



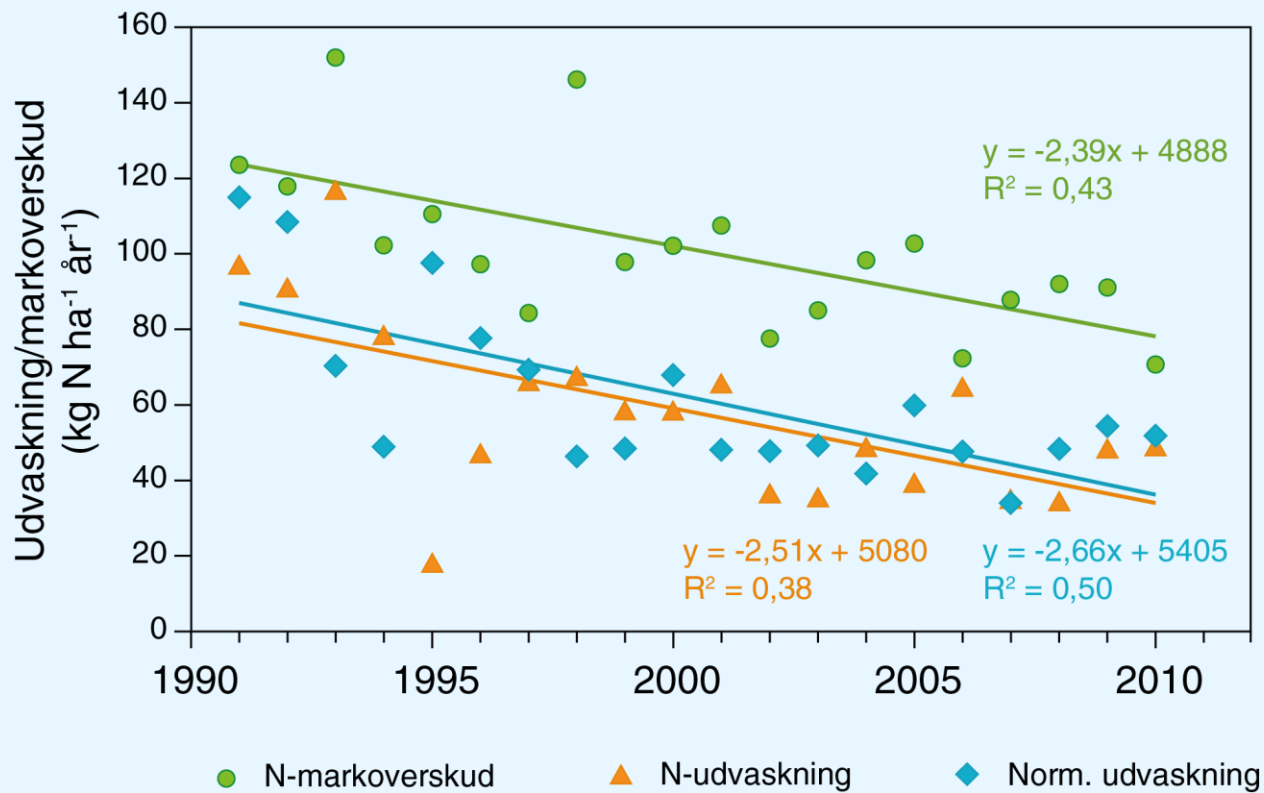
Gitte Blicher-Mathiesen

Institut for BioScience, AARHUS UNIVERSITET

N-markbalancer og udvaskning



N markbalance giver nogenlunde samme trend som målt udvaskning (målt konc * perkolation)

