



Länsstyrelsen
Västra Götaland

Bilaga 4 - sammanställning av synpunkter

I detta dokument redovisas i tabellerna nedan koncentrerat de synpunkter som har kommit in under den samverkan som har genomförts i samband med framtagandet av Nulägesbeskrivningen för Örekilsälven. Här anges också kortfattat hur Länsstyrelsen har omhändertagit de inkomna synpunkterna.

Sammanställning av synpunkter från remissomgång 1

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Verksamhetsutövarer till Häreholms kraftverk	Objektsspecifik bakgrundsinformation, bilaga 1, Häreholms kraftverk	Anläggningsspecifika uppgifter.	Uppdaterat objektsinformationen i NB
LEVA i Lysekil - Torp kraftverk	Angeläget att hänsyn tas till vattenförsörjningsintresset som Lysekil och Preemraff har i Kärn sjön och att erforderliga utredningar genomförs i händelse av att vattenhushållning och reglering av Kärn sjön planeras som leder i bevis att vattenbortledning kan ske på ett betryggande vis varaktigt.	Allmän beskrivning av Örekilsälven samt Betydande regleringar	Kända omständigheter som är beaktade i arbetet - föranleder därför inga ändringar i NB
Västvatten - Torp kraftverk	Regleringen av vattennivåerna i Kärn sjön påverkar de uttagsbrunnar för grundvatten som är belägna intill sjön och som försörjer större delen av Munkedals kommun med dricksvatten. I vattendomen för grundvattentäkten vid Kärn sjön klargörs det att vattentäkten och sjön står i god hydraulisk kontakt med varandra vid höga vattenstånd och strandinfiltration sker vid sänkning av grundvattennivån. Ju lägre vattenföring det är i sjön desto mindre infiltration sker det till	Allmän beskrivning av Örekilsälven	Kända omständigheter som är beaktade i arbetet - föranleder därför inga ytterligare ändringar i NB

