



Information och samråd enligt miljöbalken 6 kap 4§

Älmhults kommun avser att söka tillstånd för vattenverksamhet för råvattenuttag från Delarymagasinet och önskar därmed samråda i ärendet genom bifogat samrådsunderlag.

Älmhult tätorts vattenförsörjning baseras idag på råvattenuttag ur södra delen av sjön Möckeln. Som ett led i att säkra den kommunala vattenförsörjningen för framtiden avser kommunen att etablera en kompletterande uttagspunkt i Delarymagasinet i Helge å, nedströms Möckeln.

Syftet med samrådet är att berörda ska få lämna synpunkter på verksamhetens eller åtgärdens lokalisering, omfattning, utformning och miljöpåverkan så att detta kan beaktas av sökanden i det fortsatta arbetet.

Härmed erbjuds Ni att **senast fredagen den 31 maj 2013 skriftligen till Tekniska förvaltningen, Älmhult kommun, Box 500, 243 23 Älmhult** inkomma med synpunkter i ärendet. Glöm inte att ange vilken fastighet som berörs och att ni är sakägare (fastighetsägare, arrendator, nyttjanderätts-havare etc). Fastighetsägare ansvarar för att eventuella bostadsrättshavare, hyresgäster eller arrendatorer informeras om samrådet.

Vid frågor kontakta:

Kristin Täljsten, VA-ingenjör Älmhults kommun, telnr: 0476-55 128, epost, kristin.taljsten@almhult.se

Med vänlig hälsning

TEKNISKA FÖRVALTNINGEN


Kristin Täljsten

Sändlista:

Miljö- och byggnämnden, Älmhults kommun
E.ON Vattenkraft Sverige AB, Åke Henriksson, Box 850, 851 24 Sundsvall
Helgeåns vattenråd, Sven Fajersson, Hushållningssällskapet Kristianstad, Box 9084, 291 02 Kristianstad
Gustavfors fiskevårdsförening, Ingrid Fridh, Prinsgatan 10 D, 343 30 Älmhult
Naturskyddsföreningen Linnébygden, Sven Nilsson, Stockanäs 42, 343 71 Diö
GW Kraft AB, G. Slätthultsvägen 4, 343 34 Älmhult
Länsstyrelsen Kronobergs län, Åsa Fredriksson, Kungsgatan 8, 351 86 VÄXJÖ
S-LOTS AB, Näsvägen 1, 343 95 Älmhult
Niklas Salomonsson, Näsvägen 3, 343 95 Älmhult
Emma & Rickard Sörensen, Näsvägen 5, 343 95 Älmhult
Sara Eliasson, Näsvägen 7, 343 95 Älmhult
Allan & Camilla Vangebo, Dammsjövägen 1, 343 95 Älmhult
Lars-Göran & Bodil Landén, Näsvägen 11, 343 95 Älmhult
Jan-Erik & Eivor Sjöstrand, Näsvägen 13, 343 95 Älmhult
Anders Sandhal, Näsvägen 15, 343 95 Älmhult
Ida & Nicklas Palmgren, Näsvägen 17, 343 95 Älmhult



UNITED
BY OUR
DIFFERENCE



Tillstånd för vattenverksamhet Råvattenuttag i Delarymagasinet, Älmhults kommun

Informationsmaterial och uppgifter inför samråd enligt Miljöbalken 6 kap 4 §

2013-05-02

Upprättad av: Jessica Gilbertsson
Granskad av: Patrik Lissel
Godkänd av: Patrik Lissel

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

SAMRÅDSUNDERLAG

Informationsmaterial och uppgifter inför samråd enligt Miljöbalken 6 kap 4 §

Kund

Älmhults kommun
Tekniska förvaltningen
Box 500
343 23 Älmhult

Konsult

WSP Environmental
Box 714
251 07 HELSINGBORG
Tel: 010-722 5000
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

Kenneth Pettersson, Älmhults kommun, 0476-550 97
Patrik Lissel, WSP, 010-722 52 66

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

Sammanfattning

Älmhult tätorts vattenförsörjning baseras idag på råvattenuttag ur södra delen av sjön Möckeln. Råvattnet infiltreras i Älmhultsåsen varefter det leds till vattenverk för vidare behandling innan distribution. Kommunen har ingen reservvattentäkt vilket gör dricksvattenförsörjningen sårbar och helt beroende av att vattenkvaliteten i sjön Möckeln fortsätter att vara god. Konsekvenserna av ett olyckstillbud som förorenar sjön kan bli mycket allvarliga.

