

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk

Åtgärds kategorin beskriver en gräsbevuxen skyddszon där erosionsrisk föreligger på fältet, exempelvis runt en dräneringsbrunn, eller vid vattendrag eller diken. Erosionsklass låg innebär att skyddszonen är anlagd längs en erosionslinje i erosionsriskklass 6 eller 7 enligt Jordbruksverkets erosionsriskkartor. Effekten av en gräsbevuxen skyddszon är att partiklar som transporteras med ytvärning fångas upp. Därmed minskar också transporten av växtskyddsmedel, som ofta är partikelbundet. Åtgärden skyddszoner ingår i den nationella handlingsplanen för hållbar användning av växtskyddsmedel (N2019/01607/SMF).

ID VISSMEASURETYPE001101

Status Publik - för planering

Extern databas 

ID i extern databas

Överliggande åtgärds kategori

– Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar 

– Anpassade skyddszoner på åkermark 

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk 

Enheter

Hektar

Primär enhet

Antal

Sekundär enhet

Beräknad livslängd

5 år

Skapad

2020-05-28 12:49

Senast uppdaterad

2020-12-17 14:12

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Val av möjliga åtgärdsfaser på en åtgärd

Idé (ej publik)

Möjlig (ej publik)

Möjlig

Planerad

Pågående

Genomförd

Platsval för åtgärder

Delavrinningsområde

Vatten

Åtgärdsområde

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

Förorening 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 miljökvalitetsnormer.

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 miljökvalitetsnormer.

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 miljökvalitetsnormer.

Totalkostnader

Total åtgärdskostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Hektar

Hjälp text för Total åtgärdskostnad

Total åtgärdskostnad är beräknad på följande viss:

$$\text{Total åtgärdskostnad} = \text{Investeringskostnad} + \text{Löpande kostnader} * \text{Nuvärdesfaktor} + \text{Produktionsbortfall} * \text{Nuvärdesfaktor}$$

Nuvärdesfaktor = 4,515052375

Diskonteringsränta: 3,50%

Livslängd: 5 år.

$$54374 = 7960 + 7390 \cdot 4,515052375 + 2890 \cdot 4,515052375$$

Total årskostnad**Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

Effektparametrar I beräkningen av åtgärdseffekt beräknas först hur stor sammanlagd andel av det totala fosforläckaget som kan åtgärdas med skyddszoner eller anpassade skyddszoner: $f = f_1 \cdot f_2 \cdot f_3$

där

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

f2 = maximala andelen av ytvavrinningen 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 låg består här av erosionsriskklasserna 6 och 7. 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

5,363 kg/år - Sverige

Kostnadseffektivitet

2245 kr per år för Minskning per kg/år Totalfosfor

Beskrivning av kostnadseffektivitet**Hjälpstext för Totalfosfor**

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

För Övriga effekter finns ingen uppgift

För Andra effekter finns ingen uppgift

Synergieffekter**Synergieffekter**

2. Miljögifter

Positiv

Miljömålskoppling**Miljömål**

4. Giftfri 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