

Anordningar för nedströmspassage

Nedströmsvandrande fisk vandrar i huvudsak med den dominerande vattenströmmen. Vid ett vattenkraftverk innebär det oftast intaget till kraftverket. Fiskvägar för uppströmspassage fungerar sällan för nedströmsvandring eftersom de av olika skäl inte bör placeras i omedelbar anslutning till kraftverkets intag. För att säkerställa en skadefri passage av kraftverk för nedströmsvandrande fisk, behöver man anlägga nedströmspassager i enlighet med bästa möjliga teknik. Nedströmspassagen ska vara konstruerad på ett sådant sätt att de hindrar fisk från att passera genom kraftverket, och att fisken leds eller tvingas mot en flyktöppning som leder till en förbipassage. Generellt vid avledning är att sannolikheten för god funktion ökar med minskande avledningsvinkel, lämpligen 30° eller lägre i relation till vattnets huvudström. För mer vägledning avseende nedströmspassager 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	VISSMEASURETYPE000821	
Status	Publik - för planering	
Extern databas 		
ID i extern databas		
Överliggande åtgärdskategori	<input type="checkbox"/> Möjliggöra upp- och nedströmspassage  Anordningar för nedströmspassage 	
Enheter	Kilometer	<i>Sekundär enhet</i>
	Kvadratmeter	<i>Sekundär enhet</i>
	Hektar	<i>Sekundär enhet</i>
	Antal	<i>Primär enhet</i>
Beräknad livslängd	30 år	
Skapad	2013-01-22 14:15	
Senast uppdaterad	2019-08-06 13:49	

För Referenser finns ingen uppgift

Val av möjliga åtgärdsfaser på en åtgärd

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

Platsval för åtgärder

Vatten
 Koordinat
 Vandringshinder/Biotop
 Åtgärdsområde

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

Morfologiska förändringar

Kontinuitetsförändringar

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

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

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**

Antal

1 000 000 kr/st - Sverige, Land

25-1500 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Investeringskostnad

Schabloner avser ett låglutande galler vid ett kraftverk med "slukförmåga" på ca 10 - 15 m³/s eller längd bredd 11 * 6 m.

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

Antal

50 000 kr/st - Sverige, Land

70-500 % - Sverige, Land

Hjälptext för Utrednings- och administrativa kostnader

Utredningskostnader 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 utan hanteras på annat sätt.

Rörliga kostnader/intäkter**Löpande kostnader****Enhet för beräkning av standardvärden**

Antal

10 000 kr/st/år - Sverige, Land

50-200 % - Sverige, Land

Hjälptext för Löpande kostnader

Drift och underhåll av fiskvägen.

Produktionsbortfall**Enhet för beräkning av standardvärden**

Antal

Hjälptext 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 eventuell kostnad för vatten i en fiskväg läggas in via den separata åtgärden minimitäppning

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

Antal

1 222 920 kr/st - Sverige, Land

50-250 % - Sverige, Land

Hjälptext för Total åtgärds kostnad

Schabloner avser ett låglutande galler vid ett kraftverk med "slukförmåga" på ca 10 - 15 m³/s eller längd bredd 11 * 6 m. Åtgärdens livslängd på 30 år.

1 mkr investeringskostnad och 50 000 kr i utredning/administrativ kostnad

10 000 kr/år * 17,29203 ger nuvärdet av den löpande kostnaden.

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 eventuell kostnad för vatten i en fiskväg läggas in via den separata åtgärden minimitäppning

Total årskostnad**Enhet för beräkning av standardvärden**

Antal

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

För Effektparametrar finns ingen uppgift

Övrigt**Habitat - HABITAT**

Ökning/Minskning

Avser enhet

Beräknande enhet på åtgärd

Ökning

Hektar

Antal

Kostnadseffektivitet

kr per år för Ökning per ha Habitat

Beskrivning av kostnadseffektivitet**Hjälp text för Habitat**

Avser nyttiggjort 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 Beakta förändringar i temperatur och nederbörd inklusive förändringar i frekvens av extrem nederbörd etc. så att en långsiktigt hållbar effekt kan lösning väljs. Vid ex. översvämning kan passag genom fingrindar (galler) påverkas. Om åtgärden förutsätter ett visst flöde kan effekten av förstärkas åtgärden utebli vid perioder av torra. Effekten av låglutande fingaller för fiskpassage kan också påverkas både vid höga flöden eller alltför eller låga. Etablering av andra särskilda konstruktioner (tex. louvers, ljus- och ljudspärrar framför intag till tex kraftverk, kan påverkas av ett försvagas i förändrat klimat. Effekten av åtgärden kan minska om målat konkurreras ut eller försvinner pga förändringar i habitatet. Beakta lokala ett förändrat förhållanden/förutsättningar innan åtgärden vidtas. 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 kontinuitetsförändringar, morfologiska förändringar och flödesförändringar
Antal km vattendrag som berörs av åtgärden