


# Gødningskvalitet – Data

April 2026

DLBR Netværksmøde v. Fjordland

Laila Thirup, Karen Bonefeld Møller,  
Lars Toft Villadsgaard

16. juni 2026

 Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

**gudp**

**Planteafgiftsfonden**

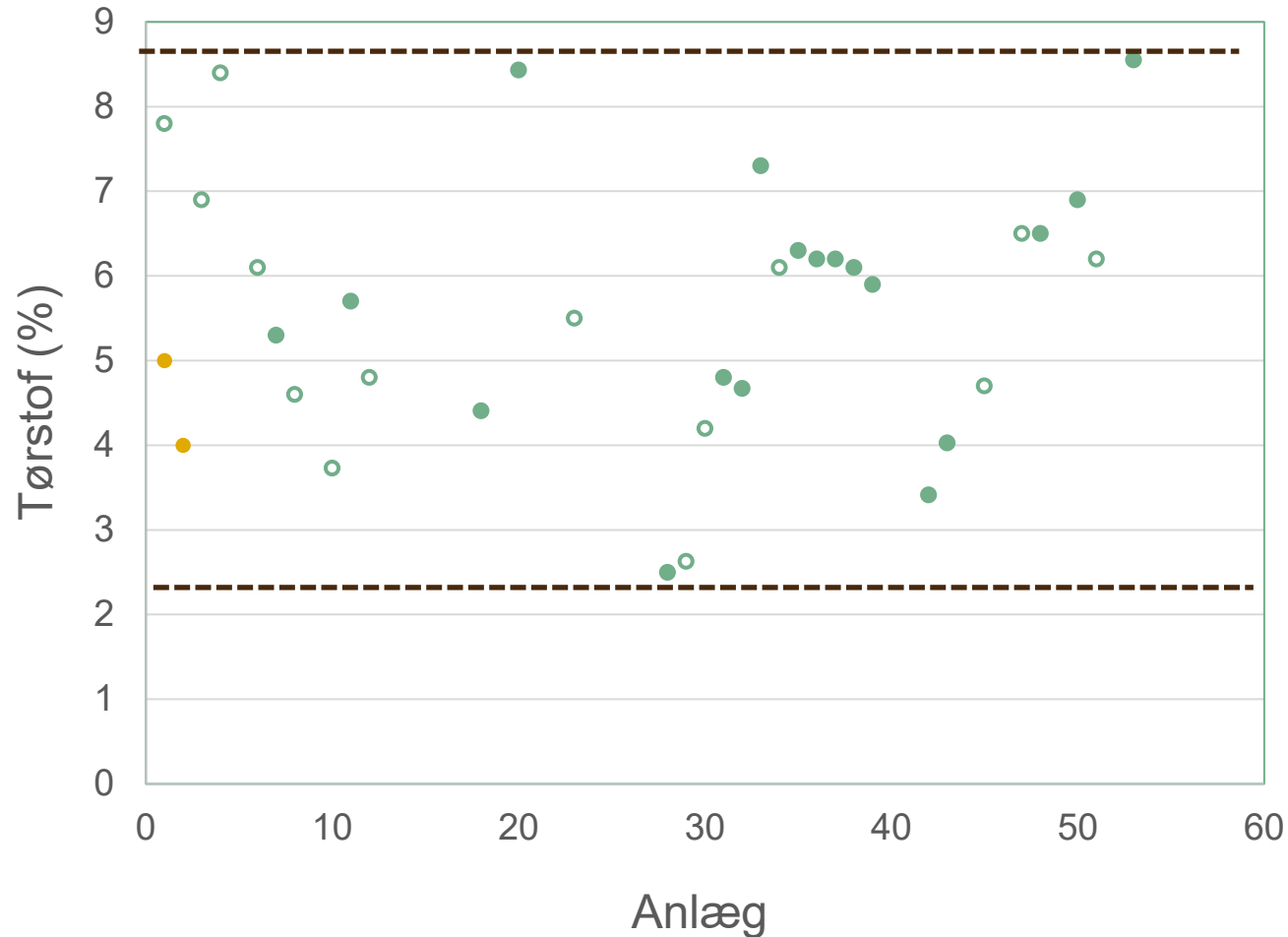
**SEGES**  
INNOVATION

# Indhold

- Analyse af gødningsdata fra biogas-anlæg indrapporteret af jer
- Effekt af separering, data fra GIGA projektet

