



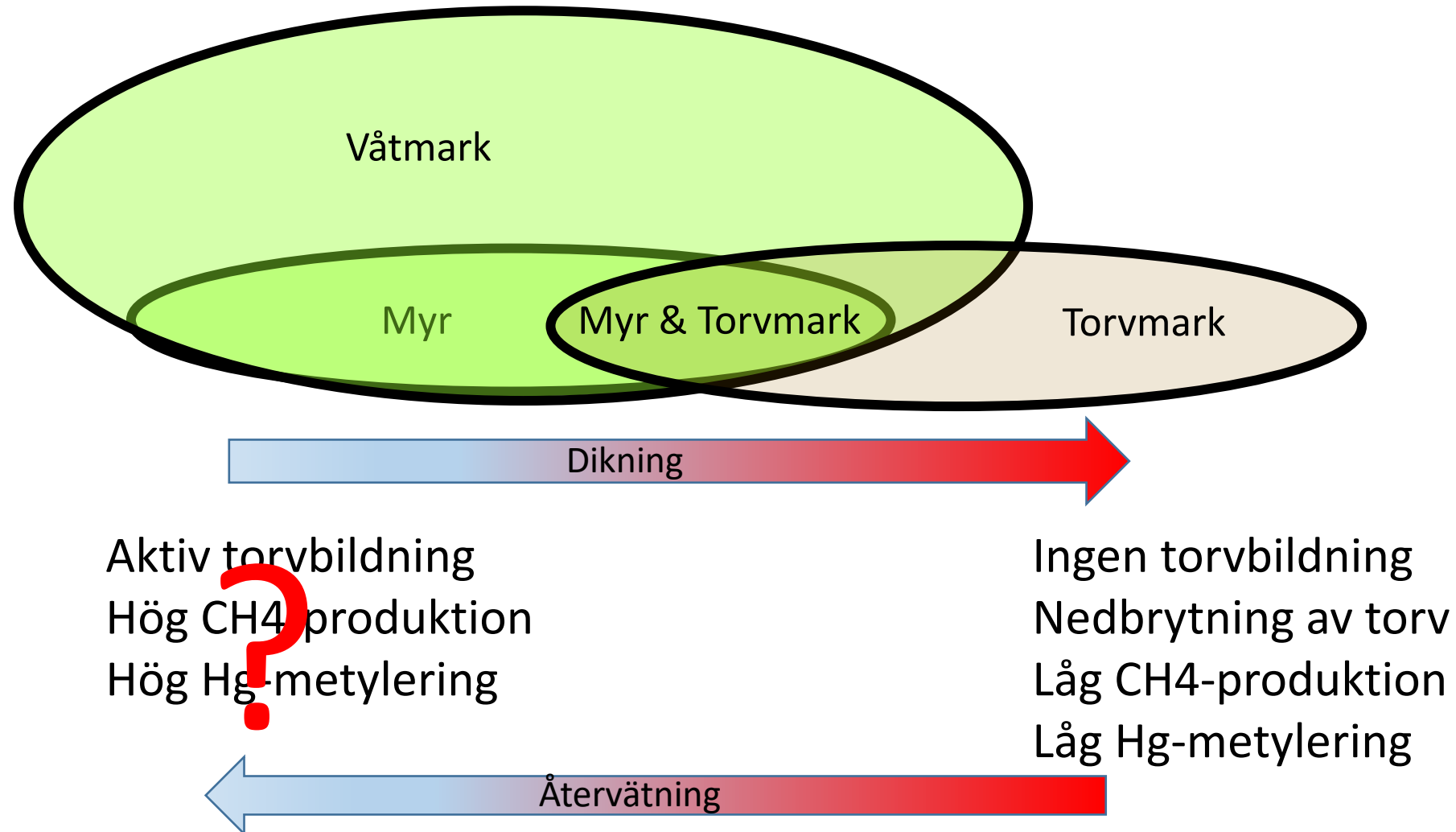
SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

