



Länsstyrelsen
Blekinge

Sammanfattning av samverkan inför omprövning enligt den nationella planen för vattenkraft

Hällarydsån 84/85_1

Datum: 2023-02-27

Dnr: 531-1130-2021

ISSN: 1651-8527

Utgivare: Länsstyrelsen Blekinge län, 371 86 Karlskrona

Hemsida: www.lansstyrelsen.se/blekinge

Länsstyrelsens rapporter: www.lansstyrelsen.se/blekinge/tjanster/publikationer

© Länsstyrelsen Blekinge

Innehållsförteckning

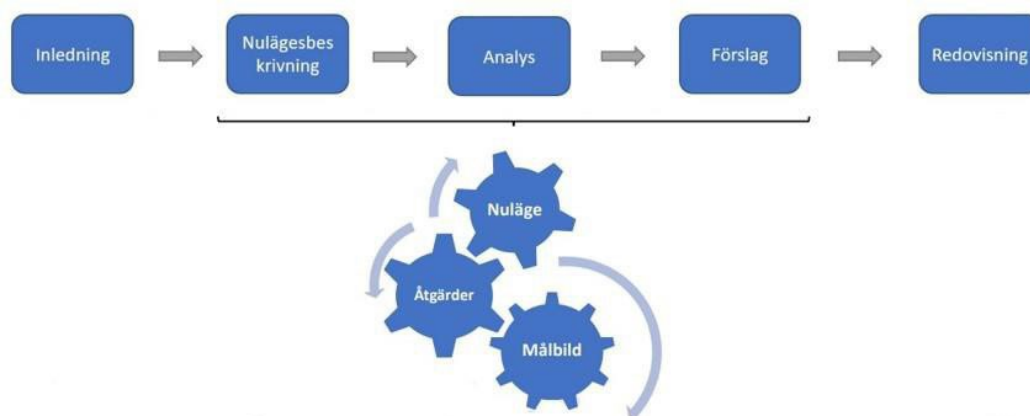
Inledning.....	4
Samverkansprocessen i Hällarydsån.....	4
Samverkan med myndigheter, kommuner och intresseorganisationer.....	5
Sammanfattning av nulägesbeskrivning	7
Dammanläggning	7
Effektiv tillgång till vattenkraftsel	9
Vattenmiljön	9
Vattenförhållanden.....	9
Arter.....	10
Mänsklig påverkan.....	10
Framtida klimat	10
Skyddade områden	11
Statusklassificering och miljö kvalitetsnormer	11
Kulturmiljö.....	13
Sammanfattning av analys och åtgärdsförslag.....	13
Målbild för vattenmiljön inom Hällarydsåns provningsgruppsområde:.....	13
MKN och statusklassning	13
Målarter.....	14
Bedömt åtgärdsbehov vid vattenkraftverksamheten i Björnamåla	14
Länsstyrelsens åtgärdsförslag	14
Verksamhetsutövarens förslag på åtgärder	15
Konsekvenser av miljöanpassningarna	15
Konsekvenser för kulturmiljön.....	15
Samsyn	15
Uppföljning.....	15
Sammanfattning av synpunkter.....	16
Redovisning av olika uppfattningar.....	16
Behov av underlag som saknas.....	16

Inledning

Den 1 januari 2019 infördes ändringar i miljöbalken som innebär att alla vattenkraftverk ska ha moderna miljövillkor genom att prövas mot kraven i miljöbalken. Prövningarna syftar bland annat till att uppfylla EU-rättens krav på vattenmiljöns kvalitet.¹ Miljöanpassningarna ska bland annat leda till att miljökvalitetsnormerna inte äventyras och att möjligheterna att uppnå respektive upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för berörda arter som finns upptagna i artskyddsförordningen inte försvåras. Samtidigt ska det finnas en effektiv tillgång till vattenkraftsel i hela Sverige och hänsyn ska tas till kulturmiljön.

Syftet med samverkan är att sammanställa det underlag som behövs för att alla verksamheter inom en prövningsgrupp ska kunna förses med moderna miljövillkor.² Centralt för samverkansprocessen är att hitta lösningar som, inom ramen för omprövningen, kan leda till största möjliga nytta för vattenmiljön. Samverkan syftar även till att underlätta för verksamhetsutövarna att färdigställa ansökningar i enlighet med 22 kap. miljöbalken inför den kommande domstolsprocessen.

I samverkan har verksamhetsutövarna för vattenkraften, intresseorganisationer, myndigheter och kommun deltagit och bidragit med kunskap om vad som är viktigt att ta hänsyn till. I figur 1 visas en schematisk bild över samverkansprocessen. Det här dokumentet är länsstyrelsens redovisning av samverkansprocessen. I samverkan har ett antal frågor kunnat lösas och positioner i olika frågeställningar har tydliggjorts. Länsstyrelsen tackar verksamhetsutövaren och alla övriga som bidragit i samverkan.