Som ett led i att säkra den kommunala vattenförsörjningen för framtiden avser kommunen att etablera en kompletterande uttagspunkt i Delarymagasinet i Helge å, nedströms Möckeln.

Kommunen har idag tillstånd för vattenuttag ur Möckeln för dricksvattenändamål. Domen begränsar vattenuttaget från Möckeln till 50 l/s räknat som ett snitt per månad. Den kompletterande uttagspunkten i Delarymagasinet kommer att samverka med uttaget i Möckeln så att de totala uttagsmängderna bibehålls enligt nuvarande dom.

Denna handling utgör underlag för samrådsprocessen som är en förutsättning för att gå vidare med projektet och senare inkomma med en ansökan till mark- och miljödomstolen.

De fysiska åtgärderna som omfattas av projektet är:

- Nytt råvattenintag med råvattenledning i Delarymagasinet. Råvattenledningen läggs på befintlig botten med tyngder, dvs grävning och muddring minimeras.
- Ny råvattenpumpstation (byggnad ca 7*9 m) placerad invid Delarymagasinet på kommunens tomt där det befintliga vattenverket är placerat. Viss grävning eller utfyllnad kan komma att krävas i strandzonen för att leda in råvattenledningen till pumpstationen.
- Befintligt vattenverk i Delary rivs

Den nya pumpstationen kommer att ta vatten från Delarymagasinet och sedan pumpa vattnet via ledning till vattenverket i Älmhult.

En miljökonsekvensbeskrivning kommer att upprättas som belyser positiva och negativa konsekvenser av projektet. Aspekter som kommer att beskrivas är vattenmiljöer, naturmiljöer, kulturmiljöer, friluftsliv, boendemiljö, människors hälsa samt energiproduktion.

Projektets positiva konsekvens är att Älmhult tätort får en säkrare och mer robust vattenförsörjning. I nuläget förutses inga större negativa konsekvenser. Vattenförlingen i Helgeå, på sträckan Möckeln – Delarymagasinet, ökar marginellt med flyttad uttagspunkt vilket kan ha marginell positiv konsekvens för energiproduktion uppströms Delarymagasinet samt för vattenmiljöer. De små negativa miljökonsekvenserna som eventuellt kan inträffa berör rörligt friluftsliv och naturmiljöer vid Delarymagasinet. Byggtiden kommer att vara mycket begränsad och konsekvenserna av byggnationen bedöms som mycket små och omfattar endast begränsat intrång i strandkanten och mindre grumling under en kort period.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

1 Bakgrund och lokalisering

1.1 Bakgrund

Älmhult tätorts vattenförsörjning baseras idag på råvattenuttag ur södra delen av sjön Möckeln med efterföljande konstgjord infiltration i Älmhultsåsens sand- och grusavlagringar. Det finns ingen reservvattentäkt, vilket gör dricksvattenförsörjningen sårbar och helt beroende av att vattenkvaliteten i sjön Möckeln fortsätter att vara god. Konsekvenserna av ett olyckstillbud som förorenar sjön eller infiltrationsområdena kan bli mycket allvarliga. Vattengenomströmningen i södra Möckeln är dålig så det kan ta lång tid innan vattnet åter kan nyttjas. Kommunen har idag beredskap att ta en mindre mängd reservvatten från Kalvasjön genom att lägga ut temporära ledningar. Det distribuerade vattnet är då att betrakta som nödvatten, som bara kan försörja Älmhult under en kortare tid.

För att säkra vattenförsörjningen för Älmhult så planerar kommunen att etablera en kompletterande uttagspunkt för råvatten i Delarymagasinet i Helge å, nedströms Möckeln. Ett råvattenuttag ur Delarymagasinet innebär även en viss riskreduktion jämfört med uttaget i södra Möckeln, då avståndet mellan uttagspunkt och potentiella föroreningskällor i Älmhult ökar. Fördelarna med just denna lokalisering är även att ny vattenledning mellan Delary och Älmhult kan nyttjas vid framtida etablering av en ny råvattentäkt längre västerut, vid exempelvis Hängasjön eller Trarydsmagasinet i Lagan. Detta är dock mer övergripande långsiktiga visioner för den framtida vattenförsörjning och ingår inte i denna tillståndsansökan.

