

ERFARINGER OG FACTS OM VIRKEMIDLER: VÅDOMRÅDER



”Kvælstof vådområder”

Genskabelse af vådområder med henblik på kvælstoffjernelse forventes at bidrage med en nedgang i kvælstoftransporten på 1.250 tons N til de Danske kystvande i perioden 2016-2021

Forventet budget 1,6 milliard Dkr. til ”kvælstof vådområder i perioden 2016-2021.

Krav:

N-fjernelse skal mindst være $90 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ år}^{-1}$

”P-vådområder”

P- vådområder forventes at kunne reducere tabet af fosfor med 5000 kg P år i the perioden 2016 – 2021

Forventet budget 84 mill dkr

Projekter skal bidrage med en reduction i fosforbelastningen på mindst $5 \text{ kg P ha}^{-1} \text{ år}^{-1}$

Økosystem-tjenester i genskabte vådområder

Effekter/Økosystem tjenester – genskabelse af vådområder på landbrugsjorde	Korttidseffekt – øjeblikkelig effekt (før/efter)	Langtids effekter
N fjernelse	+++	+++
P tilbageholdelse	+/- (++++)*	++ (++++)*
Kulstofakkumulering (CO ₂)	++	+++
Biodiversitet	+	+++
Afvanding og klima tilpasning – oversvømmelse	+++	+++
Spredningskorridorer	+	++
Biomasse	+++	+
Fritidsaktiviteter & natur	++	+++

* P sedimentation ved naturlige oversvømmeshændelser

OVERVÅGNING AF VÅDOMRÅDER 2015

Vådområde	TN fjernelse Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	TN fjernelse %	Nitrat-N fjernelse Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Nitratfjernelse %
Årslev Engsø	261	15	299	21
Geddebækken	24	5	26	6
Grøngrøft	98	40	88	49
Lynghbygaards å	308	12	304	13
Sandskær	176	42	203	54
Snaremosø sø	191	39	190	42
Tim Enge	-8	-1	34	4
Tim Enge alternativ*	67	5	34	4
Vilsted sø	69	23	110	41

Vedvarende 150 – 200 kg N ha⁻¹ år⁻¹ - Ingen vedligeholdelsesudgifter – Plus supplerende tjenester



OVERVÅGNING AF VÅDOMRÅDER 2015

Vådområde	TP retention kg ha ⁻¹ år ⁻¹	TP retention %	Fosfat-P retention kg ha ⁻¹ år ⁻¹	Fosfat-P retention %
Årslev Engsø	10,3	18	13,2	47
Geddebækken	-0,5	-8	1,5	60
Grøngrøft	0,0	0	-1,1	-16
L yngbygaard s å	6,4	13	3,2	20
Sandskær	-0,6	-5	-2,2	-36
Snaremos e sø	-0,6	-10	-0,5	-11
Tim Enge	-5,8	-10	1,4	12
Tim Enge alternativ	13,0	21	1,4	12
Vilsted sø	-1,4	-29	2,0	65



Udtagning af organiske jorde

Organiske jorde > 12% C i perioden 2014-2017	Allokeret 165 mill. Dkr
2017: forventet 33000 tons CO₂ ækvivalenter	2017 – 2020: forventet 35000 tons CO₂ ækvivalenter
2016 – 2020	Allokeret 65 mill. Dkr
2016 – 2021 forventet N-reduktion	150 tons kvælstof

SEDIMENTATION AF SUSPENDERET SOF OG FOSFOR

Vandløb	Oversvømmet areal ha	Varighed af oversvømmelse dage	Sediment deponering g DW m ⁻²	Storage effektivitet sediment %	Fosfor sedimentation g P m ⁻²	Storage effektivitet fosfor %
River Gjern	0.85	76	3,600	28	7.3	4.1
River Brede	47	35	6,570	47	3.6	7.0
River Odense	22.6	20	3,170	No data	2.4	5.1
River Skjern	450	60	3,000	48–85	1.2	4.0





AARHUS
UNIVERSITY