

Følgegruppemøde 10.06.2016

Søren Kolind Hvid
Planter & Miljø

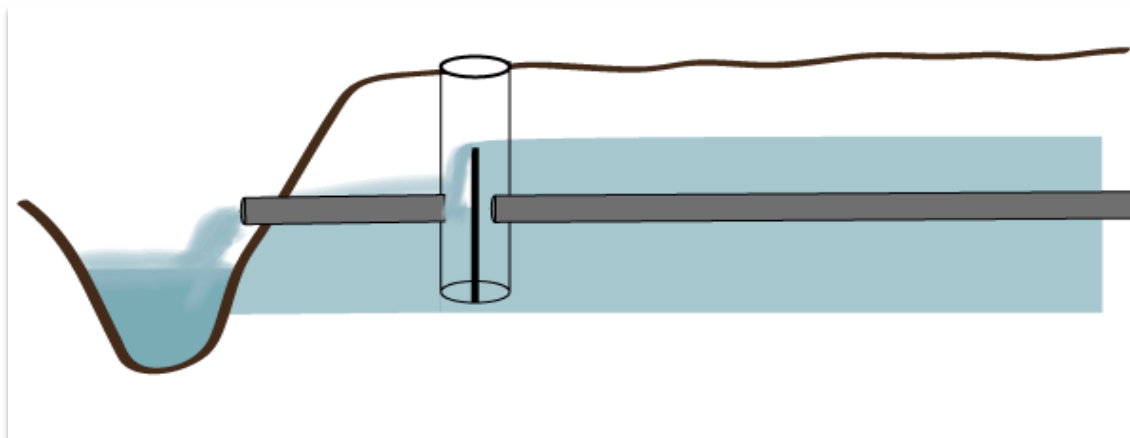
AP1: PROJEKTFORMÅL OG ETABLERING AF KONTROLLERET DRÆNING



KONTROLLERET DRÆNING SOM VIRKEMIDDEL TIL AT REDUCERE UDLEDNINGEN AF KVÆLSTOF TIL VANDMILJØET (GUDP PROJEKT 2012-15)

Projektet gennemføres i samarbejde mellem

Aarhus Universitet, Bioscience
Aarhus Universitet, Agroøkologi
Orbicon a/s,
Wavin a/s,
SEGES P/S

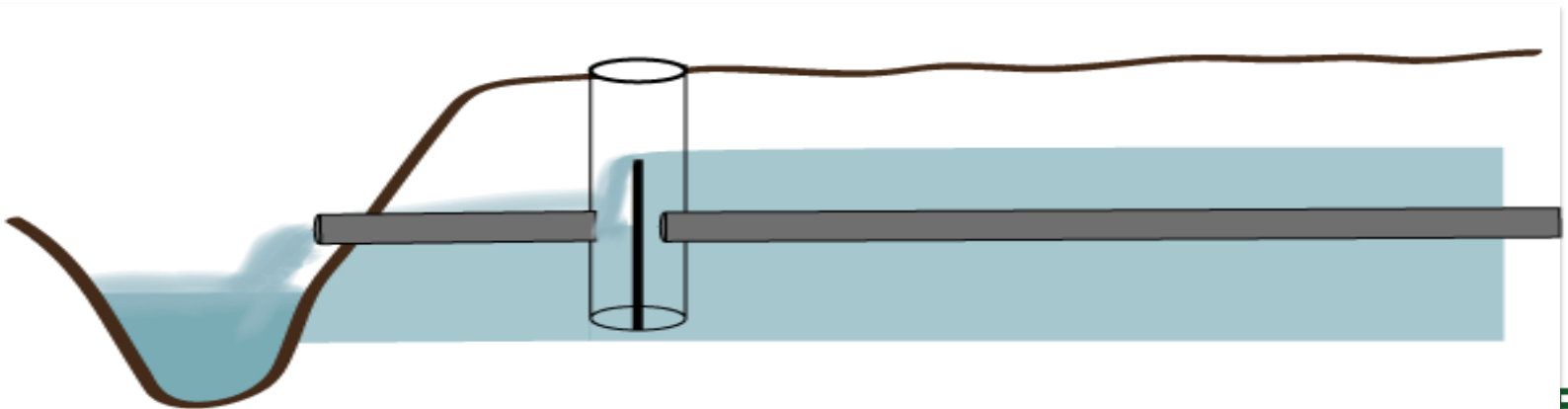


KONTROLLERET DRÆNING SOM VIRKEMIDDEL TIL REDUKTION AF KVÆLSTOFUDLEDNINGEN TIL VANDMILJØET

Projektets formål:

