



Ansökan enligt miljöbalken

**angående uttag av vatten från sjön Värmeln för
timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB i
Arvika Kommun**



Mars 2024

Mark- och Miljödomstolen Vänersborg
Box 1070
462 28 Vänersborg
vanersborgs.tingsratt@dom.se

**Ansökan enligt miljöbalken angående uttag av vatten
från sjön Värmeln för timmerbevattning vid Moelven
Edanesågen AB i Arvika Kommun**

Administrativa uppgifter:

Moelven Edanesågen AB
671 70 Edane
Tel: +46 70 652 78 53
Org. nr: 556061-4462
Anläggn.nr 1784-116
Jörgen Olofsson
Jorgen.olofsson@moelven.se



Konsult:

NordMiljö AB
Mölnerud
671 94 Brunskog
Mobil: 070-6311800
Kontaktman: Olle Grahn
olle.grahn@nordmiljo.se

Fastighetsbeteckning: Edane 1:317

1 Bakgrund och vad ansökan avser

Edanesågen startade verksamheten 1951 på nuvarande plats inom fastigheten Edane 1:317 söder om Edane samhälle. AB Edanesågen ingår sedan år 2004 i Moelvenkoncernen som driver ett 50-tal sågverk och träförädlingsindustrier i Sverige och Norge.

Moelven Edanesågen AB ansöker om tillstånd för bevattnings av timmer under perioden maj-oktober för att undvika kvalitetsförsämring av sågade trävaror. Bevattnings har pågått vid sågverket under 70 år och är en förutsättning för att undvika kvalitetsförsämring av sågade trävaror.

Verksamheten är reglerad i ett tillstånd enligt miljöbalken 2018-08-29 (Dnr: 551-7134-2017). Miljöprövningsdelegationen meddelade bolaget tillstånd att på fastigheten Edane 1:317 i Arvika kommun bedriva följande verksamhet:

- Produktion av högst 300 000 kubikmeter sågade och hyvlade träprodukter per kalenderår.
- Produktion av högst 60 000 kubikmeter tryckimpregnerade träprodukter per kalenderår.
- Grundmålning av 2000 000 kvadratmeter brädor.
- Tillverkning av produkter av MDF(Medium Density Fibreboard) motsvarande en råvaruförbrukning om 5 000 kubikmeter per kalenderår inklusive lackering.
- Lagring av 50 000 kubikmeter timmer toppmått under bark varav högst 35 000 kubikmeter vattenbegjuts.
- Förbränningsanläggning för fast biobränsle med en total installerad tillförd effekt a 10 MW
- Framställning av träbaserat bränsle genom flisning av rent trä.

I beslutet sköt Miljöprövningsdelegationen upp avgörandet av slutliga villkor för hantering av dagvatten ock lakvatten och begärde vissa utredningar under en prövotid.

Bolaget har därefter redovisat utredningar varefter Miljöprövningsdelegationen avslutade prövotiden 2023-03-08 (Ärendebeteckning 551-1894-2022).

I beslutet meddelade MPD följande:

"Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolaget i prövotidsutredningen visat att befintlig timmerbevattning, med klimatstyrd bevattning, avskärande diken och att överskottsvatten därefter genomsilar ett våtmarksområde innan det når Dombäcken, inte medför en oacceptabel påverkan på recipienten eller omgivningen i övrigt."

"Mot bakgrund av ovanstående bedömer Miljöprövningsdelegationen att inga ytterligare villkor är nödvändiga och att prövotiden därmed kan avslutas utan att fastställa slutliga villkor för hantering av dagvatten och lakvatten från timmerbevattning vid bolagets verksamhet på fastigheten"

Således accepterade MPD bolagets redovisningar och inga kvarstående frågor återstår i beslutet.

Länsstyrelsen Värmland har därefter inkommit till bolaget med begäran om uppgifter 2022-03-21 angående timmerbevattningen vid Moelven Edanesågen AB (Ärendebeteckning 535-2592-2022).

Länsstyrelsen Värmland hänvisade till beslutet meddelat av miljöprövningsdelegationen (MPD), Länsstyrelsen i Örebro dnr 551-7134-217. I beslutet 2018-08-29 står följande refererat av remissyttrandet från länsstyrelsen Värmland: *"Länsstyrelsen vill upplysa verksamhetsutövaren om att anmälan eller tillstånd kan krävas för bortledning av ytvatten"*. I beslutet krävde dock inte Miljöprövningsdelegationen någon anmälan eller miljötillstånd för vattenuttaget.

Frågan om anmälan vad gäller vattenuttaget har diskuterats vid möten med myndigheterna men man har då konstaterat att enligt 11 kapitlet 12 § i Miljöbalken krävs ingen anmälan eller tillstånd.

Timmerbevattningen sker med vatten som pumpas från Sågviken i norra delen av sjön Värmeln i anslutning till sågverket. En rörledning med en diameter om 60 cm är installerad ca 18 m ut i viken på ca 5 m djup.

Timmerbevattning har pågått under 70 år och sker under perioden maj till oktober och är en förutsättning för att förhindra kvalitetsförsämring av virket. Sedan 1999 är bevattningen klimatstyrd med hjälp av en elektronisk styrutrustning. Utgående från aktuella meteorologiska data för temperatur, vind, solinstrålning och luftfuktighet styrs mängden vatten som sprids över timmervältorna. Erfarenheter från ett flertal sågverk har visat att

klimatstyrningen av bevattningen normalt resulterar i en halvering av vattenbehovet jämfört med manuellt styrd bevattning.

Den bevattnade timmervolymen uppgår i genomsnitt till ca 30 000 m³ och bolaget har tillstånd att bevattna högst 35 000 m³. Och upptar en yta av ca 2 ha eller 20 000 m². Vattenbehovet varierar naturligtvis beroende på vädret men en grov beräkning utifrån drifttid och pumpkapacitet ger vid handen att vattenförbrukningen i genomsnitt uppgår till 100 000-150 000 m³/år. Med beaktande av avdunstningen är en rimlig bedömning att avrinningen från virkesplan uppgår till ca 50 000 ± 25 000 m³ under en bevattningssäsong.

Från och med juni 2023 är vattenmätare installerad för att exakt beräkna volymen vatten som används för timmerbevattning.

Vattnet från timmerbevattningen avbördas till en bäck, Dombäcken, som samtidigt avleder vatten från Edane kommunala reningsverk och mynnar i Sägvisken i Värmeln strax söder om sågverket och timmerplan. Edane avloppsreningsverk betjänar ca 600 personer. Bäckens rinner genom ett våtmarksområde och överskottsvattnet från timmerbevattningen genomsilar detta våtmarksområde innan det når bäcken.

Som framgått ovan har bevattning av timmer skett under ca 70 år och 1999 infördes klimatstyrd bevattning. Den timmerhantering som har bedrivits vid sågverket under lång tid har en marginell/obefintlig påverkan på vattenmiljön i Dombäcken och den närbelägna Sägvisken i sjön Värmeln.