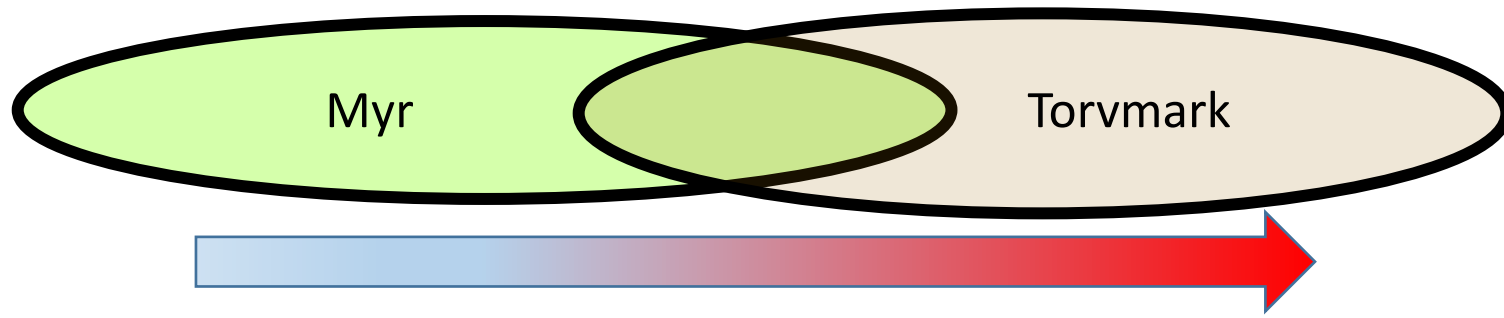
Restaurerade våtmarker – punktkällor för metanavgång och kvicksilvermetylering?



Författare: *Betty Ehnvall, Mats Nilsson, Jacob Smeds, Tong Liu, Stefan Bertilsson, Kevin Bishop, Erik Björn, Ulf Skyllberg, och Mats Öquist*

Torvbildande våtmarker - definition



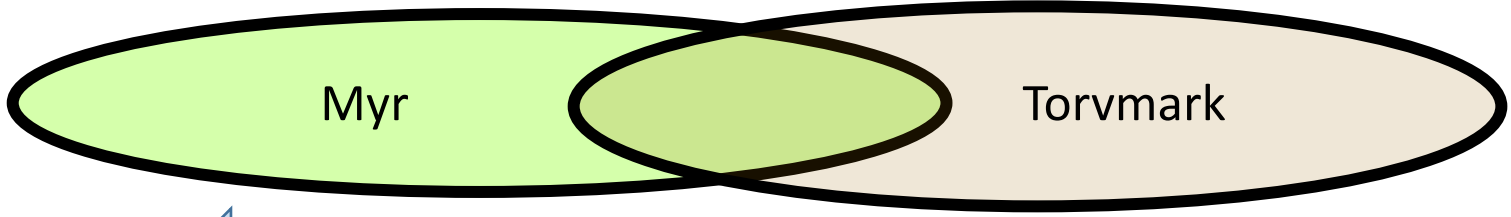


+



=





Hydrologi?
?
Torvegenskaper?

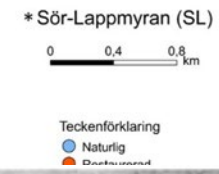
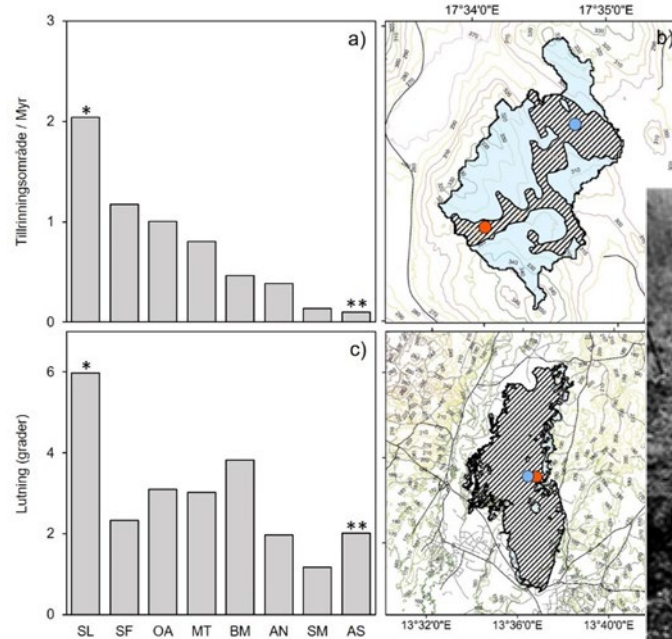