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
	grundvattentäckten och vid mycket låga nivåer kan man nog anta att infiltrationen är obefintlig		
Torp kraftverk - Göteborgs stift	Allmänna uppgifter om anläggning och drift där också redogörelse för de tillstånd som åberopas framgår	Allmän beskrivning av Örekilsälven	Kända omständigheter som är beaktade i arbetet - föranleder därför inga ändringar i NB
Hamilton advokatbyrå	Allmänna synpunkter på bedömning av fiskens möjlighet till vandring i vattensystemet och behov av miljöanpassning. Här finns också en koppling till MKN och statusklassning.	Allmän beskrivning av Valboån i Örekilsälven	Synpunkten är beaktad.
Hamilton advokatbyrå	Fiskens möjlighet till vandring vid Ödeborg, Björid damm och Gjuterifallet. Krävs miljöanpassning när det finns definitiva och naturliga vandringshinder nedströms i vattensystemet? Här finns en direkt koppling till MKN och statusklassning.	Specifika synpunkter på Gjuterifallet, Björid damm och Ödeborg kraftverk vad gäller behov av ökad konnektivitet	Synpunkten är beaktad.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå	Effektiv tillgång till vattenkraftsel. Här framförs synpunkten på att begärda uppgifter redan lämnats.	Allmänna synpunkter på begärda uppgifter om effekt och produktion	Tillförlitliga uppgifter om anläggningars produktionsuppgifter mm saknas för enstaka anläggningar därför efterfrågades uppgiften. Synpunkten har beaktats.
Hamilton advokatbyrå	Förslag om att remittera till energimyndigheten och Svenska Kraftnät i syfte att klargöra effekter av miljöanpassning på effektiv tillgång till vattenkraftsel	Allmänna synpunkt på begärda uppgifter om effekt av åtgärd på produktion.	Länsstyrelsen har remitterat NB till nämnda myndigheter i syfte att öka transparensen i processen. Se svar från Energimyndigheten och Svenska Kraftnät nedan under redogörelsen för remissomgång 2.
Hamilton advokatbyrå	Vattenkraftverk i Örekilsälven är av mindre storlek men samtidigt viktiga ur perspektivet att de producerar elenergi främst under del av året då energin som bäst behövs. Kraftverken har trots sin storlek betydelse i ett lokalt och regionalt perspektiv	Specifik synpunkt av elenergiproduktion i vattensystemet.	Länsstyrelsen är medveten om att anläggningar bidrar till både elenergiförsörjning och att elnätets balans men så vitt kan bedömas av begränsad betydelse och motiverar inte att GES inte tillämpas
Hamilton advokatbyrå	Naturliga förutsättningar med trånga sektioner där dammar och kraftverk är belägna och där samtidigt eventuella miljöanpassningsåtgärder ska vara belägna blir resurs och arbetskrävande och behöver beskrivas mer ingående i NB	Allmänna och platsspecifika synpunkter som berör mer eller mindre samtliga NAP-anläggningar i vattensystemet.	Tillämpning av GES innebär att konnektivetsproblem ska byggas bort som grundprincip. Det ankommer på VU att arbeta fram förslag till hur det ska gå till.
Hamilton advokatbyrå	Redovisa markavvattnings och den påverkan dessa anläggningar har på vattensystemets hydrologi	Övergripande synpunkt om bättre redovisning	Länsstyrelsen har kompletterat NB med en karta över markavvattningsföretag med förklarande text.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå	Fotografier i NB visar anläggningar vid extrem lågvattenföring eller ombyggnation. Mer riktigt vore att visa anläggningar om foton ska vara del i NB vid högre flöden.	Allmän synpunkt	Länsstyrelsen har dokumenterat anläggningar i samband med inventering och samverkansmöte. Länsstyrelsen avser inte dokumentera anläggningar igen
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Vattendragsbeskrivning för områdena upp- respektive nedströms Ellenö kraftverk brister och är undermåliga. Här måste bl.a. mer och fördjupad redovisning tas fram som visar på vattenområdenas fiskbestånd och då särskilt rovfisk som torde påverka fiskvandring i vattensystemet påtagligt.	Specifik synpunkt som knyter an till beskrivning av naturvärden och behov av fiskvandringsåtgärder	Den information som finns i NB utgör enligt Länsstyrelsens uppfattning relevanta delar. Inom ramen för kommande prövningsprocess finns skäl för VU att öka kunskapen och redogöra mer i detalj för utpekade vattenområde och vilka fiskbestånd som förekommer.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Det saknas en fullständig redogörelse för historien på platsen. Redogörelsen bör få betydelse i de fortsatta analys och åtgärdsarbetet	Specifik synpunkt som knyter an till beskrivning av kultur och historia på platsen	Synpunkten är beaktad.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Ellenösjöns hydrologi behöver beskrivas betydligt mer ingående. Här hänvisas till stor regleringsamplitud	Redogörelse för hydrologiska förhållanden i Ellenösjön	Ellenösjön är påverkad av hydrotekniska åtgärder i syfte att öka markens torrläggning i anslutning till sjön. Vid tillfällen med särskilt stor och varaktig nederbörd leder detta till osedvanliga höga vattenstånd i sjön. Inom ramen för miljöanpassning av vattenkraften saknas skäl att fördjupa sig i frågan ytterligare.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Varken amplitud eller flödets förändringstakt ligger till grund för klassning av ex Lillån. Här lämnas ett par förslag till hur man kan hantera frågan	Normsättning med bedömningar	Av underlagsmaterial så framgår klassning av nämnda vattenområde. Länsstyrelsen har tillämpat samma tillvägagångssätt vid all normsättning baserad på underlag eller då underlag saknas expertbedömningar - synpunkten föranleder därför ingen justering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Kraftverket med dess värden borde beskrivas mer målande och beskrivande i NB och utgöra ett komplement till annan information	Allmän beskrivning	Länsstyrelsen bedömer att den beskrivning av vattenområdet och elproducerade anläggningar i NB med bilaga är tillräcklig
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Fallprofil strömsträcka behöver förtydligas och beskrivas bättre. Särskilt Sträckan mellan Ellenösjön och kraftverket behöver bedömas huruvida detta utgörs av strömsträcka.	Specifik fråga om förtydligande	Länsstyrelsen bedömer att utpekad vattendragssträcka bedöms som lugnflytande och därför inte stämmer överens med definition som tillämpas. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Redogör för utfiskningsprojektet i Ellenösjön mer ingående. Här behöver dessutom projekt som syftade till att bärga sjunktimmer i sjön redogöras för	Fråga om beskrivande text Ellenösjön	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla denna del av NB. Synpunkten föranleder därför ingen komplettering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Det bör redogöras för de restaureringsprojekt som genomfördes en tillrinnande bäck till Viksjön	Beskriva restaureringsåtgärd i tillrinning	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla NB ytterligare. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Fiskevårdsplanen anger att beståndsstärkande åtgärder till förmån för Öring och flodkräfta	Genomförda åtgärder	Frågan tas upp i analysfas.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Behöver tydliggöra hur prioritering mellan krafter och ål bör göras	Förtydligande i en övergripande text	Frågan tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Förklara varför det finns öring i tillrinnande bäckar mellan Ellenösjön och Viksjön	Förtydligande i en övergripande text	Synpunkten föranleder komplettering av NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Bedömning av vandringshinder ifrågasätts av VU	Behöver motivera vårt ställningstagande	Synpunkten föranleder komplettering av NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Ålyngelledare vid Ellenö kraftverk har aldrig inrättats av skälet att myndigheter aldrig efterfrågat åtgärden av detta skäl kan slutsatser om ålvandring på platsen ifrågasättas	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring	Behov av åtgärder tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Utpekade höga kulturvärden kan vara skäl till att inte ens överväga förändringar vid anläggningen	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring och kulturmiljö	Frågan tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Edstenafors kraftverk	Bedömning av förutsättning för fiskvandring är alltför svepande i NB och behöver utvecklas.	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring	Åtgärdat.
Hamilton advokatbyrå för Edstenafors kraftverk	Uppgifter med hänvisning till Holmgren 1904 ifrågasätts.	Fråga om ålvandring	Ingen åtgärd.
Hamilton advokatbyrå för Näsbole kraftverk	Näsbole kraftverk har betydande kulturvärden vari också dammen ingår. Hur ska en ev. miljöanpassning utformas och hur ska den genomföras med de förutsättningar som råder på platsen.	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring och kulturmiljö	Inom ramen för kommande analys och åtgärdsfas får frågan hanteras och bedömas.
Hamilton advokatbyrå för Vångens såg kraftverk	Tydligare beskrivet om sidofåran som alltid släpper viss mängd vatten. Detta behöver framgå av NB	Platsspecifik fråga som rör vattenförhållanden	Sidofåran för viss mängd vatten till följd av bl.a. läckage samt överskottsvatten. En mer ingående analys av platsspecifika förutsättningar tar vid inom ramen för analys och åtgärdsfas.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i nulägesbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Vångens såg kraftverk	Uppgifter om fiskförekomst i dammen behöver kompletteras med fler fiskarter	Artredogörelse - fisk	Ingen åtgärd.
Hamilton advokatbyrå för Vångens såg kraftverk	Historiska uppgifter om såg och kraftverk - Justering av årtal mm	platsspecifikt	Åtgärdat.
Hamilton advokatbyrå för Stigen kraftverk	Den omständighet att kraftverk, damm och bostadshus är en och samma anläggning bör leda till att man kan ifrågasätta möjlighet med åtgärd.	platsspecifikt	Frågan tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Stigen kraftverk	Stigen östra och den bedömning av vandringshindret som gjorts ifrågasätts och behöver analyseras vidare	platsspecifikt	Frågan tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Stigen kraftverk	Synpunkter från VU på bedömning av kommande åtgärdsbehov och bedömning av ålens vandringsmöjlighet	platsspecifikt	Frågan tas upp i analysfas.