Figur 1. Samverkansprocessen

Samverkansprocessen i Hällarydsån

Den 12 april 2021 genomfördes ett uppstartsmöte av Länsstyrelsen i Kronoberg för prövningsgrupp 86_1 (Mörrumsån) där även Björnamåla som ensam NAP-anläggning i prövningsgrupp Hällarydsån deltog. Förutom verksamhetsutövare deltog även Vattenkraftens miljöfond, Fiskevårdteknik och Länsstyrelsen Blekinge. Under mötet presenterades samverkansprocessen, kopplingen till vattenförvaltning, vilken roll Vattenkraftens miljöfond har, den rättsliga processen, kulturmiljö, samt nulägesbeskrivningen för prövningsgrupp 86_1. Under mötet hanterades frågor och synpunkter.

Länsstyrelsen i Blekinge genomförde platsbesök vid Björnamåla den 31 mars 2022 tillsammans med verksamhetsutövaren. Syftet med besöket var att ge verksamhetsutövaren information om

samverkansprocessen, få se anläggningen och diskutera frågor inför samverkan.

En första version av nulägesbeskrivningen skickades ut i början av juni 2022 till verksamhetsutövaren.

Den 27 september var länsstyrelsen på plats vid anläggningen för samverkansmöte med verksamhetsutövaren och dennes konsulter.

Syftet med mötet var att:

- Kvalitetssäkra och komplettera underlag för analysen och framtagningen av förslag på miljöåtgärder
- Inleda dialog om behovet av miljöåtgärder samt om förutsättningarna och konsekvenserna av sådana vid anläggningen

Viktiga frågor som diskuterades var gällande tillstånd och villkor, effektiv tillgång på el, MKN och naturlig passerbarhet.

Nulägesbeskrivningen justerades efter synpunkter och skickades ut på dialog till verksamhetsutövaren, kommun, myndigheter och intresseorganisationer den 24 oktober.

Den 14:e november hade länsstyrelsen och verksamhetsutövaren analysmöte där förslag på åtgärder från verksamhetsutövaren presenterades och diskuterades. Inför detta möte hade ett diskussionsunderlag med förslag på åtgärder från länsstyrelsen skickats ut som grund för dialogen.

Analysdokumentet och nulägesbeskrivningen justerades efter inkomna synpunkter. Den 6 december skickades dokumenten ut en sista gång på bred dialog till verksamhetsutövaren, kommun, myndigheter och intresseorganisationer.

Samverkan med myndigheter, kommuner och intresseorganisationer

Enligt 42 a § Förordning (1998:1388) om vattenverksamheter (FVV) ska länsstyrelsen, utöver verksamhetsutövarna, också samverka med berörda myndigheter, kommuner och intresseorganisationer. Nedan presenteras de som har tagit del av nulägesbeskrivningen och analysen samt fått möjlighet att lämna synpunkter i samverkan.

Tabell 1. Innehåller de intresseorganisationer, myndigheter och övriga aktörer som varit en del av samverkan.

