



# TILLSTÅNDSMÄTNINGAR VÄGMARKERING 2016

Berne Nielsen

Christian Nilsson

Ramböll RST - RoadMarking

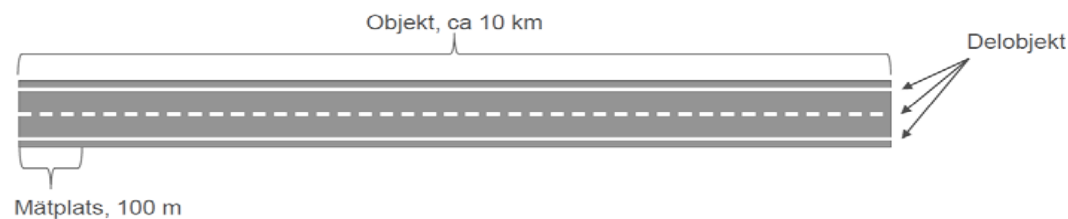
**RAMBOLL**

## BAKGRUND

- Trafikverket arbetar ständigt med att förbättra trafiksäkerheten, detta har givit ett ökat fokus på vägmarkeringen
- Hur efterlevs Trafikverkets krav på visuell ledning?
- Tillståndsmätningar ger svaren!
- Underlag till strategier och fördelning av medel
- Stöd och feedback till regionerna
- Underlag till utvärderingar, forskning och utveckling

# METOD

- Urval av objekt sker slumpmässigt
- Varje objekt ca 10 km långd
- Delobjekt = en typ av längsgående markering i objektet (kant, mitt eller körfältslinje)



- Indelning i vägklasser →
  - A Europavägar
  - B Riksvägar
  - C Primära länsvägar +  
Sekundära länsvägar med ÅDT > 4000
  - D Övriga SoT-vägar (mäts ej)

# METOD

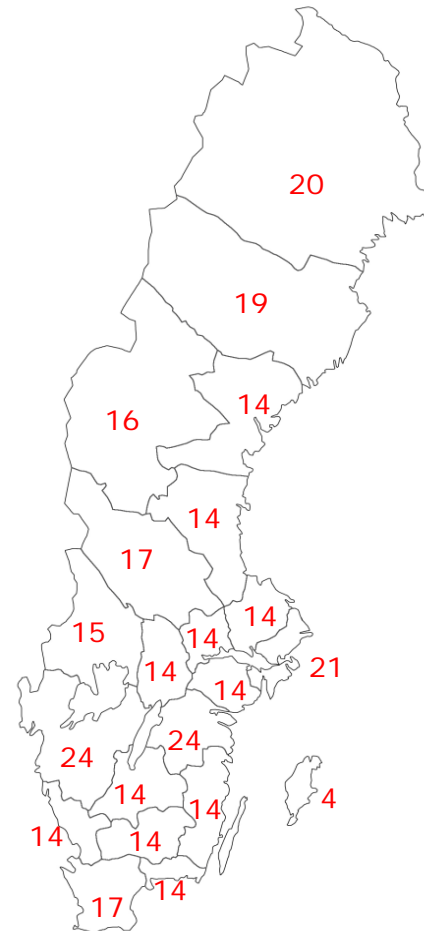
- Mätning har skett enligt metodbeskrivning TDOK 2013:0461
- Redovisning mot kraven i AMA
- Nya beläggningar -> bort ur analys
- Smutsiga markeringar -> bort ur analys
- Gatubelysning  $\geq 2$  km -> RL(våt) bort ur analys
- Ej våtsynbara markeringar på vägar med ÅDT  $\geq 4000$  -> RL(våt) schablonvärde 10 mcd/(m<sup>2</sup>\*lux)
- Bortslitna markeringar -> RL(torr) 55 mcd/(m<sup>2</sup>\*lux)
- Markering av färg med stora glaspärlor -> bort ur våtanalys

# REDOVISNING

- Bildspel SVMF
- 6 stycken regionsrapporter, en nationell rapport
- Redovisning
  - Nationellt
  - Regioner
  - Län
  - Vägklasser
  - TEN-T nationella stråk
  - Entreprenadform

# MÄTOBJEKT

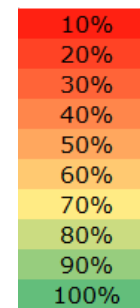
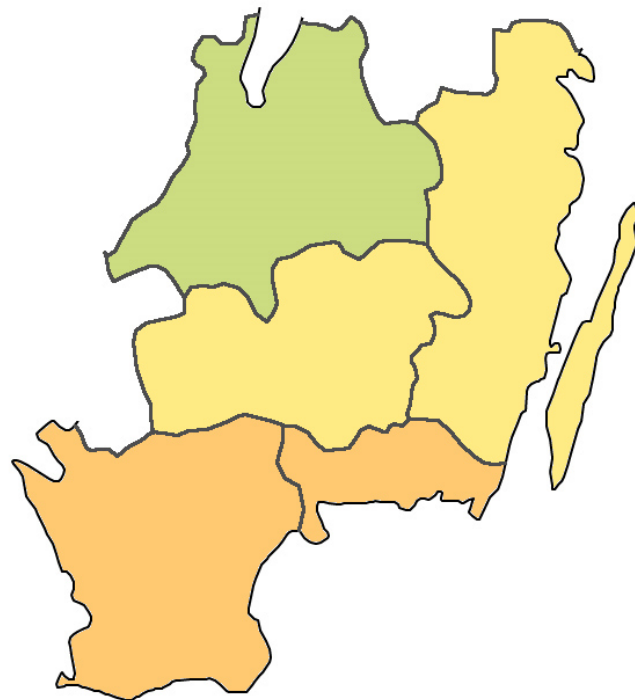
- 321 slumpade objekt
  - Region Nord: 39
  - Region Mitt: 61
  - Region Sth: 25
  - Region Öst: 70
  - Region Väst: 53
  - Region Syd: 73



# REGION SYD



RAMBOLL



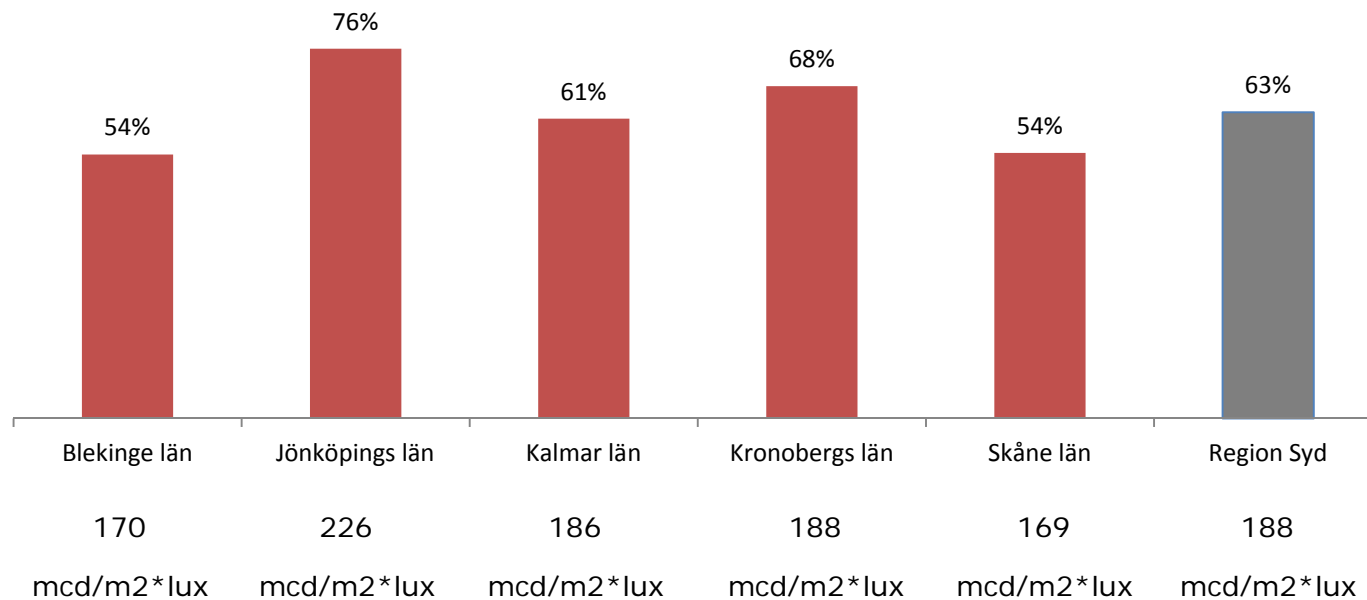
Andel godkänd  
vägmarkeringslängd,  
torr markering [%]