Sammanställning av synpunkter från remissomgång 2

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Energimyndigheten	Energimyndigheten har inga synpunkter på förslaget till bakgrundsbeskrivning för Örekilsälven utifrån våra bevekelsegrunder för yttranden eller energirelaterade riksintressen. Vi kommer således inte yttra oss i ärendet.	Hela	Ingen åtgärd
Naturvårdsverket	Naturvårdsverket avstår från att yttra sig i rubricerat ärende.	Hela	Ingen åtgärd
Gullmarns vattenråd	Det finns även större strömmande partier uppströms Gesäter; vid Skötterud och Torpfors. 2016 gjorde Lars Thorsson, Milva på uppdrag av Länsstyrelsen en kartering av samtliga strömsträckor i Örekilsälven uppströms Kärsjön. Undrar därför om ni använt detta underlag?	Angående strömsträckor i vattensystemet	Informationen omhändertas och omsätts genom uppdaterad NB
Gullmarns vattenråd	Det finns fler elfiskeundersökningar gjorda i vattensystemet men sen inrapportering gör att resultat kommer att offentliggöras senare i år.	Biologiska undersökningar	Uppdateras om data finns tillgängliga inom den tid som står till förfogande för NB
Gullmarns vattenråd	Flodkräfta finns kvar i Svingån och Svingsjön, då jag alldeles nyligen gjorde en utredning om detta för vattenrådet.	Arter med åtgärdsprogram	Omhändertas och uppdateras i NB
Gullmarns vattenråd	Flodkräfta finns kvar i Svingån och Svingsjön, då jag alldeles nyligen gjorde en utredning om detta för vattenrådet.	Arter med åtgärdsprogram	Omhändertas och uppdateras i NB

