

Naturliknande fiskväg

Åtgärden avser naturliknande fiskvägar som syftar till att möjliggöra vandring av vattenlevande organismer förbi ett hinder. Exempel: omlöp, inlöp eller överlöp (stenramp, upptröskling). Under senare år är omlöp den vanligaste typen av fiskväg som anläggs i Sverige. Omlöp är en naturliknande vattenväg som anläggs i låg lutning, ofta ca 1 - 2 %, vilket innebär att alla fiskarter och även tex bottenfauna kan simma eller ta sig upp förbi hindret. För utförligare beskrivning se kap 5.7 i referensen Ekologisk restaurering av vattendrag samt sid 65 i referensen rapport 2013:14 från HaV. Åtgärdens storlek/omfattning anges i fallhöjd på vandringshindret.

ID	VISSMEASURETYPE000816	
Status	Publik - för planering	
Extern databas 		
ID i extern databas		
Överliggande åtgärdskategori	Möjliggöra upp- och nedströmspassage  Naturliknande fiskväg 	
Enheter	Meter	Primär enhet
	Antal	Sekundär enhet
Beräknad livslängd	30 år	
Skapad	2013-01-21 19:28	
Senast uppdaterad	2019-11-28 15:14	

Referenser

Ekologisk restaurering av vattendrag 

Anordningar för upp- och nedströmspassage av fisk vid vattenanläggningar 

Val av möjliga åtgärdsfaser på en åtgärd

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

Platsval för åtgärder

Koordinat

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

Prioriteringsval

Vattenförvaltning

Vattenförvaltning

Kostnadseffektivitet
 Finansieringskällor
 Samarbetspartners
 Synergieffekter
 Hinder

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

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Kontinuitetsförändringar

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft i drift

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnings

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Flöde och morfologi - Slussar

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

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

Meter

500 000 kr/m - Sverige, Land

50-260 % - Sverige, Land

Hjälp text för Investeringskostnad

Åtgärds kostnad baserad på fallhöjden där omlöpet ska byggas och att omlöpet är dimensionerat för en vattentappning på ca 0,5 till 2 m³/s. OBS!

Omlöp för lax och storvuxen öring bör ha en tappning på minst 1 m³/s. För öring kan lägre flöden fungera. Det övre intervallet baseras på bygget av ett nytt större omlöp i Sävåen, dimensionerat för flöden på 2 - 5 m³/s, med en fallhöjd på 10 meter och en total byggkostnad på 13 miljoner.

Utrednings- och administrativa kostnader**Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

10 000 kr/m - Sverige, Land

70-500 % - Sverige, Land

Hjälp text för Utrednings- och administrativa kostnader

Utredningskostnader direkt kopplade till åtgärden. Kostnaden innefattar inte MKB och teknisk beskrivning samt ansökan om tillstånd. Dessa

kostnader hanteras på annat sätt.

Rörliga kostnader/intäkter

Löpande kostnader

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

Hjälpstext för Löpande kostnader

Ett omlöp i naturmaterial är i princip underhållsfritt

Produktionsbortfall

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

34 000 kr/m/år - Sverige, Land

30-2000 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Produktionsbortfall

Schablonen bygger på 1 kubikmeter per sekund per meter fallhöjd. Allt vatten tas från produktionen dvs ev spillvatten är inte borträknat. Exempel produktionsbortfallet vid 5 m fallhöjd och 1 m³/s blir 215 000 kr/år, 10 m fallhöjd och 1 m³/s vatten blir 430 000 kr/år (förutsatt ett elpris på 50 öre/kWh). Vill man använda schablonen för att beräkna en tappning motsvarande MLQ kan man multiplicera med antal kubikmeter/s. Schablonens undre intervall är vid en tappning på 300 l/s det övre intervallet avser minimitappning på 20 m³/s.

Obsrvera att fiskvägar vid en äldre kvarndamm eller regleringsdamm inte behöver betyda något produktionsbortfall alls om den endast drivs med spillvatten.

Totalkostnader

Total åtgärds kostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

510 000 kr/m - Sverige, Land

50-260 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Total åtgärds kostnad

Åtgärds kostnaden är baserad på fallhöjden där omlöpet ska byggas. Att omlöpet är dimensionerat för en vattentappning på ca 0,5 till 2 m³/s. OBS! Omlöp för lax och storvuxen öring bör ha en tappning på minst 1 m³/s. För öring kan lägre flöden fungera. Det övre intervallet baseras på ett nytt stort omlöp i Sävån dimensionerat för flöden på 2 - 5 m³/s.

Total årskostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

För Antaganden finns ingen uppgift

För Åtgärdseffekter finns ingen uppgift

För Synergieffekter finns ingen uppgift

Miljömålskoppling

Miljömål

8. Levande sjöar och vattendrag

Positiv

10. Hav i balans samt levande kust och skärgård

Positiv

16. Ett rikt växt- och djurliv

Positiv

Miljöindikatorer

För Hinder finns ingen uppgift

Klimatbedömning**Klimatförändringar**

Åtgärdens effekt Beakta förändringar i temperatur och nederbörd inklusive förändringar i frekvens av extrem nederbörd etc. så att en långsiktigt hållbar kan förstärkas lösning väljs. Vid ex. översvämning kan passagen påverkas om sådan väljs som åtgärd. Vid val av åtgärden inlöp (passage förbi eller försvagas i vandringshinder) bör översvämningsrisken och förändrad hydrologisk cykel i beaktas. Vid val av åtgärd omlöp (helt eller delvis runt ett förändrat vandringshinder) kan effekten utebli vid kraftigt ökade flöden eller torka. Beakta lokala förhållanden/förutsättningar innan åtgärden klimat. vidtas.

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 kontinuitetsförändringar, morfologiska förändringar och flödesförändringar
Antal km vattendrag som berörs av åtgärden