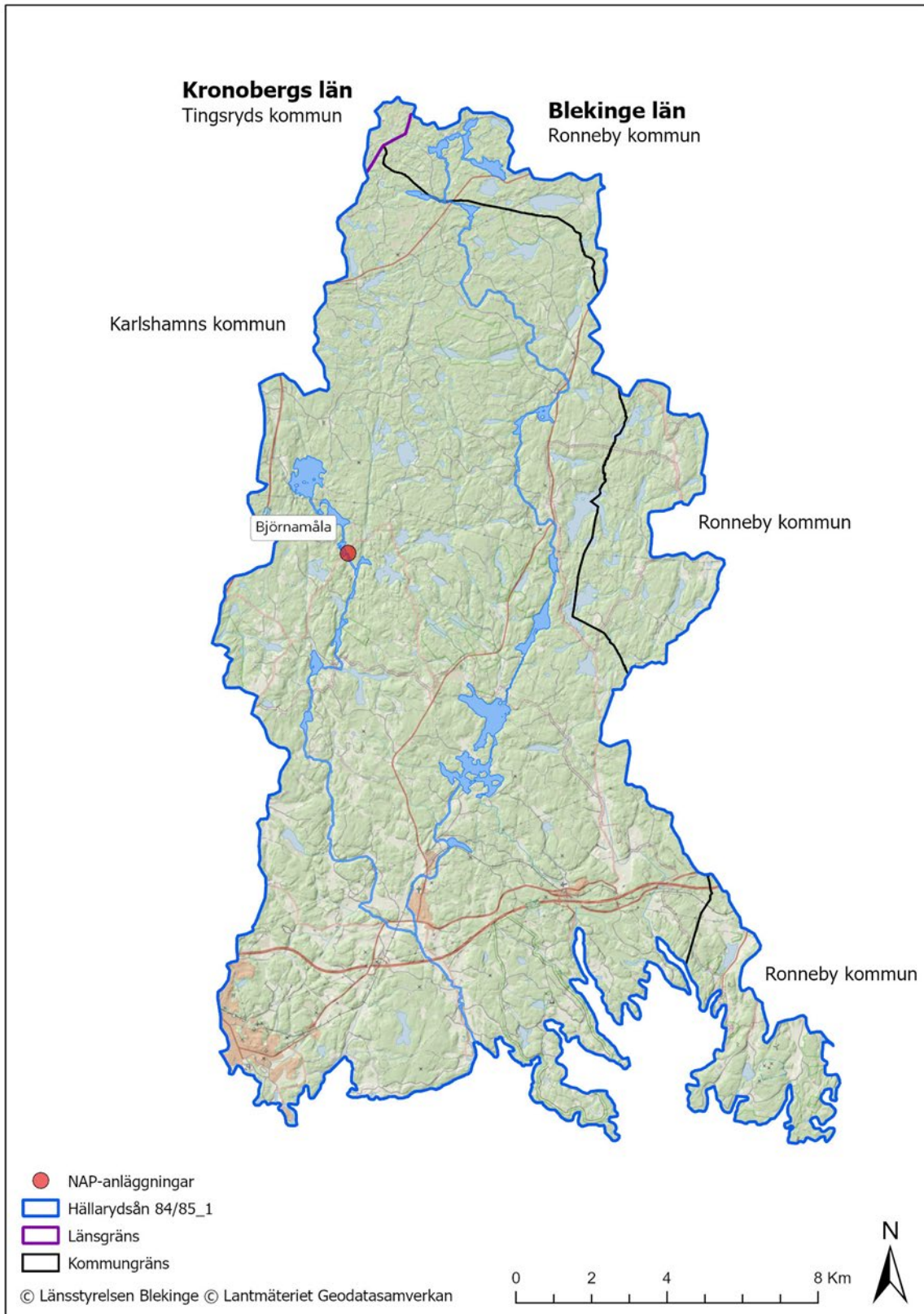
Intresseorganisationer och företag	Myndigheter	Övriga
Askaremåla-Älmtasjöns FVOF	Energimyndigheten	Ronneby kommun
Blekinge Arkipelag	Försvarsmakten	Ronneby miljöteknik
Blekinge Hembygdsförbund	Havs- och vattenmyndigheten	Tingsryds kommun
Fiskevattenägarna	Jordbruksverket	Tingsryds energi
Friluftsförbundet	Kammarkollegiet	Miljöförbundet Blekinge väst
Lantbrukarnas Riksförbund	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	Kraftringen AB
Naturskyddsföreningen	Naturvårdsverket	Fiskevårdsteknik AB
Svensk vattenkraftförening	Skogsstyrelsen	
Sveriges Kust- och Insjöfiskares Organisation	Sveriges geologiska undersökning	
Sveriges vattenägarförbund	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	
Smålands vattenkraftsförening	Svenska kraftnät	
Sportfiskarna	Riksantikvarieämbetet	
Södra skogsägarna	Vattenmyndigheten Kalmar	
Vattenkraftens vänner		
Väst Blekinges ornitologiska förening		
Älvräddarna		

Sammanfattning av nulägesbeskrivning

Dammanläggning

Det finns en anläggning (Björnamåla) som omfattas av nationella planen i Hällarydsån och är således den enda vattenkraftsanläggningen i avrinningsområdet. Länsstyrelsen ser behov av att miljöanpassa åtminstone fem andra dammanläggningar i avrinningsområdet (Persgårde, Åryd, Koppararps kvarn, Lycke, Modala/Kämpamöllan) för att kunna uppnå miljönytta i prövningsgruppen som helhet.

Det finns inga dämmen eller vandringshinder i vattendragets första del, Hällarydsån. I Valbäcken däremot finns tre vandringshinder utöver de i anslutning till Björnamåla. Två av dessa bedöms vara definitiva för svagsimmande arter varav ett även definitivt för öring.