# REGION SYD



RAMBOLL

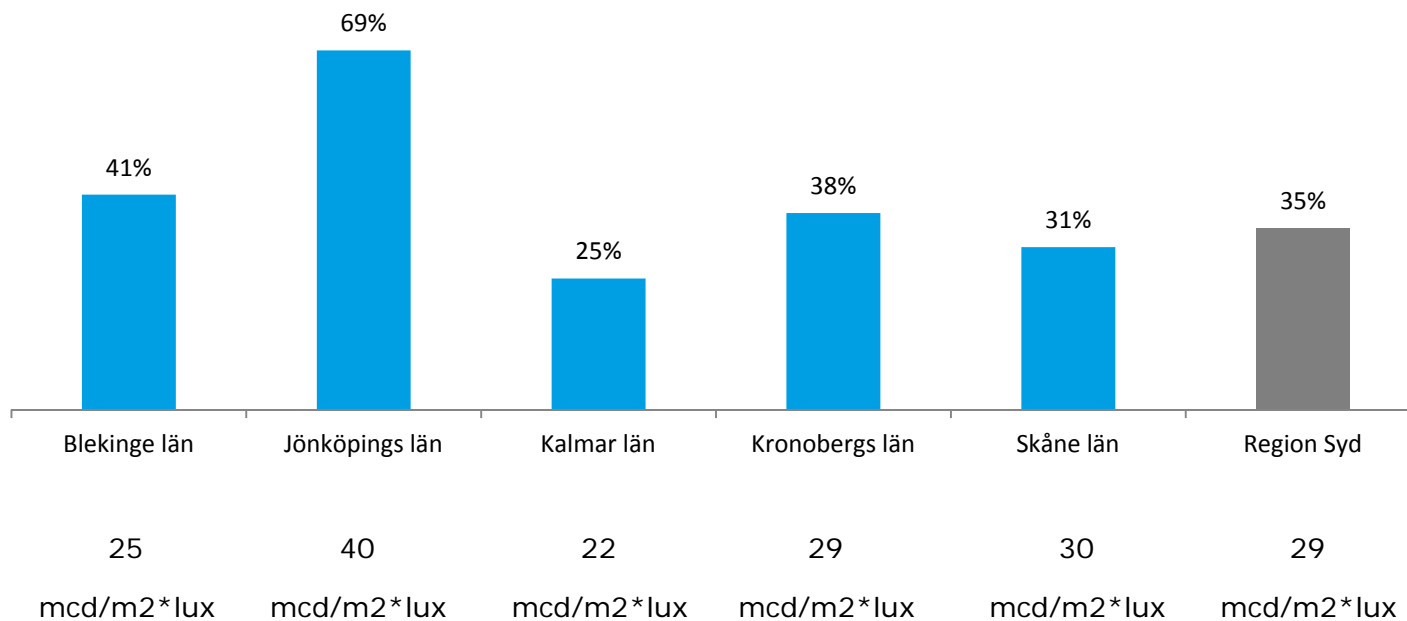
## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion torr





# REGION SYD

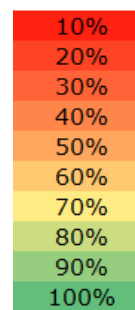
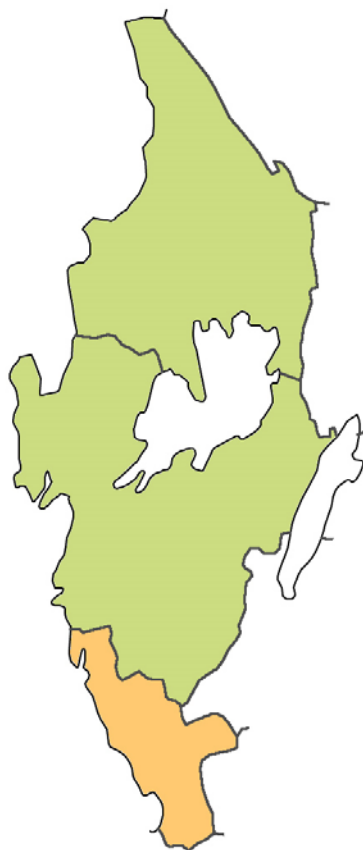
## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion våt



# REGION VÄST



RAMBOLL

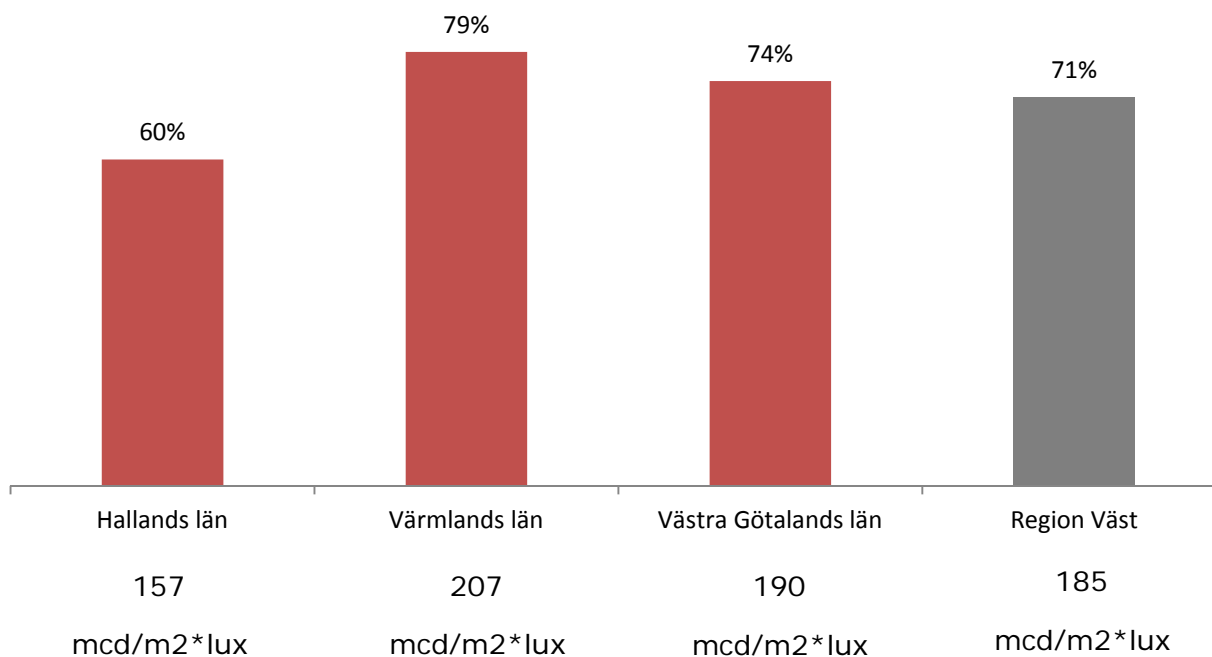


Andel godkänd  
vägmarkeringslängd,  
torr markering [%]