Denna handling utgör underlag för samrådsprocessen som är en förutsättning för att gå vidare med projektet och senare inkomma med en ansökan till mark- och miljödomstolen.

1.2 Lokaliseringsprocess

Andra lokaliseringar har utretts 2005-2010. Här förordades en lösning med Delarymagasinet i Helge å som ny reservvattentäkt (WSP, 2010).

1.2.1 Avskrivna alternativ

De vattentäkter som under det tidigare utredningsarbetet bedömts vara intressanta som reservvattentäkter är Femlingen, Steningen, ett sekundärt råvattenintag i norra Möckeln, Delarymagasinet i Helge å och Hängasjön. Ur kvalitetssynpunkt är vattendragen likvärdiga. Steningen ligger närmast Älmhult och Hängasjön längst ifrån, vilket har konsekvenser för kostnaderna för en eventuell anslutning. Steningen är en mycket grund sjö och bedöms därför få mycket höga temperaturer sommartid. Österut från Älmhult finns sjön Femlingen som skulle kunna utgöra en möjlig vattentäkt. Det finns dock osäkerhet kring eventuell dioxinförorening i sjön som inte är utredd. Sjön ligger inom Möckelns avrinningsområde och har en liknande vattenkvalitet som Möckeln, med bland annat högt färgtal.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

1.3 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att kommunen inte etablerar någon ny kompletterande uttagpunkt i Delary utan endast gör investeringar och löpande underhåll av befintliga anläggningar för ett fortsatt uttag i Möckeln. Alternativet innebär att Älmhults tätort får fortsätta att använda Kalvasjön som reservvatten i händelse av olycka. Kommunen har idag beredskap att ta endast begränsad mängd reservvatten under en kortare tid.

Vattensituationen i Möckeln och Helgeå bibehålls enligt nuvarande situation.

1.4 Befintligt tillstånd för vattenuttag

Älmhults kommun innehar sedan 1979 ett tillstånd för att ta upp vatten ur Möckeln för dricksvattenändamål. Domen begränsar vattenuttaget från Möckeln till 50 l/s räknat som ett snitt per månad.

I Delary nyttjas en lokal grundvattentäkt som via Delarys vattenverk förser hushållen i Delary med dricksvatten, se figur 1.

1.5 Andra tillstånd

I Delarymagasinet har E.ON ett kraftverk för elproduktion. I denna dom (från 1939) finns bland annat begränsningar på att kraftverket ska släppa förbi minst 4,4 m³/s, eller om tillrinningen skulle vara mindre, hela tillrinningen.

GW kraft AB har kraftverk i Gustavsfors (Dom VA 56/95) samt i Fredriksfors, båda belägna längs Helgeå mellan Möckeln och Delarymagasinet. Det senare kraftverket drivs enligt gammal hävd och miljötillstånd saknas.

2 Sökt alternativ

2.1 Planerat uttag

Ett vattenuttag planeras upp till 50 l/s i likhet med uttaget som sker i Möckeln.