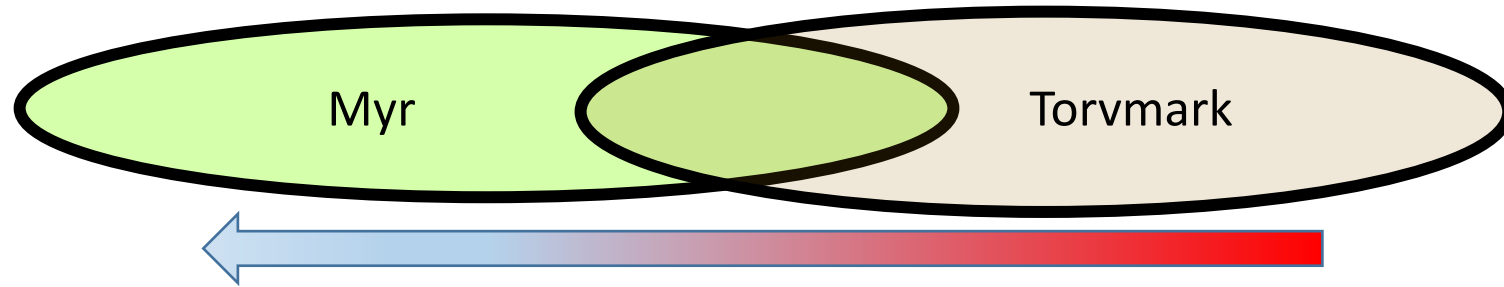
+



Life-to-ad(d)mire – restaureringsprojekt 2013-2015

Åtta objekt – parvis jämförelse





➤ Hydrologi?

➤ Torvegenskaper?

➤ Metan?

➤ Metylkvikksilver?

=



+

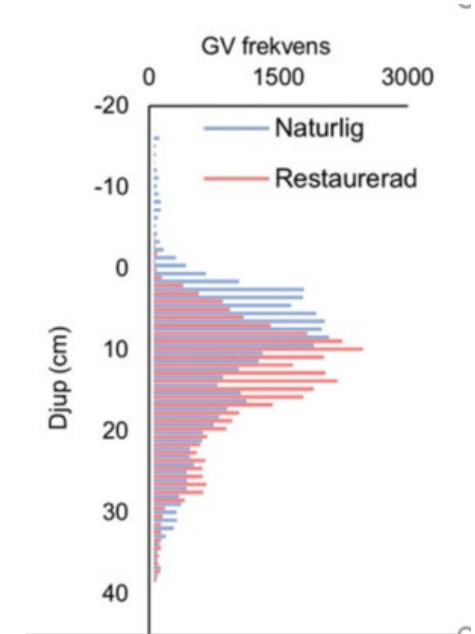
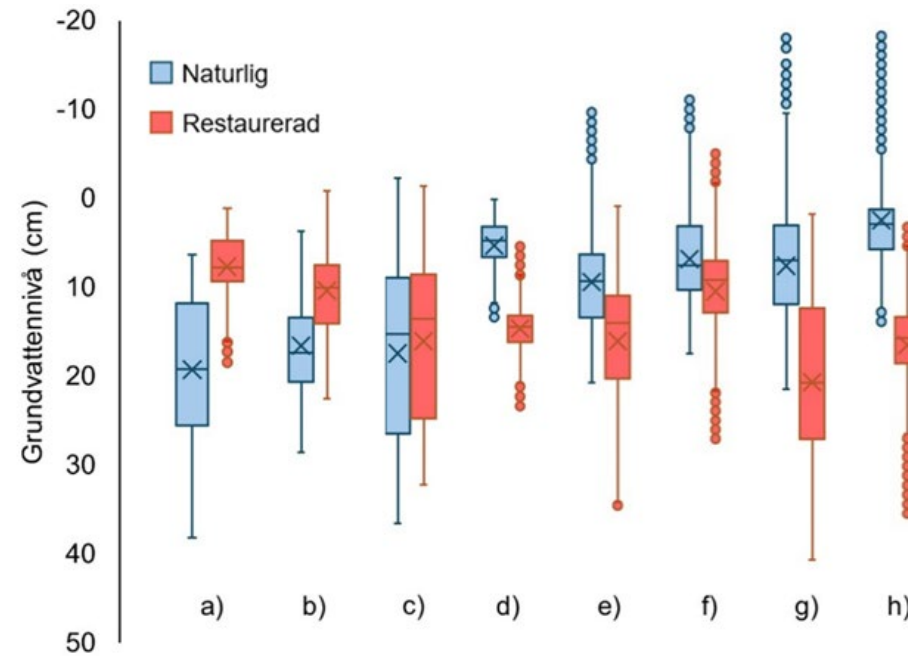