Tilvejebringe den nødvendige dokumentation, så kontrolleret dræning kan godkendes som virkemiddel til at reducere udledningen af kvælstof og fosfor fra landbrugsarealer.

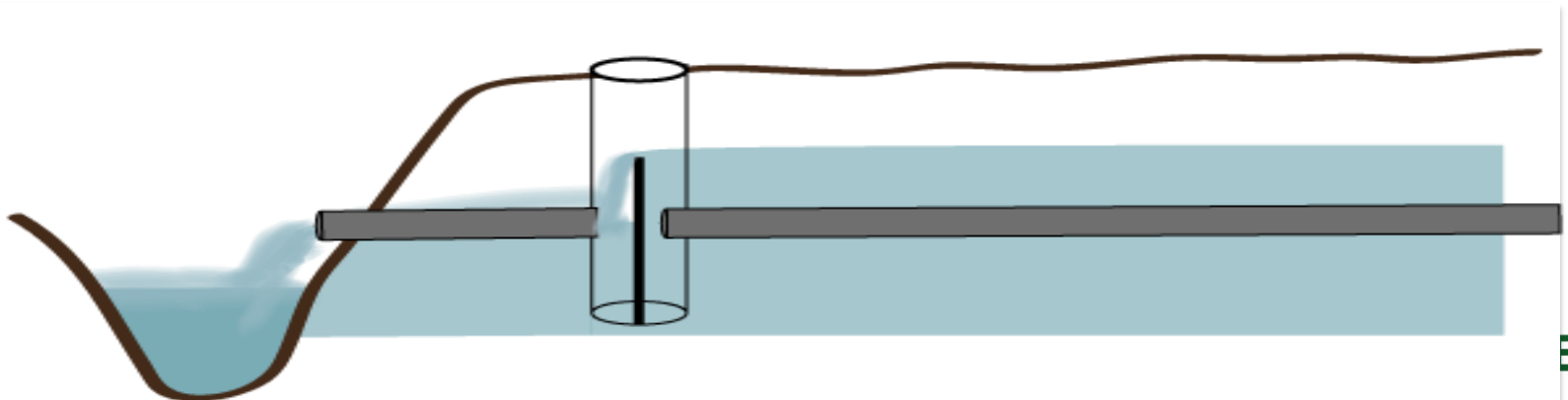
→ Udvikle et frivilligt virkemiddel, der f.eks. kan erstatte efterafgrøder og reducerede N-normer.



KONTROLLERET DRÆNING SOM VIRKEMIDDEL.....

Projektets mål:

