

DE SENESTE ERFARINGER MED BETYDNING AF INTELLIGENTE BUFFERZONER TIL RETENTION AF NÆRINGSSTOFFER (IBZ)

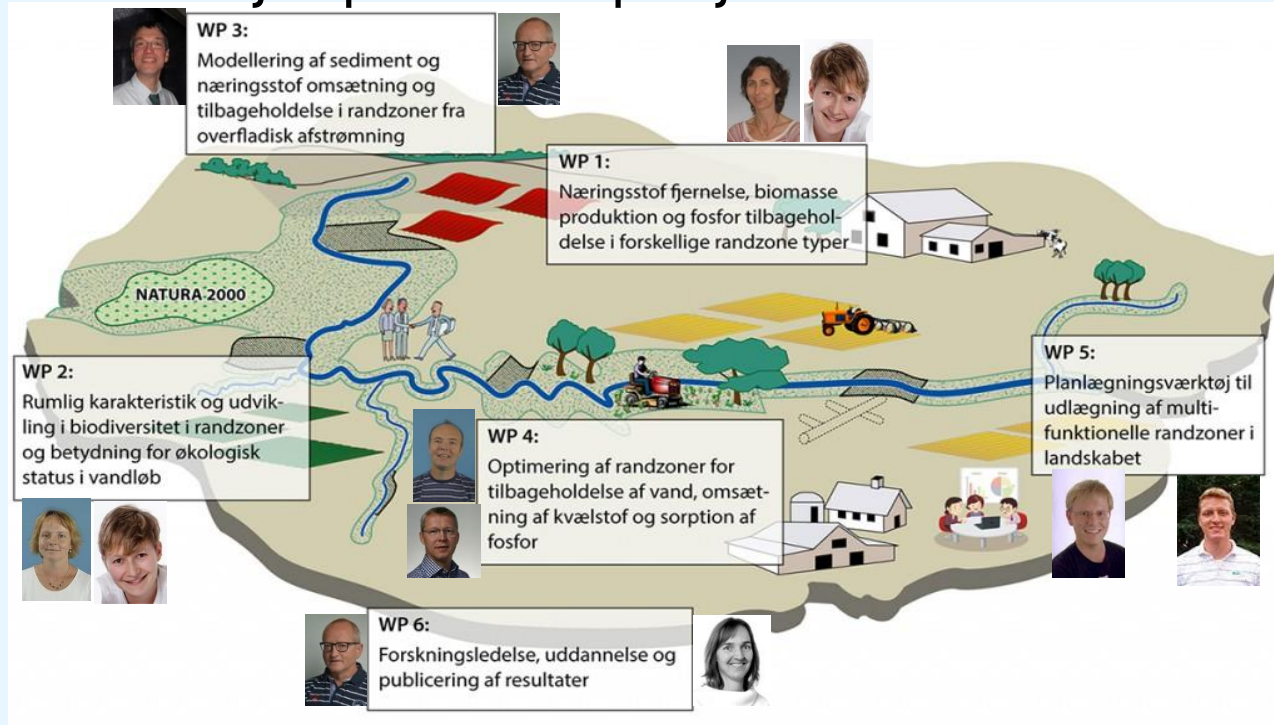
EN FØRSTE EVALUERING

BRIAN KRONVANG, DOMINIK ZAK,
CARL C. HOFFMANN, BIOSCIENCE, AU
HENNING JENSEN, SARA EGEMOSE,
CHARLOTTE A JØRGENSEN, SDU

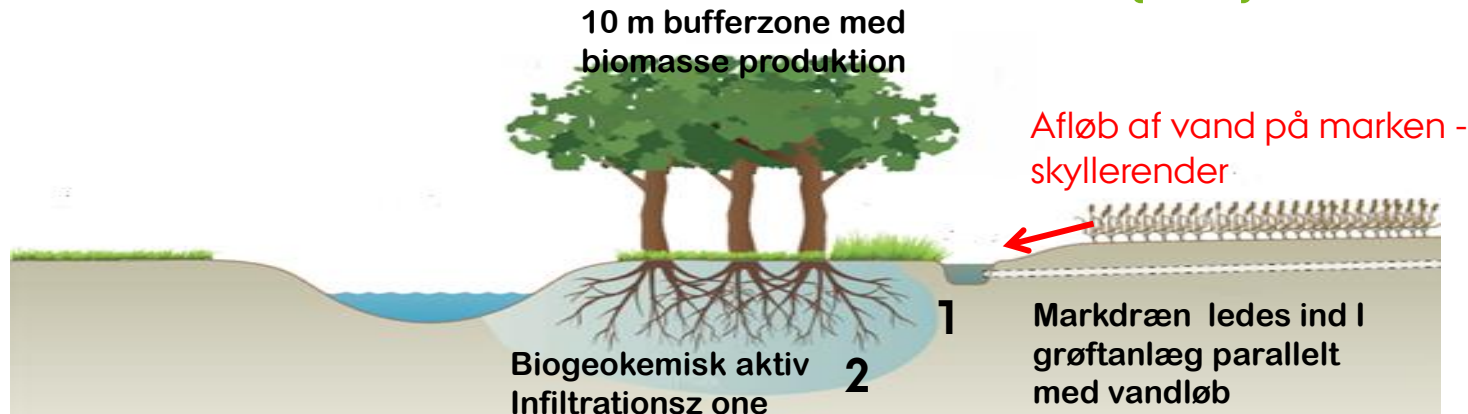




Arbejdspakker i projektet



OPTIMERING IFT. N OG P TILBAGEHOLDELSE FRA MARKER - DE INTELLIGENTE RANDZONER/BUFFERZONER (IBZ)



1. Drænvand infiltreres i randzonen via fordelingsanlæg og der skabes derfor betingelser for denitrifikation i både grøft og infiltrationszone.
2. Grøften er et effektivt sedimentations bassin for jord og P der leveres med overfladisk afstrømning fra tilstødende mark.
3. Virkemidlet komplementerer mini-vådområder da IBZ skal etableres på skrånende marker

HVORFOR FORSKE I EFFEKTER AF VIRKEMIDLER ?



LP'S MILJØREGNSKAB

I 2019-2021 SKAL
DEN MÅLRETTEDE
REGULERING
LEVERE 3880
TONS N

Landbrugspakkens regnskab

Tons N	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Randzoner	728	728	728	728	728	728
Normen	2.741	4.206	4.348	4.490	4.632	4.726
Forbud mod jordbearbejdning	51	51	51	51	51	51
Akvakultur	-	-	143	263	363	423
Sum lempelser	3.520	4.985	5.270	5.532	5.774	5.928
Forpagtningsordning	[x]	818	693	-	-	-
MFO	1.197	867	867	867	867	867
Kollektive indsatser (samlet)	382	843	1.451	2.059	2.808	3.907
Målrettet regulering	-	-	-	1.267	2.533	3.800
Sum indsatser	1.579	2.528	3.011	4.193	6.068	7.574
Difference	1.941	2.457	2.259	1.339	-294	-1.646
Baselineeffekt	2.467	3.084	3.701	4.317	4.934	5.551
Ændring i tilførsel	-526	-627	-1.442	-2.978	-5.228	-7.197

Kilde: Miljø- og Fødevarerministeriet, Dep., S 426, svar fra ministeren 12-01-2016.