Figur 2. Karta över prövningsgruppsområdet

Effektiv tillgång till vattenkraftsel

Av nationella planen framgår att det inte enbart är produktion uttryckt i energimängd som definierar vad som utgör nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Även vattenkraftens reglerförmåga, kraftsystemstabilitet, elberedskap och tillgänglig effekt samt potential att leverera ytterligare på dessa områden omfattas. Regeringen konstaterar att detta gäller även ur ett regionalt och lokalt perspektiv. Reglerförmågan och tillgänglig effekt ska bli så hög som möjligt och ge möjligheten att öka effekten i utbyggda vattendrag.

Vattenkraft är en viktig resurs för Sveriges elproduktion. Vattenkraft bidrar med elproduktion och balans i energisystemet genom sitt reglerbidrag. Energimyndigheten, Svenska kraftnät samt Havs och vattenmyndigheten har skrivit rapporten ”Vattenkraftens reglerbidrag och värde för elsystemet”. Där har man delat in de svenska kraftverken i tre klasser baserat på reglerbidrag. Björnamåla tillhör den lägsta klassen (klass 3) och har en marginell betydelse som reglerkälla. Enligt rapporten bör anläggningar som är i klass 3 inte påverka exempelvis miljö kvalitetsnormer som vattenförvaltningen bedömer ska gälla, eftersom reglerbidraget är så relativt begränsat. Björnamåla bedöms inte kunna bidra med reglerförmåga ens på det lokala och regionala perspektivet eftersom de är strömkraftverk och inte aktivt reglerar det vatten som går in i kraftverket.

Total effekt av bägge turbinerna är 23 kW och en normalproduktion på 95 MWh.

För Björnamåla finns möjlighet till Ö-drift.

Vattenmiljön

Vattenförhållanden

Genomsnittlig nederbörd för hela avrinningsområdet är 743 mm/år. Den varierar från 659 mm/år nere vid havet till 779 mm/år längst i norr.

Hällarydsåns huvudflöde (Klockarebäcken) har sin källa i Stora Galtsjön cirka 35 kilometer från havet.

Nedströms Hällaryds samhälle ansluter Valbäcken, det största biflödet, till huvudflödet (se figur 3 och 4).

Valbäcken rinner från nordväst. Klockarebäcken, uppströms sammanflödet, har en östligare sträckning. NAP-anläggningen Björnamåla återfinns i Valbäcken.

Tabell 2. Vattenföring vid Hällarydsåns mynning i havet, enligt modellberäkningar. MHQ = medelhögvattenflöde (medelvärde av varje års högsta dygnsvattenföring), MQ = medelvattenföring (medelvärde av varje års medelvattenföring) MLQ = medellågvattenföring (medelvärde av varje års lägsta dygnsvattenföring), HQ50 = Högvattenföring med en återkomsttid av 50 år, HQ10 = Högvattenföring med en återkomsttid av 10 år. Bygger på flödesstatistik från åren 1991–2020. Total stationskorrigerad vattenföring och Total naturlig vattenföring avviker ej från Total då mätpunkter saknas och reglering ej sker

Total vattenföring (m ³ /s)	MLQ	MQ	MHQ	HQ50	HQ10
Hällarydsån, mynning	0,06	1,36	6,43	11,8	9,14
Valbäcken	0,02	0,42	2,48	4,7	3,60

Arter

Hällarydsåns provningsområde har en stor variation av fiskarter med allt från vanliga arter som abborre, mört och gädda till mer sällsynta arter som groplöja. Mellan Östersjön och första definitiva vandringshindret som är beläget vid Modala kvarn cirka 6 km upp i Hällarydsån påträffas havsvandrande fiskarter som t.ex. havsöring. Tjugo fiskarter bedöms finnas i avrinningsområdet.

Inom Hällarydsåns provningsområde finns ett stort antal skyddsvärda arter som är upptagna i den svenska rödlistan. Några av dem omfattas även av åtgärdsprogram. Arter som flodpärlmussla, tjockskalig målarmussla och utter är exempel på vattenlevande arter som förekommer i provningsgruppen och som har fastställda åtgärdsprogram.

Tjugo arter som är rödlistade och dokumenterat känsliga för vattenreglering och/eller vandringshinder förekommer inom provningsgruppen. Bland annat insekter, fåglar och växter.

Kända fynd av invasiva främmande arter (exklusive fåglar) knutna till vatten inom Hällarydsån provningsområde är, signalkräfta, jättebalsamin, vattenpest och mink. Dessutom finns parkslide i området. Länsstyrelsens bedömning är att dessa arter inte kommer påverka arbetet med den Nationella planen för moderna miljövillkor för vattenkraften, men att kunskap om eventuell förekomst av invasiva arter behövs vid exempelvis grävarbeten, för att undvika att arterna sprids. På vissa platser kan åtgärder knutna till vattendrag behöva kombineras med

bekämpningsåtgärder mot invasiva arter, exempelvis bekämpning av jättebalsamin om vattenspeglar sänks av eller bekämpning av parkslide inför anläggande av fiskvägar.