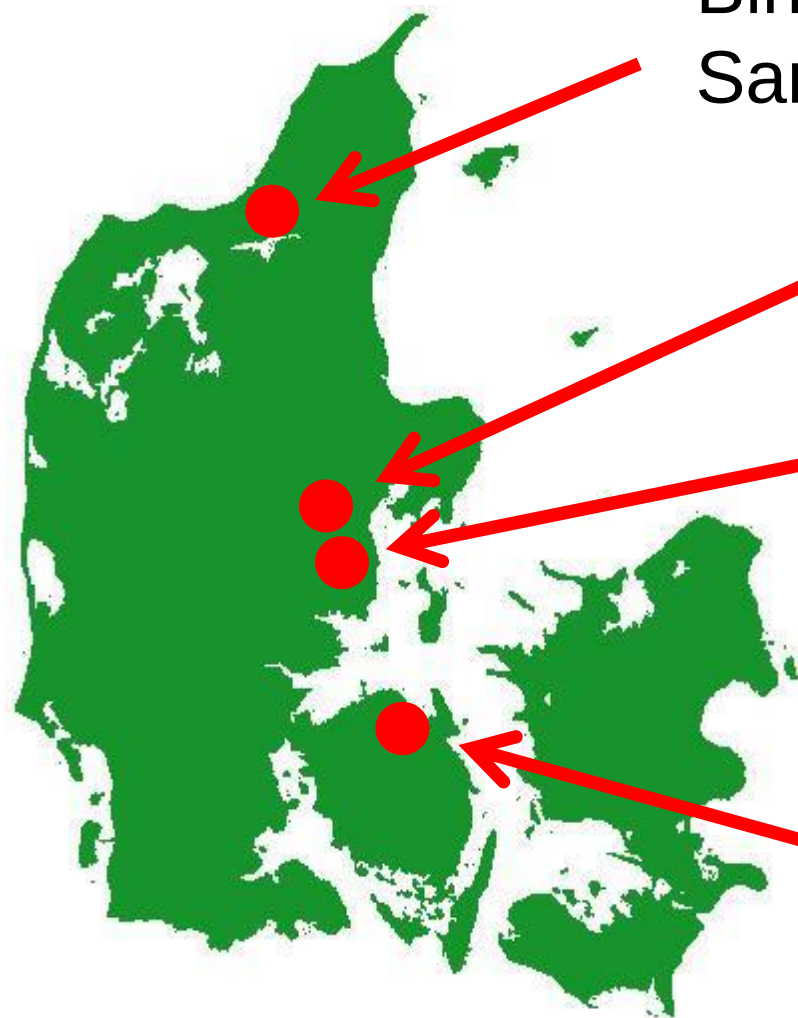
1. Afprøve kontrolleret dræning i kombination med dyrkning af vinterhvede
2. Belyse, hvordan kontrolleret dræning påvirker miljøet.
3. Belyse konsekvenser for planteproduktionen.
4. Udarbejde vejledningsmateriale (manual) om anlæg og drift af kontrolleret dræning



PROJEKTETS HISTORIK

- Projektstart i januar 2012
- Eftersøgning af demonstrationsarealer 1. halvår 2012
- Anlæg etableret i august-september 2012
- Målinger startet planmæssigt ved begyndende drænafstrømning i efteråret 2012
- Afstrømningsåret 2012/13 – referencemålinger uden regulering
- Afstrømningsårene 2013/14 og 2014/15 – målinger med hævet vandstand og reference uden regulering på hver demonstrationsmark
- N-min, planteklip, udbyttemålinger i 3 (4) år
- Lattergasmålinger 1 lokalitet i 3 år

DEMONSTRATIONSMARKER MED KONTROLLERET DRÆNING



Birkelse (2012)
Sandjord. Drængrøft

Bredkjaer (2012)
Lerjord. Drænrør.