Länsstyrelsen Värmland efterfrågade, som tidigare nämnts, om det finns något beslut eller tillstånd vad avser vattenuttaget. Något sådant beslut har inte krävts av myndigheterna sedan 1999. Frågan om anmälan vad gäller vattenuttaget har diskuterats med myndigheterna men det har då gemensamt konstaterats att enligt 11 kapitlet 12 § i Miljöbalken krävs ingen anmälan eller tillstånd vilket framgår enligt följande lydelse:

"12 § Tillstånd enligt denna balk eller anmälan enligt 9 a § behövs inte om det är uppenbart att varken allmänna eller enskilda intressen skadas genom vattenverksamhetens inverkan på vattenförhållandena."

Bolaget har accepterat länsstyrelsens krav på att ett tillstånd bör finnas för vattenuttaget och att en tillståndsansökan skall lämnas in till Mark- och Miljödomstolen. Därmed krävs samråd med myndigheterna och den berörda allmänheten samt de regler som gäller för en ansökan till domstolen.

Undersökningar som löpande genomförs i Sågviken visar att timmerbevattningen inte orsakar någon påverkan på vattenkvaliteten och ekosystemet i VärmeIn utanför sågverket (Bilaga A).

Några förändringar kommer inte att ske vad gäller vattenuttaget i framtiden jämfört med det uttag som skett under de senaste decennierna. Ansökan är föranledd av att myndigheterna hänvisar till några beslut utöver vad som gäller i 11 kap 12§ och bl a befarar att framtida flödesförändringar gör att det inte längre är uppenbart att vattenuttaget orsakar någon skada.

2 Samråd

Samråd enligt 4 § MB har hållits med Länsstyrelsen i Värmland och Arvika kommun miljöstab den 15 september 2023 (bilaga B). Inför mötet hade ett samrådsunderlag sänts ut rörande verksamheten och ansökan om vattenuttag för timmerbevattning

Annonsering har skett i Nya Värmlandstidningen och Arvika nyheter (bilaga C och D). Dessutom informerades de närboende genom att ett brev skickades ut (bilaga E).

Länsstyrelsen Värmland meddelade 2024-02-09 att den planerade utökningen av befintlig verksamhet inte ska antas medföra betydande miljöpåverkan (bilaga F).

Inga synpunkter på ansökan om vattenuttaget för timmerbevattning har inkommit från vare sig grannar eller andra berörda.

3 Yrkande och förslag till villkor

Moelven Edanesågen AB ansöker om tillstånd enligt miljöbalken för uttag av ca 200 000 m³ vatten för timmerbevattning från sågviken i norra VärmeIn. Bevattning av timmer har skett i 70 år och från 1999 med tekniskt avancerad klimatstyrd bevattning.

För tillståndet föreslår bolaget att följande villkor gälla:

- För bevattning av timmer har bolaget tillstånd att under perioden maj-oktober avleda högst 200 000 m³ vatten från sågviken i norra delen av sjön VärmeIn. Vattenmätare skall finnas installerad för kontinuerlig mätning av uttagen vattenvolym.



Till: lansstyrelsen.se/orebro

**Begäran om komplettering av prøvotidsutredning angående
timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB Arvika
kommun**

Edane 30 juli 2022

Jörgen Olofsson

VD Moelven Edanesågen AB

Olle Grahn

NordMiljö AB

Begäran om komplettering av prøvotidsutredning angående timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB Arvika kommun

Miljöprövningsdelegationen vid länsstyrelsen Örebro meddelade ett föreläggande 2022-06-11 om komplettering av prøvotidsredovisning gällande slutliga villkor för hantering av dagvatten och lakvatten från timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB vid bolagets sågverk på fastigheten Edane 1:317 i Arvika kommun (Anläggningsnr. 1784-116, Ärendebeteckning 551-1894-2022)

Bolaget redovisade en utredning 2022-02-25 där det bl a framgår följande:

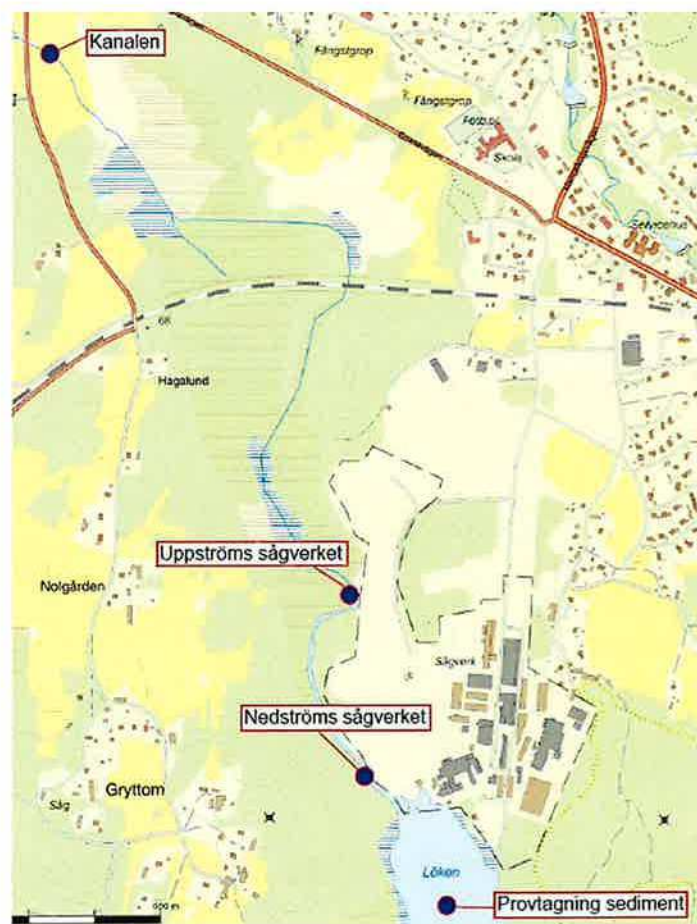
Timmerbevattningen sker med vatten som pumpas från Sågviken i norra delen av sjön Värmeln. Bevattning sker under perioden maj till oktober och bevattningsanläggningen är sedan 1999 klimatstyrd med hjälp av en elektronisk styrutrustning. Utgående från aktuella meteorologiska data för temperatur, vind, solinstrålning och luftfuktighet styrs mängden vatten som sprids över timmervältorna. Erfarenheter från andra sågverk har visat att klimatstyrningen av bevattningen normalt resulterar i en halvering av vattenbehovet jämfört med manuellt styrd bevattning. Bolaget har tidigare redovisat en utredning av miljökonsekvenser av timmerbevattning vid sågverket 2005-12-21.