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Gullmarns vattenråd	Under 2016 genomfördes åtgärder för att underlätta fiskvandring genom en vägtrumma i Fällälven. Fällälven mellan Nyckelvattnet och Hålevattnet är ett uppväxtområde för öring. Vattenrådet gjorde elfisken på 2 lokaler där 2017, men påträffade inte öring.	Tidigare restaureringsarbeten	Omhändertas och uppdateras i NB
Gullmarns vattenråd	Vattenrådet har åtgärdat två vägtrummor i Gesätersbäcken och två vägtrummor i Djupebäcken.	Tidigare restaureringsarbeten	Omhändertas och uppdateras i NB
Gullmarns vattenråd	Kungsfiskare förekommer uppströms Kärnsjön och i trakten av Gesäter	Artskyddsförordningen, rödlistade arter med mera	Omhändertas och uppdateras i NB
Gullmarns vattenråd	Med tanke på att det finns ett definitivt naturligt hinder strax nedströms Björriid damm (Gjuterifallet) måste man beakta kostnad-nytta perspektivet. Hur stor blir vinsten? Till vilken kostnad?	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder	Omhändertas och uppdateras i NB
Gullmarns vattenråd	Bra att det kommer att göras en fördjupad utredning om Ödeborg.	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder	Omhändertas och uppdateras i NB vid behov
Gullmarns vattenråd	Vidare skulle fisk, ex. gös från Ellenösjösystemet kunna nyttja Valboån upp till Ödeborg om det fanns en passage vid Ellenö kraftverk. Kommer detta att bli aktuellt? I bilaga 1 avseende Ellenö kraftverk nämns att ålyngelledare skall anläggas när det finns tillräckligt med ål. Nu har ju ålyngelledare anlagts vid	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder	Omhändertas och uppdateras i NB vid behov

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
	ArcticPapers anläggning, så det bör väl vara en prioriterad fråga nu?		
Skogsstyrelsen	Viktigt med komplett områdesskydd för bästa planeringsförutsättning	Områdesskydd	Områdesskydd av betydelse bedöms redan finnas med i NB därför ingen komplettering
LEVA i Lysekil - Torp kraftverk	Angeläget att hänsyn tas till vattenförsörjningsintresset som Lysekil och Preemraff har i Kärnsjön och att erforderliga utredningar genomförs i händelse av att vattenhushållning och reglering av Kärnsjön planeras som leder i bevis att vattenbortledning kanske på ett betryggande vis varaktigt.	Allmän beskrivning av Örekilsälven samt Betydande regleringar	Kända omständigheter som är beaktade i arbetet - föranleder därför inga ändringar i NB

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Västvatten - Torp kraftverk	Regleringen av vattennivåerna i Kärsjön påverkar de uttagsbrunnar för grundvatten som är belägna intill sjön och som försörjer större delen av Munkedals kommun med dricksvatten. I vattendomen för grundvattentäkten vid Kärsjön klargörs det att vattentäkten och sjön står i god hydraulisk kontakt med varandra vid höga vattenstånd och strandinfiltration sker vid sänkning av grundvattennivån. Ju lägre vattenföring det är i sjön desto mindre infiltration sker det till grundvattentäkten och vid mycket låga nivåer kan man nog anta att infiltrationen är obefintlig	Allmän beskrivning av Örekilsälven	Kända omständigheter som är beaktade i arbetet - föranleder därför inga ytterligare ändringar i NB
Torp kraftverk - Göteborgs stift	Allmänna uppgifter om anläggning och drift där också redogörelse för de tillstånd som åberopas framgår	Allmän beskrivning av Örekilsälven	Kända omständigheter som är beaktade i arbetet - föranleder därför inga ändringar i NB
Hamilton advokatbyrå	Allmänna synpunkter på bedömning av fiskens möjlighet till vandring i vattensystemet och behov av miljöanpassning. Här finns också en koppling till MKN och statusklassning.	Allmän beskrivning av Valboån i Örekilsälven	Omhändertaras och uppdateras i NB

