

# STYRET DRÆNING OG UDLEDNINGEN AF NÆRINGSSTOFFER TIL VANDMILJØET

› **Christen Duus Børgesen Seniorforsker**

*Aarhus universitet, Institut for Agroøkologi.*

› *Majken Deichmann. Institut for Agroøkologi, AU,*

› *Bjarne Moselund. Orbicon A/S,*

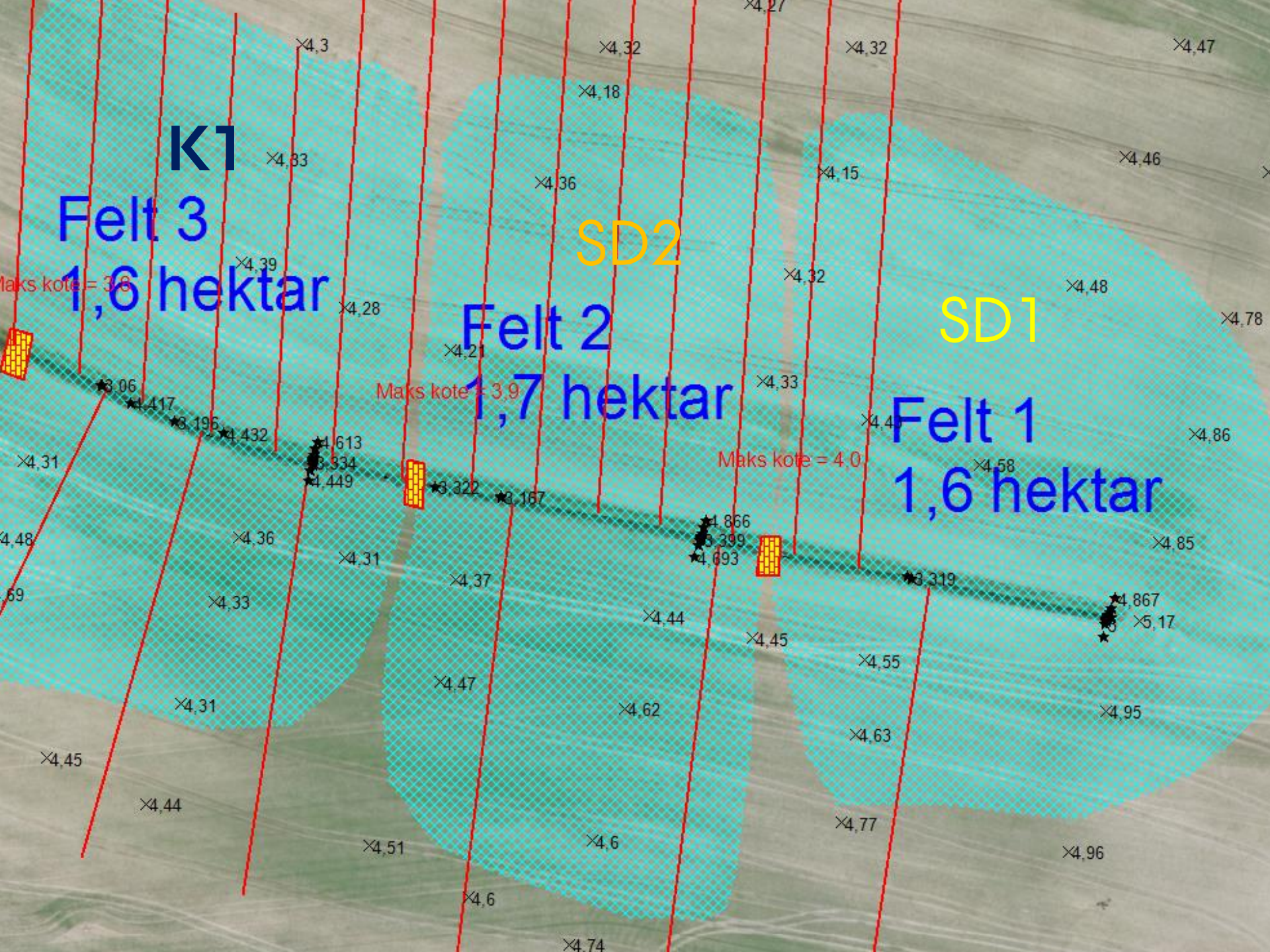
› *Jakob S. Roelsgaard, SEGES Planter & Miljø,*