# REGION VÄST



## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion torr

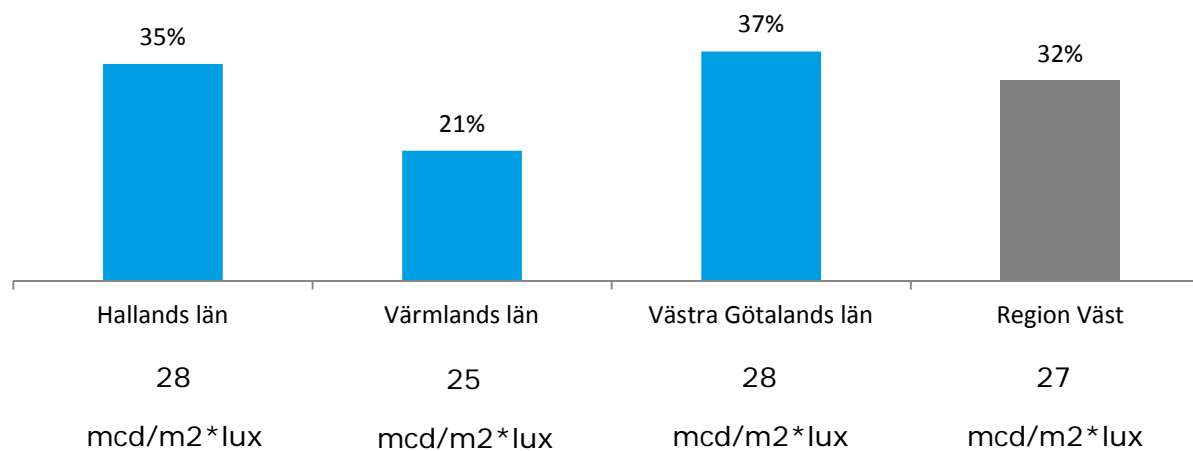


# REGION VÄST



RAMBOLL

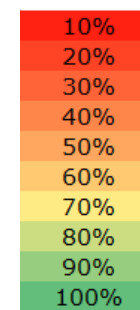
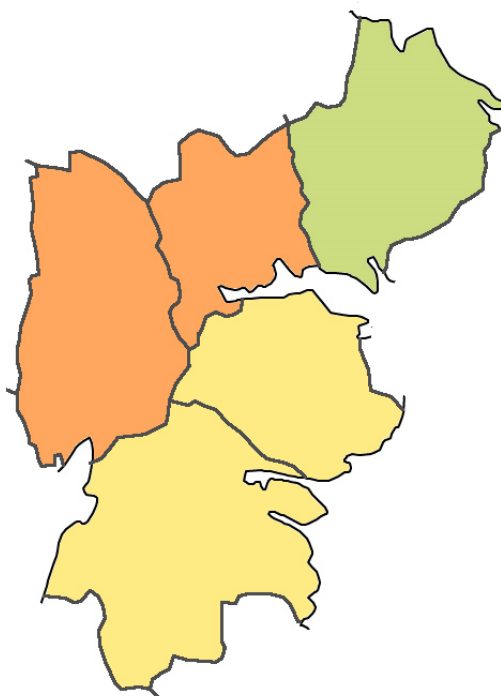
## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion våt



# REGION ÖST



RAMBOLL



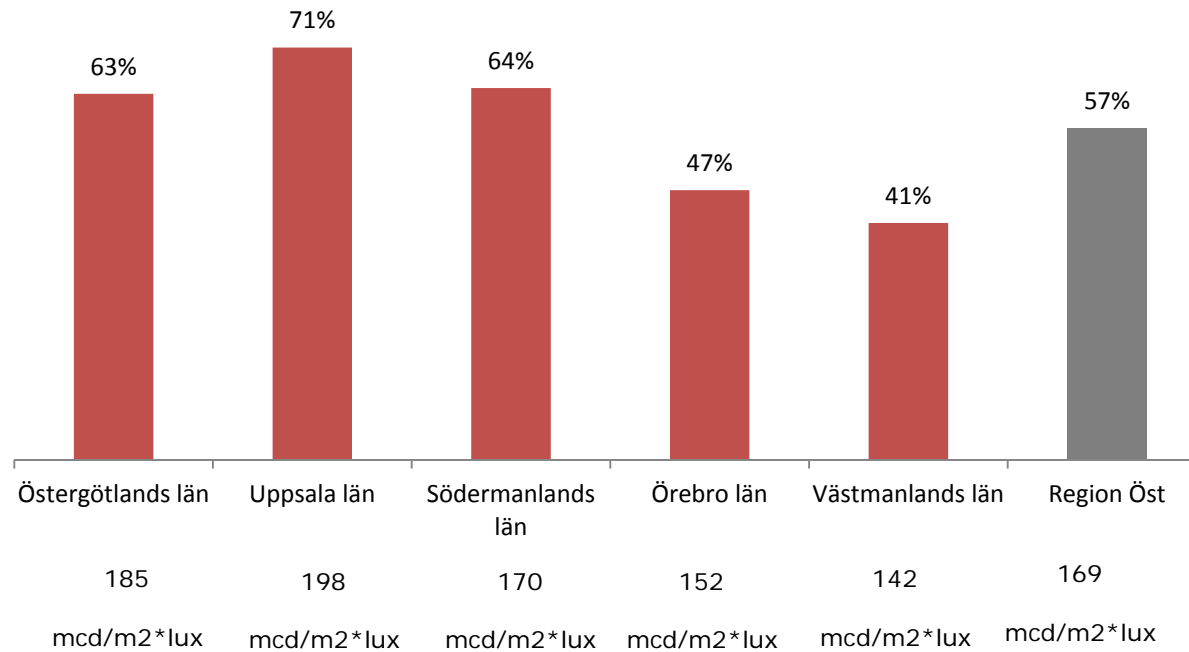
Andel godkänd  
vägmarkeringslängd,  
torr markering [%]