Den bevattnade timmervolymen uppgår i genomsnitt till ca 30 000 m³ och upptar en yta av ca 2 ha eller 20 000 m². Vattenbehovet varierar naturligtvis från år till år beroende på vädret men en grov beräkning utifrån drifttid och pumpkapacitet ger vid handen att vattenförbrukningen i genomsnitt uppgår till 100 000-150 000 m³/år. Även avdunstningen varierar och resultat från bevattningsförsök visar att storleksordningen 50-80 % avdunstar. Detta betyder att avrinningen från virkesplan kan uppgå till 50 000 ± 25 000 m³ under en bevattningssäsong.

Vattnet avbördas till en bäck, Dombäcken, som samtidigt avleder vatten från Edane kommunala reningsverk och mynnar i en vik av Värmeln strax söder om sågverket och timmerplan. Edane avloppsreningsverk betjänar knappt 500 personer. Väster om timmerplan rinner Dombäcken genom ett våtmarksområde omgivet av avskärande diken med dränerade grusmaterial och överskottsvattnet från timmerbevattningen genomsilar detta våtmarksområde innan det når bäcken.

Under 2020 och 2021 togs prover på tre stationer i Dombäcken som passerar virkesplan (figur 1). Ett prov togs långt upp i avrinningsområdet vilket benämns *Kanalen* för att erhålla en bakgrundshalt i bäcken, ett prov togs nedströms den punkt då avloppsvattnet från reningsverket mynnar i bäcken, vilken benämns *Uppströms sågverket* och ett prov togs ca 50 m innan bäcken mynnar i sjön Värmeln, vilken benämns *Nedströms sågverket*. Dessutom togs ett samlingsprov av ytsediment i Sågviken söder om sågverksområdet för analys av extraktivämnen (hartssyror, fettsyror och steroler). Stationernas lägen framgår av figur 1.

Figur 1. Stationer för provtagning av vatten och sediment.



Fem prover togs i bäcken på de tre stationerna, två prover under sommarhalvåret då timmerbevattning skedde och tre3 prover under övriga delen av året då ingen bevattning förekom.

Nedan presenteras två översiktbilder över sågverksområdet där det framgår var Dombäcken mynnar i Sägsviken samt där dagvatten från östra delen av sågverksområdet silar ut diffust i ett våtmarksområde.



Åtgärden med avskärande diken dit bevattningsvattnet dränerar påskyndar nedbrytningen av organiskt material. Vid Edanesågen finns avskärande diken kring sågverket och marken består i huvudsak av morän och utfyllnad med sten och grus. Detta innebär att dagvattnet infiltrerar genom marken. Analyserna av extraktivämnen i sediment i sågviken som avvattnar sågverksområdet visar att halterna är låga. Dessutom visar analysresultaten från vattenvårdsförbundet att norra delen av sjön Värmeln uppvisar låga halter och "god status" vad gäller relevanta undersökta parametrar då sjön är näringsfattig eller oligotrof.

För Edanesågens vidkommande är det idag således svårt att se att det föreligger någon märkbar påverkan på recipienten på grund av timmerbevattningen och övrig verksamhet inom sågverksområdet och vid framtida utökad produktion enligt gällande tillstånd kommer timmerlagret att öka endast marginellt.

Den påverkan som är tydlig i det undersökta området är utsläppen från Edane kommunala reningsverk där reningen består av s k simultanfällning med aluminiumsulfat. Det är således ingen biologisk behandling av avloppsvattnet vilket resulterar i höga halter av fosfor och kväve. Söder om reningsverket finns ett relativt stort våtmarksområde som bidrar till fastläggning/nedbrytning av närsalter och organiskt material. Det är speciellt de höga ammoniumhalterna från reningsverket som är en nackdel från miljösynpunkt då höga halter i kombination med högt pH orsakar giftverkan på organismer.

Utifrån analysresultaten framgår att den våtmark som omger Dombäcken och virkesplan samt de avskärande diken med sten och grus verksamt bidrar till att transporten av närsalter och organiskt material från reningsverket till Sågviken minskar och bidraget från timmerbevattningen är försumbart.

Huvuddelen av ytorna vid sågverket är asfalterade. Delar av virkesplan utgörs av grusytor som är förstärkta med grov krossad sten och dräneringsgrus. Överskottsvatten från regnvatten infiltrerar genom marken och/eller avrinner till våtmarkerna väster och söder om sågverksområdet. Dagvatten från en stor del av de asfalterade ytorna utanför virkesplanen avleds via brunnar och dagvattenledningar till Dombäcken och Sågviken.

Miljöprövningsdelegationens begäran om komplettering som utgår från yttranden från Länsstyrelsen Värmland och Arvika kommun omfattar 5 punkter vilka redovisas nedan och kommenteras i den ordning de redovisas.

1. En utförligare bedömning av dag- och lakvattnets omgivningspåverkan utifrån Havs- och vattenmyndighetens föreskrift HVMFS 2019:25.

Länsstyrelsen Värmland och Arvika kommun anser att en bedömning skall ske av dag- och lakvattnets omgivningspåverkan utifrån Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2019:25). Det är riktigt att EU-kommisionens förslag implementerats i svensk lagstiftning och ersatt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999 a).

Problemet med Havs- och vattens föreskrift är att den till vissa delar är svår att tillämpa i många recipientkontrollprogram i Sverige då provtagningsfrekvensen inte uppfyller kraven och då t ex TOC som är en viktig parameter saknas.

Bolaget har därför i sin redovisning liksom By- och Borgviksälvens vattenvårdsförbund i huvudsak använt sig av Naturvårdsverket bedömningsgrunder. Dessa bedömningsgrunder har använts under lång tid i Sverige och bygger i högre grad på biologisk/ekologisk påverkan jämfört med Havs- och Vattenmyndighetens föreskrift. Skall denna föreskrift kunna tillämpas fullt ut krävs en omfattande revision av flertalet kontrollprogram som bedrivs inom ramen för vattenvårdsförbund i Sverige.

Bolaget anser därför liksom vattenvårdsförbundet att det är relevant att i huvudsak använda sig av Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för vattenförekomsten Värmeln som är recipient för Edane kommunala reningsverk och bevattningsvatten och dagvatten från Moelven Edanesågen AB. Det kan erinras om att Dombäcken som avvattnar delar av sågverksområdet samt ett stort avrinningsområde norr därom inte är klassad som vattenförekomst.

- 2. En utförligare beskrivning för om det vid sågverket finns möjlighet till uppsamling och behandling av dag- och lakvatten genom exempelvis anläggande av damm samt vilken kostnad det skulle innebära.*

Som framgår av bolagets utredning uppvisar vattenkvaliteten låga halter vad gäller flertalet kemiskt/fysikaliska parametrar och "god status" i viken där Dombäcken mynnar trots utsläpp från reningsverket och överskottsvatten från timmerbevattningen. Reningsverket ger ett påslag av kväve, speciellt ammoniumkväve, och fosfor i bäcken vid några tillfällen varefter halterna minskar då bäcken rinner igenom våtmarksområdet. Det finns ingen indikation på påverkan på vattenkvaliteten från timmerhanteringen vid sågverket samtidigt som halten extraktivämnen är låg även jämfört med bakgrundshalten i många svenska sjöar.

