

Skyddszon - hög erosionsrisk

Åtgärds kategorin beskriver en gräsbevuxen och oskördad skyddszon längs ett permanent vattenförande vattendrag eller dike.

Erosionsklass hög innebär att skyddszonen ska anläggas längs ett vattendrag i erosionsriskklass 1, 2 eller 3 enligt Jordbruksverkets erosionsriskkartor.

ID VISSMEASURETYPE001096

Status Publik - för planering

Extern databas 

ID i extern databas

Överliggande åtgärds kategori

– Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar 

– Skyddszon på åkermark 

Skyddszon - hög erosionsrisk 

Enheter

Hektar

Primär enhet

Antal

Sekundär enhet

Beräknad livslängd

5 år

Skapad

2020-05-26 17:18

Senast uppdaterad

2020-12-17 14:10

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**Åtgärds kostnader****Fasta kostnader/intäkter****Investeringskostnad**

Enhet för beräkning av standardvärden

Hjälp text för Investeringskostnad

Rörliga kostnader/intäkter**Löpande kostnader**

Enhet för beräkning av standardvärden

Hektar

Hjälp text för Löpande kostnader

Löpande kostnader innefattar:

Putsning: cirka 600 kronor per hektar och år.

Utsäde: cirka 200 kronor per hektar och år.

Arbetskostnad: cirka 200 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:

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

Nuvärdesfaktor = 4,515052375

Diskonteringsränta: 3,50%

Livslängd: 5 år.

$$15351 = 0 + 1000 * 4,515052375 + 2400 * 4,515052375$$
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

f_1 = andelen av P-förlusterna som sker genom ytavrinning (beräknas individuellt för varje vattenförekomst)

f_2 = maximala andelen av ytavrinningen som kan åtgärdas med skyddszoner. Denna andel antogs vara 85% för anpassade skyddszoner.

f_3 = 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 som sammanfaller med permanenta vattendrag antas kunna åtgärdas med 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 hög består här av de tre högsta erosionsriskklasserna (1,2 och 3). 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

3,99 kg/år - Sverige

Kostnadseffektivitet

860 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
Tillförsel av fosfor till kusten	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