

VMPII-vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **Kyvling****OPGØRELSE AF TILFØRSEL/UDVASKNING FRA VANDLØBSOPLAND, DIREKTE OPLAND OG PROJEKTOMRÅDE****Tilførsler:****Vandløboplandet**

Beregnes på baggrund af oplandsarealet eller målt N-udvaskning f.eks. fra nærliggende målestation.

Tilførsel på baggrund af oplandsarealet beregnes på baggrund af DMU's formel i "Teknisk anvisning vedr. overvågning af effekten af reablerede vådområder"

Formel: $N_{tab} = 1,124 * EXP(-3,080 + 0,758671 * LN(A) - 0,0030 * S + 0,0249 * D)$ **Inddata:** Vandbalancen for nedsivningsområdet i mm

A= 478 mm

Andelen af sandjord i oplandet i %

S= 74.19 %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D= 68.37 %

Oplandets størrelse i ha

Areal= 3253 ha

Uddata: Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha oplandN_{tab}= 24.4 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN_{tab}= 79,272 kg N**Direkte opland**

Beregnes på baggrund af DMU's formel i "Teknisk anvisning vedr. overvågning af effekten af reablerede vådområder"

Formel: $N_{tab} = 1,124 * EXP(-3,080 + 0,758671 * LN(A * 0,7) - 0,0030 * S + 0,0249 * D)$ **Inddata:** Vandbalancen for nedsivningsområdet i mm

A= mm

Andelen af sandjord¹ i oplandet i %

S= %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D= %

Oplandets² størrelse i ha

Areal= ha

¹Hvis Arealinformation.dk benyttes er det kategorierne grovsandet jord, fintsandet jord og lerblandet sandjord der indgår som sandjord²Her indtastes det drænedede direkte oplands størrelse

Overrislings/nedsivningsområdets størrelse i ha

Areal af overrislings/nedsivningsområdet ha

Uddata: Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha oplandN_{tab}= 0.0 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN_{tab}= 0 kg N**Projektområdet**

Landbrugsbidrag beregnes på baggrund af arealanvendelsen i projektområdet samt erfaringstal for N-udvaskning

Inddata:	Opgørelse af nuværende arealanvendelse	N-udvaskning, erfaringstal, årlig gn.sn.		interval
Agerjord:	200.8 ha	agerjord inkl. brakjord	50 kg N/ha (ref. 1)	45-50
Ager, brak:	41 ha	vedvarende græs	10 kg N/ha (ref. 1)	5-10
Vedv. græs:	21.3 ha	natur*	5 kg N/ha (ref. 1)	0-5
Natur*:	0 ha	*Natur er bl.a. §3 områder som hede, natureng samt skov.		
Sum	263 ha			

Ref. 1: Kortfattet vejledning til beregning af kvælstoffjernelse. Notat fra Skov- og Naturstyrelsen oktober 2005

Uddata: Beregnet årlig N-udvaskning

Agerjord: 10,040 kg N

Ager, brak: 2,050 kg N

Vedv. græs: 213 kg N

Natur: - kg N

Sum = 12,303 kg N