# REGION ÖST



RAMBOLL

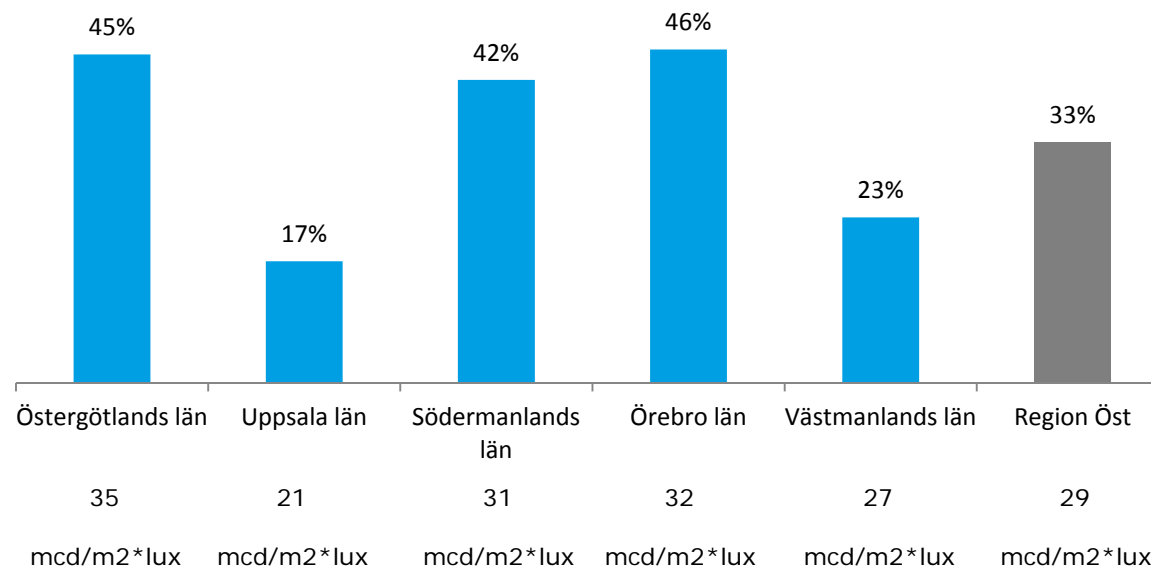
## Andel vägmarkeringslënd som uppfyller kraven, retroreflexion torr



# REGION ÖST



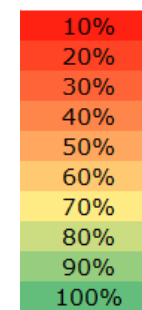
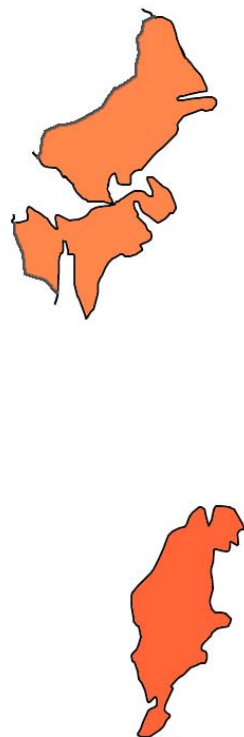
## Andel vägmarkeringslënd som uppfyller kraven, retroreflexion våt



# REGION STOCKHOLM



RAMBOLL



Andel godkänd  
vägmarkeringslängd,  
torr markering [%]

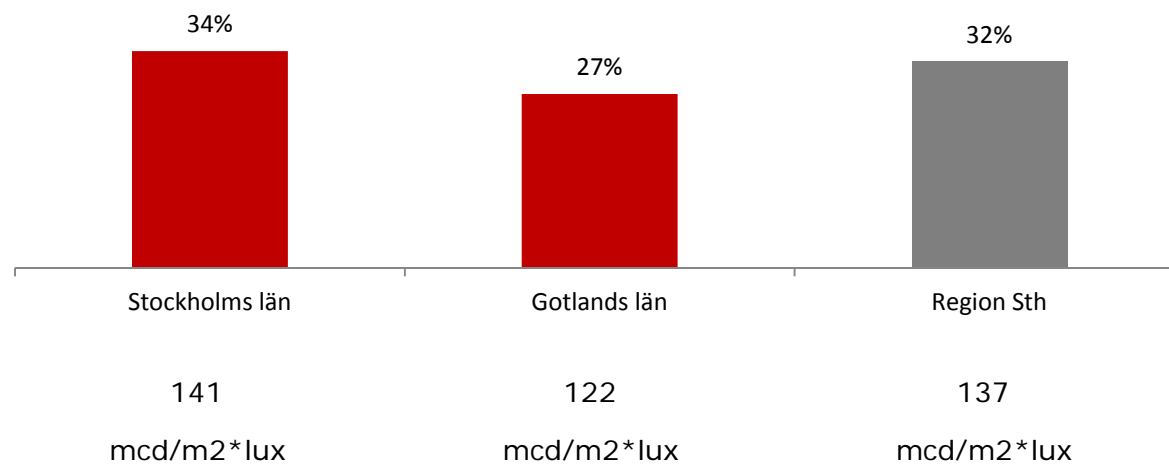


# REGION STOCKHOLM



RAMBOLL

Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion torr

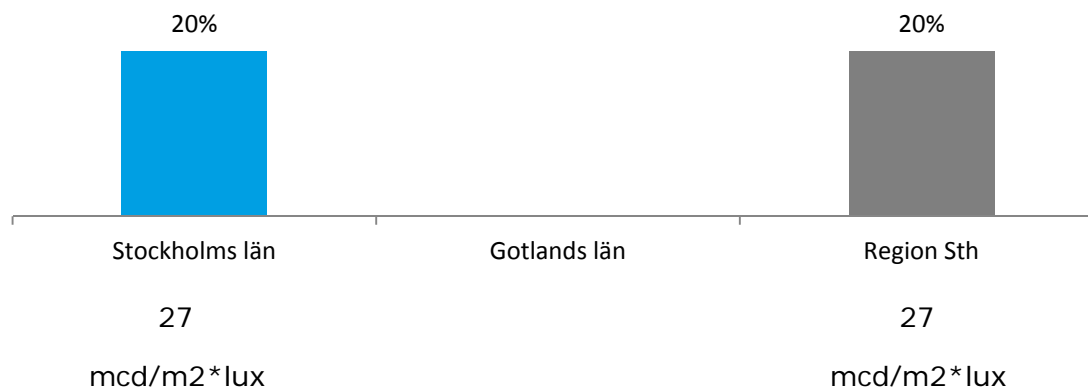


# REGION STOCKHOLM

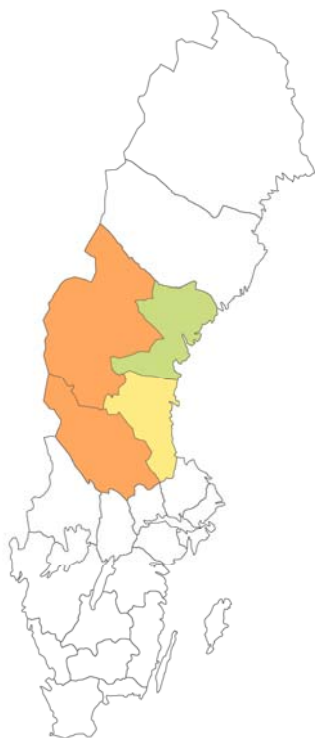
Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion våt