›



# RESULTATER NORDJYLLAND OG ODDER

---



**K1**

**Felt 3  
1,6 hektar**

Maks kote = 3,8

**SD2**

**Felt 2  
1,7 hektar**

Maks kote = 3,9

**SD1**

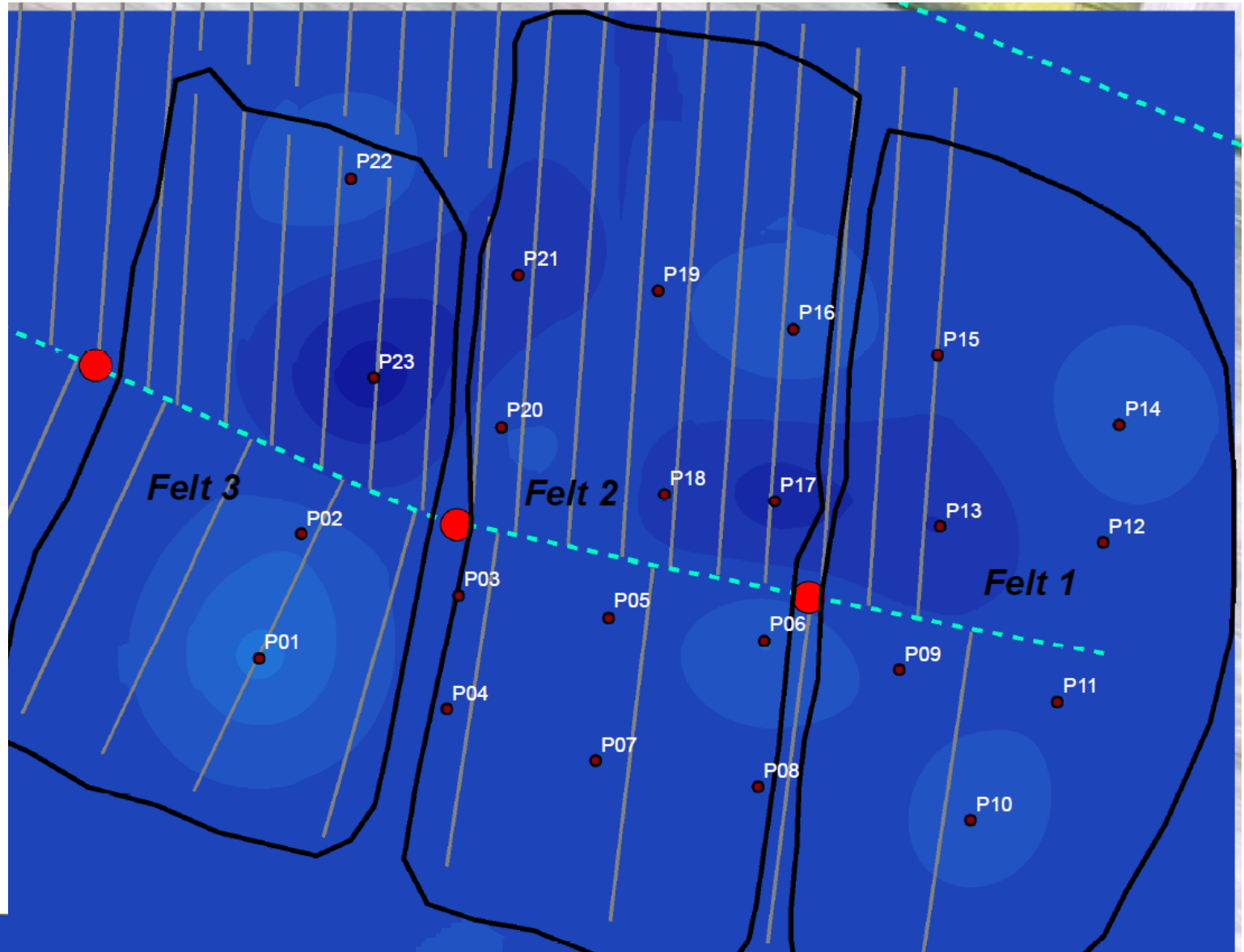
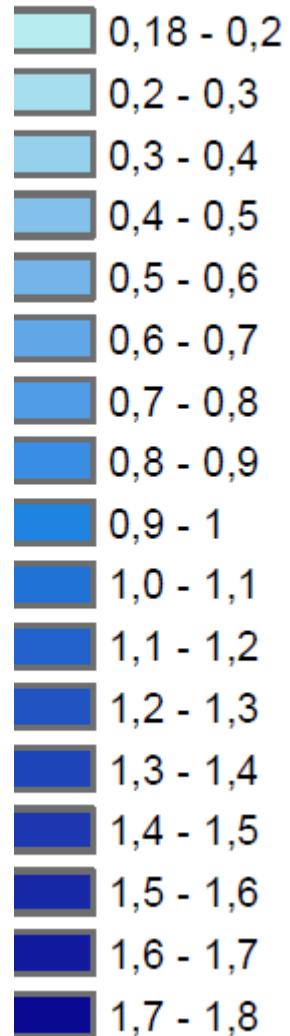
**Felt 1  
1,6 hektar**