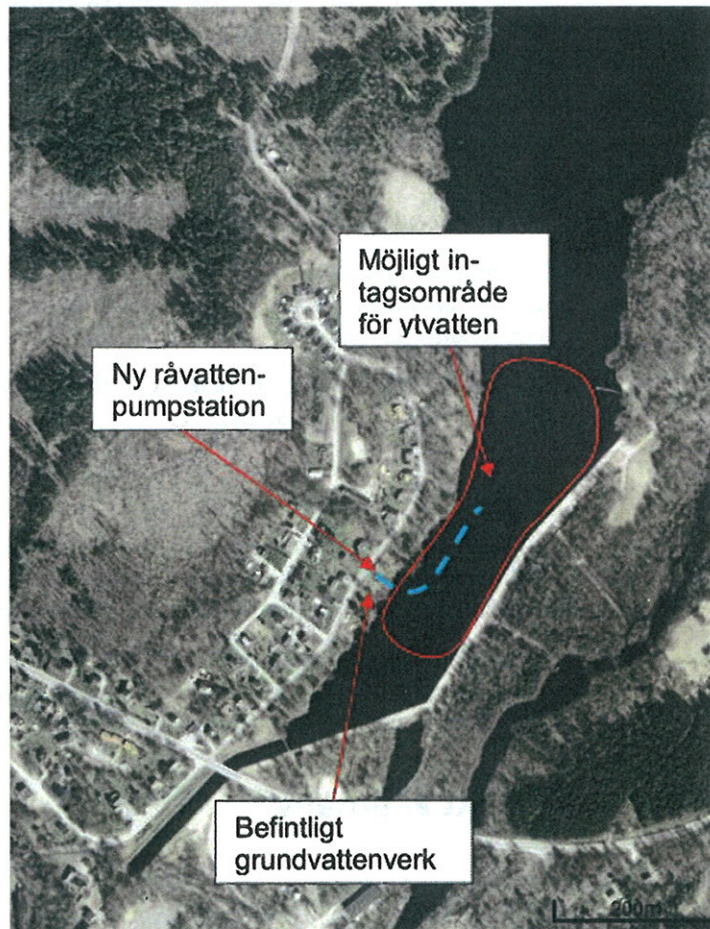
2.2 Fysiska åtgärder

De fysiska åtgärderna som omfattas av projektet är:

- Nytt råvattenintag med råvattenledning i Delarymagasinet, se figur 1. Råvattenledningen läggs på befintlig botten med tyngder, dvs grävning eller muddring minimeras eller undviks helt.
- Ny råvattenpumpstation (byggnad ca 7*9 m) placerad i Delary i anslutning till Helgeå på kommunens tomt där det befintliga grundvattenverket är placerat. Viss grävning eller utfyllnad kan komma att krävas i strandzonen för att leda in råvattenledningen till pumpstationen.
- Befintligt vattenverk i Delary rivs när ny vattenförsörjning trätt i kraft och ersatt den lokala grundvattentäkten

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

Den nya pumpstationen kommer att ta vatten från Delarymagasinet i Helgeå och sedan pumpa vattnet via ledning till vattenverket i Älmhult. I pumpstationen rensas vattnet från större föremål såsom löv, grenar etc.



Figur 1. Karta över möjligt område för vattenintag och föreslagen intagsstation i Delarymagasinet.

2.3 Planerat tillstånd

Älmhult kommun avser att lämna in en samlad ansökan till Mark- och miljödomstolen om tillstånd för hela den planerade verksamheten enligt vad som redogjorts för ovan. Den inkluderar en tillståndsprövning av vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken samt en dispens från strandskyddet enligt 7 kap. 18§ miljöbalken.

Avsikten med sökt uttag är att detta ska samordnas med uttag ur Möckeln så att det sammantagna uttaget ur vattensystemet Möckeln-Helgeå motsvarar nu gällande tillståndsgivna uttagsvolym ur Möckeln. Vattenintaget i Delarymagasinet blir således en kompletterande uttagspunkt för råvatten för vattenförsörjningen, medan totaluttaget ur vattensystemet bibehålls.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

Byggnationen av nytt råvattenintag i Delarymagasinet är planerat till hösten 2014.

2.4 Avgränsning av projektet

Utredningsområdet för projektet har avgränsats till att omfatta Möckeln och Helgeå nedströms Möckeln ner till Delarymagasinets utlopp.

För Delarymagasinet finns i gällande vattendom från 1939 en begränsning uttryckt som att rättighetsinnehavaren ska släppa förbi minst 4,4 m³/s, såvida inte tillrinningen är lägre, då ska hela tillrinningen släppas förbi. Denna situation kommer inte förändras, varför en geografisk avgränsning för möjliga effekter av sökt uttag kan sättas till Delarymagasinets utlopp.

Möckeln tas med i avgränsningen främst för att kunna beskriva noll-alternativets konsekvenser.

Planerad ledning mellan pumpstation och vattenverket i Älmhult prövas genom ledningsrätt och anmälan om samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken. Ledningen omfattas inte av den aktuella tillståndsansökan om vattenverksamheten.

