

VMPII-vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **Tude Å ved Vejlerne**

OPGØRELSE AF KVÆLSTOFFJERNELSE VED OVERSVØMMELSE, OVERRISLING, NEDSIVNING, EKSTENSIVERING

Omsætning:

Fra vandløbsoplandet

Beregnes ved anvendelse af oversvømmelsesarealet og -varighed gange en omsætningsrate

Inddata: Oversvømmelser: Sumareal, ha Delareal, ha Oversv.dage

12,5	12,5	164
20,1	7,6	128
26,3	6,2	102
32,0	5,7	82
38,4	6,4	71
46,5	8,1	58
55,3	8,8	47
65,3	10	37
75,1	9,8	26
83,8	8,7	15
91,3	7,5	9
98,2	6,9	4
104,9	6,7	1

Oversv.ha.dage, sum : 6321

Omsætningsrate 1,5 kg N/ha pr. døgn

N-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.

Uddata: N-fjernelse = **9.481 kg N**

Direkte opland

Beregnes med en omsætningsandel af tilførslen fra det direkte opland

Inddata: Tilførsel fra det direkte opland (ark 1)

8.751 kg N

Kvælstofomsætning ved overrisling/nedsivning

50 %

Der kan som udgangspunkt fjernes 50% N, hvor den hydrauliske og kvælstofbelastningen står i rimelig forhold til hinanden.

Ved stor infiltration kan der omsættes op imod 70-90%.

Uddata: N-fjernelse = **4.376 kg N**

Projektområdet

Ekstensivering af landbrug

Inddata: Beregnet udvaskning fra nuværende landbrugsdrift (ark 1)

7.210 kg N

Beregnet udvaskning fra fremtidigt naturområde

Projektområde: 241,2 ha

Udvaskning: 2,7 kg N/ha

Ref. 3: Vandløb og kilder 2000. NOVA 2003. Faglig rapport nr. 378. DMU, 2001

Samlet udvaskning = **651 kg N**

Uddata: Ekstensivering af landbrug = **6.558 kg N**

SAMLET REDUKTION

Oversvømmelse med vandløbsvand: 9.481 kg N

Reduktion i bidrag fra direkte opland: 4.376 kg N

Ekstensivering af landbrug: 6.558 kg N

Sø retention: 9.538 kg N

TOTAL: 29.952 kg N

Projektareal: 241,2 ha

N-red. pr ha proj.område: 124 kg N/ha