Mot bakgrund av att myndigheterna uppenbarligen hyser farhågor för att timmerbevattningen orsakar miljöpåverkan vad gäller omgivande ytvatten och grundvatten i anslutning till Moelven Edanesågens verksamhet kan det finnas anledning att hänvisa till en del äldre erfarenheter och undersökningar som berör utlakning från timmer och timmerbevattning samt vilka miljökonsekvenser detta kan medföra.

Flottning och lagring av timmer har skett i älvar och sjöar sedan urminnes tider i Sverige. Under 1930-1960-talen uppgick, bortsett från krigsåren, den flottade och lagrade volymen virke till storleksordningen 10-15 miljoner m³/år. Under 1930-50-talen diskuterades flottningens och virkeslagringens miljöpåverkan i älvar och sjöar i bl a ett antal artiklar i Svensk Fiskeritidskrift. De miljöproblem som landlagringen, flottningen och sjölagringen av timmer orsakade var främst skador på fiskbestånden till följd av mekaniska åtgärder i form av byggande av dammar, uträtning av älv- och åsträckor samt utjämning av bottarna genom rensning av sten m m vilket påverkade reproduktionen och vandringsen hos främst laxfiskar. Det finns vissa uppgifter om att förekomsten av strömlevande djur och fiskbestånden ökade beroende på att utlakade organiska ämnen och växtnäringssämnen bidrog till en gödningseffekt. Påverkan på bottarna och ansträngda syrgasförhållanden har beskrivits i några fall där mäktiga barklager bildades till följd av långvarig lagring av timmer.

Få eller inga uppgifter redovisas om miljöpåverkan i form av fiskdöd, algblomning, smakpåverkan på fisk m m.

I Sverige upphörde virkeslagringen i sjöar i stort sett helt i slutet av 1980- och början av 1990-talet genom att en rationellare och miljömässigt mer ändamålsenlig hantering uppnåddes genom att lagra virket på land med bevattning under sommarhalvåret.

Halldin och Eriksson (1978) studerade vilka mängder av olika substanser som utlakas ur timmer som lagrades i (sterila) vattentankar. Man använde obarkade och barkade gran- respektive tallstockar i olika lagringsförsök som pågick upp till 16 veckor. Utlakningen nådde oftast ett maximum efter 8-10 veckor, för att sedan avklinga. Utlakningen varierade mellan olika vedslag men de största utlakade mängderna registrerades vanligen vid försök med obarkad gran.

Vad gäller eventuell påverkan på vildlevande fisk av lagring av virke finns en undersökning rapporterad (Sandström 1999). Vid denna undersökning studerades abborre i en sjö där obarkat grantimmer i en volym av ca 10 000 m³ hade lagrats under många år i en skyddad vik. Timmervolymen omsattes flera gånger per år och området hade således varit påverkat av utlakning från bark och ved under lång tid. Parallellt undersöktes fisk i ett referensområde ca 8 km från timmerlagret.

Vid undersökningen studerades ett antal parametrar som beskriver fortplantning och tillväxt hos fisk enligt metoder som tillämpats under många år i recipienter till massaindustrier.

Halten av extraktivämnen (hartssyror, fettsyror, steroler) analyserades i fiskens galla för att mäta exponeringsgraden av substanser som kan lakas ut från bark och ved. Halten hartssyror och steroler förekom i 3-10 ggr högre halt i fiskgalla vid virkeslagret jämfört med hos fisk från referensstationen.

Könsorganens storlek, åldern vid könsmognad, tillväxt och kondition studerades hos abborrhonor från de två områdena. Inga statistiskt signifikanta avvikelser registrerades mellan abborrpopulationen som levde i och omkring virkeslagret jämfört med fiskar från referensområdet. Ingen påverkan kunde således registreras vare sig vad gäller fiskens fortplantning, tillväxt eller kondition.

De utlakningsförsök som utfördes av Halldin och Eriksson (1978) refereras ofta i diskussionen om lagring av timmer men dessa försök måste bedömas ha ett begränsat värde dels då sterila förhållanden rådde, d v s ingen bakteriell nedbrytning skedde dels utfördes inga undersökningar av den växttillgängliga andelen fosfor och kväve. Försöken ger därför kraftigt överskattade värden på utlakade produkter och ett värsta scenario som knappast uppträder i naturen.

Om man upprättar en massbalans för organiska ämnen och växtnäringsämnen för en typiskt näringsfattig humös sjö och utifrån genomförda lakförsök med timmer beräknar det potentiella tillskottet av olika ämnen blir bidraget proportionellt sett större för fosfor än för kväve och organiska ämnen (TOC = totalt organiskt kol) om man utgår från totalhalterna. Eftersom ett lakvatten från timmer innehåller såväl organiska partiklar som kolloidalt (små partiklar 0,1-0,001 µm) och löst organiskt material har undersökningar visat att betydande del av fosfor är bunden till organiska ämnen som är relativt svårnedbrytbara t ex ligniner,

tanniner och andra komplexa polyfenolära föreningar. Ett antal undersökningar och fraktioneringar av fosfor har visat att den utlakade fosfor inte är växttillgänglig utan binds upp tillsammans med det organiska materialet i sediment.

Björkhem et al (1977) och Beyer (1983) studerade bevattning av timmer och resulterande halter av organiska ämnen och närsalter i lakvatten, markvatten och grundvatten. Resultaten i den förstnämnda rapporten visade bl a att under ett kortvarigt initialskede infiltrerades lakvattnet i marken och perkolerade till grundvattnet. Därefter orsakade det suspenderade organiska materialet i lakvattnet en snabb igensättning av markporerna. Även det lösta organiska materialet övergick vid oxidation i olöst form och bildade flockar som satte igen markporerna. Halten organiska ämnen och närsalter var hög i lakvattnet under de första veckorna men sjönk därefter kraftigt. De prover som togs i grundvattnet visade att den organiska halten, fosforhalten och färgvärdet ökade något initialt men efter ett par veckor till en månad hade halterna i stort återgått till den halt som förekom i grundvattnet före bevattningen påbörjades. Marken bestod av isälvsmaterial med relativt stor infiltrationskapacitet.

Beyer (1983) studerade bevattning av landlager vid sex sågverk varav tre hade recirkulerande system och två öppna bevattningssystem medan ett sågverk utnyttjade en mindre sjö. Vid de tre sågverk där bevattningsvattnet infiltrerade till grundvattnet eller rann av som ytavrinning till en närlägen recipient utfördes analyser av organiska ämnen och närsalter både i bevattningsvattnet och i recipienterna. På timmerplanerna vid de tre sågverken hade virke lagrats under många år. Virkeslagrens storlek var 10 000, 20 000 respektive ca 40 000 m³ toppmått timmer vid de tre sågverken.