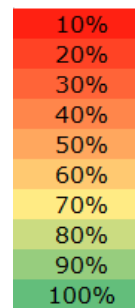
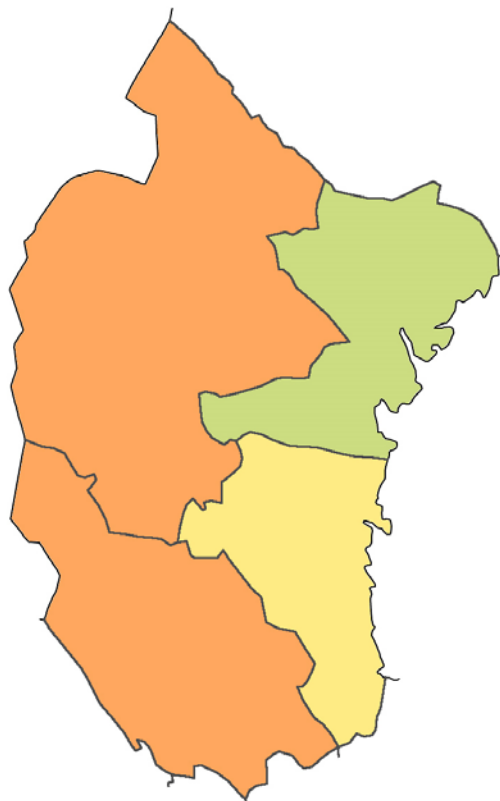
RAMBOLL



# REGION MITT

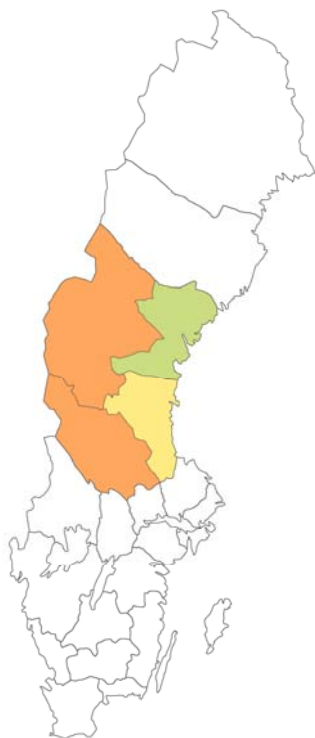


RAMBOLL

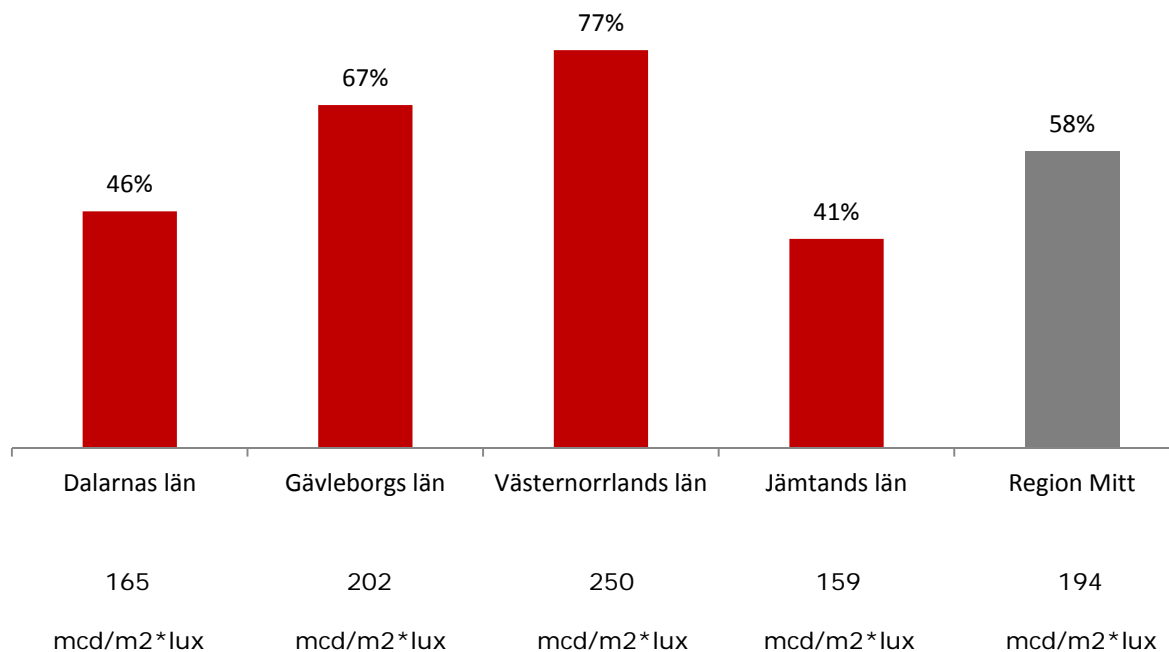


Andel godkänd  
vägmarkeringslängd,  
torr markering [%]

# REGION MITT

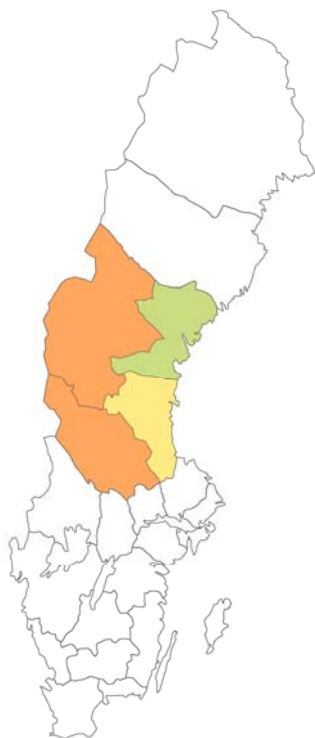


## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion torr

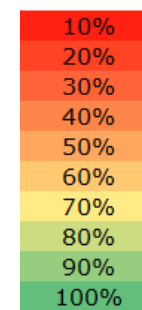
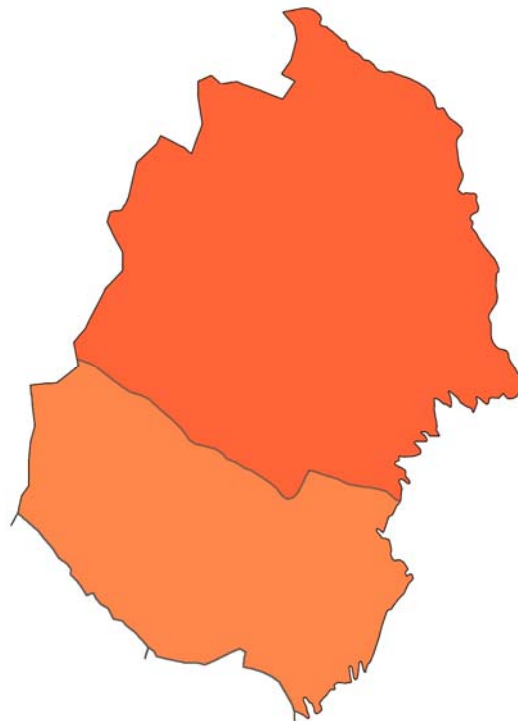


# REGION MITT

Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven,  
retroreflektion våt



# REGION NORD

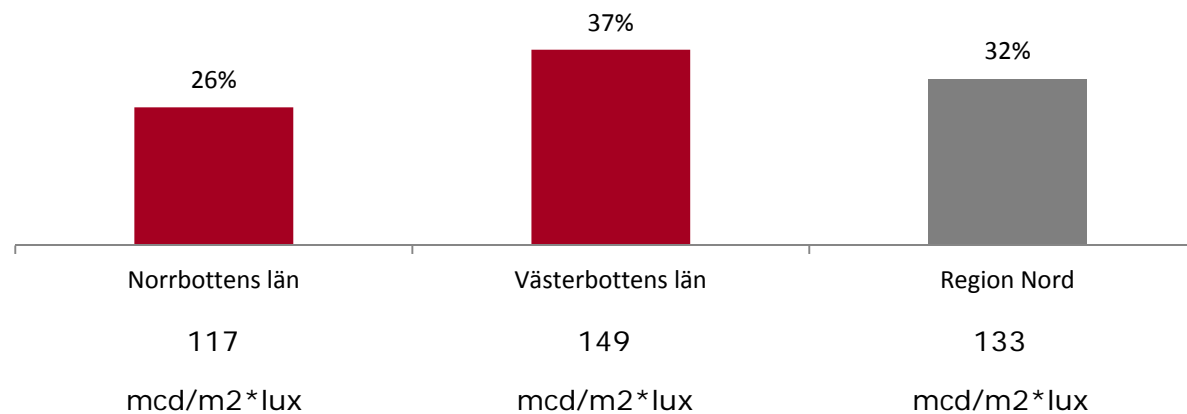


Andel godkänd  
vägmarkeringslängd,  
torr markering [%]

