

Vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **Hærup Sø, revideret okt. 2017****OPGØRELSE AF KVÆLSTOFFJERNELSE VED OVERSVØMMELSE, OVERRISLING/NEDSIVNING, EKSTENSIVERING****Omsætning:**

Som udgangspunkt kan man kun benytte et specifikt areal til enten sødannelse, oversvømmelse eller overrisling/nedsivning

Oversvømmelse med vand fra vandløbsoplandet

Beregnes ved anvendelse af oversvømmelsesarealet og -varighed gange en omsætningsrate - der kan indsættes flere rækker

Inddata:	Oversvømmelser:	Areal, ha ¹	Oversv. dage ²
		9,2	60
	Oversv. ha. dage, sum:	552 ha*døgn	
	Omsætningsrate ³	1 kg N/ha pr. døgn	
Uddata:	N-fjernelse =	552 kg N	

¹Der kan kun medregnes areal i en afstand < 100 m fra vandløbet
²Oversvømmelsens varighed må ikke overstige 100 dage

³N-konc. over 2-3 mg/l i årsgens. kan fjerne 1 kg N/ha
 N-konc. over 5 mg/l i årsgens. kan fjerne 1,5 kg N/ha
 Se vejledning s. 2.

Overrisling/nedsivning med vand fra det direkte opland

Beregnes med en omsætningsandel af tilførslen fra det direkte opland

Inddata:	Tilførsel fra det direkte opland (ark 1)	1.045 kg N
	Kvælstofomsætning ved overrisling/nedsivning	50 %
Uddata:	N-fjernelse =	523 kg N

Der kan som udgangspunkt fjernes 50% N, hvor den hydrauliske kapacitet og kvælstofbelastningen står i rimelig forhold til hinanden. Ved stor infiltration kan der omsættes over 50%, hvilket kræver en særskilt forklaring.

27 Areal af opland/nedsivningsområdet¹
¹Hvis forholdet er større end 30 er det sandsynligt at den hydrauliske belastning er for høj

Ekstensivering af landbrugsdriften i projektområdet

Inddata:	Beregnet udvaskning fra nuværende landbrugsdrift (ark 1)	3.809 kg N
	Beregnet udvaskning fra fremtidigt naturområde	
	Projektområde:	114,77 ha
	Udvaskning:	5 kg N/ha 0-5 kg N/ha
	Samlet udvaskning =	574 kg N
Uddata:	Ekstensivering af landbrug =	3.235 kg N

Vådområdeprojektets samlede N-reduktion

Oversvømmelse med vandløbsvand:	552 kg N
Reduktion i bidrag fra direkte opland:	523 kg N
Ekstensivering af landbrug:	3.235 kg N
Sødannelse - Metode 1	- kg N
Sødannelse - Metode 2	- kg N
TOTAL:	4.310 kg N

Projektareal:

115 ha

N-red. pr ha proj.område:

38 kg N/ha

