

## VMP11-vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **Tude Å gennem Vejlerne****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 retablerede vådområder"

Formel:  $N_{tab} = 1,124 \cdot \text{EXP}(-3,080 + 0,758671 \cdot \text{LN}(A) - 0,0030 \cdot S + 0,0249 \cdot D)$  (Opdateret okt. 2005)**Inddata:** Vandbalancen for nedsvivningsområdet i mm, (=0,7 x nettonedbøren)A=  mm

Andelen af sandjord i oplandet i %

S=  %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D=  %

Oplandets størrelse i ha

Areal=  46926 ha**Uddata:** Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha oplandN<sub>tab</sub> =  12,0 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN<sub>tab</sub> =  564.585 kg N**Direkte opland**

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

Formel:  $N_{tab} = 1,124 \cdot \text{EXP}(-3,080 + 0,758671 \cdot \text{LN}(A) - 0,0030 \cdot S + 0,0249 \cdot D)$  (Opdateret okt. 2005)**Inddata:** Vandbalancen for nedsvivningsområdet i mm, (=0,7 x nettonedbøren)A=  189 mmAndelen af sandjord<sup>1</sup> i oplandet i %S=  5 %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D=  80 %Oplandets<sup>2</sup> størrelse i haAreal=  274,8 ha<sup>1</sup>Hvis Arealinformation.dk benyttes er det kategorierne grovsandet jord, finsandet jord og lerblandet sandjord der indgår som sandjord<sup>2</sup>Her indtastes det drænedede direkte oplands størrelse

Overrislings/nedsvivningsområdets størrelse i ha

Areal af overrislings/nedsvivningsområdet  16,5 ha**Uddata:** Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha oplandN<sub>tab</sub> =  19,8 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN<sub>tab</sub> =  5.449 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:	<input type="text"/> 117,5 ha	agerjord inkl. brakjord <input type="text"/> 50 kg N/ha (ref. 1)	45-50
Ager, brak:	<input type="text"/> 17,7 ha	vedvarende græs <input type="text"/> 10 kg N/ha (ref. 1)	5-10
Vedv. græs:	<input type="text"/> 47,6 ha	natur* <input type="text"/> 5 kg N/ha (ref. 1)	0-5
Natur*:	<input type="text"/> 82 ha	*Natur er bl.a. §3 områder som hede, natureng samt skov.	
Sum	<input type="text"/> 265 ha		

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

**Uddata:** Beregnet årlig N-udvaskningAgerjord:  5.875 kg NAger, brak:  885 kg NVedv. græs:  476 kg NNatur:  410 kg NSum =  7.646 kg N