Halterna COD_{Mn} i bevattningsvattnet vid de tre sågverken låg i nivån 20 – 80 mg/l, Färgvärdet i nivån 50 -250 mgPt/l och totalfosforhalten 0,03 – 0,88 mg/l.

I recipienterna som utgjordes av en å respektive två sjöar med en yta på 7 respektive 90 ha utfördes analyser på recipientvattnet av COD_{Mn}, färg och totalfosfor. Utifrån dessa analyser kunde inga haltförhöjningar registreras orsakade av timmerbevattningen.

Två publicerade undersökningar av utlakning av organiska ämnen och närsalter från landlagrat timmer har utförts av Borgå (1995) och Borgå et al (1996). Dessa undersökningar omfattade studier av bl a utlakningen av lösligt organiskt kol, närsalter och extraktivämnen från obarkat tall- och grantimmer vid bevattning med näringsrikt respektive näringsfattigt vatten. Utlakningen var initialt (8-10 veckor) 2-3 gr större vid bevattning med näringsfattigt vatten jämfört med näringsrikt vatten. I båda försöken var utlakningen från grantimmer större än från talltimmer. Varför utlakningen var mindre då bevattning skedde med näringsrikt vatten förklarades med att näringsrikt vatten, innehållande högre halter närsalter och spårämnen, snabbt resulterar i en högre mikrobiell biomassa som bryter ner det organiska materialet.

Lakningsförsöken genom bevattning av virke visade också att huvuddelen av hartssyror lakas ut under de 3-4 första veckorna varefter halterna sjönk och planade ut på en låg nivå.

Bark av gran och tall innehåller en vattenlöslig fraktion på ca 20 % bestående främst av kolhydrater och tanniner samt en fraktion som löser sig i neutrala organiska lösningsmedel (eter, aceton, alkohol m fl) som uppgår till 4-6 % . Den senare fraktionen består av alkoholer, hartssyror, steroler, terpenar, triglycerider, fetter m m. Hartssyror är de som är

mest undersökta från miljösynpunkt vad gäller akut toxicitet och en rad undersökningar har visat att en halt av 1-2 mg/l kan vara akuttoxisk gentemot fisk och kräftdjur.

Flera undersökningar pekar på att utlakningen av såväl organiska ämnen som kväve och fosfor främst sker under de första 4-8 veckorna för att därefter minska påtagligt medan ämnen som ger färg till vattnet lakas ut under längre tid. En orsak till varför utlakningen av färg avviker från utlakningen av övriga parametrar har förklarats med att tanninerna i barken autooxideras medan övriga ämnens utlakning sker i betydande grad genom bakteriell aktivitet.

Ovanstående undersökningar är exempel som pekar på att effekten från miljösynpunkt vid timmerbevattning är måttlig vilket även framgår av de undersökningar som genomförts vid Moelven Edanesågen AB 2004 och 2022 .

I föreläggandet om komplettering från Miljöprövningsdelegationen önskar man en redogörelse om det finns möjlighet till uppsamling och behandling av dag- och lakvatten samt vilken kostnad detta skulle innebära.

Bolaget har mot bakgrund av ovanstående inte ansett det motiverat att göra en detaljerad projektering av en recirkulationsdamm med rörledningar, pumpar m m. Sannolikt krävs en damm med en volym av 5 000 - 10 000 kubikmeter. En recirkulationsanläggning som inte är tillräckligt dimensionerad riskerar att orsaka angrepp av blånadsvamp som försämrar virkeskvaliteten. En överslagsberäkning pekar på att en recirkulationsanläggning med tillhörande infrastruktur innebär kostnader i nivån 20 - 30 miljoner samt betydande driftskostnader i form av elförbrukning, underhåll mm bl a genom att bevattningsvattnet måste pumpas 2 gånger. Enligt bolagets uppfattning innebär detta inte någon miljövinst utan i stället en betydande resursförbrukning och orimliga investeringar och driftskostnader.

- 3. I utredningen nämns att extraktivämnena har analyserats och att de är låga. Det saknas en jämförelse med exempelvis bakgrundshalter eller andra halter som motivering till slutsatsen att de är låga.*

Extraktivämnena har under många år använts som ”tracer” framförallt utanför skogsindustrier med massa och pappersproduktion för att fastställa utlakning av ämnen från bark, flis och spån. I sediment från opåverkade områden ligger halterna i regel i nivån 100 - 500 mg/kg GF. I t ex centrala Värmlandssjön i Vänern låg halterna (1997) på nivån 400 - 500 mg/kg (Grahm 2005).

Halterna i viken utanför Edanesågen var något förhöjda 2003 jämfört med bakgrundshalter i sediment från svenska sjöar men låg i samma nivå som i ytsediment från stora delar av bland annat Värmlandssjön i Vänern. Vid den analys som genomfördes på ett samlingsprov av sediment i Sågviken 2021 och som redovisats i rapporten var halten extraktivämnena låg beroende på låg halt av organiskt material. Varför halten organiskt material i form av glödgningsförlust (GF) var mycket låg jämfört med det prov som togs 2004 är oklart men kan ha sin förklaring i att tillförseln av suspenderat material minskat samt att nedbrytningen av ytsedimenten varit hög t ex den varma sommaren 2018.

4. *Analys av påverkan från maskinarbete inom sågverksområdet såsom läckage av till exempel bränslespill, hydrauloljor och smörjmedel samt markpartiklar som flis och barkrester mm som transporteras med dagvatten mot recipient.*

Skyddsåtgärder är vidtagna för att minimera påverkan på dagvatten och ytvatten genom återkommande städning av sågverksområdet. Vid eventuella läckage av oljor finns stor tillgång på torrt spån som absorptionsmedel för att förhindra spridning av spill. Maskinerna tvättas och rengörs och en ny maskinhall utrustad med avancerad oljeavskiljning är under uppförande. Några incidenter med oljespill har inte inträffat under senare år. Resthalter av suspenderat material kan transporteras med dagvatten men fastläggs och bryts ner effektivt i de avskärande diken och omgivande våtmarksområdena väster och söder om sågverksområdet.