Mänsklig påverkan

Hällarydsån och Valbäcken upp till Björnmåla är mycket starkt påverkad. Framför allt av rätningar och rensningar där den mänskliga påverkan är kopplad till jord- och skogsbruk samt äldre kvarn- och vattenkraftverksamhet. På vissa sträckor har man även utfört sprängarbete i berggrunden och längs kanterna vilket har sänkt basnivån kraftigt gentemot den ursprungliga. Totalt sett bedöms hela 86 % av den totala sträckan vara omgrävd/rätad eller kraftigt rensad (se figur 8). Av vattendraget bedöms 10 % utgöras av opåverkade sträckor där samtliga av dessa ligger i anslutning till sjöar och vid mynningen i havet. Detta har lett till att naturliga svämplan försvunnit och att vattendragens sträckningen troligtvis blivit kortare än det ursprungliga förhållandet. Tillsammans med sprängningarna och borttagande av bestämmande sektioner innebär detta att flödeseffekten har ökat och att den vattenhushållande förmågan har minskat.

Utöver rätningar och rensningar finns påverkan från flera dämmen och vandringshinder. Flertalet markavvattningsföretag finns också.

Framtida klimat

Klimatet har historiskt sett alltid haft naturliga variationer men forskning visar att den globala medeltemperaturen stiger på grund av ökade utsläpp av växthusgaser i atmosfären. Extremväder förväntas bli vanligare med tidvis kraftigare vattenflöden och längre torrperioder.

Tillrinningen av vatten till vattenförekomster skiftar mellan år och under året beroende på hur nederbörd, temperatur, snötäcke, markfuktighet och avdunstning varierar och samspelar. För vattendrag ses dock vanligen en återkommande dynamik under året. Förändringar i årstidsförloppen kan ha stor betydelse för vattenförsörjning, miljö och biologisk mångfald, översvämningsrisker och vattenkraftsproduktion.

För södra Sverige uppvisar vattendragen typiska årstidsförlopp, med hög vintertillrinning och en relativt lång vegetationsperiod med låga flöden. Framtidsscenarierna visar på högre vinterflöden och en längre säsong med lägre flöden jämfört med hur klimatet är idag. Antalet dagar då tillrinningen är låg ökar från ca 30 dagar i dagens klimat till 55-80 dagar beroende på RCP scenario och vattendrag.

Flertalet undersökningar har visat att större sjöar och dammar med regleringsmöjlighet kan möjliggöra ett jämnare vattenflöde på ett effektivt sätt. Vilket skapar bättre förutsättningar för vattenförsörjning, ekologin i vattendragen och vattenverksamheter som är beroende av vatten i vattendragen men också för att förhindra naturolyckor orsakat av extremväder. Mindre dammar har ingen betydande effekt på vattenbalansen.

Skyddade områden

Inom Hällarydsåns provningsområde finns elva Natura 2000-områden, femton naturreservat, sex områden som utgör riksintressen samt arton biotopskyddsområden. Flera naturreservat överlappar helt eller delvis med Natura 2000.