# REGION NORD



Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven,  
retroreflektion torr

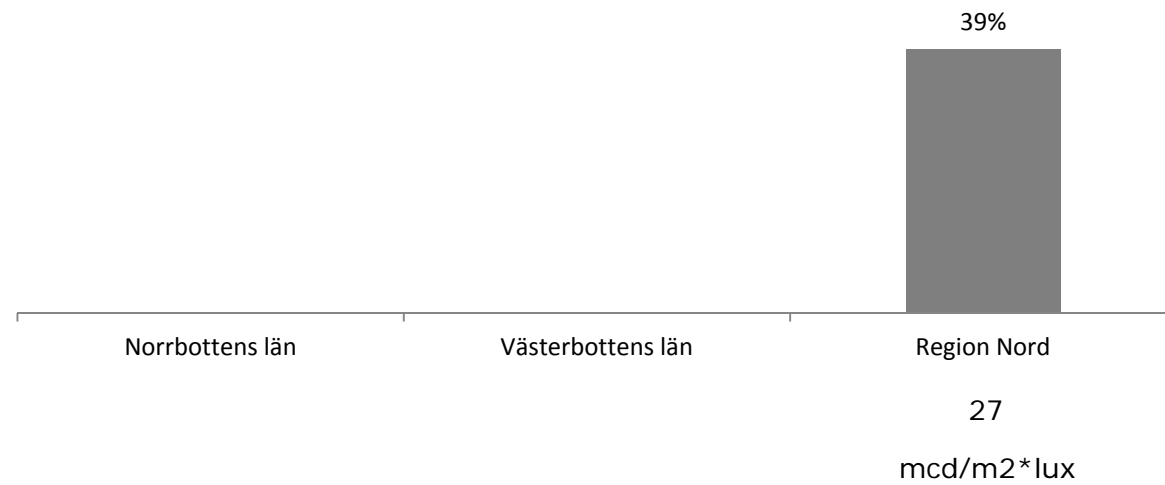


# REGION NORD

Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, retroreflektion våt

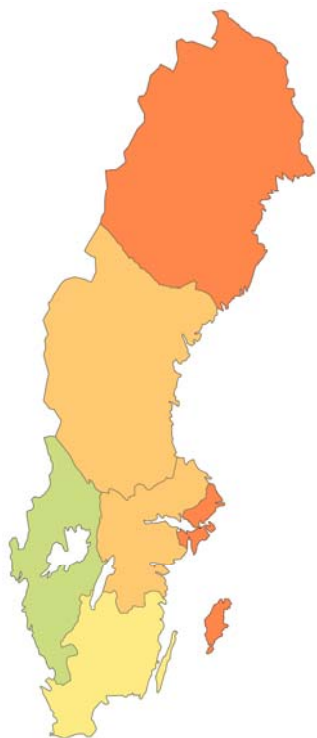


RAMBOLL

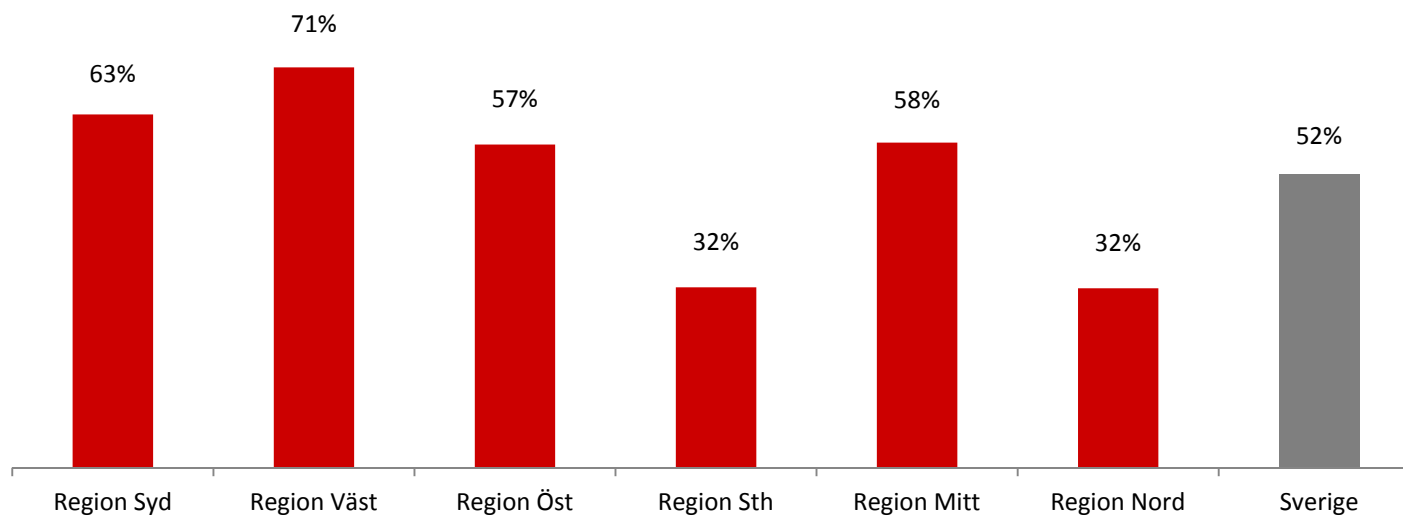




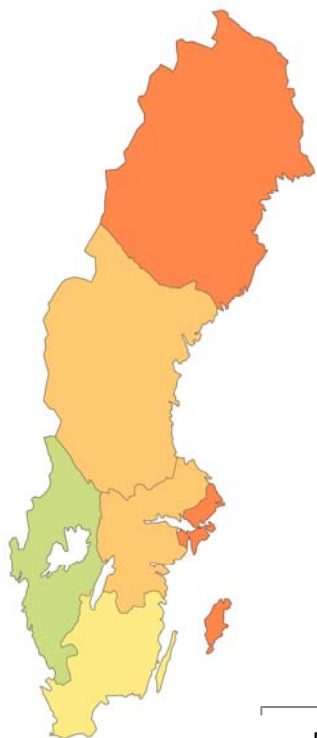
# SVERIGE



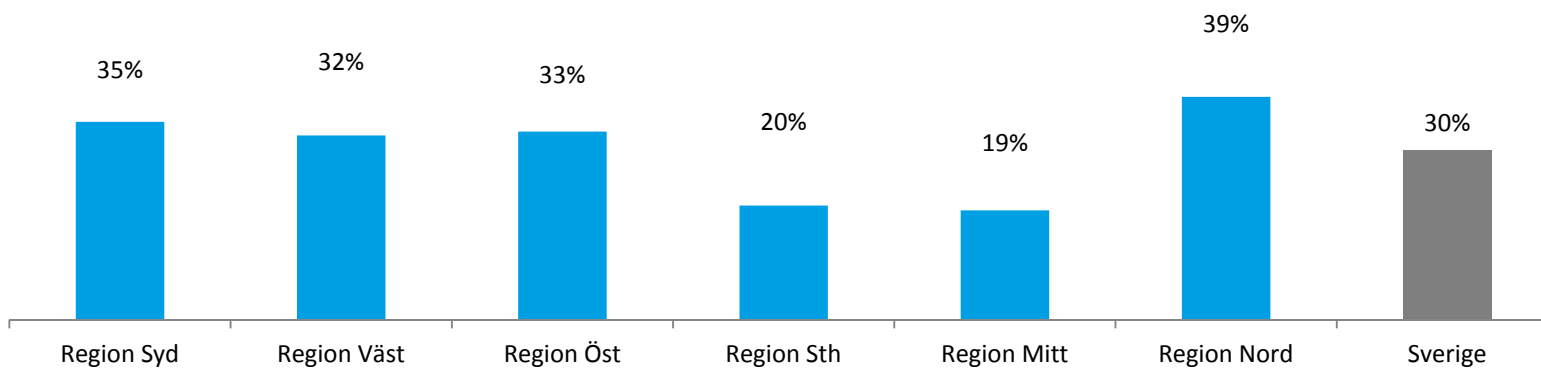
## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, torr retroreflektion



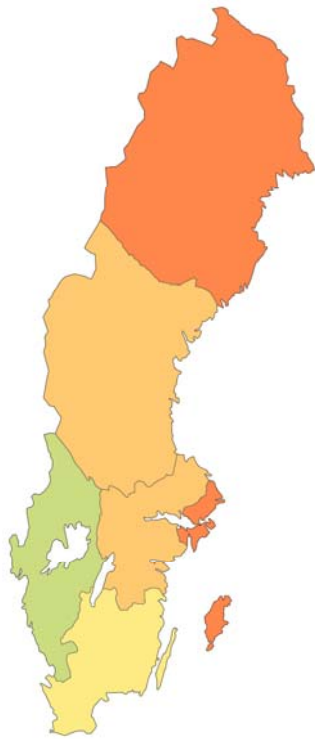