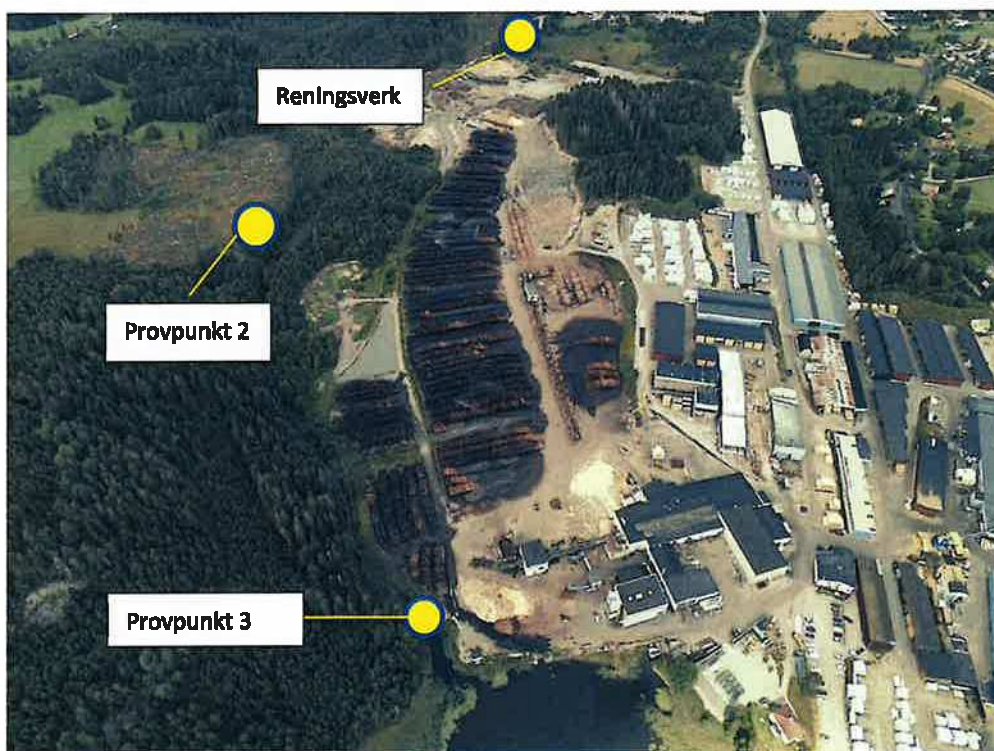
5. En motivering till varför nitrat/nitritkväve inte analyserats i och med att det ska ha ingått i provtagningsprogrammet enligt yttrande från Arvika kommun

I nedanstående tabell framgår de analyser som utförts med tillägg av efterfrågade analyser av nitrat/nitritkväve.

Analys av organiskt material (TOC mg/l), totalfosfor (Tot-P µg/l), fosfatfosfor (PO4-P), totalkväve (Tot-N mg/l), ammoniumkväve (NH4-N), nitrit-nitratkväve (NO2/NO3-N) och pH i Dombäcken vid Edanesågen

Datum provtagning		Bevattning			Ej bevattning	
		2/6-21	10/8-21	19/3-20	8/4-20	6/4-21
Kanalen	TOC mg/l	9,9	7,6	9,7	6,4	7,8
	Tot-P µg/l	51	51	63	40	53
	PO4-P µg/l	28	15	20	9,8	26
	Tot-N µg/l	640	700	790	810	1100
	NH4-N µg/l	<5	30	16	24	74
	NO ₂ /NO ₃ µg/l	198	294	350	383	420
	pH	7,1	7,4	6,9	7,4	7,3
Uppströms Sågverket	TOC mg/l	22	23	15	14	10
	Tot-P µg/l	210	370	91	98	79
	PO4-P µg/l	62	170	17	19	35
	Tot-N µg/l	1800	6300	2300	3800	1900
	NH4-N µg/l	570	5000	1400	2400	1100
	NO ₂ /NO ₃ µg/l	15	4	280	250	180
	pH	6,7	6,9	6,8	7,2	7,1
Nedströms Sågverket	TOC mg/l	9,3	10	14	14	11
	Tot-P µg/l	76	78	88	97	83
	PO4-P µg/l	24	24	16	18	31
	Tot-N µg/l	470	710	1800	3500	190
	NH4-N µg/l	<5	250	1100	2100	6,7
	NO ₂ /NO ₃ µg/l	22	2	230	240	170
	pH	6,7	6,7	6,8	7,2	6,7

Nedan redovisas ett antal bilder över sågverksområdet som visar provpunkternas belägenhet i Dombäcken samt de områden där bäcken mynnar i Sägviken samt det våtmarksområde där dagvatten dränerar diffust från östra delen av sågverksområdet.





Skulle ovanstående faktaredovisning och bilder inte vara tillfyllest för förståelsen vad gäller timmerbevattningen och dagvattnet vid Moelven Edanesågen AB är bolaget naturligtvis berett att på ort och ställe ge en detaljerad genomgång av de miljömässiga förhållandena vid sågverket.

Referenser

Beyer, G. (1983). Timmerbevattning – utformning, funktion och vattenkvalitet vid några olika bevattningsanläggningar. STFI-meddelande serie A nr 854.

Björkhem, U., Dehlén, R., Lundin, L., Nilsson, S., Olsson, M.T. & Regnander, J. (1977). Lagring av massaved under vattenbegjutning – effekter på insekter och omgivande miljö. Skogshögskolan, Inst för skogsteknik nr 107.

Borgå, P. (1995). Miljöbelastning vid bevattning av timmer – ett samspel mellan kemi och mikrobiologi. I Fakta Skog Konferens Nr 1 1995.

Borgå, P., Elowson, T. & Liukko, K. (1996). Environmental loads from water-sprinkled softwood timber. Characteristics of an open and a recycling watering system. Environmental Toxicology and Chemistry, Vol. 15. No. 6. 1996.

By- och Borgviksälven 2016-2020. (2021). Rapport från By- och Borgviksälvens Vattenvårdsförbund.

Grahn, O. (2005). Utredning av miljökonsekvenser av timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB. Rapport NordMiljö 05/27.

Halldin, A. & Eriksson, R. (1978). Föroreningsurlakning ur ved. Ett försök avseende lagring av timmer i vattentankar. SNV PM 1033.

Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.

Naturvårdsverket. (1992). Branschfakta. Sågverk doppning och lagring. Naturvårdsverket 1992.

Naturvårdsverket (1999 a). Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.

Sangfors, O. (1991). Miljöeffekter av virkeslagring i Örnköldsviksfjärden. MFG-Rapport F91/099:2.

SPCI (1969). Hartskompendium utarbetat av SPCI:s hartskommitte'. Svenska Pappers och Cellulosa Ingenjörsföreningen.

Sandström, O. (1999). Fiskundersökningar I Hasselasjön 1998. Rapport från Fiskeriverket, Kustlaboratoriet.

Svensk Fiskertidskrift. Resultat från artiklar 1880-1960.

Protokoll från samråd angående timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB

Tid: 2023-09-15 Kl. 1000

Plats: Kontoret Moelven Edanesågen AB Edane

Deltagare: Jens Andersson, Länsstyrelsen Värmland
Cecilia Engvall, Miljöstaben Arvika
Helena Axelsson, Miljöstaben Arvika
Jörgen Olofsson Moelven Edanesågen AB
Olle Grahn, NordMiljö AB

Inför samrådsmötet hade ett samrådsunderlag sänts ut till myndigheterna där bl a följande bakgrund redovisades.

