

## Förslag på miljöanpassningar vid Smedjefallets kraftverk

Förslag på prioriterade miljöanpassningar	Förväntad nytta för vattenmiljön	Påverkan på effektiv tillgång till vattenkraftsel	Konsekvenser för övriga allmänna intressen till exempel kulturmiljö	Redovisning av olika uppfattning om nytta och konsekvenser av förslag på miljöanpassningar
<b>Anordning för uppströmspassage av fisk och fauna (inkluderar även ålyngelledare)</b>	Behövs för att nå gynnsam bevarande status för Natura2000-området. Åtgärden är fundamental för att återskapa ett fungerande vattenekosystem. De arter som gynnas särskilt är tjockskalig målarmussla, flat dammussla, lake, benlöja, stensimpa, ål och fler andra fisk- och musselararter i Svennevadsån. Åtgärden är avgörande för att uppnå kvalitetsfaktorerna fisk och bottenfauna.	Tar bort lönsamheten i kraftverket. Kraftverket är litet och bidrar inte nämnvärt till en effektiv tillgång till vattenkraftsel.	En uppströmspassage är positiv ur kulturmiljösynpunkt om det innebär att dammen med dammspegel kvarstår. Passagen måste dock utformas med hänsyn till de kulturhistoriska lämningar som finns i området.	
<b>Tappning till uppströmspassage 0,3 m<sup>3</sup>/s</b>	Samma som ovan.	Samma som ovan.	Påverkar inte kulturmiljön.	
<b>Anordning för nedströmspassage av fisk och fauna</b>	Samma som ovan.	Påverkan bör vara marginell och bör kunna genomföras under en period då kraftverket inte drivs för att minimera påverkan.	Kan påverka kulturmiljön och ska anpassas för minsta möjliga skada.	
<b>Tappning till nedströmspassage ca 2-10 % av flödet genom kraftstation</b>	Samma som ovan.	Påverkan är marginell men kan vara större under perioder när mer vatten behövs.	Påverkar inte kulturmiljön.	
<b>Biotopvård av rensade delar nedan kraftverket</b>	Bidrar till att förbättra status för de biologiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorerna.	Beroende av i vilken grad åtgärderna görs så innebär det fallförluster och påverkar därmed elproduktionen.	Ska utföras med hänsyn till kulturmiljö.	
<b>Nödtappningsrör</b>	Säkerställer att beståndet av tjockskalig målarmussla och andra vattenlevande organismer i Svennevadsån inte slås ut vid ett tekniskt fel.	Påverkan är marginell eftersom det rör sig om lite vatten.	Påverkar inte kulturmiljön.	

## Förslag på uppföljning och kontroll av verksamheten

Vattenhushållningen behöver följas upp och dokumenteras genom avläsning av vattennivåer och avläsning eller beräkning av flöden samt dokumentation av data. Fiskpassagers funktion behöver följas upp och resultatet analyseras. Här finns exempel på behovet av uppföljning och kontroll:

- Kontrollprogram för genomförande av åtgärder
- Kontrollprogram för den kontinuerliga driften
- Avläsning och dokumentation av vattennivåer
- Avläsning eller beräkning av flöden till turbiner, fiskpassage för upp- och nedströmsvandring, naturfåra och utskovsdamm
- Uppföljning av funktionen av passagersför uppströmsvandring
- Uppföljning av funktionen av passager för nedströmsvandring
- Uppföljning av effekten av utförd biotopvård
- Uppföljning av verksamhetens påverkan på Natura2000-området
- Analys av resultatet av uppföljning och kontroll

## Vid avveckling av verksamheten

Verksamhetsutövaren har meddelat att de i andra hand kommer yrka på avveckling och därmed utrivning av anläggningen. Nedan redovisas därför övergripande konsekvenser och förslag på Anpassningar vid avveckling av kraftverksdriften och återställning av vattenmiljön.

Konsekvenser/nyttor	Beskrivning
Konsekvenser för effektiv tillgång till vattenkraftsel	Elproduktionen upphör och slutar bidra till elnätet. Kraftverket är litet och bidrar inte nämnvärt till en effektiv tillgång till vattenkraftsel.
Nytta för vattenmiljön	Borttagande av reglering för vattenkraft bidrar positivt till att skapa naturliga flödesfluktuationer i Svennevadsån. Fiskvandring och återställning av fors miljöer ökar andelen livsmiljöer för hotade vattenlevande organismer.
Konsekvenser och anpassning för naturmiljön	Sjölevande arter som finns i den indämda ytan missgynnas till förmån för strömvattenlevande arter.
Konsekvenser och anpassningar för kulturmiljön	Stor negativ konsekvens för kulturmiljön och långtgående anpassningar krävs för att minimera skadan för kulturmiljön.
Konsekvenser och anpassningar för övriga allmänna intressen	
Redovisning av olika uppfattning gällande konsekvenser och anpassningar gällande avveckling	

## Förslag på uppföljning och kontroll av verksamheten

- Kontrollprogram för genomförande av åtgärder.