

16. november 2016

Kristoffer Piil, SEGES

DRAENVANDUNDERSØGELSERNE 2011-2015

LANDBRUGETS DRÆNVANDSUNDERSØGELSER

- Prøvetagning i drænudløb, drænbrønde, pumpestationer og afvandingsgrøfter
- Tre prøver årligt pr. dræn (Nov., Jan., Mar.)

Total nitrogen (TN)
Nitrate (NO_3^-)
Ortho-P



ER TRE PRØVETAGNINGER NOK TIL AT GIVE MIDDEL KONCENTRATIONEN?

- Tre prøvetagninger i et enkelt dræn
 - 0,5% – 26% afvigelse på total-N i forhold til ugentlig prøvetagning
- Tre prøvetagninger i syv dræn
 - 1% – 5% afvigelse på total-N i forhold til ugentlig prøvetagning

Gitte Blicher-Mathiesen (AU, Bioscience)

**Tre prøvetagninger årligt er nok til at vise
årsmiddelkoncentrationen med en acceptabel usikkerhed**

HOVEDRESULTAT

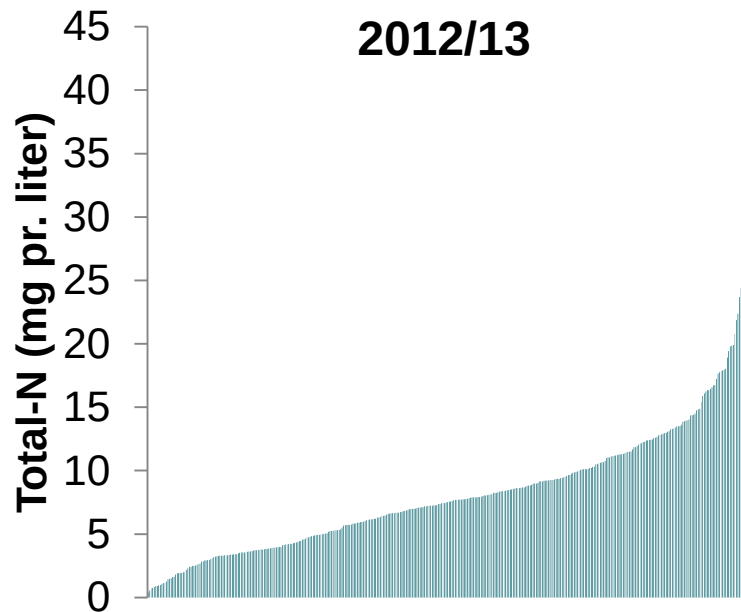


Foto: Anna Birgitte Thing, LandboNord

AFSTRØMNINGEN ER IKKE BESTEMT

- Mål i vandplaner o.l. er sat i forhold til mængden af N, ikke koncentrationen af N

8 mg pr. liter x 150 mm = 12 kg pr. ha

8 mg pr. liter x 400 mm = 32 kg pr. ha

- Mangel på afstrømningsmåling er undersøgelsens største svaghed
- Identificere prøver med risiko for stort kvælstoftab - screeningsværktøj til f.eks. minivådområder