Länsstyrelsen Värmland inkom med begäran om uppgifter 2022-03-21 angående timmerbevattningen vid Moelven Edanesågen AB (Ärendebeteckning 535-2592-2022).

Länsstyrelsen Värmland hänvisade till beslutet meddelat av miljöprövningsdelegationen (MPD), Länsstyrelsen i Örebro dnr 551-7134-217. I beslutet 2018-08-29 står följande refererat av remissyttrandet från länsstyrelsen Värmland: *"Länsstyrelsen vill upplysa verksamhetsutövaren om att anmälan eller tillstånd kan krävas för bortledning av ytvatten"*. I beslutet krävde inte Miljöprövningsdelegationen någon anmälan eller miljötillstånd för vattenuttaget.

Frågan om anmälan vad gäller vattenuttaget har diskuterats vid möten med myndigheterna men man har då konstaterat att enligt 11 kapitlet 12 § i Miljöbalken krävs ingen anmälan eller tillstånd.

Timmerbevattningen sker med vatten som pumpas från Sågviken i norra delen av sjön Värmeln i anslutning till sågverket. En rörledning med en diameter om 60 cm är installerad ca 18 m ut i viken på ca 5 m djup.

Timmerbevattning har pågått under 60 år och sker under perioden maj till oktober och är en förutsättning för att förhindra kvalitetsförsämring av virket. Sedan 1999 är bevattningen klimatstyrd med hjälp av en elektronisk styrutrustning. Utgående från aktuella meteorologiska data för temperatur, vind, solinstrålning och luftfuktighet styrs mängden vatten som sprids över timmervältorna. Erfarenheter från ett flertal sågverk

har visat att klimatstyrningen av bevattningen normalt resulterar i en halvering av vattenbehovet jämfört med manuellt styrd bevattning.

Den bevattnade timmervolymen uppgår i genomsnitt till ca 30 000 m³ och bolaget har tillstånd att bevattna högst 35 000 m³. Vattenbehovet varierar naturligtvis beroende på vädret men en grov beräkning utifrån drifttid och pumpkapacitet ger vid handen att vattenförbrukningen i genomsnitt uppgår till 100 000-150 000 m³/år. Med beaktande av avdunstningen bedöms avrinningen från virkesplan till ca 50 000 ± 25 000 m³ under en bevattningssäsong. Från och med juni 2023 är vattenmätare installerad för att exakt beräkna mängden vatten som används för timmerbevattning.

Vattnet från timmerbevattningen avbördas till en bäck, Dombäcken, som samtidigt avleder vatten från Edane kommunala reningsverk och mynnar i Sågviken i Värmeln strax söder om sågverket och timmerplan. Edane avloppsreningsverk betjänar knappt 600 personer. Bäckens rinner genom ett våtmarksområde och överskottsvattnet från timmerbevattningen genomsilar detta våtmarksområde innan det når bäcken. Som framgått ovan infördes klimatstyrd bevattning vid Edanesågen 1999 och den timmerhantering som har bedrivits vid sågverket under lång tid har en marginell/obefintlig påverkan på vattenmiljön i Dombäcken och den närbelägna Sågviken i sjön Värmeln.

Länsstyrelsen Värmland efterfrågade, som tidigare nämnts, om det finns något beslut eller tillstånd vad avser vattenuttaget. Något sådant beslut har inte krävts av myndigheterna sedan 1999. Frågan om anmälan vad gäller vattenuttaget har diskuterats med myndigheterna men det har då konstaterats att enligt 11 kapitlet 12 § i Miljöbalken krävs ingen anmälan eller tillstånd vilket framgår enligt följande lydelse:
"12 § Tillstånd enligt denna balk eller anmälan enligt 9 a § behövs inte om det är uppenbart att varken allmänna eller enskilda intressen skadas genom vattenverksamhetens inverkan på vattenförhållandena."

Genomförda undersökningar i norra delen av Värmeln har visat att påverkan av vattenuttaget och eventuell utlakning från timmerbevattningen är försumbar och bolaget anser kriteriet i 11 kapitlet 12§ i Miljöbalken uppfylls. Bevattningsvattnet tas från sjön Värmeln som är en av Värmlands största sjöar med en yta på 75 km² med god vattenkvalitet och näringsfattig status och avvattnas via Borgviksälven till Vätern.

Bolaget har accepterat länsstyrelsens bedömning att vattenverksamheten kommer att bli tillståndspliktig och att en tillståndsansökan skall lämnas in till Mark- och Miljödomstolen. Därmed krävs samråd med myndigheterna och den berörda allmänheten samt de regler som gäller för en ansökan till domstolen.

Inför mötet hade ett samrådsunderlag sänts ut. Bolaget redovisade miljösituationen vid sågverket och den stora investering som för närvarande sker för att utöka och effektivisera produktionen. Investeringen på 700 milj, kr omfattar ny såglinje, nytt timmerintag, nya torkar, nya lagerlokaler m m och en av de största investeringar som skett vid något sågverk i Sverige under senare år. Alla tillstånd som krävs för uppförande och effektivisering av nya produktionsenheter är beviljade av myndigheterna.

Samråd bör ske med närboende men eftersom verksamheten med bevattningen inte kommer att förändras i framtiden sker information till närboende via ett utskick av brev samt annonsering i Arvika Nyheter och Wermlandstidningen.

En samrådsredogörelse kommer att bifogas ansökan till Mark- och Miljödomstolen.

Länsstyrelsen kommer att bedöma och meddela om vattenuttaget innebär betydande miljöpåverkan eller inte. Om det inte anses innebära betydande miljöpåverkan är det tillräckligt med en relativt enkel miljökonsekvensbeskrivning i ansökan till domstolen.

Vid protokollet 2023-11-17



Olle Grahn
NordMiljö AB

Läs mer på gejterskolan.se

Folkhögskolan i Ransäter.



rb.se/medlem

Kungörelser, Meddelanden



Ansökan om timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB

Moelven Edanesågen AB kommer hos Mark-och-Miljödomstolen att ansöka om uttag av vatten från Värmeån för timmerbevattning under perioden maj-oktober för att förhindra att virkeskvaliteten inte försämras.

Timmerbevattning har skett vid Edanesågen under 60 år och sedan 1999 med sk klimatstyrd bevattning vilket halverar vattenuttaget.

Den bevattnade timmervolymen uppgår i genomsnitt till ca 30 000 m³ och bolaget har tillstånd att bevattna högst 35 000 m³. Vattenbehovet varierar naturligtvis beroende på vädret men en grov beräkning utifrån drifttid och pumpkapacitet ger vid handen att vattenförbrukningen i genomsnitt uppgår till 100 000-150 000 m³/år. Vattnet från timmerbevattningen avbördas till en bäck, Dombäcken, som samtidigt avleder vatten från Edane kommunala reningsverk och mynnar i Sågviken i Värmeån.

