

## VMPII-vådområdeprojekt, kvælstofberegning

Projekt: **TFU lavbundsprojekt Skals Å Syd for Bjerregrav**

### OPGØRELSE AF TILFØRSEL/UDVASKNING FRA VANDLØBSOPLAND, DIREKTE OPLAND OG PROJEKTOMRÅDE

#### Tilførsler:

##### Vandløbsoplandet

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

Beregnet tilførsel beregnes på baggrund af AU, Ecoscience "Notat opdatering af N regneark november 2021

**Formel:**  $N_{tab} = 1.131 * EXP(-9,97740 + 1,57207 * \ln(\text{nedb\_kor\_mm}) - 0,00504 * \text{sand\_pct} + 0,06681 * \text{dyrpkct} - 0,00046621 * \text{dyrpkct}^2)$

**Inddata:** DMI-gridnr. (maks 24 grids kan indtastes)

10219	10280	10190	10218	10247	10279	10309	10189
10217	10246	10278	10308	10216			

Nedbør

A= 857,39 mm

Andelen af sandjord i vandløbsoplandet i %

S= 73,92 %

Andelen af dyrket areal i oplandet i %

D= 66,28 %

Oplandets størrelse i ha

Areal= 58836 ha

**Uddata:** Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha opland

N<sub>tab</sub> = 16,0 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN<sub>tab</sub> = 939684,2 kg N

##### Direkte opland

Tilførsel på baggrund af oplandsarealets størrelse beregnes på baggrund af AU, Ecoscience "Notat opdatering af N regneark november 2021

**Formel:**  $N_{tab} = 1.131 * EXP(-9,97740 + 1,57207 * \ln(\text{nedb\_kor\_mm}) - 0,00504 * \text{sand\_pct} + 0,06681 * \text{dyrpkct} - 0,00046621 * \text{dyrpkct}^2)$

**Inddata:** Indtast

Nedbør

A= 303 mm

Andelen af sandjord i oplandet i %

S= 72,81 %

Andelen af dyrket areal i det direkte opland i %

D= 79,34 %

Oplandets<sup>2</sup> størrelse i ha

Areal= 2738,9 ha

**Uddata:** Gennemsnitligt, årligt kg N-tab pr. ha opland

N<sub>tab</sub> = 3,2 kg N/ha

N-tab fra oplandet

TotN<sub>tab</sub> = 8690,5 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:	209,544 ha	agerjord inkl. brakjord 47,5 kg N/ha (ref. 1)	45-50
Ager, brak:	33,229 ha	vedvarende græs 7,5 kg N/ha (ref. 1)	5-10
Vedv. græs:	224,685 ha	natur* 2,5 kg N/ha (ref. 1)	0-5
Natur*:	132,658 ha	Befæstet areal 0 kg N/ha	
Befæstet	0 ha	*Natur er bl.a. §3 områder som hede, natureng samt skov.	
Sum	600,116 ha		

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

**Uddata:** Beregnet årlig N-udvaskning

Agerjord: 9.953 kg N

Ager, brak: 1.578 kg N

Vedv. græs: 1.685 kg N

Natur: 332 kg N

Befæstet: - kg N

Sum = 13.549 kg N

