

## VMPII-vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **Hærup Sø, revideret okt. 2017****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:  $N_{tab} = 1,124 \cdot \text{EXP}(-3,080 + 0,758671 \cdot \text{LN}(A) - 0,0030 \cdot S + 0,0249 \cdot D)$ **Inddata:** Vandbalancen for nedsvivningsområdet i mm

A= 274 mm

Andelen af sandjord i oplandet i %

S= 70,5 %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D= 86 %

Oplandets størrelse i ha

Areal= 47019,43 ha

**Uddata:** Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha oplandN<sub>tab</sub>= 25,1 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN<sub>tab</sub>= 1.178.627 kg N**Direkte opland**

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

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

A= 274 mm

Andelen af sandjord<sup>1</sup> i oplandet i %

S= 70,5 %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D= 69,9 %

Oplandets<sup>2</sup> størrelse i ha

Areal= 81,6 ha

<sup>1</sup>Hvis Arealinformation.dk benyttes er det kategorierne grovsandet jord, fintsandet jord og lerblandet sandjord der indgår som sandjord<sup>2</sup>Her indtastes det dræned direkte oplands størrelse

Overrislings/nedsvivningsområdets størrelse i ha

Areal af overrislings/nedsvivningsområdet 3 ha

**Uddata:** Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha oplandN<sub>tab</sub>= 12,8 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN<sub>tab</sub>= 1.045 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:	69,51 ha	agerjord inkl. brakjord	50 kg N/ha (ref. 1)	45-50
Ager, brak:	ha	vedvarende græs	10 kg N/ha (ref. 1)	5-10
Vedv. græs:	21,43 ha	natur*	5 kg N/ha (ref. 1)	0-5
Natur*:	23,83 ha	*Natur er bl.a. §3 områder som hede, natureng samt skov.		
Sum	115 ha			

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

**Uddata:** Beregnet årlig N-udvaskning

Agerjord: 3.476 kg N

Ager, brak: - kg N

Vedv. græs: 214 kg N

Natur: 119 kg N

Sum = 3.809 kg N