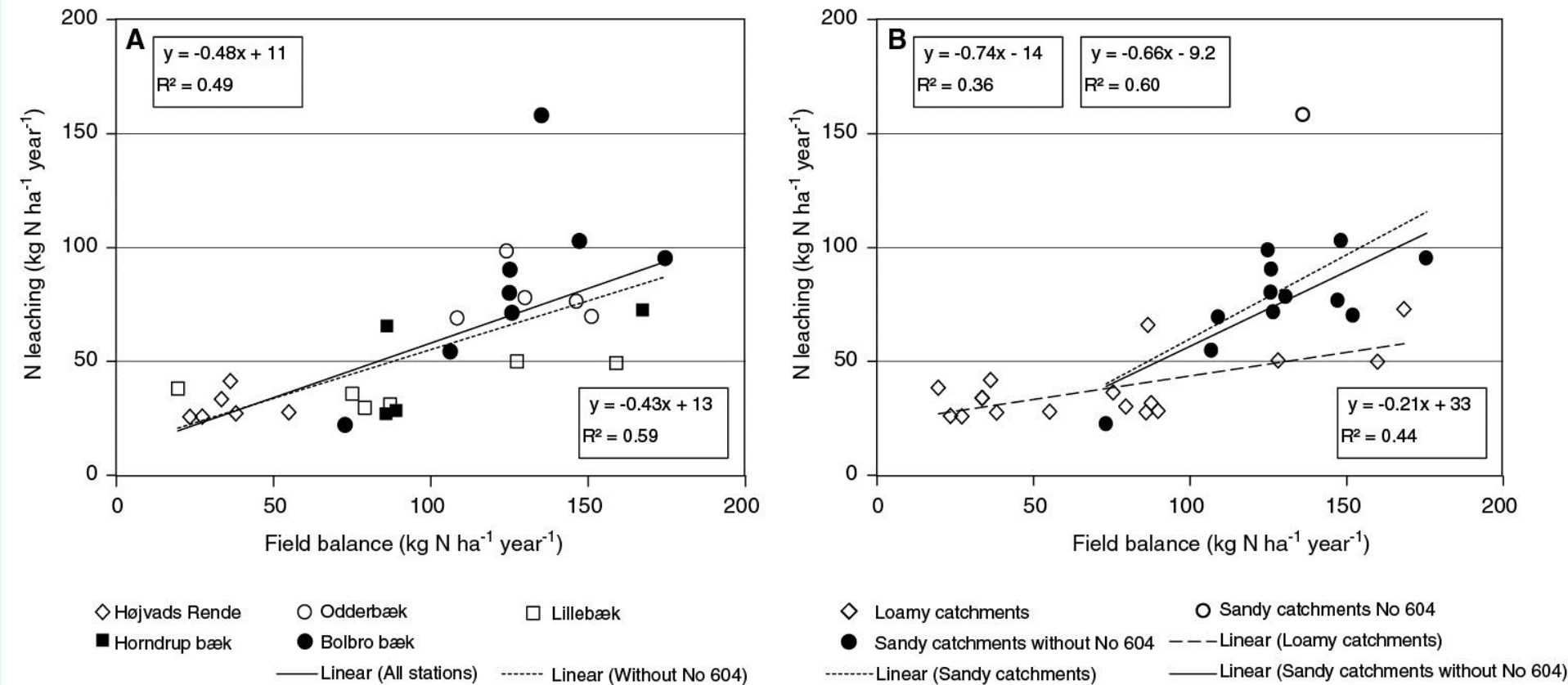


Hver punkt er en gennemsnit af 30 jordvands-stationer det enkelte år