# Gødnings analyse af data indmeldt af DLBR konsulenterne

## Tørstof (%)

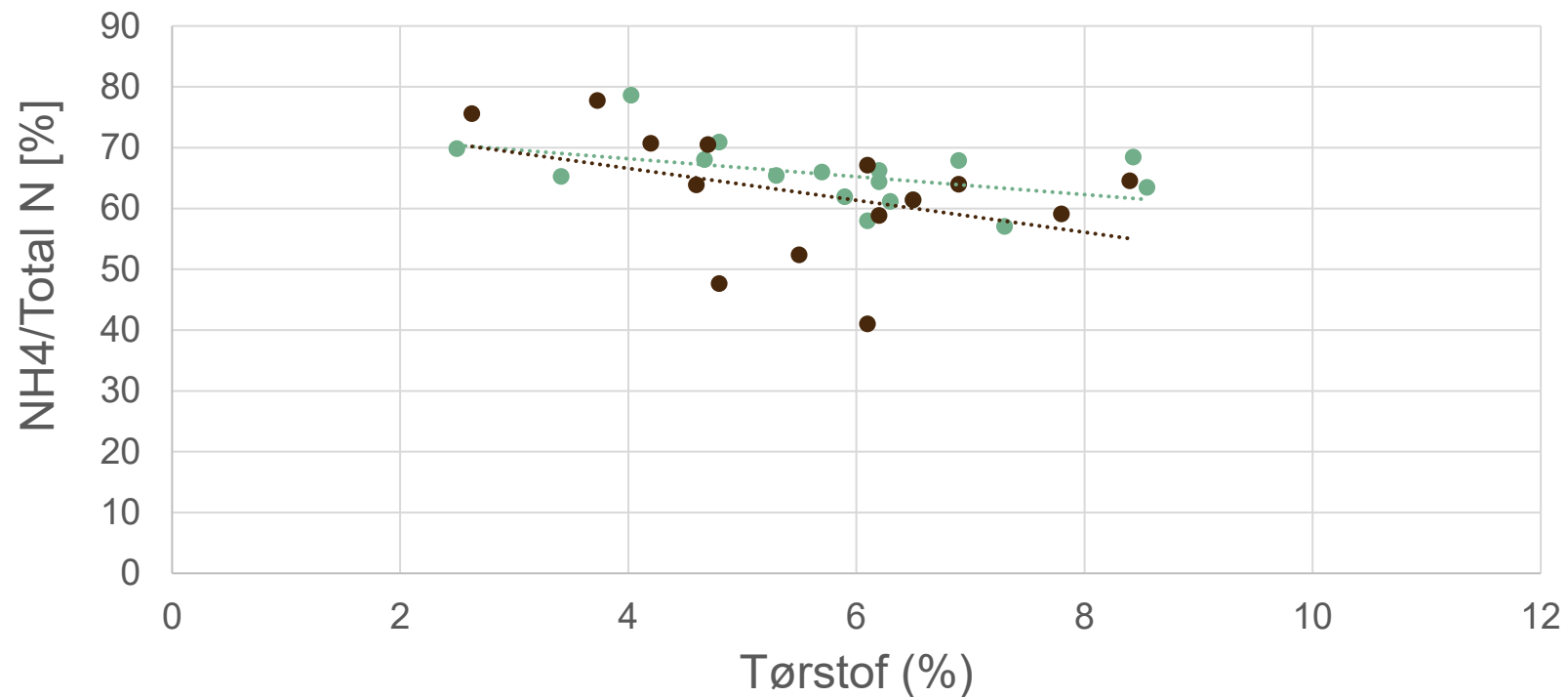


- Usepareret afgasset biomasse - Målt
- Usepareret afgasset biomasse - Forventet
- Væske - Målt

Forskul på målt og forventet?

# NH4-N/ Total N som funktion af tørstof

Afgasset biomasse (usepareret) -  
NH4/total N som funktion af tørstof (%)

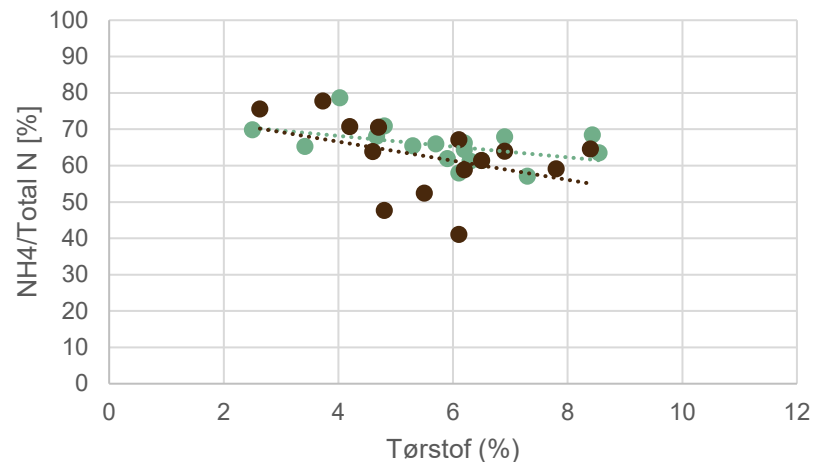


- Målt
- Forventet

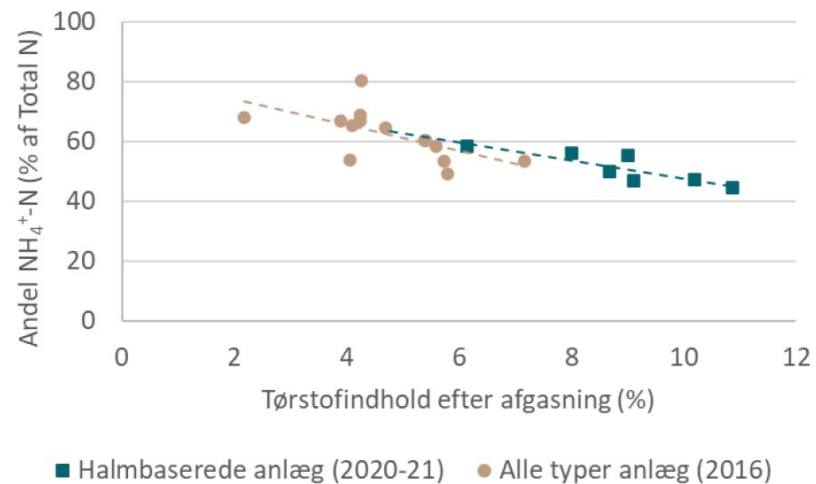
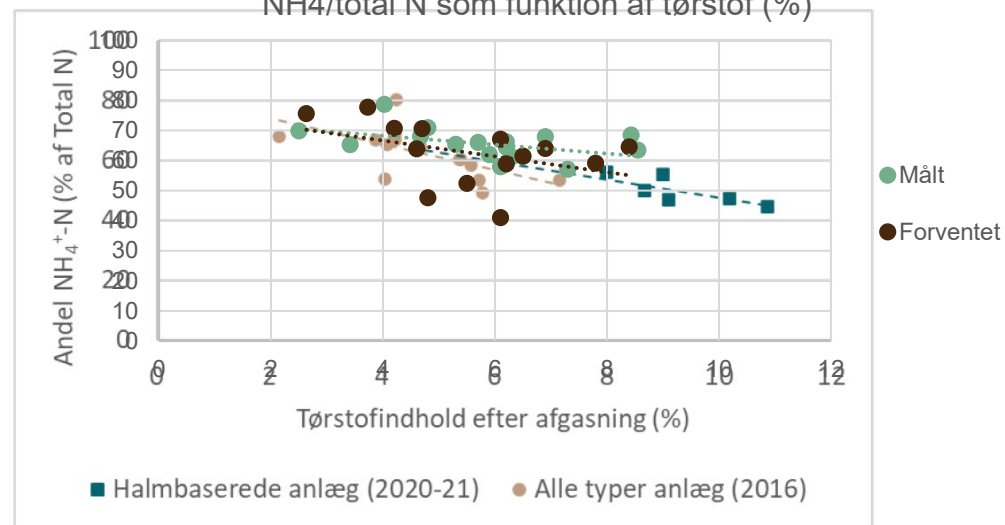
Data på "gylle", er det rågylle eller er alt afgasset?

