



Våtmark - fosfordamm

Fosfordammar (sedimentationsdamm för fosfor eller dammar som samlar fosfor) är små dammar som anläggs på eller i anslutning till jordbruksmark för retention av fosfor (och kväve). Dammens yta bör vara mellan 0,1 och 1 procent av avrinningsområdet. Mest aktuellt är det att anlägga dammar på arealer med stora förluster av partikulärt fosfor och i djurtäta områden med höga markfosforhalter.

| | | |
|---|---|--------------|
| ID | VISSMEASURETYPE000726 | |
| Status | Publik - för planering | |
| Extern databas  | | |
| ID i extern databas | | |
| Överliggande åtgärdskategori | <ul style="list-style-type: none"> - Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar  - Våtmark för förbättrad vattenkvalitet  Våtmark - fosfordamm  | |
| Enheter | Hektar | Primär enhet |
| Beräknad livslängd | 30 år | |
| Skapad | 2012-09-03 08:39 | |
| Senast uppdaterad | 2020-05-28 17:11 | |

Referenser

Dammar som samlar fosfor 

Val av möjliga åtgärdsfaser på en åtgärd

Idé (ej publik)
 Möjlig (ej publik)
 Möjlig
 Planerad
 Genomförd

Platsval för åtgärder

Delavrinningsområde
 Vatten
 Koordinat
 Åtgärdsområde

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

Prioriteringsval

Vattenförvaltning

Vattenförvaltning

Kostnadseffektivitet
Finansieringskällor
Samarbetspartners
Synergieffekter

Hinder**Miljömålskoppling****Klimatbedömning****Miljöproblem som åtgärd riktas mot****Miljöproblem ytvatten**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Miljöproblem grundvatten**Påverkan som åtgärd riktas mot****Påverkan ytvatten**

Diffusa källor - Jordbruk

Påverkan grundvatten**Åtgärdskostnader****Fasta kostnader/intäkter****Investeringskostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

600 000 kr/ha - Sverige, Land

50-150 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Investeringskostnad**Rörliga kostnader/intäkter****Löpande kostnader****Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

12 000 kr/ha/år - Sverige, Land

50-150 % - Sverige, Land

50-150 % - Norge, Land

50-150 % - Finland, Land

50-150 % - Danmark, Land

Hjälpstext för Löpande kostnader

12000 kr/år

antagande:

6000 kr/5år för en damm med ytan 0,1 ha

(anm. en damm med ytan 0,2 ha kommer inte att ha en dubbel kostnad pga att den rörliga kostnaden utgör en begränsad del av de löpande kostnaderna)

Produktionsbortfall**Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

2 700 kr/ha/år - Sverige, Land

50-200 % - Sverige, Land

50-200 % - Norge, Land

50-200 % - Finland, Land

50-200 % - Danmark, Land

Hjälptext för Produktionsbortfall

2700 kr/ha damm

Utebliven intäkt med 2500 kr/ha åkermark (baserat på Agriwise 5-årsmedel?)

Uteblivet gårdsstöd 2000 kr/ha åkermark (baserat på produktionsområde x)

60 % ligger på åkermark

(om dammen medför att avvattningen av uppströms områden försämras kan det medföra ytterligare produktionsbortfall och ökade kostnader)

Totalkostnader

Total åtgärds kostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Hektar

854 000 kr/ha - Sverige, Land

50-150 % - Sverige, Land

50-150 % - Norge, Land

50-150 % - Finland, Land

50-150 % - Danmark, Land

Hjälptext för Total åtgärds kostnad

600 000 kr investeringskostnad

254 000 kr $(=(12\ 000+2700)*17,29203)$, vilket är nuvärdet av löpande kostnader och produktionsförlusten i 30 år och 4% ränta.

Total års kostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Hektar

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

Effektparametrar

Totalkväve - TOT_N

Ökning/Minskning

Avser enhet

Beräknande enhet på åtgärd

Minskning

Kilogram/år

Hektar

675 kg/år - Sverige

12 kr per år för Minskning per kg/år Totalkväve

Kostnadseffektivitet

Beskrivning av kostnadseffektivitet

Hjälptext för Totalkväve

675 kg/ha damm

Antaganden:

0,08 ha damm

30 ha tillrinningsområde

360 kg N i belastning (12 kg/ha)

20 % retention

$=0,15*360=54$

$54/0,08=675$ kg per ha dammsyta

(1,8 kg/ ha åkermark)

Totalfosfor - TOT_P

| | | |
|--------------------|-------------|----------------------------|
| Ökning/Minskning | Avser enhet | Beräknande enhet på åtgärd |
| Minskning | Kilogram/år | Hektar |
| 68 kg/år - Sverige | | |

Kostnadseffektivitet 726 kr per år för Minskning per kg/år Totalfosfor

Beskrivning av kostnadseffektivitet**Hjälp text för Totalfosfor**

68 kg/ha damm

Antaganden:

0,08 ha damm

30 ha tillrinningsområde

18 kg P i belastning (0,6 kg/ha)

30 % retention

= $0,30 \cdot 18 = 5,4$

$5,4 / 0,08 = 68$ kg per ha dammyta

(0,18 kg/ ha åkermark)

För Övriga effekter finns ingen uppgift

För Andra effekter finns ingen uppgift

För Synergieffekter finns ingen uppgift

För Miljömålskoppling finns ingen uppgift

För Hinder finns ingen uppgift

För Klimatbedömning finns ingen uppgift

För Koppling till nyckelåtgärder finns ingen uppgift