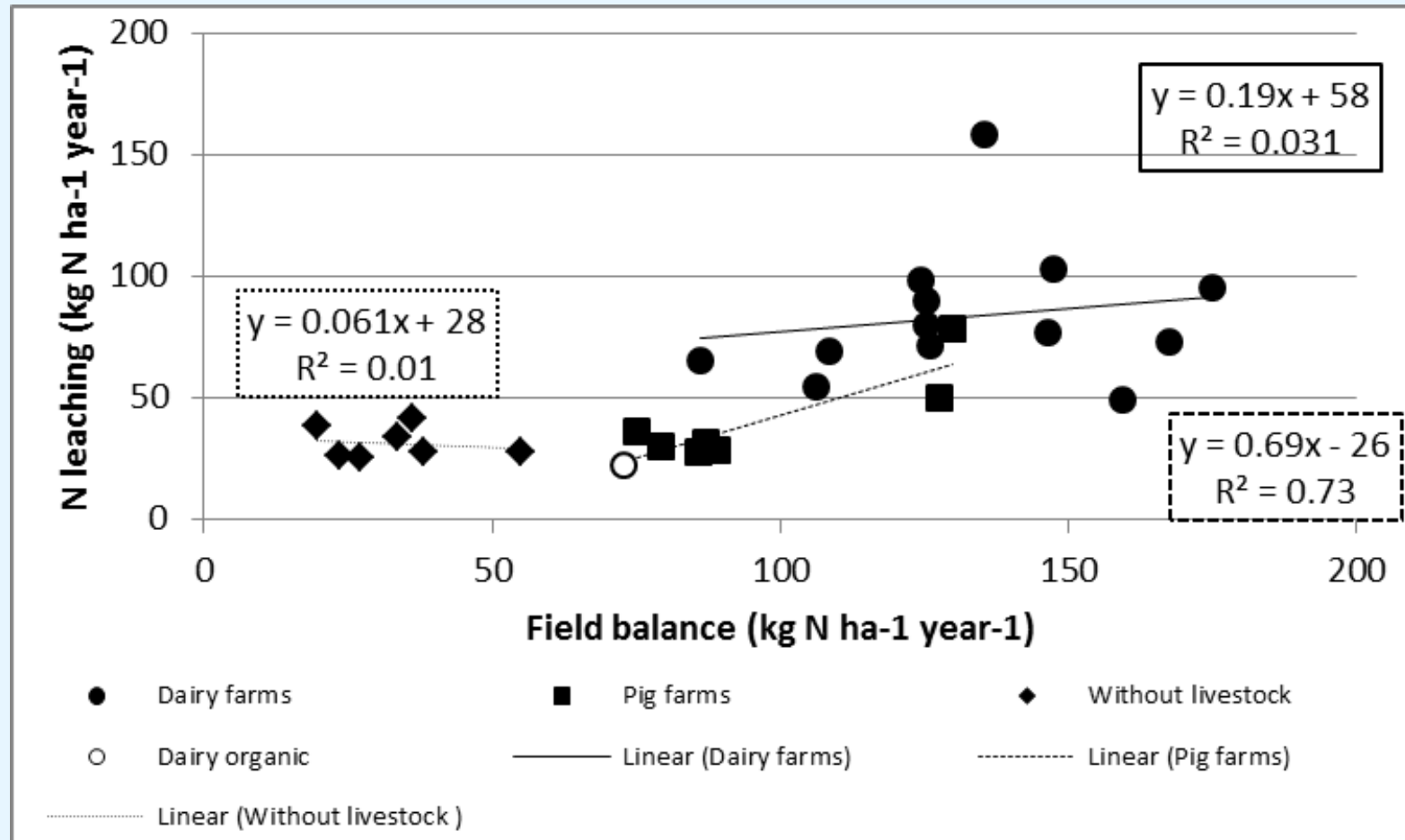
Klima normaliseret udvaskning:
Perkolation.
vægtet N konc *
gennemsnit
perkolation