# DLBR data sammenlignet med tidligere data fra Halmrapporten

Afgasset biomasse (usepareret) -  
NH<sub>4</sub>/total N som funktion af tørstof (%)



Afgasset biomasse (usepareret) -  
NH<sub>4</sub>/total N som funktion af tørstof (%)

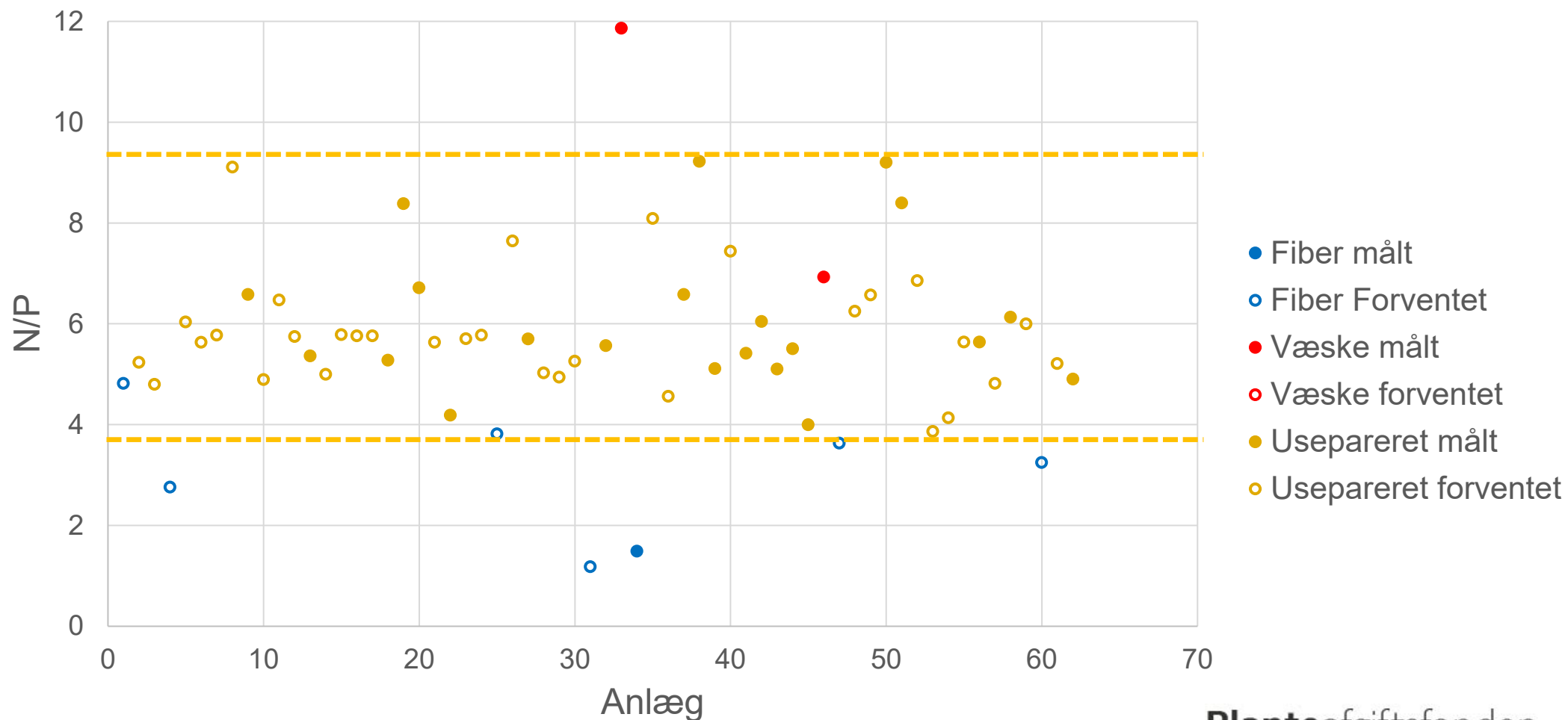