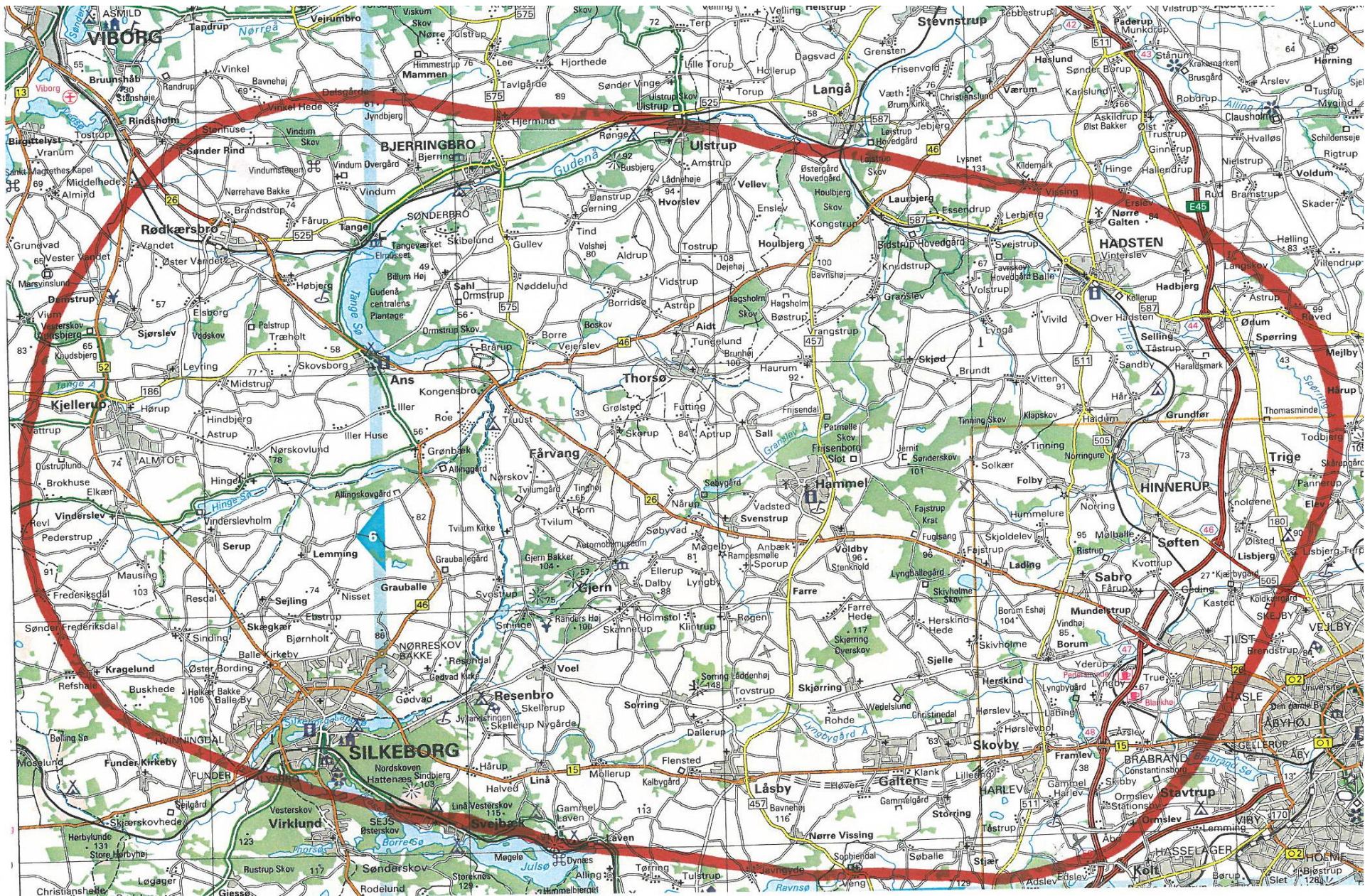
Hedemark (2012)
Lerjord. Drænrør.

Hofmansgave (2012)
Sandjord. Pumpet areal.

KRITERIER FOR VALG AF DEMONSTRATIONSAREALER

- Systemdrænet
- Drænkort tilgængelig
- Hældning under 0,5 %
- Overjord JB 3-6 og ensartet
- Underjord > JB 4
- Middel el. højt indhold af nitrat
- Mulighed for 3 felter / afdelinger på samme areal
- Hvede i 2013-2015
- Ingen drænvand fra bagvedliggende arealer