Statusklassificering och miljö kvalitetsnormer

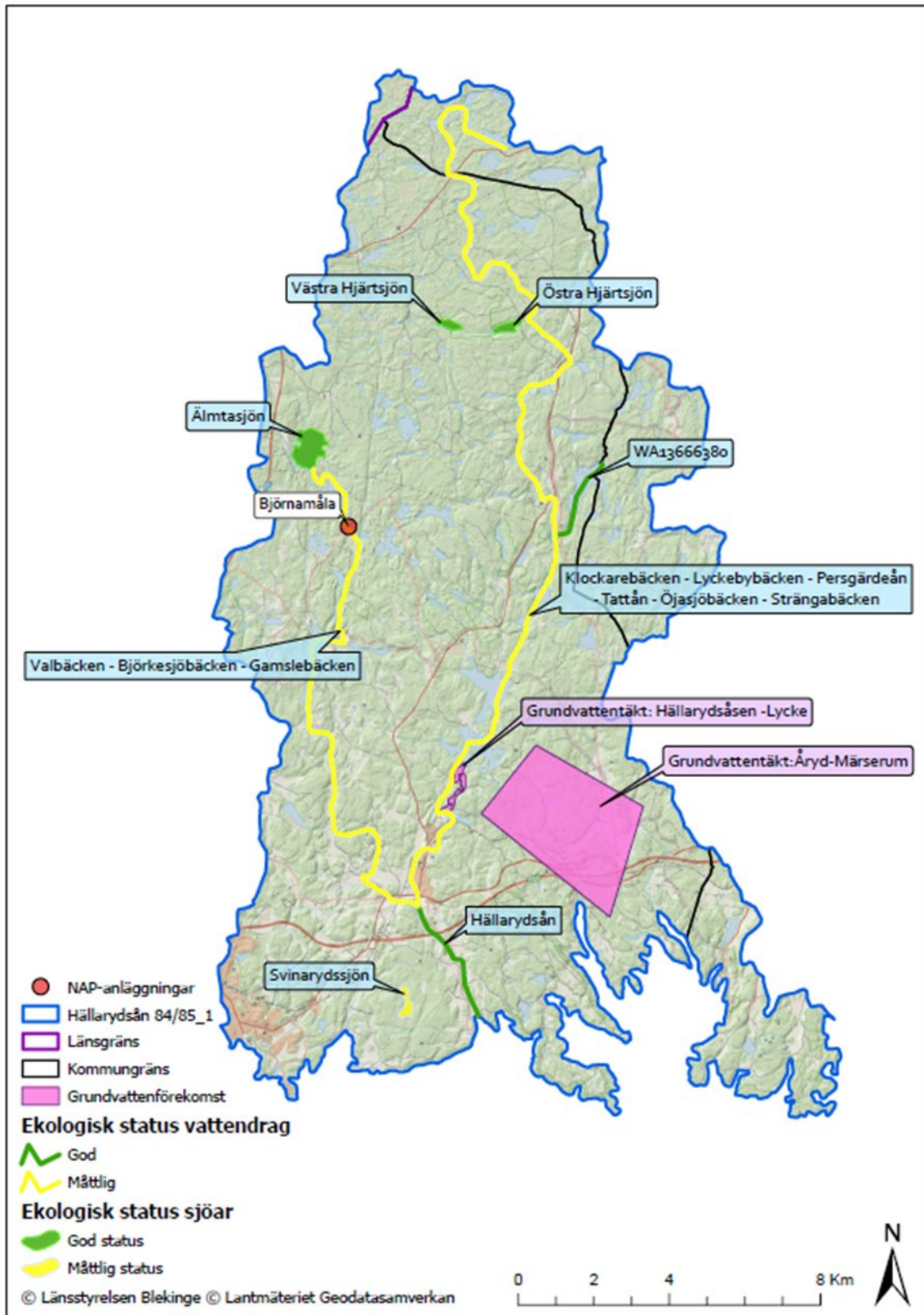
I Hällarydsån provningsgruppsområde finns det fyra vattendrag och fyra sjöar som är klassade som ytvattenförekomster. Älmtasjön är en ytvattenförekomst (sjö) som ligger högst upp i Valbäcken (se figur x), uppströms Björnmåla. Ytvattenförekomsten är upptagen i den regionala vattenförsörjningsplanen och är skyddad. Det finns en grundvattenförekomst längs med Klockarebäckens utbredning som heter "Hällarydsåsen-Lycke WA83683875". Hällarydsåsen är en sand- och grusförekomst som statusklassats till god kemisk och kvantitativ status. Öster om denna finns ytterligare en grundvattenförekomst vid namn "Åryd-Märserum WA62352774". Även denna har god kemisk och kvantitativ status (se figur 9).

Sex av åtta vattenförekomster uppnår redan MKN (se tabell 4). För de två vattenförekomster som inte uppnår MKN behöver statusen förbättras från Måttlig till God status

Anläggningen finns i vattenförekomsten "Valbäcken - Björkesjöbäcken – Gamslebäcken." Vattenförekomsten klassas till Måttlig ekologisk status med miljö kvalitetskrav som innebär att God ekologisk status ska uppnås 2033. Måttlig status baseras på klassningen av kvalitetsfaktorn Fisk.

Tabell 3. Statusklassning för vattenförekomsten "Valbäcken - Björkesjöbäcken – Gamslebäcken".

Kvalitetsfaktor	Konnektivitet	Morfologiskt tillstånd	Hydrologisk regim	Fisk
Status	Dålig	Otillfredsställande	Måttlig	Måttlig



Figur 3. Karta över vattenförekomsterna inom prövningsgruppsområdet.

Kulturmiljö

Uppgifterna om historiken vid Björnamåla är spretande och delvis motsägelsefulla. Klart är att det har legat kvarn och såg där länge. En skvaltkvarn fanns senast 1671 och en såg senast 1795 då den även fick såga för avsalu.