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå	Fiskens möjlighet till vandring vid Ödeborg, Björild damm och Gjuterifallet. Krävs miljöanpassning när det finns definitiva och naturliga vandringshinder nedströms i vattensystemet? Här finns en direkt koppling till MKN och statusklassning.	Specifika synpunkter på Gjuterifallet, Björild damm och Ödeborg kraftverk vad gäller behov av ökad konnektivitet	Omhändertats och uppdateras i NB
Hamilton advokatbyrå	Effektiv tillgång till vattenkraftsel. Här framförs synpunkten på att begärda uppgifter redan lämnats.	Allmänna synpunkter på begärda uppgifter om effekt och produktion	Tillförlitliga uppgifter om anläggningars produktionsuppgifter med mera saknas för enstaka anläggningar därför efterfrågades uppgiften. Synpunkten har beaktats.
Hamilton advokatbyrå	Förslag om att remittera till energimyndigheten och Svenska Kraftnät i syfte att klargöra effekter av miljöanpassning på effektiv tillgång till vattenkraftsel	Allmänna synpunkt på begärda uppgifter om effekt av åtgärd på produktion.	Länsstyrelsen avser att remittera till nämnda centrala myndigheter i syfte att öka transparens i process
Hamilton advokatbyrå	Vattenkraftverk i Örekilsälven är av mindre storlek men samtidigt viktiga ur perspektivet att de producerar elenergi främst under del av året då energin som bäst behövs. Kraftverken har trots sin storlek betydelse i ett lokalt och regionalt perspektiv	Specifik synpunkt av elenergiproduktion i vattensystemet.	Länsstyrelsen är medveten om att anläggningar bidrar till både elenergiförsörjning och att elnätets balans men så vitt kan bedömas av begränsad betydelse och motiverar inte att GES inte tillämpas
Hamilton advokatbyrå	Naturliga förutsättningar med trånga sektioner där dammar och kraftverk är belägna och där samtidigt eventuella miljöanpassningsåtgärder ska vara belägna blir	Allmänna och platsspecifika synpunkter som berör mer eller mindre samtliga NAP-anläggningar i vattensystemet.	Tillämpning av GES innebär att konnektivetsproblemm ska byggas bort som grundprincip. Det ankommer på VU att arbeta fram

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
	resurs och arbetskrävande och behöver beskrivas mer ingående i NB		förslag till hur det ska gå till.
Hamilton advokatbyrå	Redovisa markavvattning och den påverkan dessa anläggningar har på vattensystemets hydrologi	Övergripande synpunkt om bättre redovisning	Länsstyrelsen har kompletterat NB med en karta över markavvattningsföretag med förklarande text.
Hamilton advokatbyrå	Fotografier i NB visar anläggningar vid extrem lågvattenföring eller ombyggnation. Mer riktigt vore att visa anläggningar om foton ska vara del i NB vid högre flöden.	Allmän synpunkt	Länsstyrelsen har dokumenterat anläggningar i samband med inventering och samverkansmöte. Länsstyrelsen avser inte dokumentera anläggningar igen
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Vattendragsbeskrivning för områdena upp- respektive nedströms Ellenö kraftverk brister och är undermåliga. Här måste bl.a. mer och fördjupad redovisning tas fram som visar på vattenområdenas fiskbestånd och då särskilt rovfisk som torde påverka fiskvandring i vattensystemet påtagligt.	Specifik synpunkt som knyter an till beskrivning av naturvärden och behov av fiskvandringsåtgärder	Den information som finns i NB utgör enligt Länsstyrelsens uppfattning relevanta delar. Inom ramen för kommande prövningsprocess finns skäl för VU att öka kunskapen och redogöra mer i detalj för utpekat vattenområde och vilka fiskbestånd som förekommer.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Det saknas en fullödig redogörelse för historien på platsen. Redogörelsen bör få betydelse i de fortsatta analys och åtgärdsarbetet	Specifik synpunkt som knyter an till beskrivning av kultur och historia på platsen	Länsstyrelsen gör översiktliga inventeringar. VU står för de platsspecifika utredningar som kan komma att behövas. Vidare bedömningar görs i analysfasen.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Ellenösjöns hydrologi behöver beskrivas betydligt mer ingående. Här hänvisas till stor regleringsamplitud	Redogörelse för hydrologiska förhållanden i Ellenösjön	Ellenösjön är påverkad av hydrotekniska åtgärder i syfte att öka markens torrläggning i anslutning till sjön. Vid tillfällen med särskilt stor och varaktig nederbörd leder detta till osedvanliga höga vattenstånd i sjön. Inom ramen för miljöanpassning av vattenkraften saknas skäl att fördjupa sig i frågan ytterligare.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Varesig amplitud eller flödets förändringstakt ligger till grund för klassning av ex Lillån. Här lämnas ett par förslag till hur man kan hantera frågan	Normsättning med bedömningar	Av underlagsmaterial så framgår klassning av nämnda vattenområde. Länsstyrelsen har tillämpat samma tillvägagångssätt vid all normsättning baserad på underlag eller då underlag saknas expertbedömningar - synpunkten föranleder därför ingen justering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Kraftverket med dess värden borde beskrivas mer målande och beskrivande i NB och utgöra ett komplement till annan information	Allmän beskrivning	Länsstyrelsen bedömer att den beskrivning av vattenområdet och elproducerande anläggningar i NB med bilaga är tillräcklig

