

REGNEARK TIL BEREGNINGER OMKRING MINIVÅDOMRÅDER



Miljø- og
Fødevareministeriet

gudsp

Dette projekt medfinansieres af "Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram", (GUDP) under Fødevareministeriet.

Der er udviklet et foreløbigt regneark til beregning af effekt og omkostninger ved etablering af minivådområder til reduktion af kvælstofudledningen.

Det forventes, at der i 2016 igangsættes etablering af minivådområder som virkemiddel til reduktion af kvælstofudledningen til det marine vandmiljø. De nærmere betingelser og økonomiske vilkår for etablering af minivådområder er endnu ikke fastlagt. SEGES har udarbejdet et foreløbigt regneark til vurdering af effekt på kvælstofudledning og omkostninger ved etablering af minivådområder. Man kan indsætte egne tal i regnearket og foretage følsomhedsberegninger. Regnearket vil blive opdateret, når der foreligger information om vilkårene for etablering af minivådområder.

OMKOSTNINGSEFFEKTIVITET

Regnearket kan beregne omkostningseffektiviteten ved reduktion af kvælstofudledningen med minivådområder. De afgørende faktorer for omkostningseffektiviteten er:

- Kvælstoftilførslen til minivådområdet fra drænoplandet (kg N)
- Nitratreduktionen i minivådområdet (% af tilført N)
- Anlægsomkostningerne
- Driftsomkostningerne, herunder tabt dækningsbidrag som følge af udtagning af jord
- Kvælstofretentionen i vandløbssystemet, som drænet afvander til.

Nedenfor er vist et eksempel på beregning af omkostningseffektiviteten for et minivådområde placeret i et drænopland med en kvælstofretention på 40 % mellem rodzone og fjorden og en kvælstofretention på 3 % mellem drænudløb og fjorden.

Eksempel på minivådområde med drænopland på 100 ha:	
Kvælstoftilførsel fra drænopland, f.eks. 60 % af en udvaskning fra rodzonen på 30 kg N/ha, dvs. 18 kg N pr. ha	1.800 kg N
Nitratreduktion, f.eks. 30 % af tilført kvælstof	540 kg N
Effekt på marin kvælstofudledning ved retention på 3 % mellem drænudløbet og fjorden	524 kg N
Effekt på marin kvælstofudledning inkl. effekt af udtagning af 1,5 ha til minivådområdet	546 kg N
Anlægsomkostninger, f.eks. 200.000 kr. for minivådområde på 1,0 ha ved rente på 5 % og afskrevet over 15 år.	19.300 kr./år
Driftsomkostninger inkl. tabt dækningsbidrag på 1,5 ha	6.900 kr./år
Omkostninger i alt	26.200 kr./år
Omkostningseffektivitet, omkostning pr. kg N udledningen reduceres til det marine vandmiljø	48 kr./kg N

I regnearket kan man desuden sammenholde effekt og omkostninger ved et minivådområde med effekt og omkostninger ved efterafgrøder. Det skal dog understreges, at der foreløbig ikke er planer om, at minivådområder skal kunne erstatte efterafgrøder.

Download regneark:

[Download version 1.00](#) (højreklik og 'Gem destination som')

[PowerPoint præsentation af regnearket.](#)

Spørgsmål vedrørende regnearket kan rettes til Søren Kolind Hvid på T 8740 5429 eller E skh@seges.dk