Det kan diskuteres som det er rimelig at sætte lineære linjer ind

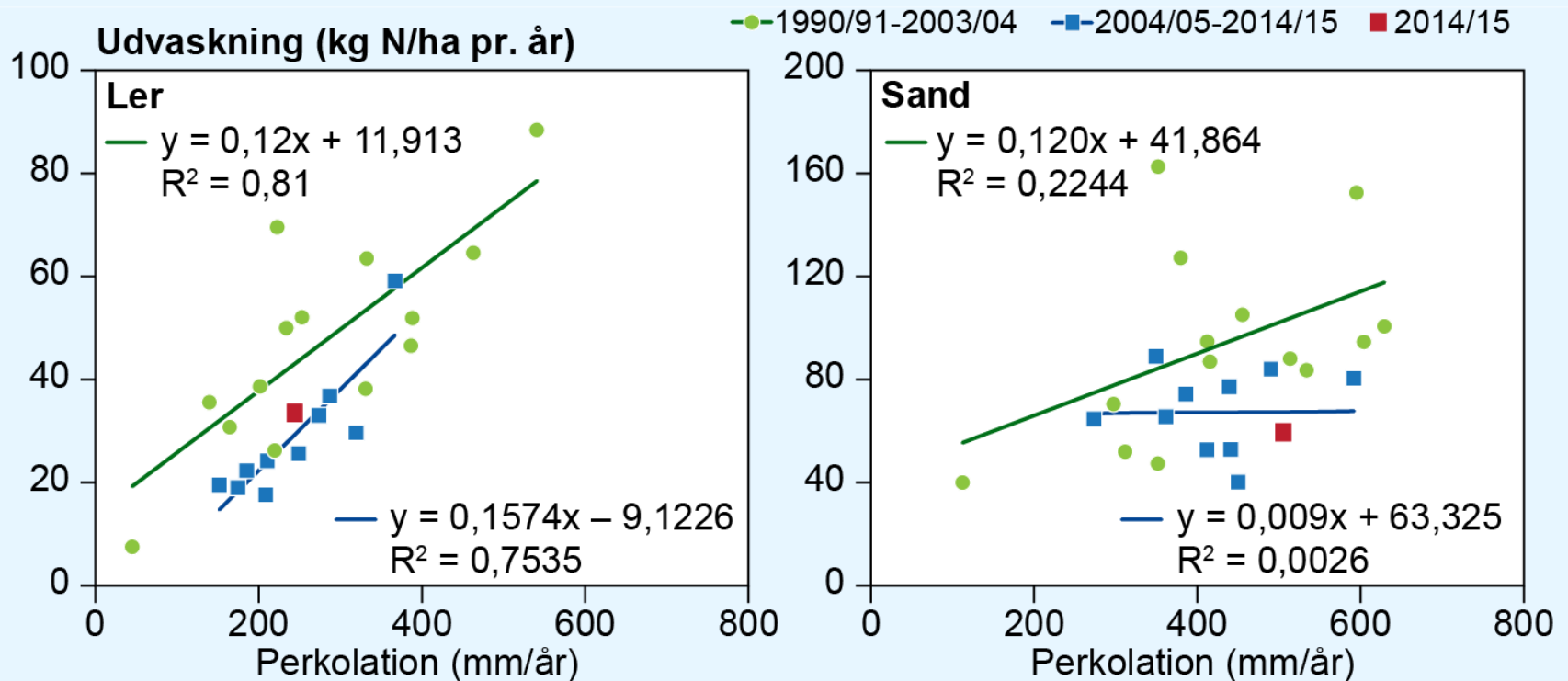
N markbalancen forklarer 50-60 % af variation imellem marker – tipping point