2.5 Förutsägbara hydrauliska effekter

Generellt kan effekten av ett förändrat uttag, där del av vattenbehovet tas från Delarymagasinet istället för ur Möckeln, bli att vattenföringen i Helgeå, mellan Möckeln och Delarymagasinet, ökar något. Denna förändring innebär då en återgång mot en situation som var gällande före kommunens uttag av vatten ur Möckeln. Flödesförändringen bedöms inte bli av mätbar storlek, även om den kan beräknas teoretiskt.

Någon vattenbalansförändring, i ett längre tidsperspektiv, bedöms inte uppstå, då totaluttaget ur vattensystemet inte förändras. Inverkan på kraftproduktion är således försumbar. Kortvariga förändringar kan dock möjligen uppstå eftersom uttaget sker ur olika stora vattenmagasin.

Vid tillrinning till Delarymagasinet som understiger 4,4 m³/s kan effekten bli att nivån i magasinet temporärt sjunker som följd av kommunens planerade uttag. Men då det sammantagna uttaget ur Möckeln och Delarymagasinet inte kommer att förändras till storlek, jämfört med nuvarande tillstånd, bedöms effekterna bli små. Vid tillrinning som överstiger 4,4 m³/s bedöms effekterna bli mycket små (försumbara).

Ovanstående effekter kan förklaras av att uttaget ur Möckeln sker ur ett stort vattenmagasin där nivåförändring som följd av uttaget är mycket liten, varför utflödet ur Möckeln påverkas i liten grad. Uttaget ur Delarymagasinet sker ur ett mindre magasin där det temporärt (vid lågvattenföring) kan ses en relativt större effekt av uttaget.

3 Nulägesbeskrivning

3.1 Delarymagasinet och Helgeå vattensystem

Delarymagasinet utgör en uppdämd sträcka av Helgeå på drygt 4 km som ingår i Helgeås avrinningsområde. Tillflödet till Delarymagasinet domineras av vattenför-

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

ringen i Helgeå som rinner via sjön Möckeln, se figur 2. Delarymagasinet är litet (1,22 km²) och relativt grunt med ett medeldjup på ca 4 m och maximalt djup på 7 m. Enligt SMHI är medelvärdet av dygnsvattenföringen (MQ) genom Delarymagasinet ca 13 m³/s, och medelvärdet av varje års lägsta dygnsvattenföring (MLQ) är ca 4,2 m³/s, under perioden 1981 – 2010.

I Helgeås ca 200 km långa sträckning, norr om Möckeln ner till mynningen i Hanöbukten, finns totalt åtta kraftverk. Från Möckelns utlopp och ner till Delarymagasinet, en sträcka på ca 20 km, finns kraftverk i Gustavsfors, Fredriksfors och Delary.

Helgeån inklusive Delarymagasinet uppfyller idag vattenmyndighetens beslutade mål om god ekologisk status och god kemisk status med undantag för kvicksilver. Möckeln har måttlig ekologisk status och god kemisk status.

Helgeå, från Möckelns utlopp ner till och med Delarymagasinet, omfattas av ett generellt strandskydd på 100 m från strandlinjen, både på land och i vattenområdet.



Figur 2. Helgeås sträckning från Möckeln ner till Delarymagasinet. Kraftverken i Gustavsfors och Fredriksfors finns markerade.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

3.2 Boendemiljö

Bostadsbebyggelsen kring Delarymagasinet är främst samlad längs västra stranden och består i huvudsak av villor i söder och landsbygds- och fritidsbebyggelse kring Näs längre norrut. Längs den västra stranden av Delarymagasinet kan relativt många bryggor observeras på flygbilder från området. Söder om Delarymagasinet finns ett äldre industriområde med bl a ett nedlagt pappersbruk.

3.3 Naturvärden

Möckeln och Helgeå nedströms Möckeln till strax uppströms Delarymagasinet är identifierat som riksintresse, kallat Möckelnområdet (NRO07011). Objektet är 12 000 ha stort där Helgeå utgör en liten del. Hela sträckan från Möckeln till Delarymagasinet utlopp är utpekade som värdefullt i det regionala naturvårdsprogrammet. Närmast Möckeln är naturvärdena högst (klass 1) och de biologiska värdena avtar ner mot Delarymagasinet (klass 3). Värdena som pekas ut i Delarymagasinet omfattar naturvärden på öar och skogsområden på ömse sidor av Helgeå samt friluftsliv (se kap 3.5).