Energistyrelsen, 2022  
Brug af halm i biogasanlæg,  
Figur 48

Planteafgiftsfonden

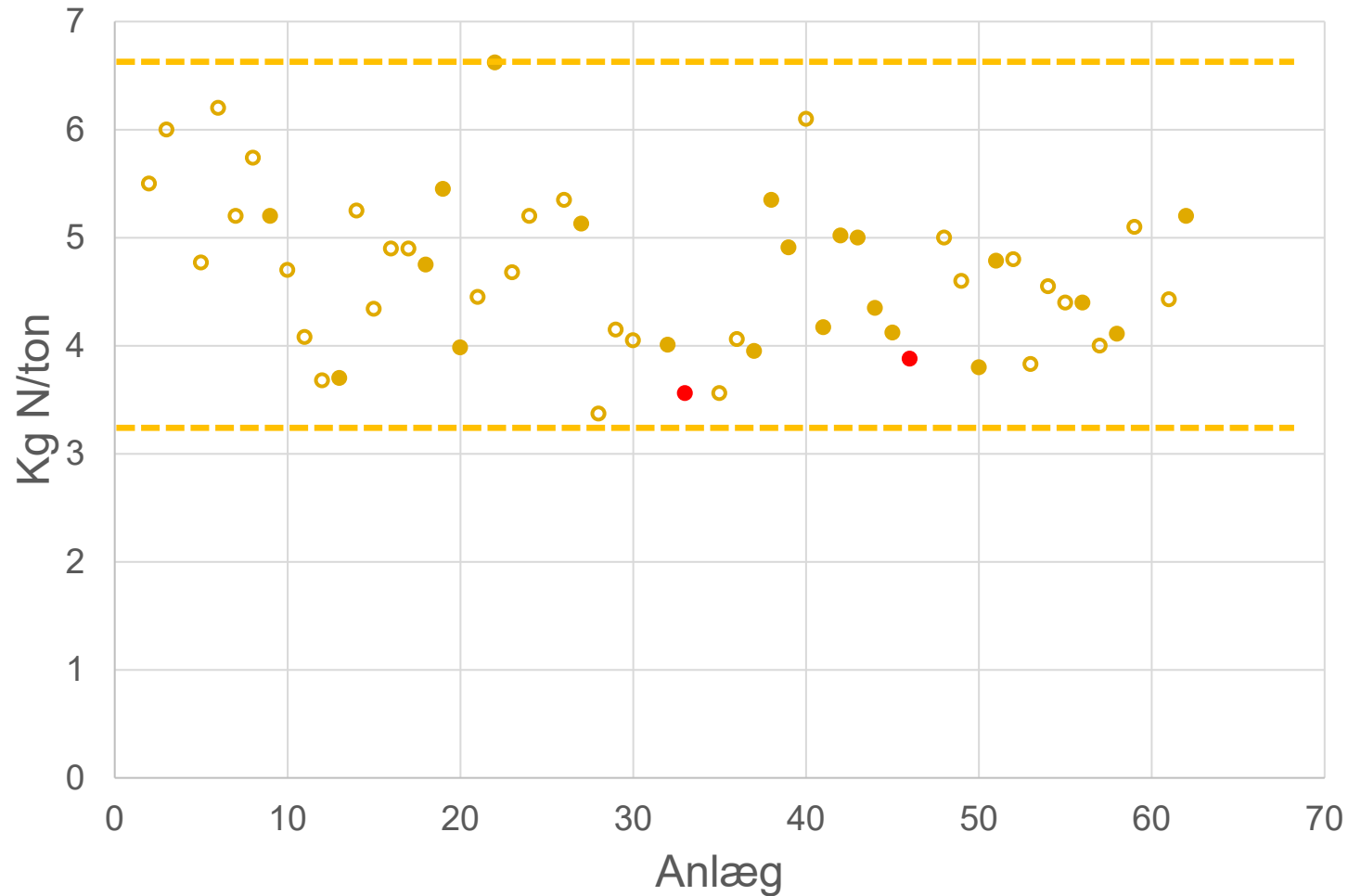
# N/P forhold

## N/P forhold



# Kg N pr ton vådvægt

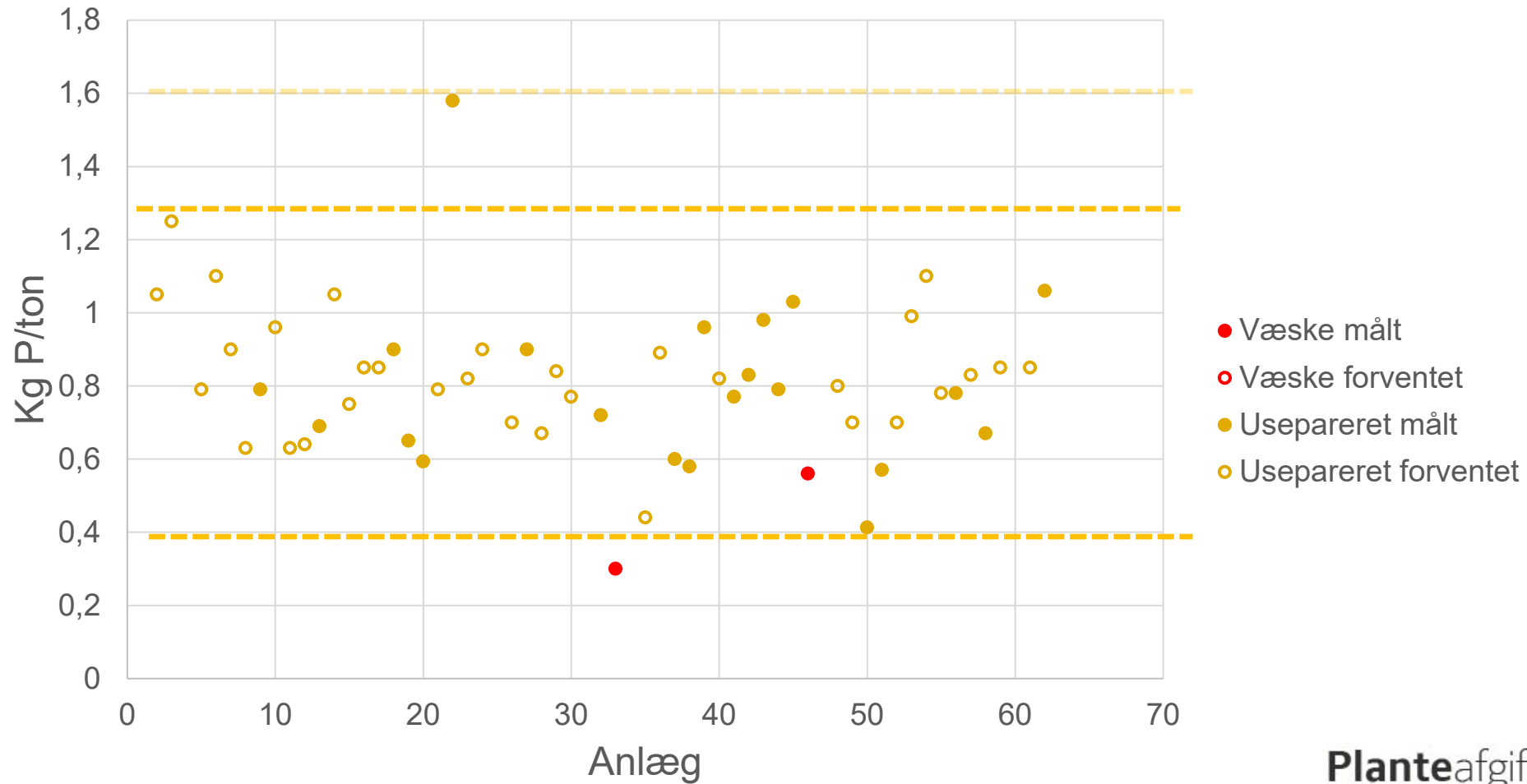
Kg N/ ton



- Væske målt