N markbalancer og målt udvaskning for brugstyper

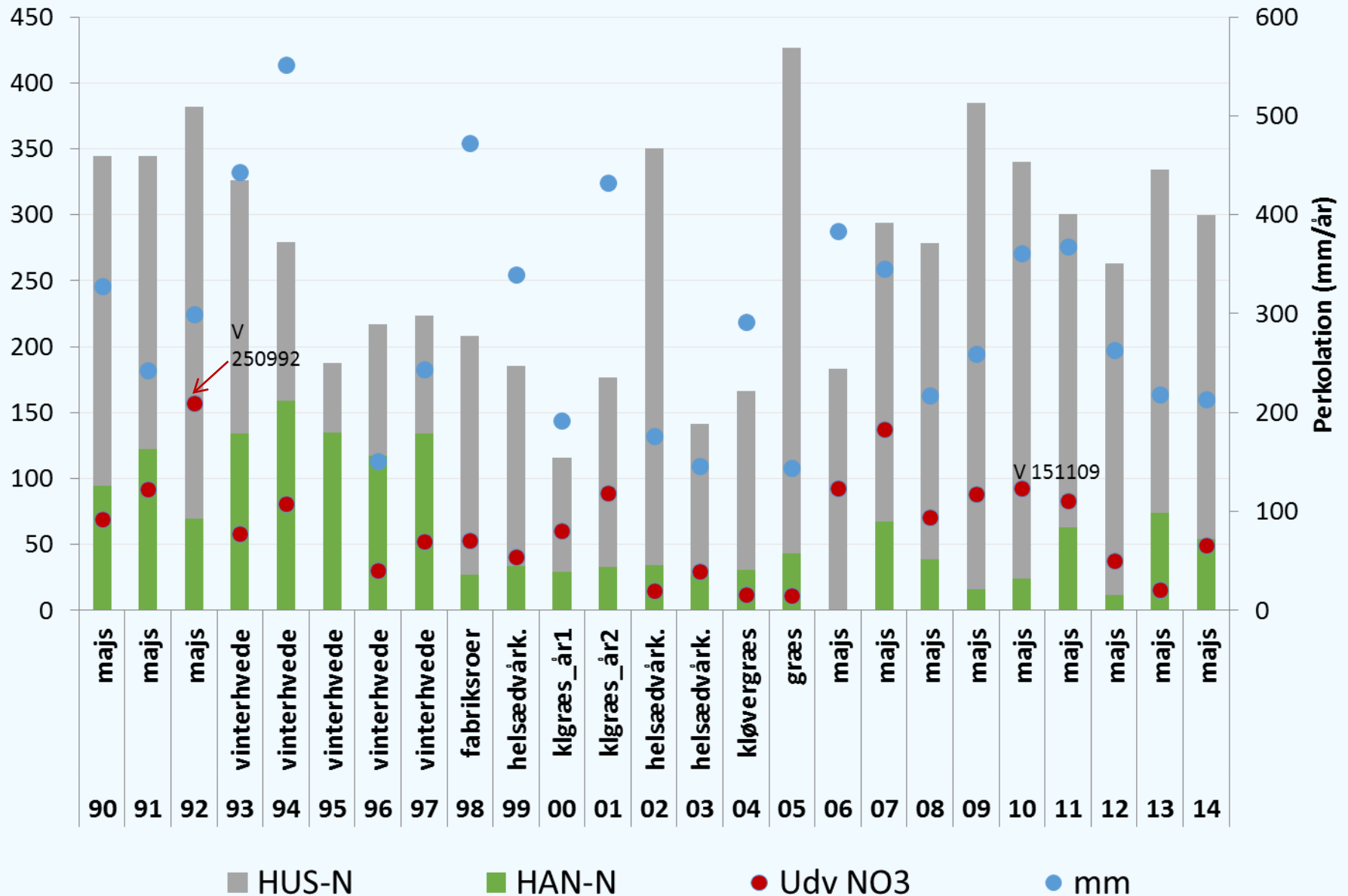


Perkolation forklarer variation i N-udvaskning på lerjord - sædskifte og gødning for kvægbrug på sandjord