# SVERIGE



## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, våt retroreflektion



## RESULTAT 2016



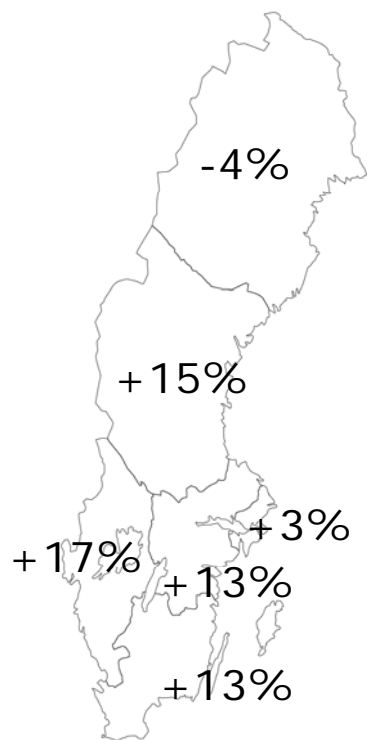
RAMBOLL

- Riket, 52% RI(torr) 30% RI(våt) möter kraven
- Torr retroreflektion – bäst resultat i Region Syd och Väst
- Y, S och F på länsnivå
- Våt retroreflektion – bäst resultat i Region Nord
- Små skillnader mellan vägklasserna på riksnivå (50-54%)

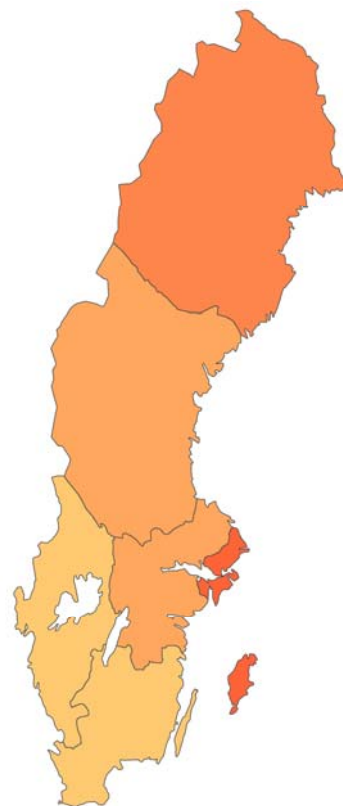
Bäst i sydväst!



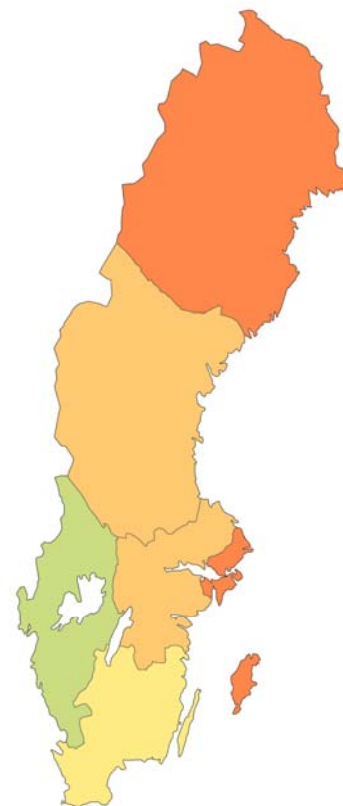
# VAR DET BÄTTRE FÖRR?