- Væske forventet
- Usepareret målt
- Usepareret forventet

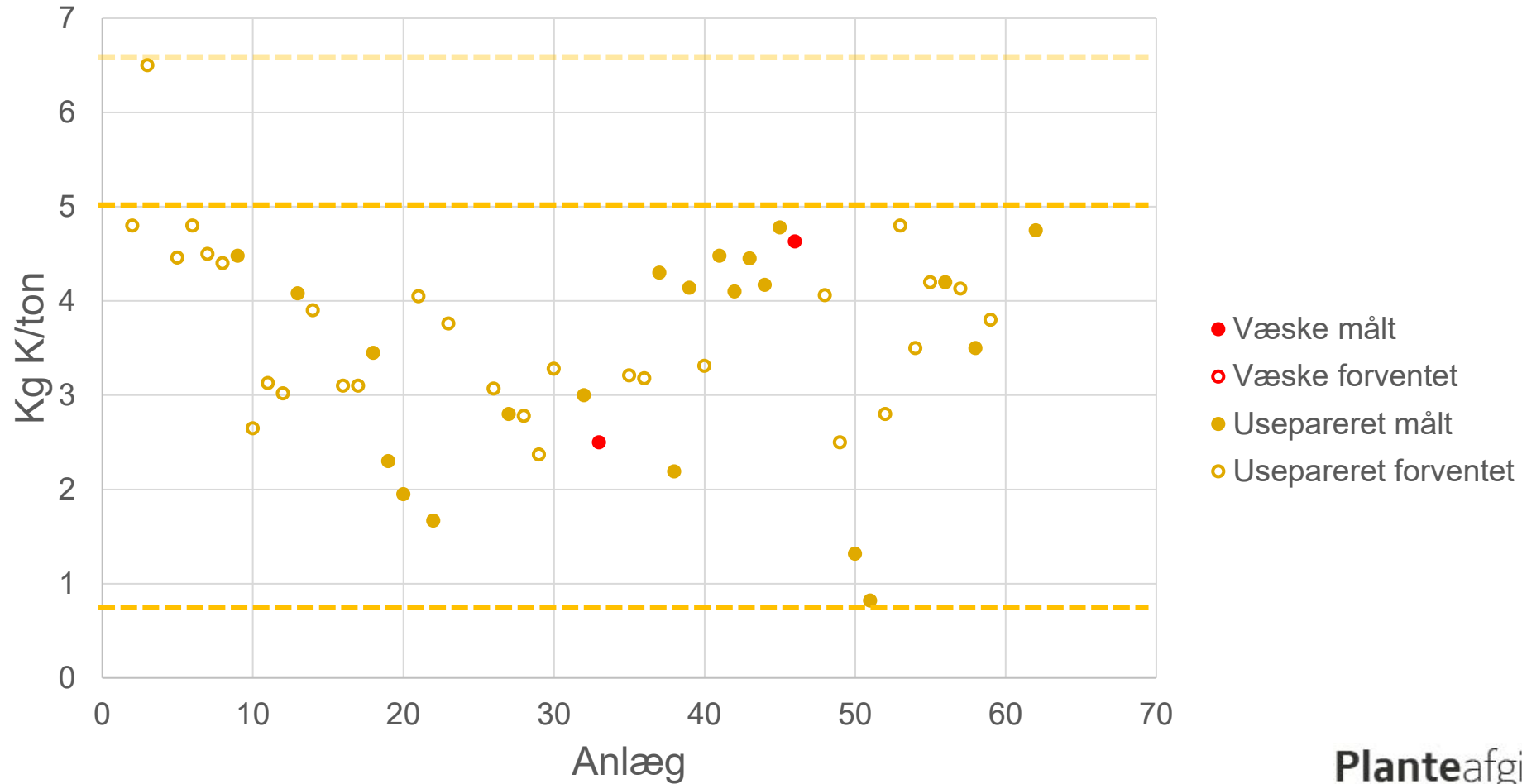
# Kg P pr ton vådvægt

Kg P/ ton



# Kg K pr ton vådvægt

Kg K/ ton



Planteafgiftsfonden

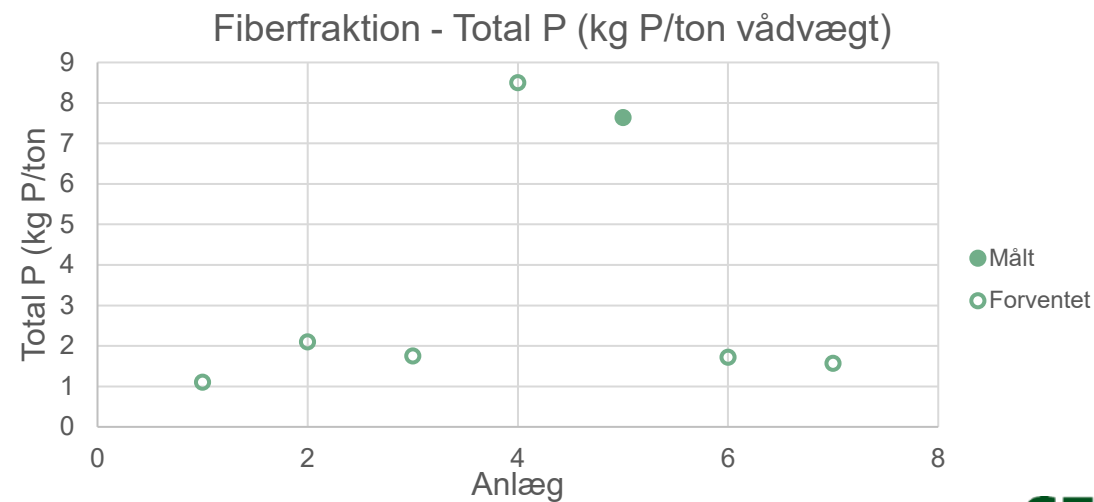
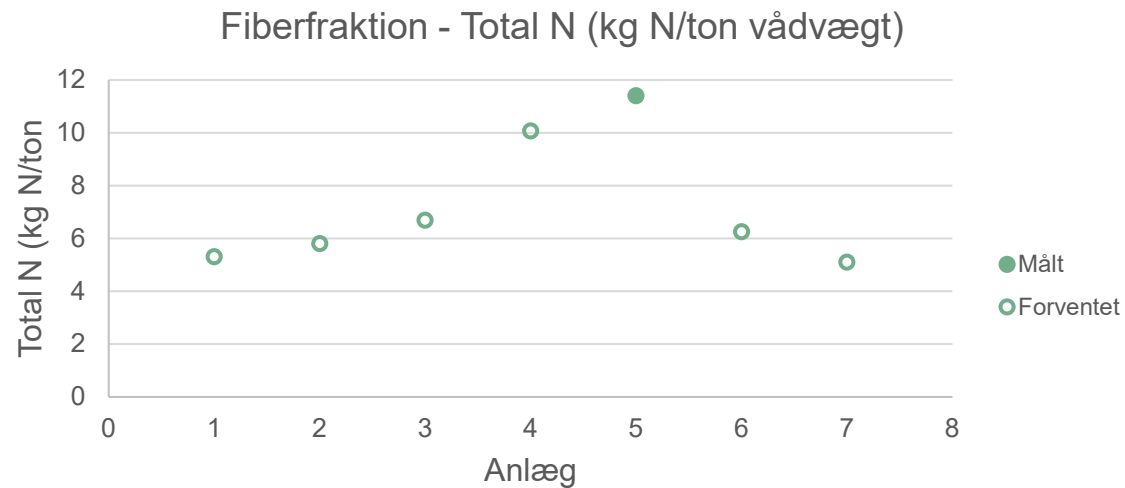


