




Möjliggöra upp- och nedströmspassage

Möjliggöra upp- och nedströmspassage avser alla åtgärder som syftar till att möjliggöra vandring av vattenlevande organismer förbi ett hinder och används lämpligen i planeringsstadiet i de fall man inte vet vilken åtgärd som kan bli aktuell. Det kan röra sig om att anlägga olika typer av fiskvägar som omlöp och fisktrappor eller att riva ut dammar.

ID	VISSMEASURETYPE000803	
Status	Publik - för planering	
Extern databas 		
ID i extern databas		
Överliggande åtgärdskategori		
Enheter	Meter	<i>Primär enhet</i>
	Antal	<i>Sekundär enhet</i>
Beräknad livslängd	30 år	
Skapad	2013-01-09 18:11	
Senast uppdaterad	2019-11-12 14:59	

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat: urban markanvändning

Andra morfologiska förändringar - Vågtrummor

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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. Kostnaden 500 000 kr/m inbegriper inte kostnaden för vatten i fiskväg och därmed förlust av kraftproduktion.

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 vattenverksamhet. Åtgärdskostnaden i denna databas inkluderar dock inte framtagande av MKB och teknisk beskrivning samt ansökan om tillstånd hos mark- och miljödomstolen. Dessa kostnader hanteras på annat sätt.

Rörliga kostnader/intäkter

Löpande kostnader

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

1 000 kr/m/år - Sverige, Land

50-200 % - Sverige, Land

Hjälpertext för Löpande kostnader

Löpande drift och underhåll av en generell fiskväg. Schablonen är relaterad till antal fallhöjdsmeter. Schablonen varierar beroende på typ av fiskväg och volym vatten. En naturlig fiskväg eller en utrivning har i princip inga löpande kostnader medan vissa tekniska fiskvägar kräver mer drift och underhåll.

Produktionsbortfall**Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

34 000 kr/m/år - Sverige, Land

30-2000 % - Sverige, Land

Hjälpertext 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.

Totalkostnader**Total åtgärdskostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

527 000 kr/m - Sverige, Land

20-1300 % - Sverige, Land

Hjälpertext för Total åtgärdskostnad

510 000 kr/m investeringskostnad och åtgärdsutredning/adm

17 000 kr/m (=1000*17,29203) vilket är nuvärdet av löpande kostnader under 30 år och 4% ränta.

Schablonen är baserad på en fiskväg dimensionerad för ett flöde på 1 m³/s.

Schablonen för produktionsbortfall 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.

Total årskostnad**Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

För Effektparametrar finns ingen uppgift

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 eller nyttiggjort habitat

Hjälpertext för Habitat

För Andra effekter 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 kan beakta förändrade temperaturer och förändrade flödesförhållanden i ett förändrat klimat. Effekten kan utbli både vid kraftigt förstärkas eller ökade flöden eller torka i ett förändrat klimat. Minskad översvämningsrisk lokalt. Förändrade flödesregimer både upp- och försvagas i ett nedströms behöver beaktas, och de effekter detta kan medföra för biotoper i vattenförekomsternas närhet. Beakta lokala förändrat klimat. 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