

Minimitappning

Med minimitappning avses den minsta mängd vatten som måste tappas vid till exempel ett vattenkraftverk. Åtgärden minimitappning är en överliggande kategori som används i de fall man inte vet var tappningen kommer eller behöver ske. Med mer information kan åtgärden preciseras och tappning genom naturfåra eller turbin kan väljas.

Tappning via turbin utgör inte per automatik en produktionsförlust, men i och med att tappning i naturfåra kan medföra förluster används för åtgärds kategorin "Minimitappning" en schablonkostnad där energiförlusten beräknas som:

$m^3/s * fallhöjd * tid (8760 \text{ timmar per år}) * g (9,81) = KWh$

Om vattnet tappas året om används tiden 8760 timmar, men dessa siffror kan justeras. I schablonen används ett elpris på 50 öre/kWh.

Kostnadsschablonen är "bred" då schablonens undre intervall baseras på en tappning på 300 l/s och det övre intervallet avser minimitappning på 20 m³/s.

Där vatten tappas genom en fiskväg ingår kostnaden för tappningen i åtgärds kostnaden för fiskvägen och läggs inte in under åtgärds kategorin "Minimitappning".

ID	VISSMEASURETYPE000826	
Status	Publik - för planering	
Extern databas 		
ID i extern databas		
Överliggande åtgärds kategori	☐ Återskapa eller förbättra hydrologisk regim  Minimitappning 	
Enheter	Meter Kubikmeter per sekund	Primär enhet Sekundär enhet
Beräknad livslängd	30 år	
Skapad	2013-01-26 17:32	
Senast uppdaterad	2019-08-06 15:35	

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
 Åtgärdsområde

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

Prioriteringsval

Vattenförvaltning

Vattenförvaltning

Kostnadseffektivitet

Finansieringskällor

Samarbetspartners

Synergieffekter

Hinder

Miljömålskoppling

Klimatbedömning

För Miljöproblem som åtgärd riktas mot finns ingen uppgift

Påverkan som åtgärd riktas mot**Påverkan ytvatten**

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

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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

Kostnaden utgör en produktionsförlust se nedan.

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

Meter

34 000 kr/m/år - Sverige, Land

30-2000 % - Sverige, Land

Hjälp text 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 åtgärds kostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Meter

588 000 kr/m - Sverige, Land

30-2000 % - Sverige, Land

Hjälp text för Total åtgärds kostnad

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.

Total årskostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Meter

För Antaganden finns ingen uppgift

För Åtgärdseffekter finns ingen uppgift

Synergieffekter

Synergieffekter

Direktivet om vilda fåglar	Positiv	
Övriga EU direktiv	Positiv	
Direktivet om livsmiljö	Positiv	
4.1 Flödesförändringar	Positiv	
4.2 Kontinuitetsförändringar	Positiv	Vatten är trots allt en förutsättning för att fiskar ska kunna simma.
6.2 Förhöjda temperaturer	Positiv	

Miljömålskoppling

Miljömål

8. Levande sjöar och vattendrag	Positiv
16. Ett rikt växt- och djurliv	Positiv

Miljöindikatorer

För Hinder finns ingen uppgift

Klimatbedömning

Klimatförändringar

Åtgärdens effekt kan förstärkas eller försvagas i ett förändrat klimat. Beakta förändrade temperaturer och förändrade flödesförhållanden i ett förändrat klimat. Effekten kan utebli både vid kraftigt ökade flöden eller torka i ett förändrat klimat. 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