

Vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **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

Overvømmelse 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
		102	100
	Oversv. ha. dage, sum:	10200	ha*døgn
	Omsætningsrate ³	1.5	kg N/ha pr. døgn

¹Der kan kun medregnes areal i en afstand < 100 m fra vandløbet²Oversvømmelsens varighed må ikke overstige 100 dageUddata: N-fjernelse = **15,300 kg N**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)	44,381 kg N
	Kvælstofomsætning ved overrisling/nedsivning	75 %

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.

Uddata: N-fjernelse = **33,286 kg N****26** Areal af opland/nedsivningsområdet¹¹Hvis 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)	13,990 kg N
	Beregnet udvaskning fra fremtidigt naturområde	
	Projektområde:	525 ha
	Udvaskning:	1 kg N/ha 0-5 kg N/ha
	Samlet udvaskning =	525 kg N

Uddata: Ekstensivering af landbrug = **13,465 kg N****Vådområdeprojektets samlede N-reduktion**

Oversvømmelse med vandløbsvand:	15,300 kg N
Reduktion i bidrag fra direkte opland:	33,286 kg N
Ekstensivering af landbrug:	13,465 kg N
Sødannelse - Metode 1	- kg N
Sødannelse - Metode 2	- kg N

TOTAL: **62,051 kg N**

Projektareal: 525 ha

N-red. pr ha proj.område: **118 kg N/ha**