IBZ Steder

Spjald

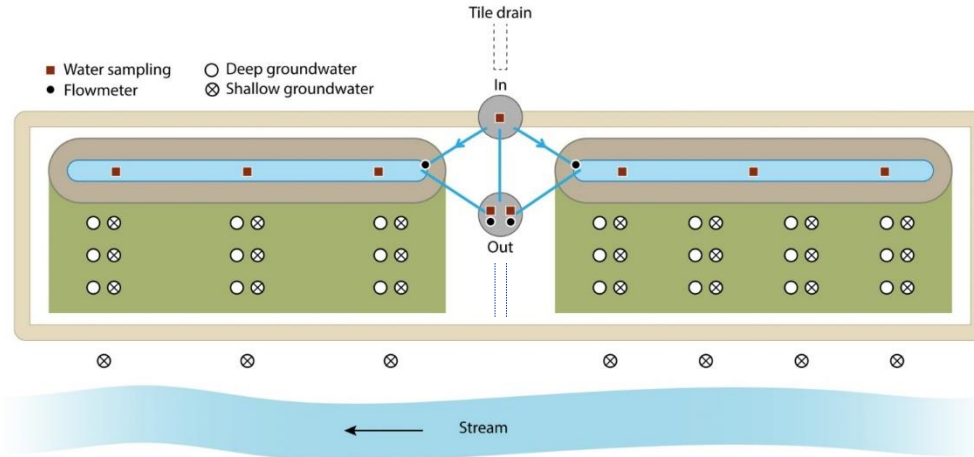


Fillerup



Oplandet til Odder Å



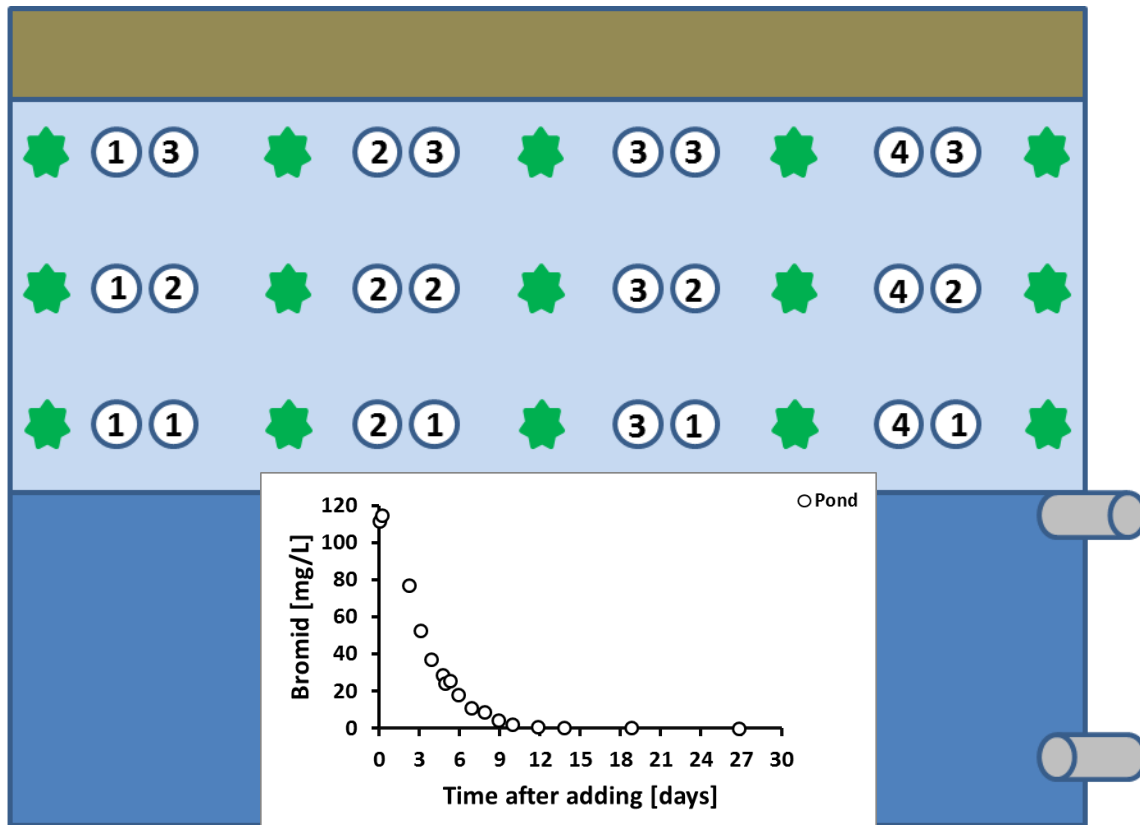


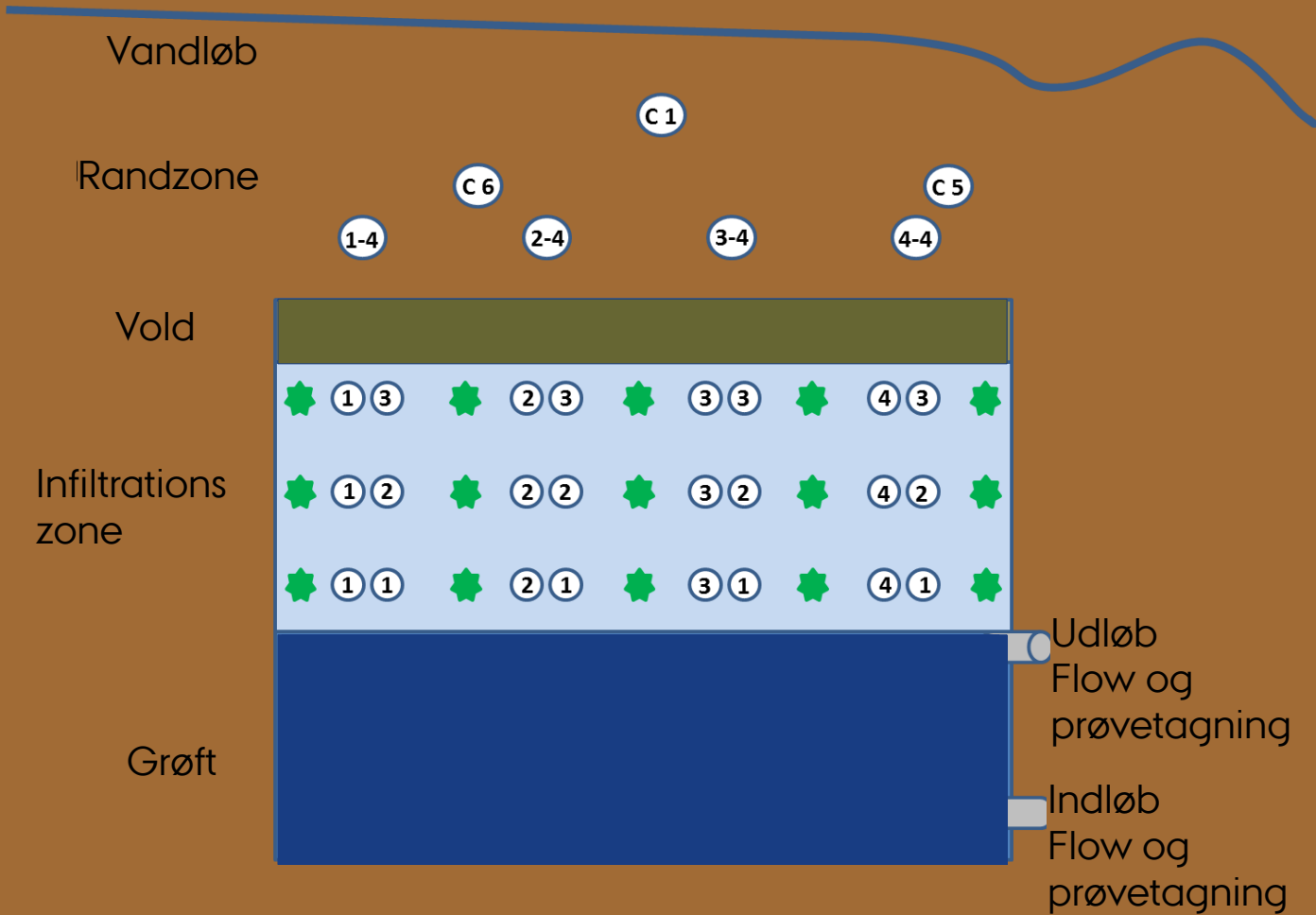


Vold

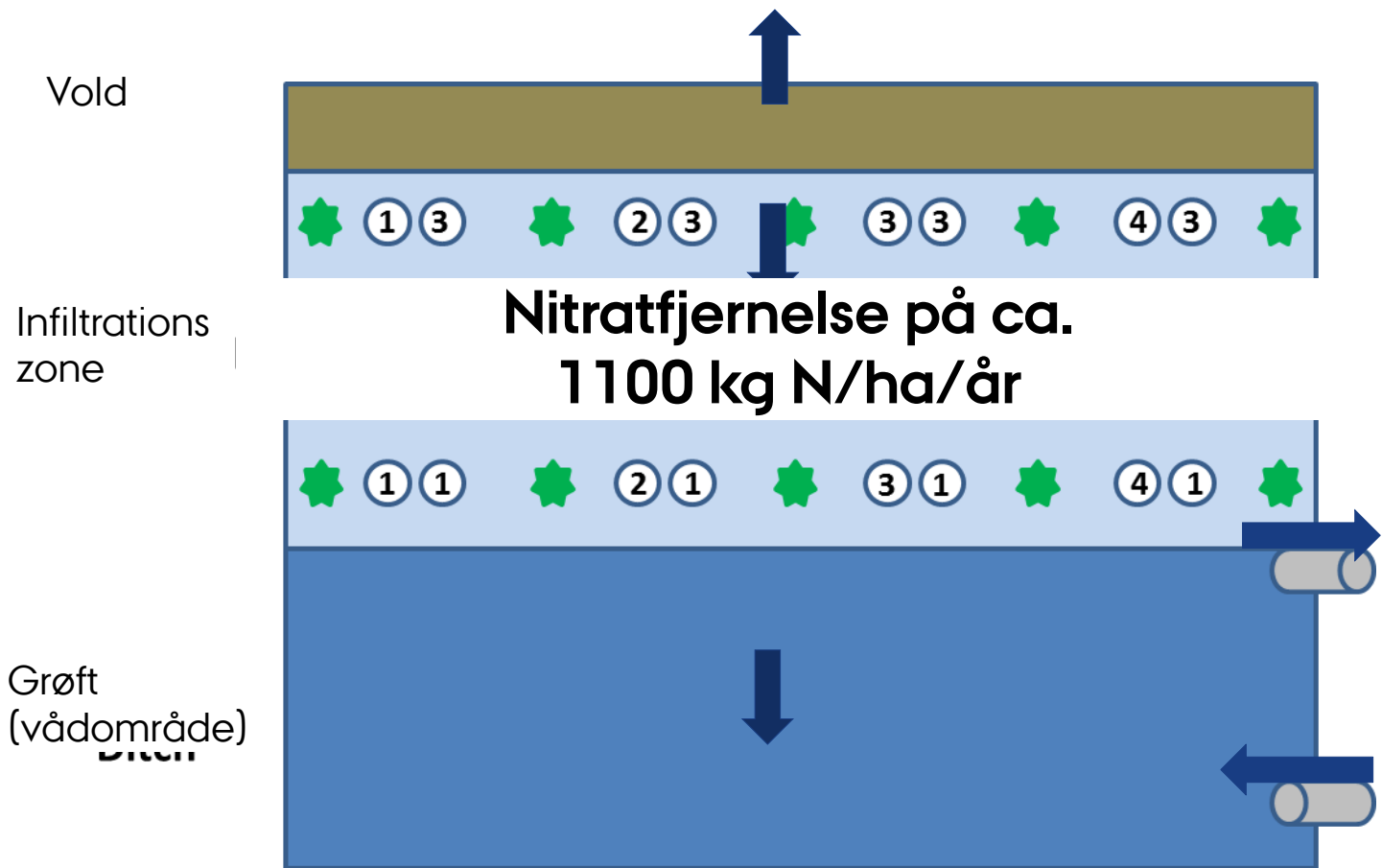