Undersökningar som löpande genomförs i Sågviken visar att timmerbevattningen inte orsakar någon påverkan på vattenkvaliteten och ekosystemet i Värmeån utanför sågverket.

Några förändringar kommer inte att ske vad gäller vattenuttaget i framtiden. Ansökan är föranledd av att myndigheterna befarar att framtida flödesförändringar gör att det inte längre är uppenbart att vattenuttaget orsakar någon skada. Bolaget kommer därför att ansöka om tillstånd och begär därmed att berörda inkommer med yttranden angående verksamheten. Yttranden skall ha inkommit 3 veckor från att annonsering skett.

För ytterligare information eller om Ni har frågor/synpunkter kan Ni vända Er till Jörgen Olofsson mobiltel. 070-6527853 eller e-post jorgen.olofsson@moelven.se



HEJ LÄRARE!

Vill du prata medier och journalistik med dina elever?

På www.mediekompass.se finns gratis information, lektionsövningar och nutidskryss.

mediekompass

Vi hjälper dig

jobbtips@

Eller läs mer på

Jobb
Förpartijv



Bästa Granne

Hoppas allt är bra med Er!

Jag skriver till Er med anledning av att vi kommer att söka tillstånd för att använda sjövattnet till timmerbevattningen. Vi har använt sjövattnet till bevattningen i ca 60 år och sedan 1999 är den klimatstyrd vilket medförde att vattenuttaget halverades. Tidigare har tillstånd inte behövts men nu kräver Länsstyrelsen att vi ska ansöka om tillstånd. Själva bevattningen av stockarna finns med i vårt miljötillstånd så det är endast att vattnet kommer från sjön som saken gäller.

Med anledning av detta kommer vi att annonsera i Arvika Nyheter och Nya Wermlands Tidningen och annonsen kommer att innehålla följande information:



Ansökan om timmerbevattning vid Moelven Edanesågen AB

Moelven Edanesågen AB kommer hos Mark-och-Miljödomstolen att ansöka om uttag av vatten från Värmeln för timmerbevattning under perioden maj-oktober för att förhindra att virkeakvaliteten inte försämras. Timmerbevattning har skett vid Edanesågen under 60 år och sedan 1999 med s k klimatstyrd bevattning vilket halverar vattenuttaget.

Den bevattnade timmervolymen uppgår i genomsnitt till ca 30 000 m³ och bolaget har tillstånd att bevattna högst 35 000 m³. Vattenbehovet varierar naturligtvis beroende på vädret men en grov beräkning utifrån drifttid och pumpkapacitet ger vid handen att vattenförbrukningen i genomsnitt uppgår till 100 000-150 000 m³/år. Vattnet från timmerbevattningen avbördas till en bäck, Dombäcken, som samtidigt avleder vatten från Edane kommunala reningsverk och mynnar i Sågviken i Värmeln.

Undersökningar som löpande genomförs i Sågviken visar att timmerbevattningen inte orsakar någon påverkan på vattenkvaliteten och ekosystemet i Värmeln utanför sågverket.

Några förändringar kommer inte att ske vad gäller vattenuttaget i framtiden. Ansökan är föranledd av att myndigheterna befäror att framtida flödesförändringar gör att det inte längre är uppenbart att vattenuttaget orsakar någon skada. Bolaget kommer därför att ansöka om tillstånd och begär därmed att berörda inkommer med yttranden angående verksamheten. Yttranden skall ha inkommit 3 veckor från att annonsering skett.

För ytterligare information eller om Ni har frågor/synpunkter kan Ni vända Er till Jörgen Olofsson mobiltel 070-6527853 eller epost jorgen.olofsson@moelven.se

Har Ni frågor är Ni välkomna att ringa mig, 070-652 78 53.

Jag vill även passa på att önska Er en God Jul och ett riktigt Gott Nytt År!

Edane 2023-12-08 Med vänlig hälsning Jörgen Olofsson



Moelven Edanesågen AB

Samråd enligt 6 kap. miljöbalken; nu fråga om beslut i frågan om betydande miljöpåverkan

Beslut

Länstyrelsen beslutar att den vattenverksamhet som samrådet avsett inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Beskrivning av ärendet

Moelven Edanesågen AB har för avsikt att hos Mark- och miljödomstolen vid Vänersborgs tingsrätt ansöka om tillstånd enligt 11 kap. 9 § miljöbalken till vattenverksamhet i form av vattenuttag från Värmeln för den verksamhet som bolaget bedriver inom fastigheten Edane 1:317 i Arvika kommun.

Moelven Edanesågen AB har genomfört samråd och lämnat in en samrådsredogörelse till länsstyrelsen. I samrådshandlingarna anföras bl.a. följande. Bolaget bevattnar timmer med vatten som pumpas från Sågviken i norra delen av sjön Värmeln i anslutning till bolagets sågverk. En rörledning med en diameter om 60 cm är installerad ca 18 m ut i viken på ett djup om ca 5 m. Vattenbehovet varierar naturligtvis beroende på vädret men en grov beräkning utifrån drifttid och pumpkapacitet ger vid handen att vattenförbrukningen i genomsnitt uppgår till 100 000-150 000 m³/år. Med beaktande av avdunstningen bedöms avrinningen från virkesplan till ca 50 000 ± 25 000 m³ under en bevattningssäsong. Vattnet från timmerbevattningen avbördas till en bäck som mynnar i Sågviken.

Motivering till beslutet

Det vattenuttag som Moelven Edanesågen AB planerar att ansöka om tillstånd till är litet i förhållande till vattenvolymen i Värmeln och länsstyrelsen bedömer att den vattenverksamhet som samrådet avsett inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Bestämmelser som beslutet grundas på

6 kap. 26 § miljöbalken (1998:808)

Information

Om överklagbarhet

Enligt 6 kap. 27 § miljöbalken får detta beslut inte överklagas.

Liten miljökonsekvensbeskrivning

Av detta beslut följer att ansökan om tillstånd till den planerade verksamheten ska innehålla en liten miljökonsekvensbeskrivning.

Enligt 6 kap. 47 § miljöbalken ska den som avser att bedriva verksamheten, i en liten miljökonsekvensbeskrivning, lämna de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som den kan förväntas ge. Beskrivningen ska även innehålla en redogörelse över hur samrådet har gått till, vilka som har bjudits in och vad som har framkommit.

Information i övrigt

Om den planerade verksamheten eller åtgärden förändras i större omfattning under samrådsprocessen eller om det dröjer lång tid innan ansökningshandlingar inkommer kan det krävas ett nytt samråd.

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av enhetschef Örjan Larsson med vattenhandläggare Jens Andersson som föredragande.