I Delarymagasinet finns inga utpekade riksintressen eller andra områdesskydd, såsom naturreservat eller Natura 2000-område.

Tre nyckelbiotoper finns i strandnära läge varav en ädellövskog, en strandskog och en blandlövskog.

Ett antal rödlistade arter förekommer i Möckeln och Helgeåns vattendrag nedströms Möckeln till och med Delarymagasinet. Mal förekommer längs hela detta område och har fångats även nedströms Delarymagasinet. Mal förekommer talrikt i områdena uppströms Gustavsfors, ca 8 km uppströms Delarymagasinet. Tjockskalig målarmussla har påträffats i Helgeåns huvudfåra både uppströms (Gustavsfors) och nedströms Delarymagasinet (vid Skåparyd) (ALcontrol, 2011). Exempel på andra rödlistade arter som finns i Helgeå är flodpärlmussla samt hårkломossa.

3.4 Kulturvärden

Mark- och vattenarbeten kommer endast att ske i närheten av Delarymagasinet. Inga kända fasta fornlämningar eller andra kulturvärden har identifierats i strandzonen som kommer att bebyggas av pumpstationen, se figur 1.

3.5 Friluftsliv

Delarymagasinet är i det regionala naturvårdsprogrammet utpekad som intressant för friluftslivet, både med avseende på fritidsstugor och det rörliga friluftslivet.

Det finns en kommunal badplats vid Delarymagasinet östra strand. Längs Delarymagasinet västra strand, strax norr om befintligt vattenverk, finns iordningställda fikabord. Sportfiske bedrivs på ett flertal platser längs Helgeå, även i Delarymagasinet.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

4 Förutsedd miljöpåverkan av uttaget

4.1 Vattenmiljön

Det planerade vattenuttaget från Delarymagasinet upp till 50 l/s utgör cirka 0,4 % av medelvattenföringen (MQ) och ca 1,2 % av medelvärdet av varje års lägsta dygns-vattenföring (MLQ) i Helgeå. I korthet innebär detta att vid normalvattenflöden eller högvattenflöden kommer ett uttag på 50 l/s vara försumbart. Även vid en lågvattenföring strax över 4,4 m³/s kommer miljökonsekvenserna vara försumbara.

Vid lågvattenföringen (ca 4,2 m³/s), då de hydrauliska effekterna förutsätts vara små (se kap 2.5), kan man förutsätta att även miljökonsekvenserna kommer att vara små. Hur uttaget vid dessa situationer inverkar på flödes- och nivåsituationen i vattensystemet Möckeln ner till Delarymagasinet kommer att utredas vidare.

Uttaget ur Helgeå kommer inte att påverka varken den ekologiska eller den kemiska statusen i vattendraget, vilka även fortsatt bedöms bibehålla god ekologisk och kemisk status.

4.2 Natur- och kulturmiljö

Sträckan Möckeln – Delarymagasinet får, vid uttag i Delarymagasinet istället för i Möckeln, ett ökat vattenflöde. Inga negativa konsekvenser bedöms uppstå på utpekade naturmiljöobjekt längs Helgeå. Snarare bör ett ökat flöde vara positivt. Om det marginella ökade flödet har någon påvisbar konsekvens på naturmiljöer eller arter kommer utredas vidare i kommande MKB. Troligen ligger flödesförändringen inom den naturliga variation som finns i området.

Inga eller mycket små negativa naturmiljökonsekvenser bedöms av en kortvarig lokal avsänkning i Delarydammen, men detta kommer att utredas djupare i miljökonsekvensbeskrivningen.

Ingen värdefull kulturmiljö påverkas av projektet.

4.3 Boendemiljö och friluftsliv

Den nya pumpstationen byggs invid befintligt vattenverk. Pumpstationens påverkan på utsikten, från bostäder mot magasinet, bedöms som marginell eftersom befintligt vattenverk rivs då nya pumpstationen tagits i drift.

Den nya pumpstationen kommer att utformas så att gällande rekommendationer för buller i driftskedet kommer att innehållas. Pumparna kommer att drivas dygnet runt vilket gör att bullerbegränsning nattetid blir styrande.

Det planerade intagsområdet i Delarymagasinet ligger relativt nära strandkanten. Ett framtida vattenskyddsområde skulle kunna innebära inskränkningar t ex för båtturistik i området, vilket i så fall innebär en negativ konsekvens för det rörliga friluftslivet.

