

Uppströmspassage

Med uppströmspassage avses alla typer av väl fungerande fiskvägar i enlighet med bästa möjliga teknik som syftar till att möjliggöra passage för alla arter som naturligt kunnat passera platsen. Med väl fungerande fiskväg avses att den totala passageeffektiviteten är så god att samtliga vattenförekomster beroende av denna fiskväg kan nå god ekologisk status. Åtgärden används lämpligen i planeringsstadiet när man inte vet vilken typ av fiskväg som kan bli aktuell men där utrivning sannolikt inte är aktuell.

För mer vägledning avseende fiskvägar hänvisas till Havs- och vattenmyndighetens rapport 2013:14 - Anordningar för upp- och nedströmspassage av fisk vid vattenanläggningar - Underlag till vägledning om lämpliga försiktighetsmått och bästa möjliga teknik för vattenkraft.

ID	VISSMEASURETYPE000931	
Status	Publik - för planering	
Extern databas 		
ID i extern databas		
Överliggande åtgärdskategori	Möjliggöra upp- och nedströmspassage  Uppströmspassage 	
Enheter	Meter	Primär enhet
	Kilometer	Sekundär enhet
	Hektar	Sekundär enhet
	Antal	Sekundär enhet
Beräknad livslängd	30 år	
Skapad	2013-12-11 14:18	
Senast uppdaterad	2019-10-01 08:26	

Referenser

Ekologisk restaurering av vattendrag 

Val av möjliga åtgärdsfaser på en åtgärd

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

Platsval för åtgärder

Vatten
 Koordinat

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

För Prioritering finns ingen uppgift

Miljöproblem som åtgärd riktas mot

Miljöproblem ytvatten

Morfologiska förändringar och kontinuitet
 Morfologiska förändringar
 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 bevattning

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

Andra morfologiska förändringar - Vågtrummor

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

Påverkan grundvatten

Åtgärdskostnader

Fasta kostnader/intäkter

Investeringskostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

500 000 kr/m - Sverige, Land

20-1300 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Investeringskostnad

Schablonen bygger på fallhöjden där fiskvägen ska byggas. Kostnad för anläggande av ett omlöp med en vattenföring på ca 1 m³/s beräknas till ca 10 000 kr per meter omlöp eller ca 0,5 Mkr per m fallhöjd. Det lägre intervallet baseras på hel eller delvis utrivning av äldre stendämme ca 10 m bred med ca 2 m fallhöjd. Ett stort omlöp (flöde 2,3 - 5 m³/s) har under senare tid byggts i Sävveån med en fallhöjd på 10 m. Total kostnad uppgick till ca 13 Mkr eller 1,3 Mkr per fallhöjdsmeter. OBS! Vid storskalig vattenkraft där passar det övre intervallet bättre.

Utrednings- och administrativa kostnader

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

10 000 kr/m - Sverige, Land

70-500 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Utrednings- och administrativa kostnader

Utredningskostnader som är direkt kopplade till åtgärden. Åtgärden är i princip alltid en tillståndspliktig verksamhet enligt miljöbalken. Kostnader för prövning och MKB ska inte inkluderas i denna databas. Dessa kostnader hanteras på annat sätt.

Rörliga kostnader/intäkter

Löpande kostnader

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

2 000 kr/m/år - Sverige, Land

50-200 % - Sverige, Land

Hjälp text för Löpande kostnader

Drift och underhåll av fiskvägen.

Produktionsbortfall**Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

0 kr/m/år - Sverige, Land

100-100 % - Sverige, Land

Hjälp text för Produktionsbortfall

Fiskvägar belägna vid vattenkraftverk genererar ett produktionsbortfall undantaget är då fiskvägen endast drivs med spillvatten. Fiskvägar vid en äldre kvarndamm eller regleringsdamm behöver inte betyda något produktionsbortfall alls. Därför ska eventuella kostnad för vatten i en fiskväg läggas in via den separata åtgärden minimitappning.

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

Meter

545 000 kr/m - Sverige, Land

20-1300 % - Sverige, Land

Hjälp text för Total åtgärds kostnad

500 000 kr/m investeringskostnad

10 000 kr/m utredning/adm

35 000 kr/m (=2000*17,29203) vilket är nuvärdet av löpande kostnader i 30 år och 4% ränta.

OBS produktionsförluster ska redovisas separat i åtgärds kategorin minimitappning.

Total årskostnad**Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

Effektparametrar Enligt rådande praxis ska man alltid om möjligt riva ut ett vandringshinder, om det inte är möjligt ska en naturliknande fiskväg väljas, om det inte är möjligt ska en teknisk fiskväg väljas. Den tekniska fiskväg som kan fungera för mer än lax och öring är slitsränna.

Övrigt**Habitat - HABITAT**

Ökning/Minskning

Avser enhet

Beräknande enhet på åtgärd

Ökning

Hektar

Meter

Kostnadseffektivitet

kr per år för Ökning per ha Habitat

Beskrivning av kostnadseffektivitet

Avser tillgängliggjort habitat

Hjälp text för Habitat

För Andra effekter finns ingen uppgift

För Synergieffekter finns ingen uppgift

Miljömål koppling

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 Beakta förändrade temperaturförhållanden inklusive extremtemperaturer samt flödesförhållanden och förändrad nederbörd inklusive effekt kan extremnederbörd vid planering av åtgärd. Val av åtgärd denilrånna kan ge ökad översvämningsrisk lokalt. Effekten kan helt utebli både vid förstärkas kraftigt ökade flöden eller torka i ett förändrat klimat. Vid val av åtgärd fiskhiss, fisksluss, kammartrappa, slutsränna eller kulvert med eller vandringsanordningar kan effekten påverkas av översvämningar eller allt för höga flöden. Om åtgärden förutsätter ett visst flöde kan effekten försvagas av åtgärden utebli vid perioder av torka. Åtgärder där passage skapas genom sprängning i fast berg kan effekten av åtgärden ge minskad i ett översvämningsrisk lokalt. Förändrade flödesregimer både upp- och nedströms behöver också beaktas, och åtgärdens effekter kan medföra förändrat påverkan för biotoper i vattenförekomsternas närhet.

klimat. Vid åtgärden ökad minimitappning kan åtgärdens effekt påverkas av flödesförhållandenas förändring. vid åtgärden ökad vattengenomströmning kan effekten påverkas av flödesförhållanden men också av förhållandet mellan havsnivåhöjning och landhöjning-/sänkning. Beakta därför alltid lokala förhållanden/förutsättningar innan åtgärden vidtas.

Vid åtgärd partiell avsänkning kan effekten bli minskad översvämningsrisk lokalt. Förändrade flödesregimer både upp- och nedströms behöver beaktas, och de effekter detta kan medföra för biotoper i vattenförekomsternas närhet.

Beakta lokala förhållanden/förutsättningar innan åtgärden 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