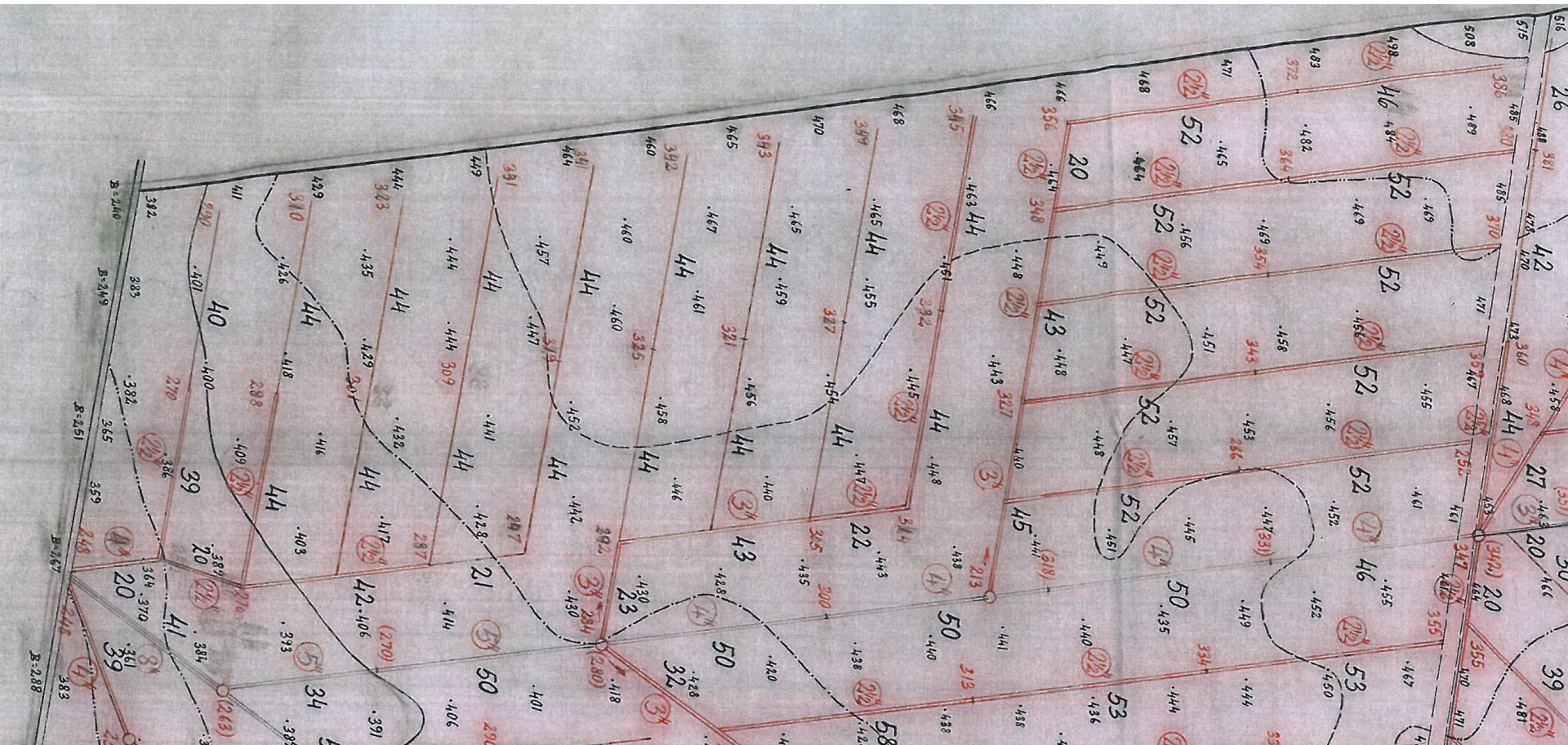
EFTERSØGT AREAL I LMO'S OMRÅDE





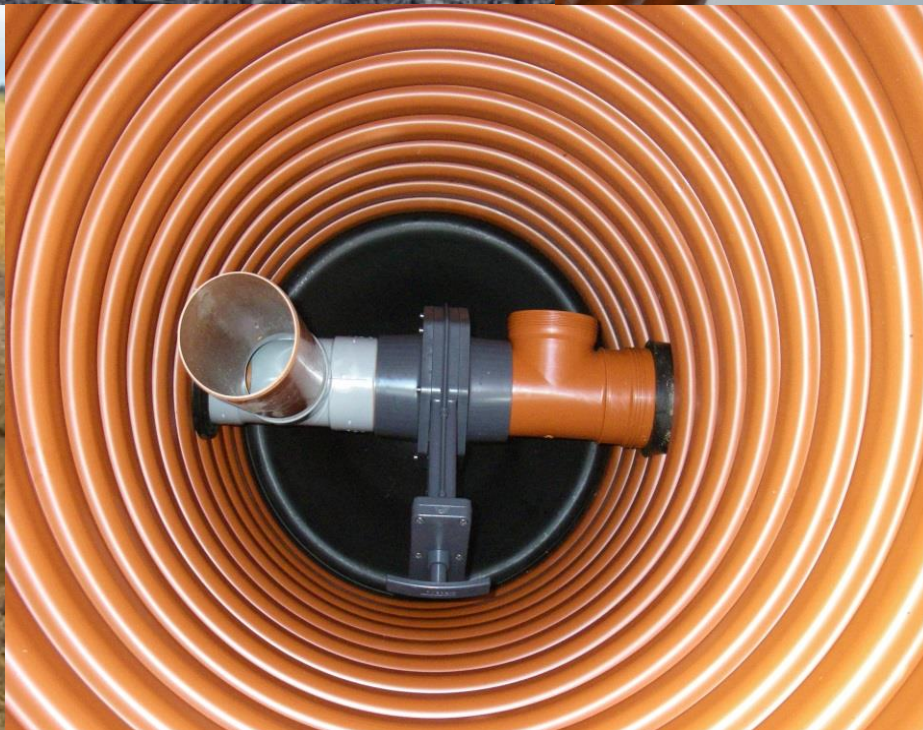
LINDEGAARD PÅ HEDEMARKSVEJ

JB 7. Meget fladt. Drænet 1944.

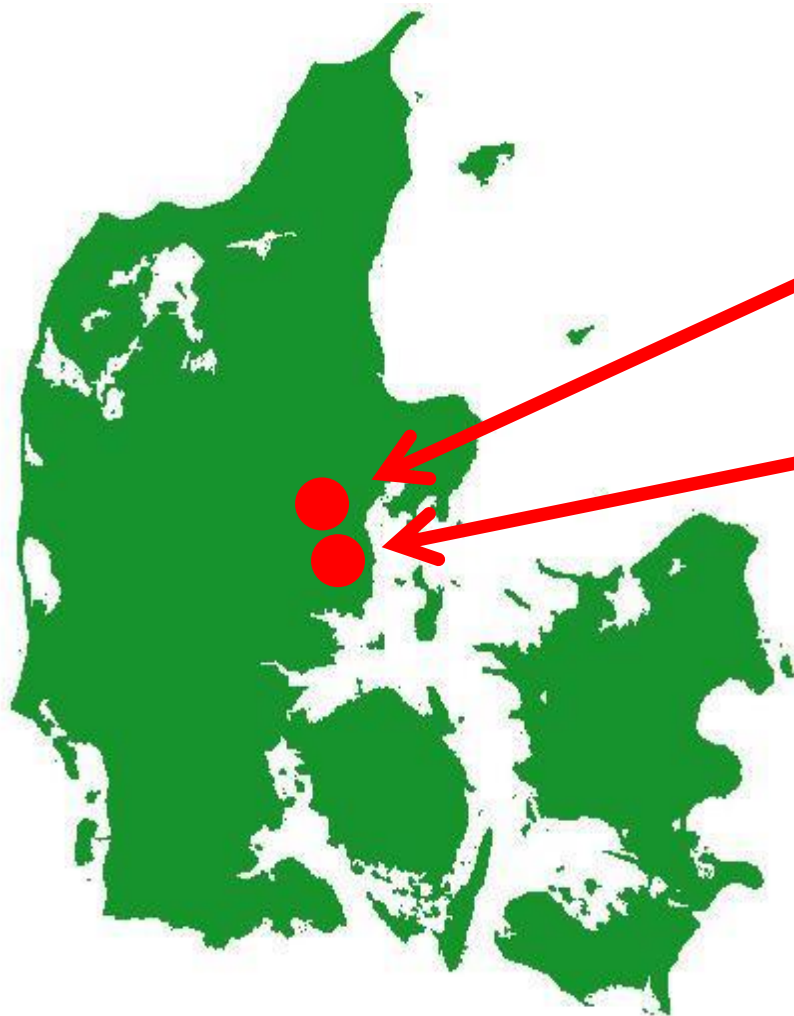








RESULTATER FRA HEDEMARKSVEJ OG BREDKJÆRVEJ



Bredkjaer (2012)
Lerjord. Drænrør.

Hedemark (2012)
Lerjord. Drænrør.

RESULTATER FRA BIRKELSE

Birkelse (2012)
Sandjord. Drænggrøft