Nedsivnings
anlæg

Grøft

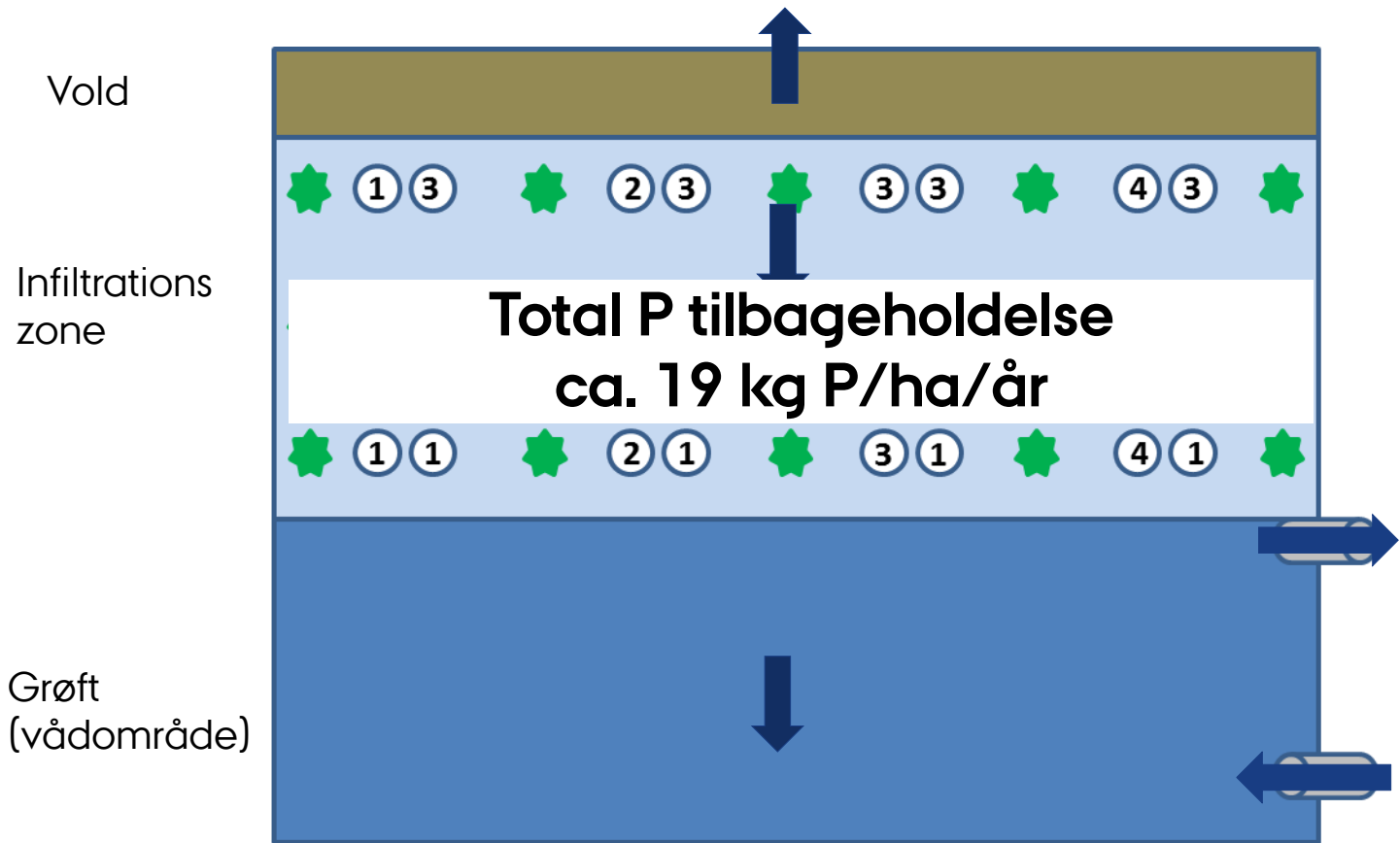





Nitrat balance Juni 2015 – Juni 2016



TP balance Juni 2015 – Juni 2016



Perspektiver

- 
- 1) **Intelligente BufferZoner (IBZ's) virker i Fillerup anlægget både overfor kvælstof og fosfor.**
 - 2) **I Spjald anlæg ved skrånende dyrket mark vil anlæg også virke overfor overfladisk afstrømning og tilbageholdelse af jord og fosfor**
 - 3) **IBZ's kan især anvendes som virkemiddel langs mindre vandløb (Type 1) og hvor der er stor hældning fra mark til vandløb – både til drænfiltrering og filtrering af overfladisk afstrømning.**
 - 4) **Flere testanlæg nødvendige før godkendelse som virkemiddel**



AARHUS
UNIVERSITET