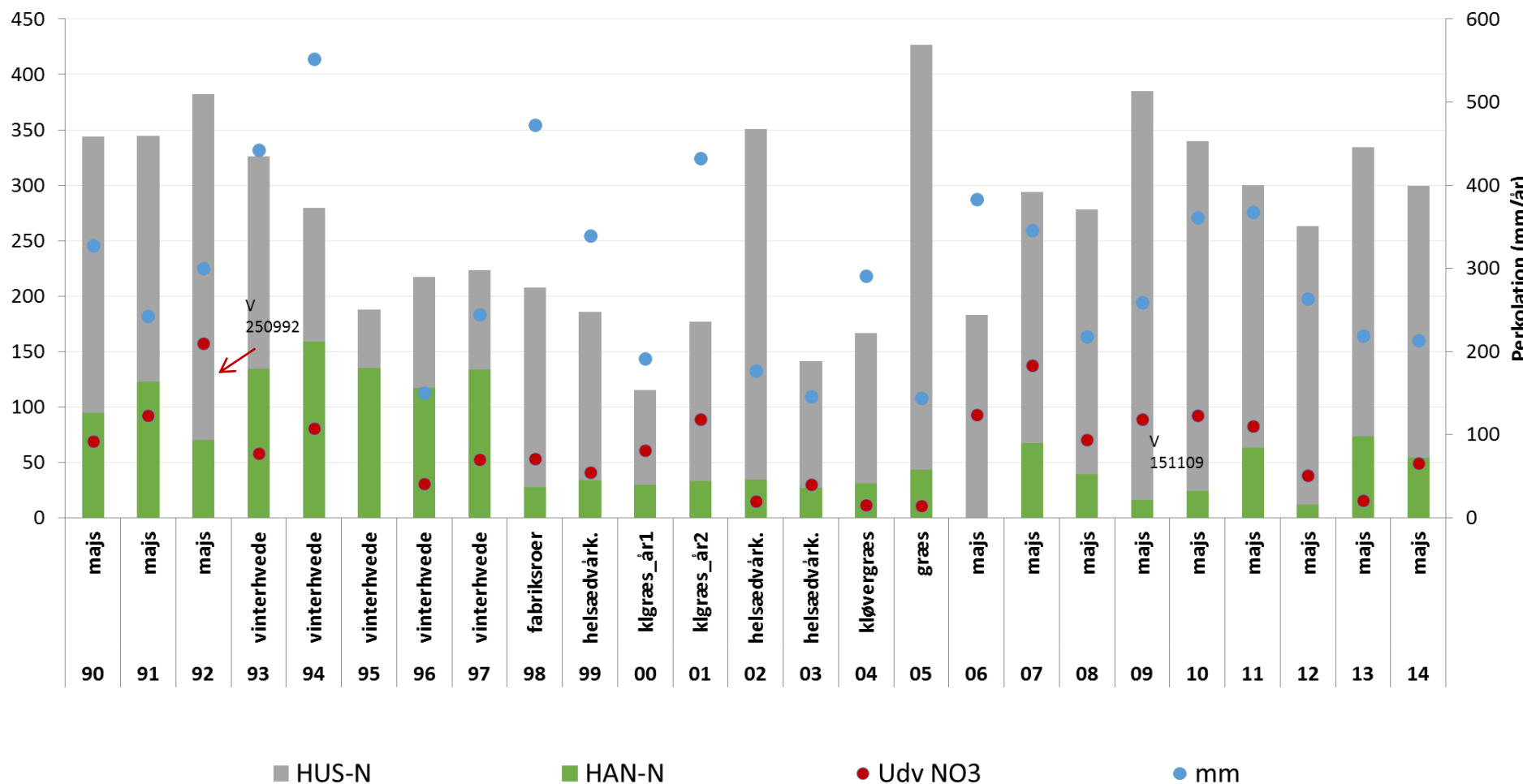


Data er opdelt for to perioder - Hver cirkel repræsenterer et årsgennemsnit af:
 16 jordvandsstationer på lerjord og
 13 for primært kvægbrug sandjord

Udvaskning og tildelt handels- og husdyrgødning (kg N/ha/år) - st406 Kvægbrug



Udvaskning og tildelt handels- og husdyrgødning (kg N/ha/år) - st406 Kvægbrug





Variation i N udvaskning

Hvilke parametre beskriver bedst variation i udvaskning ift. skala

Skala Variation	Aktuelle år	Klima normaliseret	N balance + efterafgr.
En enkelt mark			
Imellem år	Ler: Perkolation Kvægbrug: sædskifte	Afgrøde, N niveau, høst	Ikke god
Mange marker samme klimaomr.			
Imellem år	Perkolation	Sædskifte og gødning	ikke god
Mange marker/bedrifter samme klimaomr.			
Flere år/ imellem oplande		Gødning og høst	Anvendelig



To billeder af udvaskning, hver deres force

- › **N markbalancer: Norm høst er gennemsnit for 5 år**
 - › **Brutto: Tilført – høst**
 - › **Netto: Tilført – høst – ammoniakford. - denitrifikation**
-
- › **N-les beregnet udvaskning, klimanormaliseret 2005-2011**
 - › Afhænger primært af N niveau og afgrøder,
 - › høst er ikke en forklarende variabel