Som helhet bedöms Björnamåla ha ett kulturhistoriskt värde. För mer detaljerade uppgifter ser Länsstyrelsens rapport Vattenanknutna kulturmiljöer vid HARO 84/85 Mellan Bräkneån och Mieån från 2021.

Värdebärande delar är den gamla sågen, kraftstationen, bilverkstaden och bägge dammar. Även Björnamålafallet som ska vara det brantaste fallet i Blekinge har ett naturhistoriskt värde.

Invid Björnamåla som nu är aktuell för NAP-prövning finns det en registrerad lämning i Kulturmiljöregistret. Nämligen Asarum 221 som utgör dammvall till den nuvarande anläggningen, se figur 15. Eftersom denna fortfarande är i bruk samt är yngre än 1850 utgör den ingen fornlämning. Observera dock att även oregistrerade fornlämningar besitter samma lagskydd som registrerade. Det är rätt vanligt att det finns grunder och andra övergivna anläggningar längs med vattendragen som är fornlämningar, men som inte är registrerade. Exempelvis finns det enligt uppgift en äldre dammvall under vattenytan i sågdammen (se rapporten Vattenanknutna kulturmiljöer vid HARO 84/85 - Mellan Bräkneån och Mieån, sid. 95). Denna är inte registrerad, men är så sannolikt en fornlämning.

Sammanfattning av analys och åtgärdsförslag

Analysen har avgränsats till att omfatta behovet av miljöanpassningar för att minska sådan påverkan som har stor betydelse för vattenmiljön och ekologin i hela eller delar av provningsgruppens område.

Målbild för vattenmiljön inom Hällarydsåns provningsgruppsområde:

- God ekologisk status ska uppnås i berörda vattenförekomster i enlighet med gällande miljökvalitetsnormer.
- Ålens livscykel ska tryggas.
- Naturlik flödesregim

För att uppnå målbilden för provningsgruppsområdet kommer åtgärder även behövas för att minska miljöpåverkan från andra verksamheter än den anläggning som ingår i den nationella provningsplanen för omprövning av vattenkraften. Länsstyrelsens avsikt är att prioritera sitt ordinarie tillsyns- och restaureringsarbete så att det så långt möjligt kan samordnas i tid med omprövningarna av vattenkraften enligt den nationella planen.

MKN och statusklassning

Det är i första hand de biologiska kvalitetsfaktorerna som bestämmer den övergripande ekologiska statusen. Verksamheten vid Björnamåla bedöms främst påverka vattenförekomsten Valbäcken - Björkesjöbäcken –

Gamslebäcken (WA35354058) som den är belägen inom. Vid den senaste statusklassningen har vattenförekomstens status bedömts vara måttlig baserat på klassningen av fisk. Vattenförekomsten bedöms ha betydande påverkan av försurning, fysisk påverkan och övergödning.

Dammar och vattenkraftverk påverkar biologiska kvalitetsfaktorer, främst fisk men även t.ex. bottenfauna, huvudsakligen genom påverkan på vattendragets hydromorfologi. Anläggningens påverkan på möjligheten att nå miljö kvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status inom berörd vattenförekomst är därför analyserade utifrån dess påverkan på relevanta hydromorfologiska kvalitetsfaktorer och parametrar. Betydande påverkan från vattenkraft har för den aktuella vattenförekomsten bedömts finnas på kvalitetsfaktorerna Konnektivitet i vattendrag och Hydrologisk regim i vattendrag. De hydromorfologiska kvalitetsfaktorer (fet stil) och parametrar (kursivt) som Länsstyrelsen bedömer att verksamheten i Björnamåla främst kan påverka är:

Konnektivitet i vattendrag

- *Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag (dålig status)*

Hydrologisk regim i vattendrag

- *Avvikelse i flödets förändringstakt (måttlig status)*
- *Specifik flödeseffekt (ej klassad)*

Konnektivitet

Eftersom bedömningen av bristande konnektivitet ska utgå från de biologiska kvalitetsfaktorerna (i första hand parametern fisk) så bedömer länsstyrelsen att parametern konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag behöver uppnå minst god status för att säkerställa att miljö kvalitetsnormen god ekologisk status kan uppnås. Det som är avgörande för åtgärdsbehovet kopplat till kvalitetsfaktorn är vilka åtgärder som krävs för att minska påverkan på konnektivitet så att god status för fisk och miljö kvalitetsnormen God ekologisk status kan uppnås.

Hydrologisk regim

Dämningen vid hålldammen/sågdammen vid Björnamåla bedöms påverka en sträcka som motsvarar ca 2 % av vattenförekomstens längd. Mot bakgrund av det samt att dämningens påverkan inte bedöms vara avgörande för att kunna uppnå God status för kvalitetsfaktorn Fisk, gör Länsstyrelsen bedömningen att det inte bör vara nödvändigt att minska påverkan genom dämning för att God ekologisk status ska kunna uppnås.