➤ Hydrologi?

➤ Torvegenskaper?

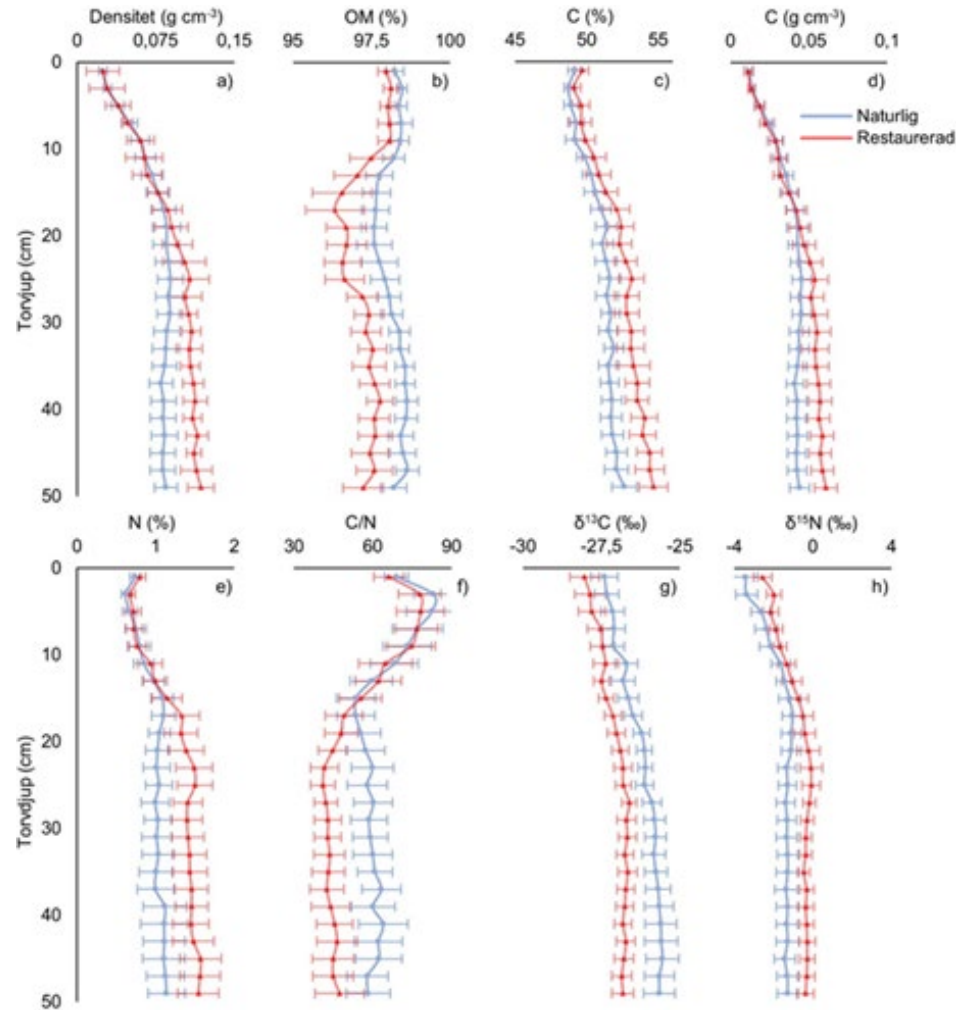
➤ Metan?

➤ Metylkvikksilver?