# Fiber-fraktion

	Variation (5 - 7 prøver)
Tørstof %	20 - 31 %
NH4/ total N (%)	16 – 37 %
N kg/ vådvægt	5 – 11,5
P kg vådvægt	1,1 – 8,5

# Fiber-fraktion

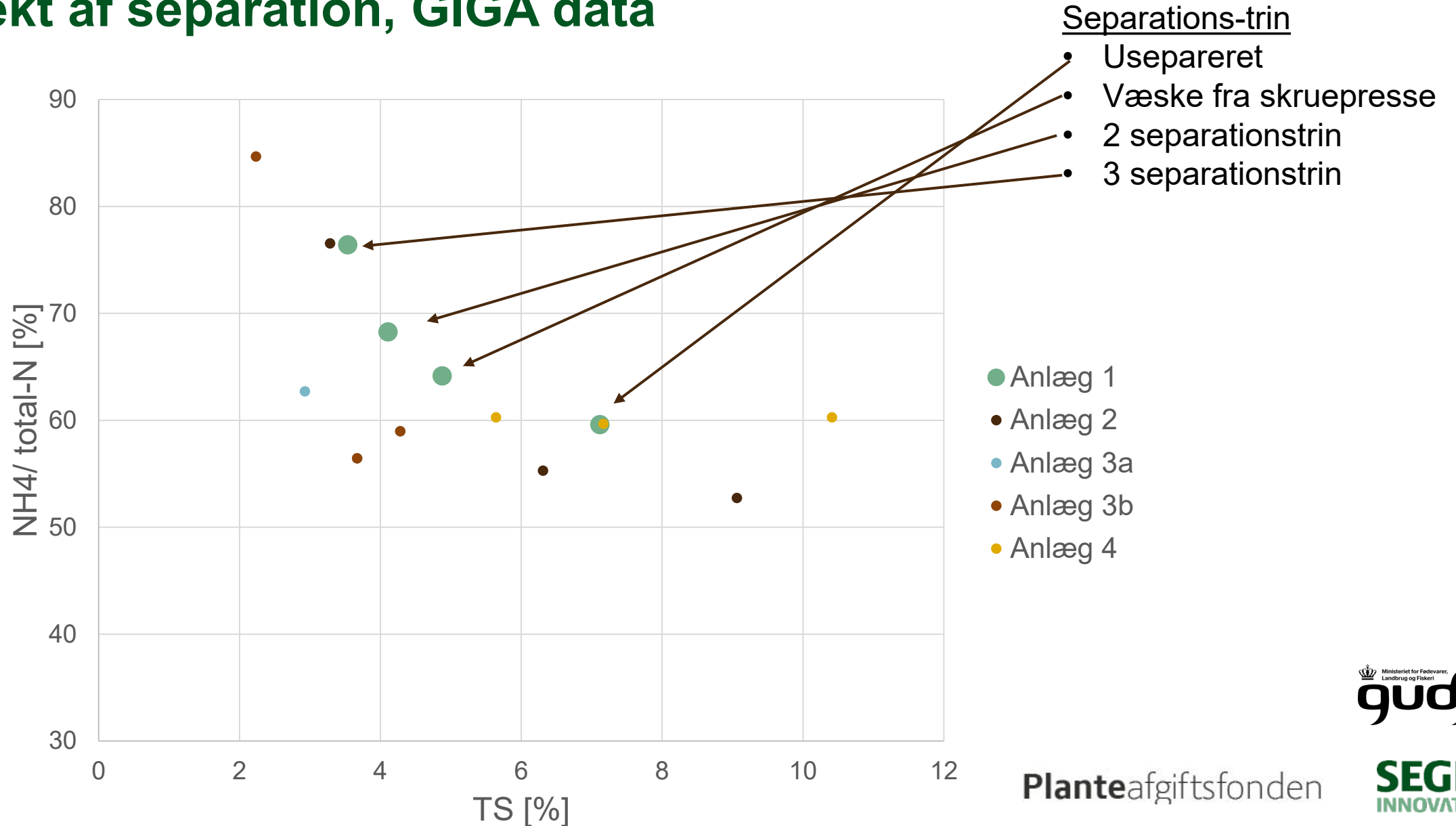
	Variation (5 - 7 prøver)
Tørstof %	20 - 31 %
NH <sub>4</sub> / total N (%)	16 – 37 %
N kg/ vådvægt	5 – 11,5
P kg vådvægt	1,1 – 8,5