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Fallprofil strömsträcka behöver förtydligas och beskrivas bättre. Särskilt Sträckan mellan Ellenösjön och kraftverket behöver bedömas huruvida detta utgörs av strömsträcka.	Specifik fråga om förtydligande	Länsstyrelsen bedömer att utpekad vattendragssträcka bedöms som lugnflytande och därför inte stämmer överens med definition som tillämpas. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Fiskbeståndet i Ellenösjön bör beskrivas bättre då det är en mycket fiskrik sjö. Förekomst av predatorer bör påverka vandringsfisk	Fiskfauna och vandringsmöjligheter med beskrivning av målarter och habitat	Synpunkten omhändertas och omsätts genom uppdaterad NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Redogör för utfiskningsprojektet i Ellenösjön mer ingående. Här behöver dessutom projekt som syftade till att bärga sjunktimmer i sjön redogöras för	Fråga om beskrivande text Ellenösjön	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla denna del av NB. Synpunkten föranleder därför ingen komplettering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Det bör redogöras för de restaureringsprojekt som genomfördes en tillrinnande bäck till Viksjön	Beskriva restaureringsåtgärd i tillrinning	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla NB ytterligare. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Fiskevårdsplanen anger att beståndsstärkande åtgärder till förmån för Öring och flodkräfta	Genomförda åtgärder	Synpunkten omhändertas och omsätts genom uppdaterad NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Behöver tydliggöra hur prioritering mellan kräfta och ål bör göras	Förtydligande i en övergripande text	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	förklara varför det finns öring i tillrinnande bäckar mellan Ellenösjön och Viksjön	Förtydligande i en övergripande text	Synpunkten omhändertas och omsätts genom uppdaterad NB.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Bedömning av vandringshinder ifrågasätts av VU	Behöver motivera vårt ställningstagande	Synpunkten omhändertas och omsätts genom uppdaterad NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Ålyngelledare vid Ellenö kraftverk har aldrig inrättats av skälet att myndigheter aldrig efterfrågat åtgärden av detta skäl kan slutsatser om ålvandring på platsen ifrågasättas	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB.
Hamilton advokatbyrå för Ellenö kraftverk	Utpekade höga kulturvärden kan vara skäl till att inte ens överväga förändringar vid anläggningen	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring och kulturmiljö	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB.
Hamilton advokatbyrå för Edstenafors kraftverk	Bedömning av förutsättning för fiskvandring är alltför svepande i NB och behöver utveckla	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring	Omhändertas och uppdateras i NB
Hamilton advokatbyrå för Edstenafors kraftverk	Uppgifter med hänvisning till Holmgren 1904 ifrågasätts - behöver bemöta detta	Fråga om ålvandring	Ingen åtgärd.
Hamilton advokatbyrå för Näsbole kraftverk	Näsbole kraftverk har betydande kulturväden vari också dammen ingår. Hur ska en ev miljöanpassning utformas och hur ska den genomföras med de förutsättningar som råder på platsen.	Platsspecifik fråga som rör fiskvandring och kulturmiljö	Inom ramen för kommande analys och åtgärdsfas får frågan hanteras och bedömas.
Hamilton advokatbyrå för Vångens såg kraftverk	Tydligare beskrivet om sidofåran som alltid släpper viss mängd vatten. Detta behöver framgå av NB	Platsspecifik fråga som rör vattenförhållanden	Sidofåran för viss mängd vatten till följd av bl.a. läckage samt överskottsvatten. En mer ingående analys av platsspecifika förutsättningar tar vid inom ramen för analys och åtgärdsfas.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Hamilton advokatbyrå för Vångens såg kraftverk	Uppgifter om fiskförekomst i dammen behöver kompletteras med fler fiskarter	Artredogörelse - fisk	Ingen åtgärd.
Hamilton advokatbyrå för Stigen kraftverk	Den omständighet att kraftverk, damm och bostadshus är en och samma anläggning bör leda till att man kan ifrågasätta möjlighet med åtgärden	platsspecifikt	Frågan tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Stigen kraftverk	Stigen östra och den bedömning av vandringshindret som gjorts ifrågasätts och behöver analyseras vidare	platsspecifikt	Frågan tas upp i analysfas.
Hamilton advokatbyrå för Vångens såg kraftverk	Historiska uppgifter om såg och kraftverk - justering av årtal mm	platsspecifikt	Åtgärdat.
Hamilton advokatbyrå för Stigen kraftverk	Synpunkter från VU på bedömning av kommande åtgärdsbehov och bedömning av ålens vandringsmöjlighet	platsspecifikt	Frågan tas upp i analysfas.
Örekilsälvens Fiskevårdsområdesförening	Inga synpunkter	Hela	Ingen åtgärd
SMHI	Synpunkter på listning av mätstationer, modellversion samt vattentillgång nu och i framtiden.	Vattenförhållanden	Informationen omhändertags och omsätts genom uppdaterad NB
Vattenkraftens miljöfond	I nulägesbeskrivningen anges att det saknas fingaller vid Vångens såg. MF önskar att det dubbelkollas med ägarna om det finns eller inte.	Bilaga 1. Objektsspecifik bakgrundsinformation	Synpunkten är beaktad och NB är uppdaterad

