

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk

Åtgärds kategorin beskriver en gräsbevuxen skyddszon där erosionsrisk föreligger på fältet, exempelvis runt en dräneringsbrunn, eller vid vattendrag eller diken. Erosionsklass medel innebär att skydds zonen är anlagd längs en erosionslinje i erosionsriskklass 4 eller 5 enligt Jordbruksverkets erosionsriskkartor. Effekten av en gräsbevuxen skydds zon är att partiklar som transporteras med ytavrinning fångas upp. Därmed minskar också transporten av växtskyddsmedel, som ofta är partikelbundet. Åtgärden skydds zoner ingår i den nationella handlingsplanen för hållbar användning av växtskyddsmedel (N2019/01607/SMF).




ID VISSMEASURETYPE001100

Status Publik och till planering

Extern databas 

ID i extern databas

Överliggande åtgärds kategori

- Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar 
- Anpassade skydds zoner på åkermark 
- Anpassad skydds zon - medel erosionsrisk** 

Enheter

Hektar	Primär enhet
Antal	Sekundär enhet

Beräknad livslängd 5 år

Skapad 2020-05-28 12:45

Senast uppdaterad 2020-12-17 14:11

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

Val av möjliga åtgärds faser på en åtgärd

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

Platsval för åtgärder

Delavrinnings område
 Vatten
 Åtgärds område

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

För Prioritering finns ingen uppgift

Miljöproblem som åtgärd riktas mot

Miljöproblem ytvatten

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen
 Miljögifter
 Förening av miljögifter

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

Hjälp text för Investeringskostnad

Investeringskostnaden innefattar:

Vallfrö: Cirka 860 kronor per hektar

Igångsättande kostnad: cirka 7100 kronor per hektar.

För mer information se referens, Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer.

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

Hektar

Hjälp text för Löpande kostnader

Löpande kostnader innefattar:

Försämrade arrondering: cirka 5960 kronor per hektar och år

Skötsel: cirka 1430 kronor per hektar och år

För mer information se referens, Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer.

Produktionsbortfall**Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

Hjälp text för Produktionsbortfall

Produktionsbortfallet innefattar de intäkter som förloras på grund av annan markanvändning än odling, värdet basera ett genomsnittligt arrendepreis för åkermark inom slättbygd och mellanbygd.

För mer information se referens, Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer.

Totalkostnader**Total åtgärds kostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

Hjälp text för Total åtgärds kostnad

Total åtgärds kostnad är beräknad på följande viss:

Total åtgärds kostnad=Investeringskostnad + Löpande kostnader* Nuvärdesfaktor + Produktionsbortfall*Nuvärdesfaktor

Nuvärdesfaktor = 4,515052375

Diskonteringsränta: 3,50%

Livslängd: 5 år.

$$54374 = 7960 + 7390 * 4,515052375 + 2890 * 4,515052375$$

Total årskostnad**Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

Effektparametrar beräkningen av åtgärdseffekt beräknas först hur stor sammanlagd andel av det totala fosforläckaget som kan åtgärdas med skyddszoner eller anpassade skydsszoner: $f = f1 \cdot f2 \cdot f3$

där

f1 = andelen av P-förlusterna som sker genom ytavrinning (beräknas individuellt för varje vattenförekomst)

f2 = maximala andelen av ytavrinningen som kan åtgärdas med skyddszoner. Denna andel antogs sammanlagt vara 85% för skyddszoner och anpassade skyddszoner.

f3 = Skyddszonens reduktionseffekt =50%

Den totala åtgärdspotentialen beräknas sedan genom att multiplicera faktorn f med fosforläckaget från jordbruksmark i den aktuella vattenförekomsten. Denna totala åtgärdspotential delas först upp mellan skyddszoner och anpassade skyddszoner utifrån erosionsriskkartans linjeskikt, där ackumuleringslinjer på fältet (som ej sammanfaller med permanenta vattendrag) antas kunna åtgärdas med anpassade skyddszoner. I ett andra steg delas sedan åtgärdspotentialen upp mellan tre olika erosionsriskklasser: hög, medel och låg, enligt den fördelning som anges i Djodjic m.fl. (2019). Erosionsklass medel består här av erosionsriskklasserna 4 och 5. Det schablonvärde och intervall som anges är medel samt intervall för samtliga vattenförekomster som ingår i åtgärdsanalysen.

Totalfosfor - TOT_P

Ökning/Minskning	Avser enhet	Beräknande enhet på åtgärd
Minskning	Kilogram/år	Hektar
11,881 kg/år - Sverige		

Kostnadseffektivitet 1013 kr per år för Minskning per kg/år Totalfosfor**Beskrivning av kostnadseffektivitet****Hjälp text för Totalfosfor**

Se referens, Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer.

För Övriga effekter finns ingen uppgift

För Andra effekter finns ingen uppgift

Synergieffekter**Synergieffekter**

2. Miljögifter Positiv

Miljömålskoppling**Miljömål**

4. Giffri miljö	Positiv
7. Ingen övergödning	Positiv
8. Levande sjöar och vattendrag	Positiv
10. Hav i balans samt levande kust och skärgård	Positiv
11. Myllrande våtmarker	Positiv

Miljöindikatorer

Begränsat näringsläckage – skyddszoner	Positiv
Fosfor i havet	Positiv

Hinder**Hinder**

Avsaknad av ekonomiska incitament
Negativa mark- och fiskerättsägare

Klimatbedömning**Klimatförändringar**

Åtgärdens effekt förstärks eller åtgärden påverkas inte i ett förändrat klimat.

Koppling mot nyckel åtgärder

Koppling till "nyckelåtgärder" är hur VISS kopplar ihop åtgärdstyper med den struktur som används vid rapportering till EU av åtgärder som görs i Sverige. Benämningen i rapporteringen är "Keytype of Measures".

KeyTypeOfMeasuresIndicators

Åtgärder mot läckage av gödande ämnen från jordbruk
Åtgärder mot bekämpningsmedelsföroreningar från jordbruket
Åtgärder för rådgivning för jordbruk
Antal km2 jordbruksmark som berörs av åtgärden
Antal km2 jordbruksmark som berörs av åtgärden
Antal km2 jordbruksmark som berörs av åtgärden