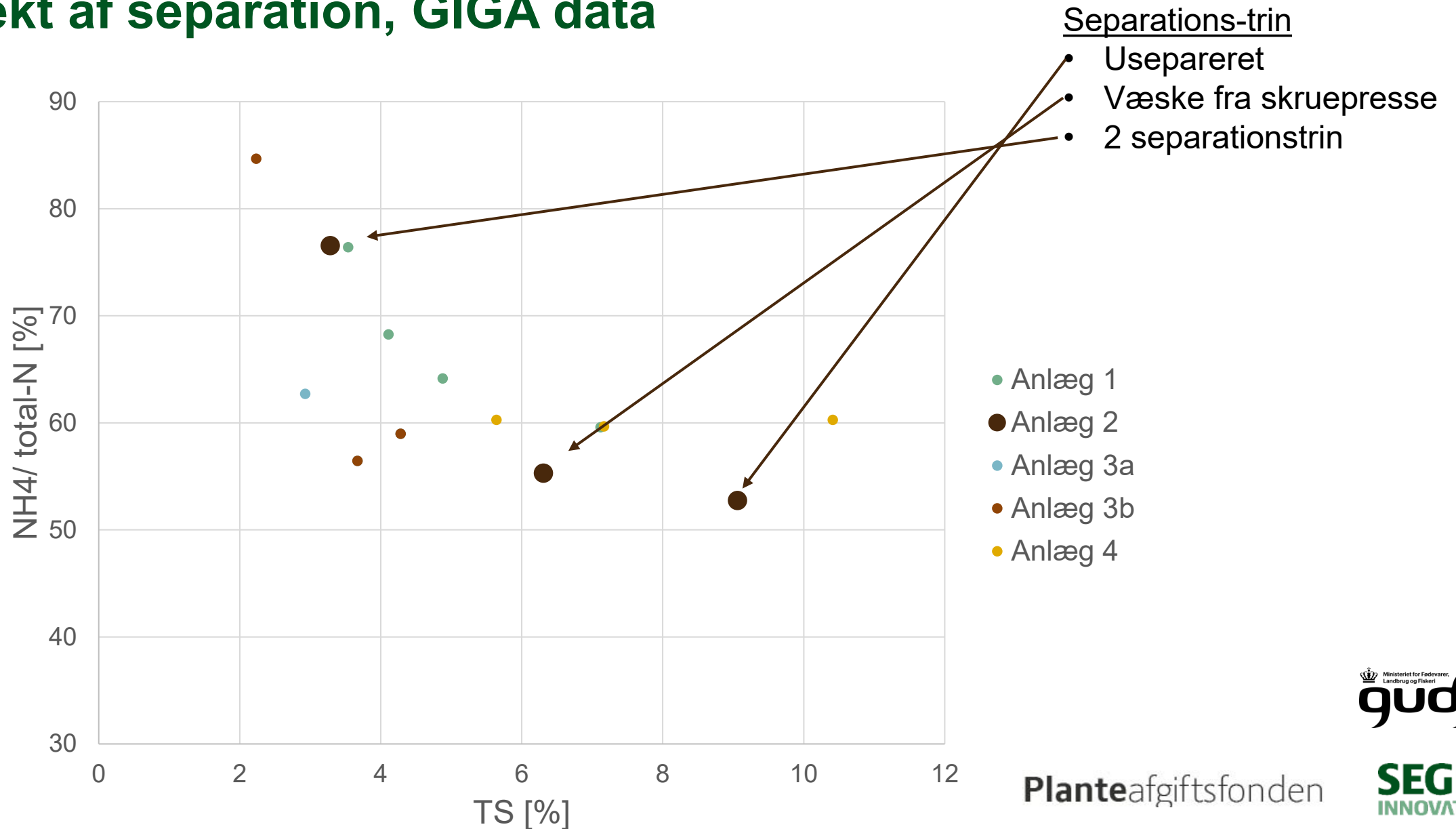
# Effekt af separation af afgasset biomasse