Under byggskedet (se nedan) bedöms den negativa påverkan på boendemiljön och friluftsmiljön som försumbar.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

4.4 Människors hälsa

Den kompletterande uttagspunkten i Delarymagasinet kommer att säkra vattenförsörjningen och medföra stora positiva konsekvenser för människors hälsa. Rent vatten av bra kvalitet är en livsnödvändighet, och genom projektet erhålls en större säkerhet i vattenförsörjningen för en stor mängd människor.

4.5 Energiproduktion

Eftersom uttaget av vatten från Möckeln och Delarymagasinet samverkar så kommer inte mer vatten tas ut ur vattensystemet än vid nuvarande uttag i Möckeln (noll-alternativet). Skillnaden blir den att vid uttag i den nya uttagspunkten i Delarymagasinet så tillåts motsvarande mängd vatten rinna från Möckeln till Delarymagasinet. En teoretiskt något ökad mängd vatten transporteras genom kraftverken i Fredriksfors och Gustavsfors. Skillnaden är dock mycket liten mot noll-alternativet. Någon praktisk påverkan på energiproduktionen bedöms därmed inte ske.

E.Ons kraftverk i Delarymagasinet ligger nedströms den nya uttagspunkten och påverkas därmed inte alls.

4.6 Byggtid

Byggtiden kommer att vara mycket begränsad och omfattar uppförande av en ny pumpstation, viss utfyllnad, grävning och/eller muddring närmast strandkanten. I övrigt kommer ledningen för vattenintaget att läggas ytligt på botten av Delarymagasinet utan påverkan på bottenmiljö eller vatten. Konsekvenserna av byggnationen bedöms som mycket små och omfattar endast begränsat intrång i strandkanten och mindre grumling under en kort period.

4.7 Konsekvenser av noll-alternativ

Råvattenintaget i Möckeln ligger längst i söder i en relativt avskärmad del från norra delen av sjön med en låg omsättningstid. Tillflödena i södra delen av sjön kommer främst från Älmhults dagvattensystem och från ett område med pågående torvbrytning, vilket gör att kvaliteten på råvattnet är låg. Ett potentiellt utsläpp till sjön eller i anslutning till infiltrationsområdena gör att Älmhult kan få stora problem med sin dricksvattenförsörjning. Bland hoten kan nämnas järnvägsolycka, brand vid industrier nära infiltrationsområde, risk för avloppsutsläpp från bräddning vid avloppspumpstationer, eller läckage på sjöförlagda tryckavloppsledningar. Konsekvenserna av ett olyckstillbud som förorenar sjön eller infiltrationsområdena kan bli mycket allvarliga. Som nödvattenresurs kan vatten från Kalvasjön nyttjas, men en fungerande kompletterande vattenresurs med uthålligt kapacitet att täcka hela vattenbehovet saknas i dagsläget.

Uppdragsnr: 10179307	Tillstånd för vattenverksamhet, Råvattenuttag i Delarymagasinet	
Daterad: 2013-05-02		
Reviderad:		
Handläggare: Jessica Gilbertsson	Status: Granskad	

5 Avgränsning av miljökonsekvensbeskrivningen

Älmhults kommun föreslår att miljökonsekvensbeskrivningen avgränsas till att omfatta påverkan på vattenmiljö, naturmiljö, kulturmiljö, friluftsliv, boendemiljö, människors hälsa samt energiproduktion. Miljökonsekvensbeskrivningen föreslås bli geografiskt avgränsad till Möckeln, från Älmhults nuvarande uttagsområde för dricksvatten, ner till Helgeå och Delarymagasinets kraftverk samt Delarymagasinets närmsta omgivning.

6 Referenser

ALcontrol, 2011. Helgeån 2011 - Med långtidsdiagram 1973-2011, Kommittén för samordnad kontroll av Helgeån. Författare: Hilding, E

Samuelsson, T, 2006. Tjockskalig målarmissla i Kronobergs län - Resultat från inventeringar av stormusslor 2000 & 2005, Länsstyrelsen i Kronobergs län.

WSP, 2010. Älmhults vattenförsörjning idag och i framtiden. Författare Jens Termén. Uppdragsnummer 10109863.