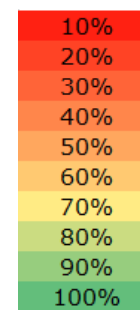
RAMBOLL



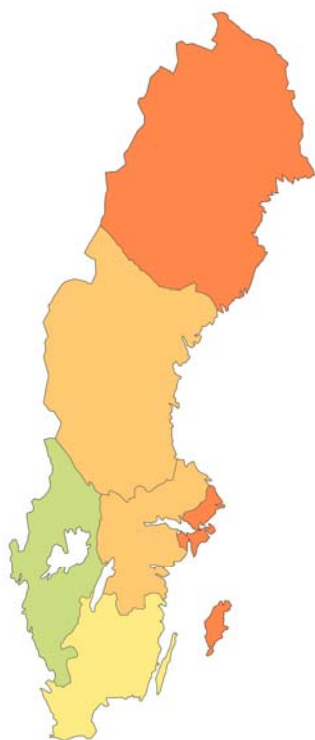
2015



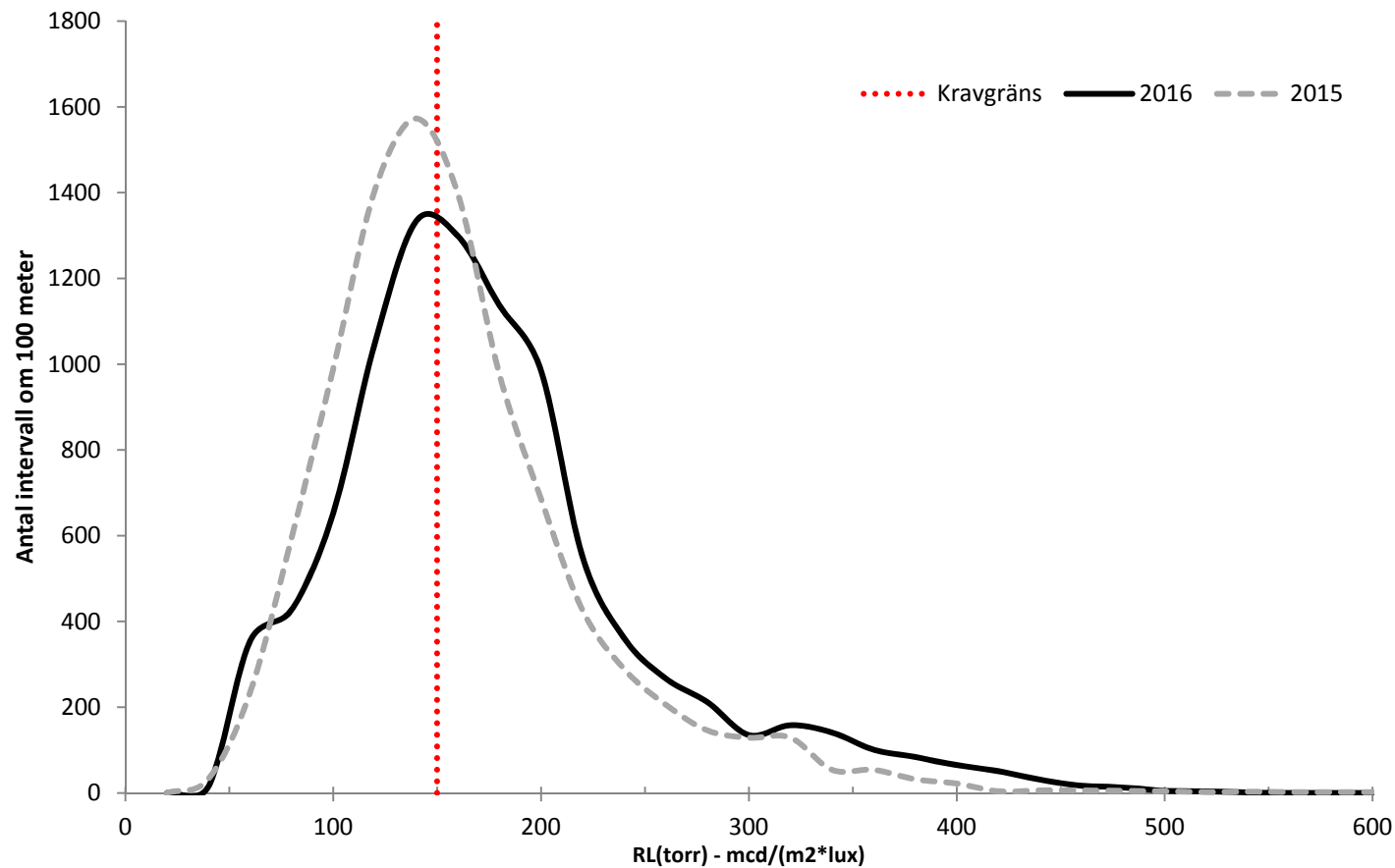
2016



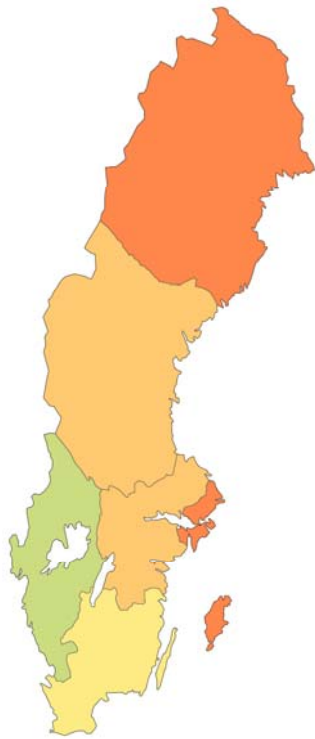
# VAR DET BÄTTRE FÖRR?



RAMBOLL

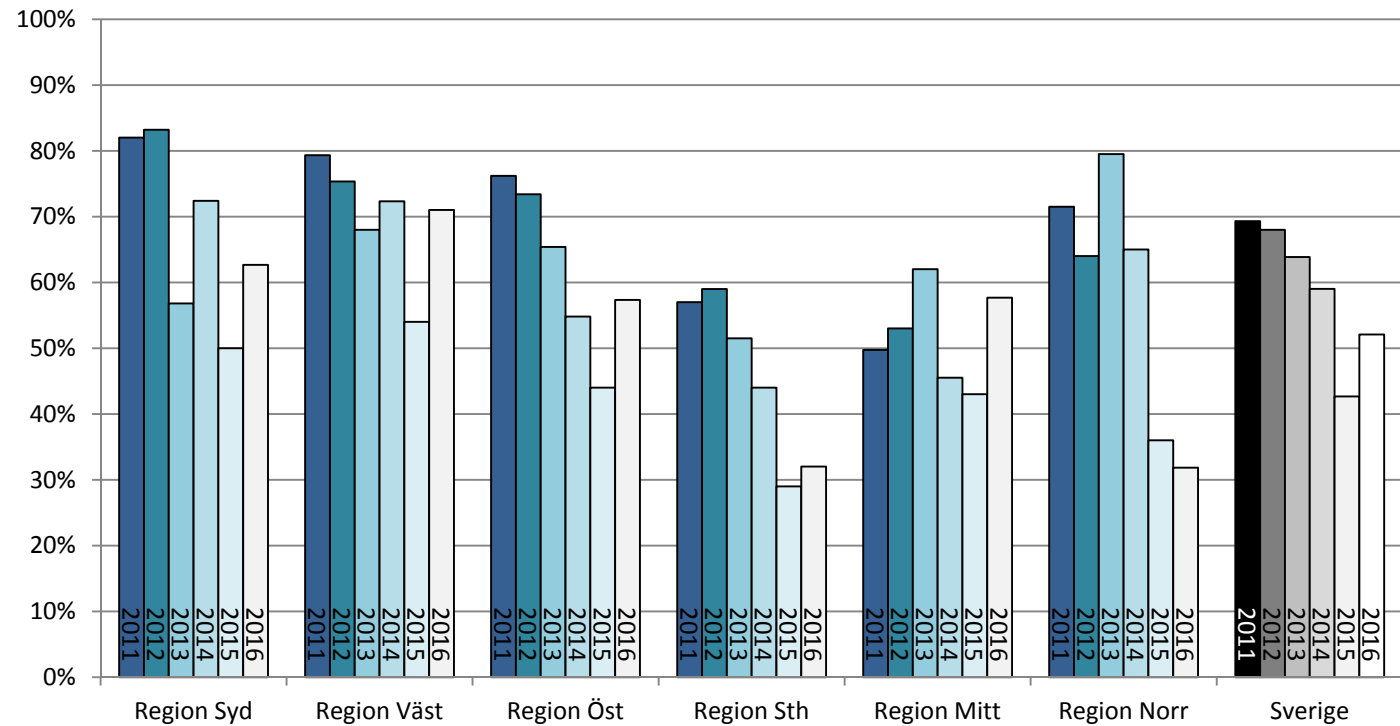


# VAR DET BÄTTRE FÖRR?



RAMBOLL

## Andel vägmarkeringslängd som uppfyller kraven, 2011-2016



TACK!



RAMBOLL