Maks kote = 4,0



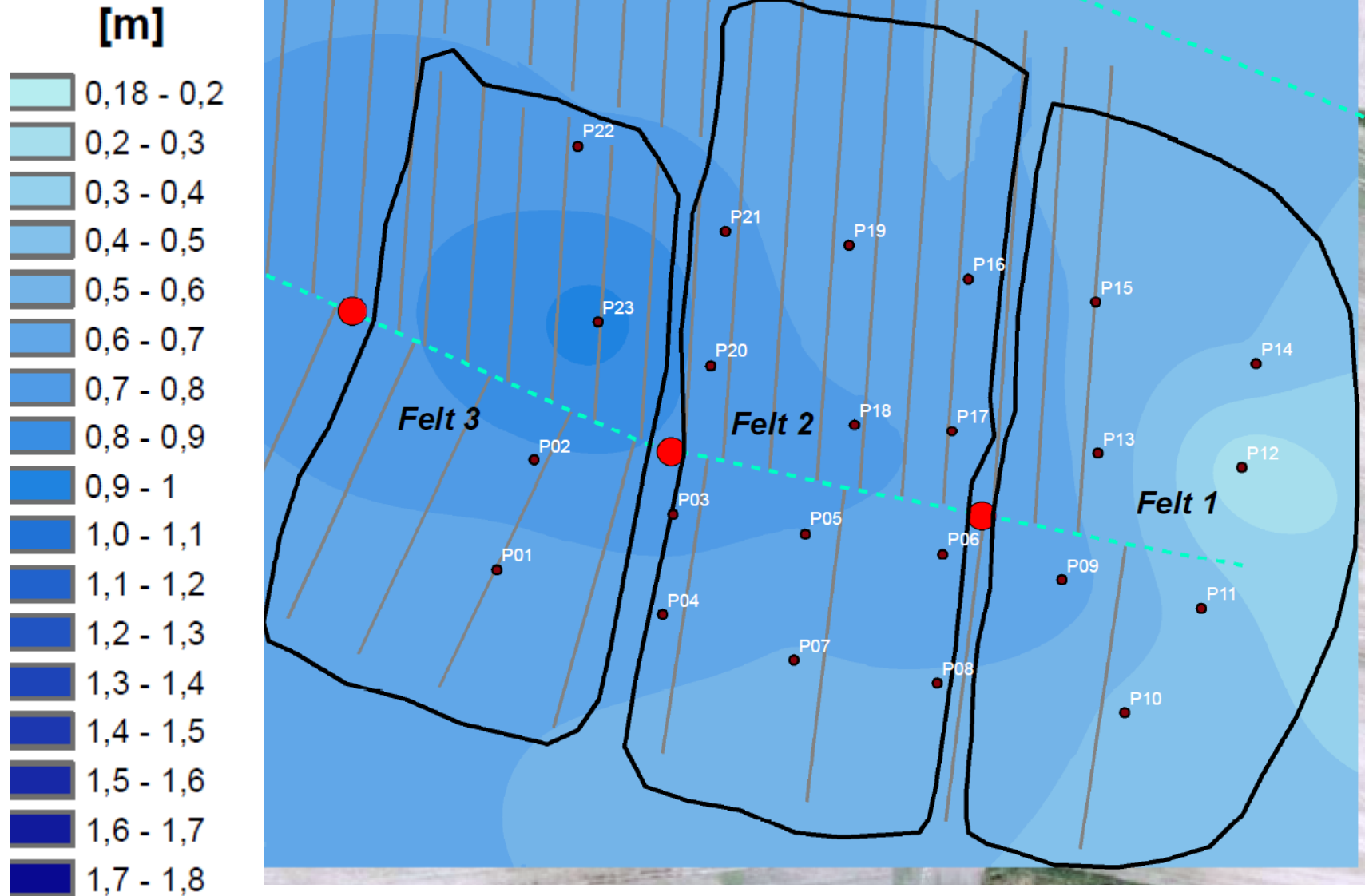
# Grundvandsdybde August 2014

[m]