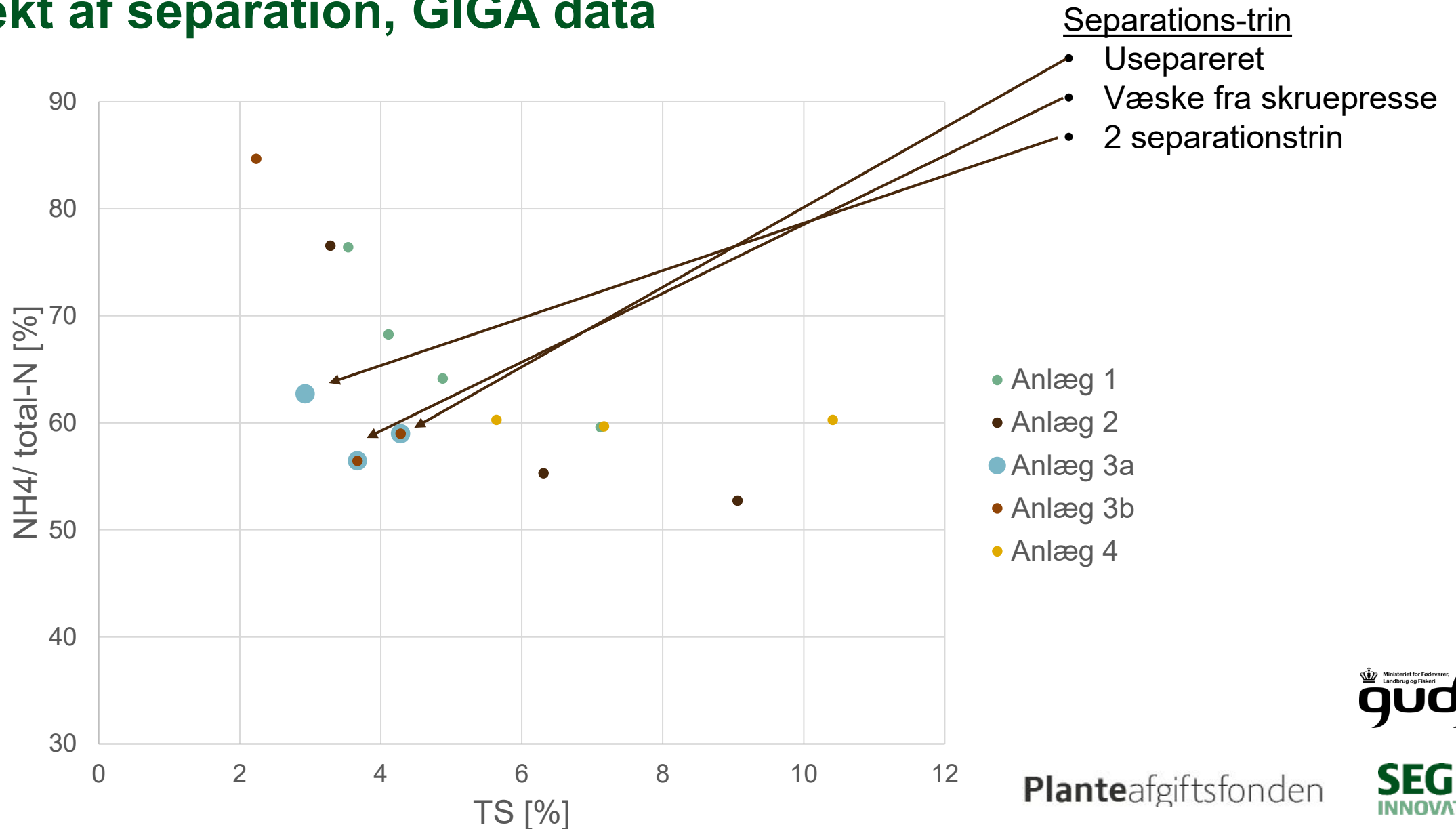
# Effekt af separation, GIGA data



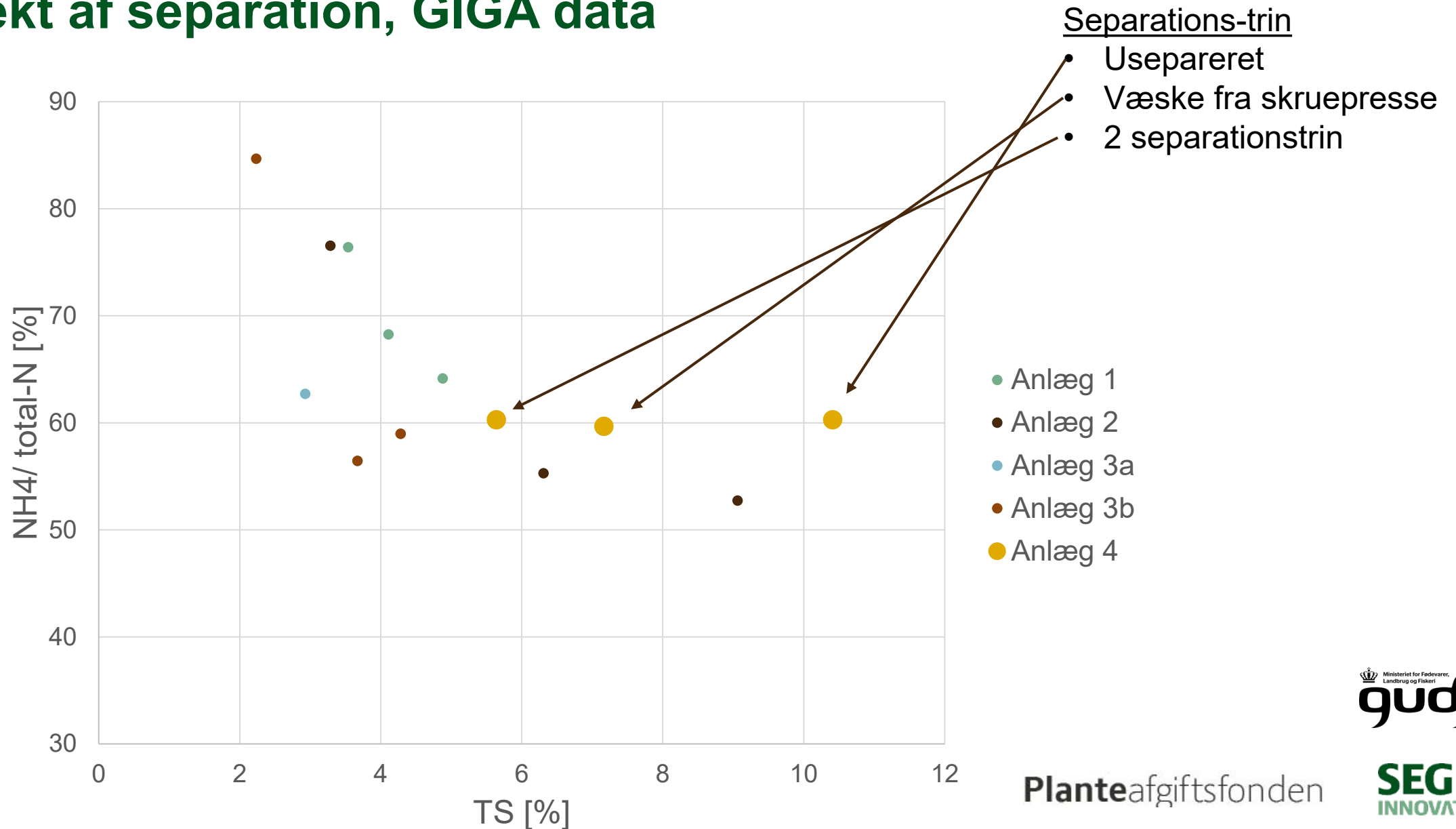
# Effekt af separation, GIGA data



# Effekt af separation, GIGA data



# Effekt af separation, GIGA data



# Konklusion, separation

- GIGA data, repræsenterer den store variation der vil være i hvor god effekten af separationen er fra anlæg til anlæg
- Tages alle data på separation af gylle og afgasset gylle i betragtning er konklusionen, at det forbedrer gødningskvaliteten at separere (mange markforsøg bag denne konklusion)
- For en sikker konklusion skal der laves mange forsøg i stor skala pga. variationen i analyse-usikkerhed og kontrol med NH<sub>4</sub> afdampning.