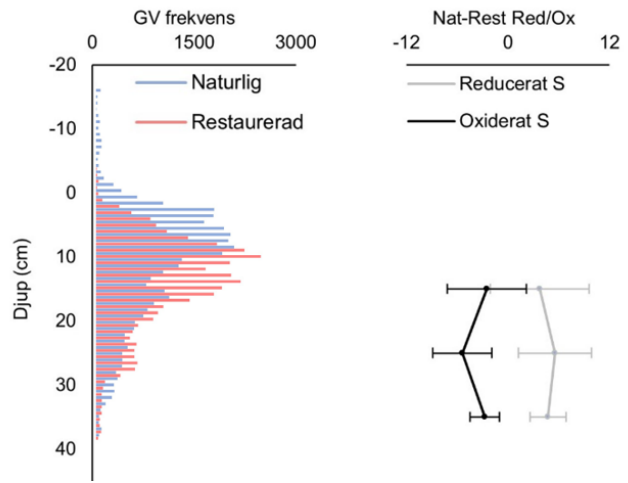


➤ Hydrologi?

➤ Torvegenskaper?



- Densitet ↑
- %C, C_{tot} ↑
- %N ↑
- δ¹⁵N ↑
- %OM ↓
- δ¹³C ↓
- %OM ↓
- C/N ↓

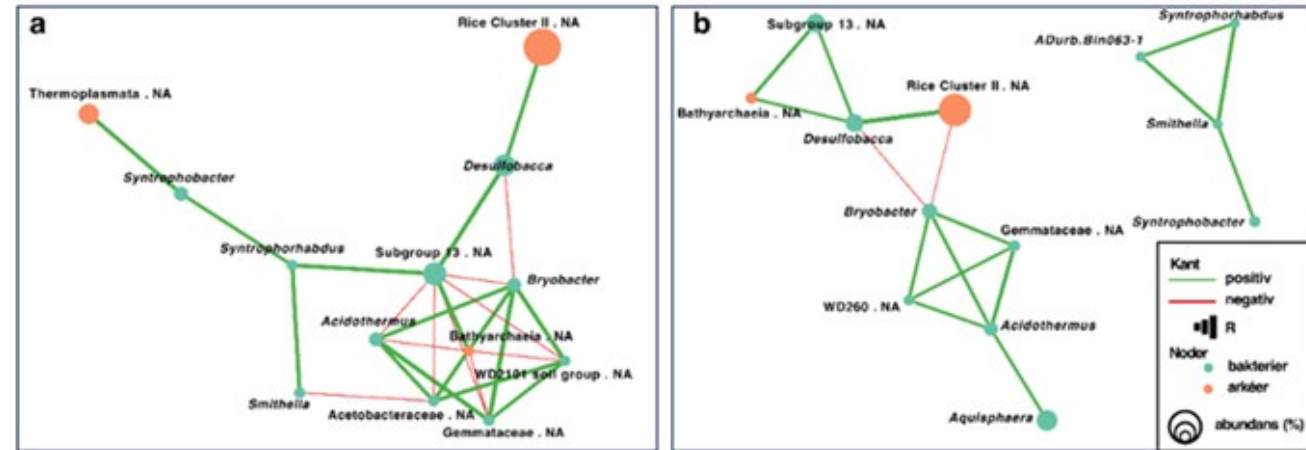
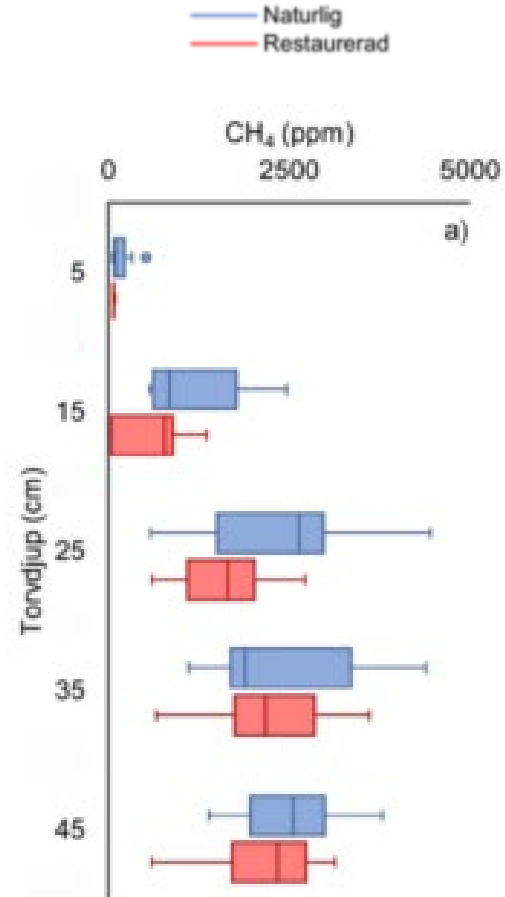


➤ Hydrologi?