Målarter

När åtgärder för att möjliggöra uppströms- respektive nedströmsvandring föreslås, är målarterna för åtgärderna samtliga fiskarter som kan antas ha förekommit och haft möjlighet att vandra uppströms respektive nedströms förbi den aktuella platsen i referensförhållandet.

Bedömt åtgärdsbehov vid vattenkraftverksamheten i Björnamåla

Länsstyrelsens åtgärdsförslag

- Uppströmspassage för ål
- Nedströmspassage för samtliga målarter

- Mjuk reglering, ingen korttidsreglering
- Minimitappning/ekologiskt basflöde

Verksamhetsutövarens förslag på åtgärder

Ingen drift av kraftverket mellan 1 juni-30 september.

För uppströmsvandring av ål anläggs ett omlöp i skibordet vid hålldammen. Verksamhetsutövaren föreslår även upptröskning bakom luckan vid flodutskovet och omfördelning av sten och block nedströms vattenfallet i naturfåran för att underlätta passage för ål.

För nedströmsvandring av samtliga målararter kommer intagsgallret som redan finns behållas eftersom den bedöms uppfylla önskad funktion. Vid gallret kommer en flykträna anläggas för att leda fisken till nedströmssidan av kraftverkets utlopp. Flyktränan kommer ta 20 l/s som skickas ut till uttagskanalen. Minimitappning föreslås vara 2 l/s i naturfåran när vattenkraftverket är igång. Under sommartid när kraftverket är avstängt och flodutskovsluckan är öppen är det allt vatten som avbördas från hålldammen som rinner igenom naturfåran.

Konsekvenser av miljöanpassningarna

Miljöanpassningarna bedöms leda till minskad produktion under ca 4 veckor eftersom elproduktionen kommer behöva vara avstängt 1-2 veckor tidigare under våren jämfört med nuvarande förhållanden och starta upp 1-2 veckor senare under hösten. Under sommaren kör inte kraftverket eftersom det är för lite vatten i magasinen. Skattat bortfall av årlig elproduktion blir då ca 9%. Björnamåla är ett strömkraftverk i klass 3 och miljöanpassningarna bedöms inte få någon påverkan på reglerförmågan.

Fortsatt dialog kommer ske mellan verksamhetsutövaren och länsstyrelsen gällande åtgärdsförslag och konsekvenser på effektiv tillgång på el.

Konsekvenser för kulturmiljön

Som helhet bedöms Björnamåla ha ett kulturhistoriskt värde. Miljöanpassningar enligt kraven bedöms kunna ske med hänsyn till kulturmiljöintresset.

Samsyn

Det finns en samsyn i stort mellan Länsstyrelsen och verksamhetsutövaren. Ytterligare dialog kommer ske kring miljöanpassningarna och behov av vissa justeringar kan uppkomma.

Uppföljning

För att säkerställa att miljöanpassningar får önskad effekt behöver uppföljning av miljöanpassningar ske. Fortsatt dialog om uppföljning och kontrollprogram kommer fortsätta längre fram i processen.

Behov av underlag som saknas

Länsstyrelsen inväntar fortfarande uppgifter om eventuell Ö-driftförmåga och hur den kan påverkas av miljöanpassningarna.

Sammanfattning av synpunkter

Synpunkter har inkommit från följande avsändare:

- Energimyndigheten
- SMHI
- Naturskyddsföreningen
- Svensk vattenkraftförening
- Svenska kraftnät
- Vattenmyndigheten
- Miljökontoret väst
- EON
- Fiskevattenägarna
- Naturskyddsföreningen
- Riksantikvarieämbetet

Synpunkterna gäller generellt att uppgifter saknas i nulägesbeskrivningen men även några korrigeringar av innehåll har behövts. De flesta synpunkter har berört avsnittet om effektiv tillgång till vattenkraftsel.

Redovisning av olika uppfattningar

Det finns en samsyn i stort mellan Länsstyrelsen och verksamhetsutövaren. Det har än så länge inte uppstått någon situation där vi är oense.

Behov av underlag som saknas

Länsstyrelsen inväntar fortfarande uppgifter om eventuell Ö-driftförmåga och hur den kan påverkas av miljöanpassningarna.



Länsstyrelsen Blekinge

SE- 371 86 Karlskrona

Telefon: 010-224 00 00

E-post: blekinge@lansstyrelsen.se

www.lansstyrelsen.se/blekinge

Rapporter Länsstyrelsen Blekinge län ISSN 1651-8527