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Sportfiskarna	Riksintresset friluftsliv bör få en egen beskrivning. Bakgrundsbeskrivningen måste belysa sportfiskets betydelse för riksintresset, lokalsamhället och besöksnäringen och då även i ekonomiska termer	Inledning	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla NB ytterligare då riksintresset friluftsliv har egen beskrivning där det anges att sportfiske finns med i kriterierna. De ekonomiska aspekterna tas vid behov upp i analysfasen.
Sportfiskarna	På sidan 9 omnämns fiskarten asp som dock inte förekommer i vattensystemet	Inledning	Synpunkten är beaktad och NB är uppdaterad
Sportfiskarna	De flesta artificiella vandringshindren i avrinningsområdet saknar fungerande vandringsvägar för ål och beskrivningen saknar uppgifter om befintliga vattenverksamheter har villkor som hanterar kompensation för förluster i ålproduktion	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla NB ytterligare då gamla villkor ska ersättas med nya. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Södra Valbo Hembygdsförening	Vår förenings önskan är att man genomför eventuella åtgärder för att säkerställa fiskens vandring eller annat i god samverkan och dialog med respektive kraftverksägare. Krävs åtgärder bör dessa vara rimliga att kunna genomföra både praktiskt och ekonomiskt, till exempel genom handledning, rådgivning och ekonomiska bidrag.	Hela	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Kammarkollegiet	<p>Remissunderlaget saknar en tydlig redogörelse av vilka tillstånd eller äldre rättigheter som ligger till grund för nuvarande vattenverksamheter. Kollegiet anser därför att utrivning bör vara ett alternativ till tillståndsprövning för de vattenverksamheter som bedrivs utan tillstånd enligt miljöbalken eller motsvarande. Särskilt långtgående miljöförbättrande åtgärder bör generellt kunna ställas i ett avrinningsområde såsom Örekilsälvens där naturvärdena är höga, med krav på särskilt beaktande av befintligt natura 2000 område, och samtliga vattenanläggningar för elkraftsproduktion har lägsta prioritetssklassning.</p>	Hela	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Dals eds kommun	Kommunstyrelsen avstår från att lämna yttrande	Hela	Ingen åtgärd
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	Avstår från yttrande och avstår även fortsatt deltagande i samverkansprocessen	Hela	Ingen åtgärd