➤ Torvegenskaper?

➤ **Metan?**

➤ Metylkviksilver?

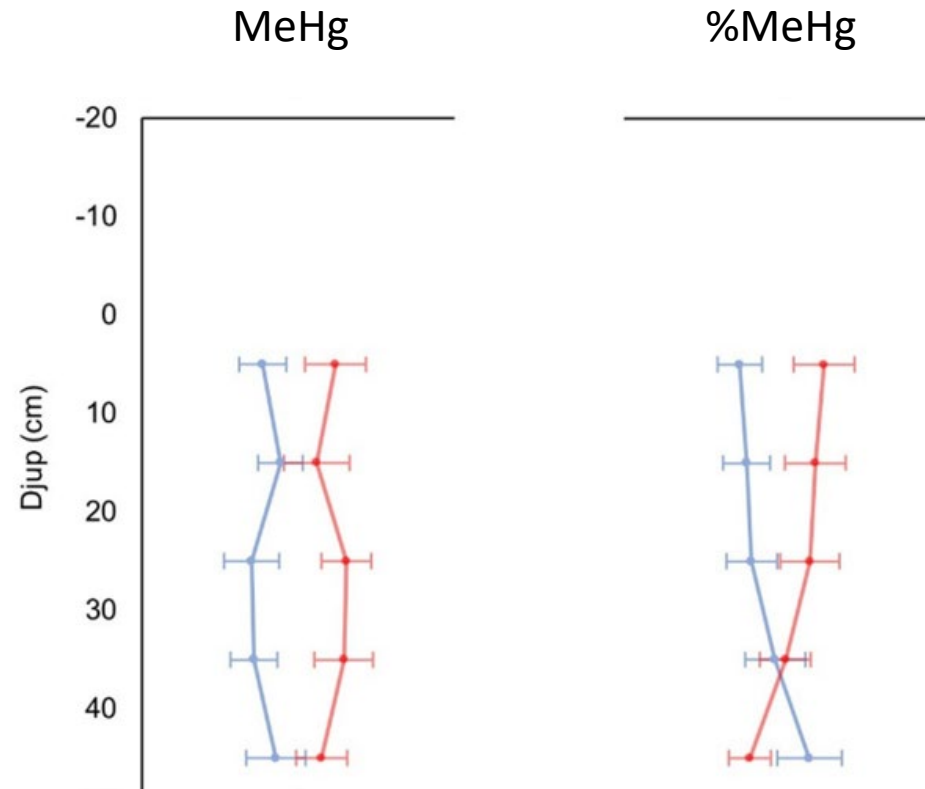


➤ Hydrologi?

➤ Torvegenskaper?

➤ Metan?

➤ **Metylkvikksilver?**



Restaurerade våtmarker – punktkällor för metanavgas kvicksilver

Vad kan forskningen hjälpa förvaltningen med?

Ytterligare forskning som behövs?

Hög

➤ CH₄

➤ Hg-

Låg grundvattenyta

➤ Låg potential för CH₄-produktio

➤ Låg potential för Hg-metylering

Efter 10 år

Inga dramatiska punktkällor
Potential för ökade källor på landskapsnivå

Tack för uppmärksamheten!

Mats Öquist

Skogens ekologi och skötsel
SLU-Umeå
SE 901 83 Umeå

Tel: 070-554 0361

Epost: mats.oquist@slu.se



Mats
Nilsson



Ulf
Skyllberg



Kevin
Bishop



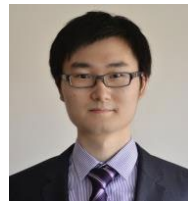
Stefan
Bertilsson



Erik
Björn



Jacob
Smeds



Tong
Liu



Betty
Ehnvall

— Rätt våtmark på rätt plats —
15 maj van der Nootska palatset