# Grundvandsdybde Januar 2014

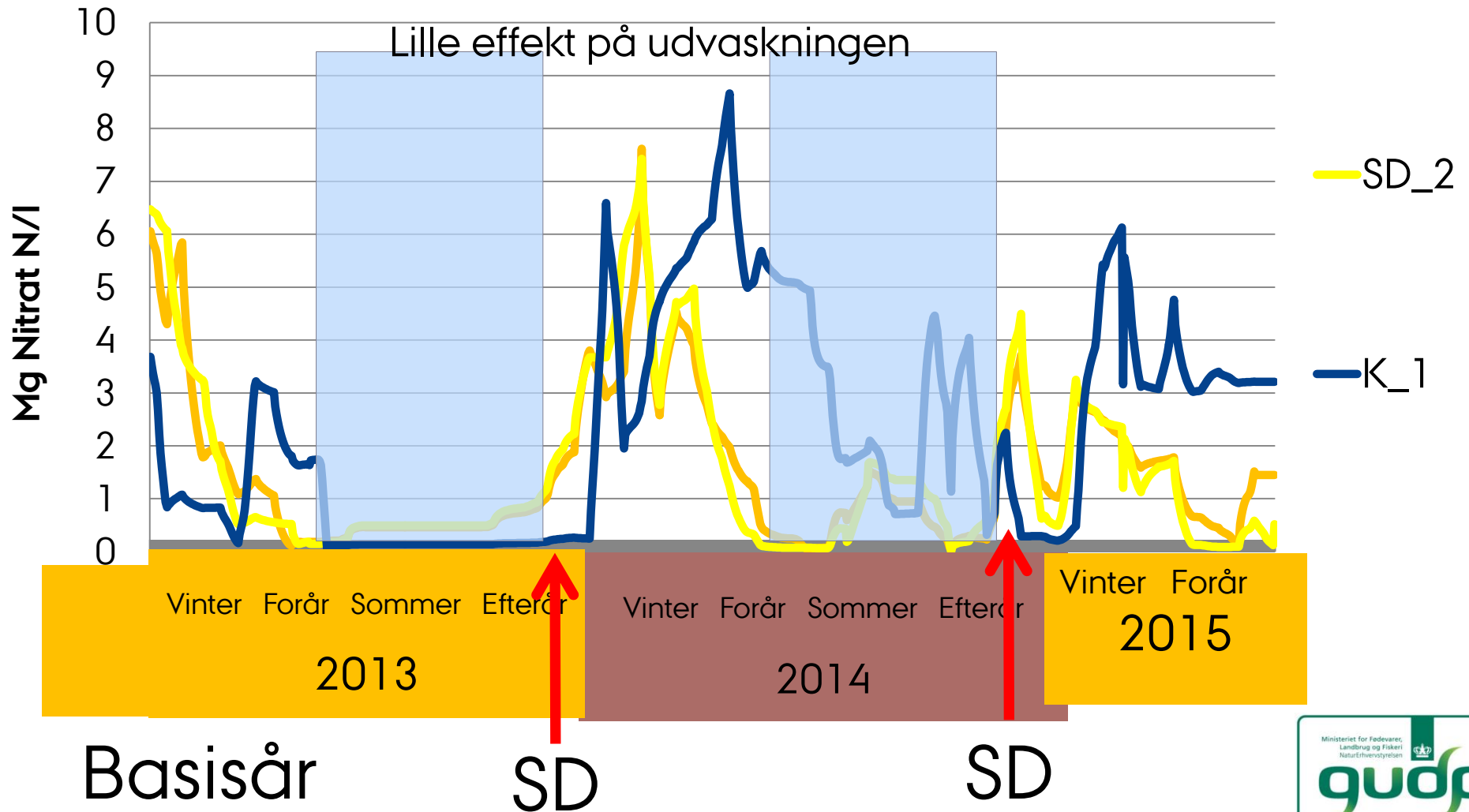




# Nitrat-N koncentration i vand fra grøften

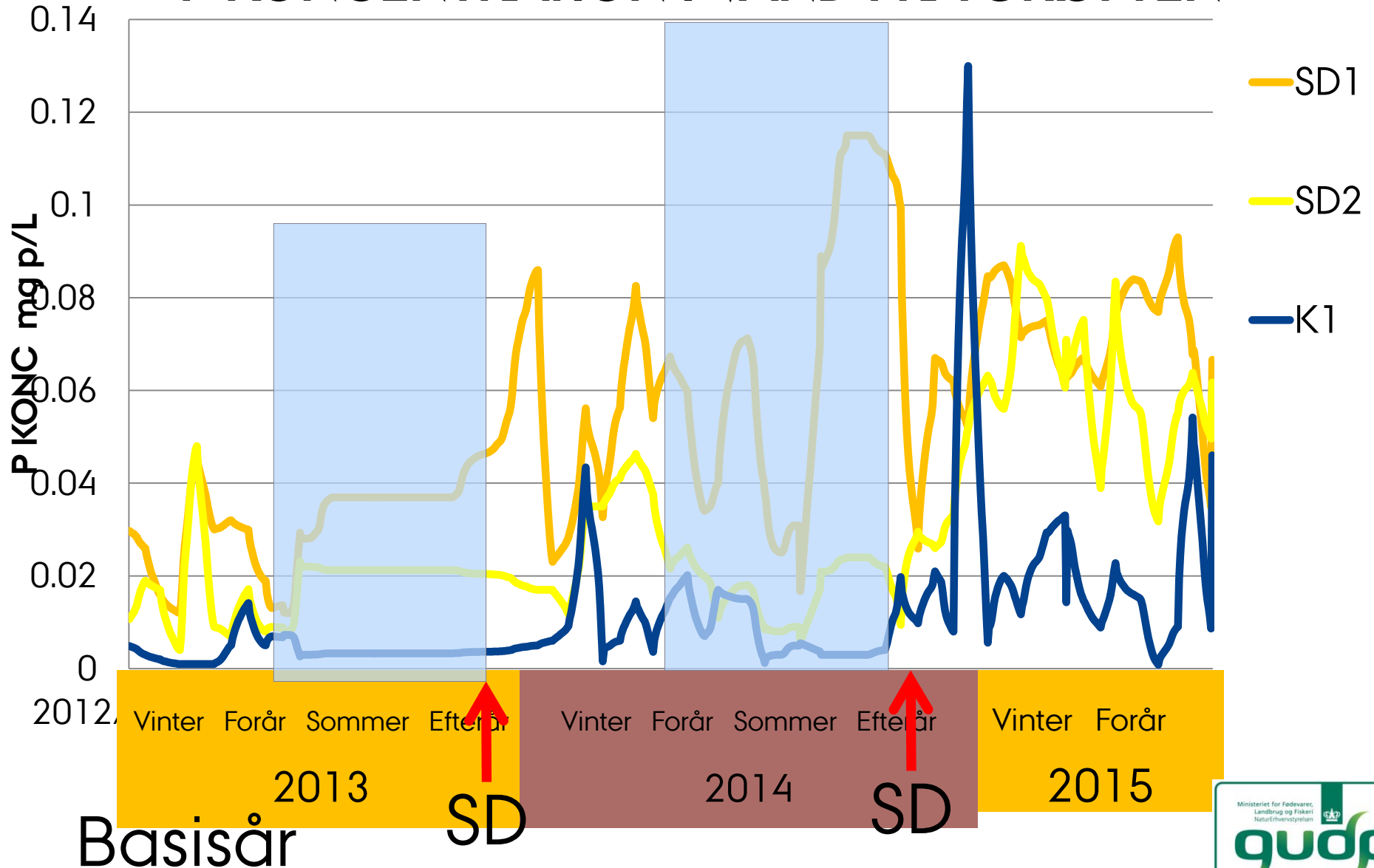
## Birkelse Nordjylland

Blå områder forekommer lille afstrømning





# P KONCENTRATION I VAND FRA GRØFTEN





## SUM AF UDVASKNING (FORELØBIG VANDBALANCE)

### **P Udvaskning kg P opløst i drænvand kg p/ha**

<b>År</b>	<b>SD1</b>	<b>SD2</b>	<b>K1</b>
2012-13	0.12	0.06	0.02
2013-14	0.26	0.13	0.04
2014-15	0.49	0.35	0.16

### **N Udvaskning af kvælstof opløst i drænvand Kg N/ha**

<b>År</b>	<b>SD1</b>	<b>SD2</b>	<b>K1</b>
2012-13	20	21	11
2013-14	13	15	12
2014-15	11	12	18
Gennemsnit	15	16	14





# RESULTATER BIRKELSE JB2 NORDJYLLAND

- › Udbytte effekt ukendt. Ingen skader på afgrøden
- › Nitrat koncentration i vand fra grøften faldt med ca.45%
- › Drænudvaskningen faldt med ca. 40% svarende til ca. 12 kg N/ha.
- › Fosfor koncentrationen i vandet steg med en faktor 2-5 (Forventet ud fra Jern -:fosfor molforholdet <25
- › Fosfor udvaskningen til grøften blev opgjort til 0.5 kg P/ha ,