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Arctic Paper och Munkedals kraft	Bolagets målsättning för regleringen sommartid är att hushålla med den vattenmängd som kan magasineras ovan Kaserna (vassbotten) utan att överskrida skibordsnivån (65,20 m) också vid kraftiga regn. Målet med regleringen är att uthålligt hålla ett flöde på minst 1 m ³ /sekund (eller i vart fall tillrinningen när låga nivåer i Vassbotten råder) utan kraftigt och hastigt sänkt vattennivå i Vassbotten	Objektsspecifikt	Synpunkten omhändertas och vid behov uppdateras NB. Annars beaktas uppgiften i analysfasen.
Arctic Paper och Munkedals kraft	Det naturliga vandringshindret som är beläget strax uppströms det gamla bruket i Munkedal innebär dock att lax och öring är förhindrade att vandra uppströms hindret. Enligt bolagen bör det därför förtydligas att det är upp till vandringshindret som det finns viktiga reproduktionsområden för lax och öring.	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder med mera.	Synpunkten är beaktad och NB är uppdaterad
Arctic Paper och Munkedals kraft	Det bör förtydligas att det även finns andra faktorer till att förekomsten av ål har minskat än vattenkraft och dammar. Minskningen av ålförekomsten har inträffat mycket lång tid efter det att anläggningar etablerats i Munkedalsälven	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder med mera.	Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att utveckla denna del av NB då Länsstyrelsen inte har några uppgifter om en minskning specifikt för Munkedalsälven.

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Arctic Paper och Munkedals kraft	Uppgiften om att det under 2020 har installerats två nya ålyngelledare vid Björildamm är felaktig. Endast en ålyngelledare finns vid dammen.		Synpunkten är beaktad och NB är uppdaterad
Arctic Paper och Munkedals kraft	Bolaget ifrågasätter klassificeringen av kvalitetsfaktorn fisk, behovet av konnektivitet mm.	Statusklassificering av vattenförekomsterna Munkedalsälven - Viksjön till Vassbotten, (WA13160849) och Munkedalsälven - Vassbotten till gjuterifallet (WA58611056)	Omhändertas vid behov i analysfas.
Svenska kyrkan	Då Kärnsjön utgör drickvattentäckt kommer det att krävas fortsatt reglering av sjön för att trygga vattennivåer som möjliggör uttag av dricksvatten. Därför kommer Örekilsälven inte kunna lämnas oreglerad vare sig med eller utan kraftproduktion vid Torps kraftstation	Betydande regleringar och vattenuttag	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB.
Svenska kyrkan	Regleringen av Örekilsälven styrs av en tappningsplan som tar stor hänsyn till naturintressena och behovet av att säkra tillgången på dricksvatten. Kraftstationen är utrustad med ett modernt styrsystem för dammluckorna vilket ger mycket goda förutsättningar till att reglera vattenflödet genom Torps kraftstation.	Betydande regleringar och vattenuttag	Synpunkten är beaktad och NB är uppdaterad

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
Svenska kyrkan	Torps kraftstations produktion av förnybar vattenkraftsel ur ett lokalt perspektiv bör lyftas fram i bakgrundsrapporten. Vattenkraftsel är den av vatten-, sol-, och vindkraft som har de lägsta koldioxidutsläppen sett ur en livscykelanalys. Lokalproducerad förnybar el kan komma företag och kommuner till del vilket ger minskade klimatavtryck för dem	Effektiv tillgång på vattenkraftsel	Länsstyrelsen bedömer att detta rör analysfasen. Synpunkten föranleder ingen komplettering av NB
Svenska kyrkan	Örekilsälven har ett naturligt vandringshinder i form av Brålandsfallet som ligger mellan utloppet i Saltkällefjorden och Torp kraftstation. Idag kan vandringsfisk ta sig förbi Brålandsfallet med hjälp av en fisktrappa, vilken byggdes efter det att Torps kraftstation togs i bruk	Vattenmiljö, fisk, vandringshinder med mera	Informationen omhändertas och omsätts genom uppdaterad NB.
Svenska kraftnät	Då elberedskapsaspekter såsom dödnätsstartsförmåga eller ö-drift inte nämns i NB önskar Svenska kraftnät att en komplettering om detta införs.	Effektiv tillgång på vattenkraftsel	Synpunkten är beaktad och NB är uppdaterad
Munkedals kommun	Kommunstyrelsen har inget att erinra i sammanställd NAP bakgrundbeskrivning som del i regional samverkan kring miljöanpassning av vattenkraftverk i	Hela	Ingen åtgärd

Vem som inkommit med synpunkter	Synpunkter/uppgifter	Berörd del i bakgrundsbeskrivningen	Åtgärd med anledning av synpunkten
	Örekilsälven 3997-2021.		