

Till Miljöprövningsdelegationen vid
Länsstyrelsen i Västra Götalands län

27 juni 2023

ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT 9 KAP. MILJÖBALKEN

Sökande	Borås Energi och Miljö AB, Org. nr 556527-5590, Box 1713 501 17 Borås
Ombud	Advokaterna Anders Linnerborg och Emelie Sandberg, Setterwalls Advokatbyrå, Box 4501 203 20 Malmö E-post: anders.linnerborg@setterwalls.se samt emelie.sandberg@setterwalls.se
Saken	Ansökan om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken till anläggande och drift av vattenverk för kommunal dricksvattenförsörjning inom fastigheten Kråkhult 1:2 i Borås Stad, Västra Götalands län

A. Bakgrund

1. Borås Energi och Miljö AB ("Sökanden") arbetar med att säkra den framtida dricksvattenförsörjningen inom Borås Stad. Borås Stad tar idag sitt huvudsakliga dricksvatten från sjön Öresjö via Sjöbo vattenverk. Till följd av förväntad ökning av dricksvattenbehovet och begränsningar i produktionskapaciteten vid Sjöbo vattenverk har Sökanden lämnat in en ansökan om tillstånd för bortledning av ytvatten från sjön Tolken i Borås och Ulricehamns kommuner i syfte att nyttja sjön som ny dricksvattentäkt. Prövning av vattenuttaget sker i Mark- och miljödomstolen vid Vänersborgs tingsrätt i mål nr M 5260-21.

2. Sökanden har i ansökan i mål nr M 5260-21 om tillstånd till vattenuttag yrkat att få bortleda ytvatten från Tolken uppgående till högst 16 000 m³ (185 l/s) i medeltal per månad, dock högst 20 000 m³ under ett och samma dygn. Vidare har Sökanden yrkat att för de fall då en akut situation uppkommer vid eller från Sjöbo vattenverk eller vid driftstopp, underhåll eller provdrift som försvårar eller förhindrar utnyttjande av vatten från Sjöbo vattenverk, få bortleda ytvatten från Tolken uppgående till högst 32 000 m³/dygn (370 l/s) i medeltal per månad, dock högst 40 000 m³ under ett och samma dygn. De yrkade vattenvolymer ska ta höjd för det beräknade vattenbehovet år 2050 och kommer att öka från dagens behov om cirka 120 l/s till 185 l/s. Detsamma gäller för vattenmängden för yrkandet vid akut situation m.m. då majoriteten av dricksvatten i Borås Stad under kortare period kan komma att tas från Tolken. Behovet beräknas för detta fall först år 2050 uppgå till 370 l/s.
3. Det planerade vattenuttaget från sjön Tolken avses renas i ett nytt vattenverk i Dalsjöfors, Borås Stad. Verksamhet i form av vattenverk finns inte upptagen i miljöprövningsförordningen (2013:251), vilket innebär att det inte är en anmälnings- eller tillståndspliktig verksamhet enligt 9 kap. miljöbalken. Vattenverket i sig är inte en vattenverksamhet enligt 11 kap. 3 § miljöbalken, varför det inte heller fordras tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken. Ett vattenverk fordrar således inte något miljörettsligt tillstånd.
4. Då vattenverket är av stor betydelse för dricksvattenförsörjningen i Borås Stad ansöker Sökanden, oaktat detta, genom ifrågavarande ansökan om frivilligt tillstånd till verksamheten med stöd av 9 kap. 6 b § miljöbalken för att verksamheten ska omfattas av såväl det skydd som de förpliktelser som följer av tillståndsbeslutets rättskraft.
5. Med en ny vattentäkt och ett nytt vattenverk skapas förbättrad redundans avseende vattenförsörjningen i Borås Stad då möjligheten till alternativ vattenförsörjning är begränsad vid de tillfälle då huvudvattentäkten Öresjö och Sjöbo vattenverk är ur funktion. Sjöbo vattenverk togs i drift redan 1932 och i behov av renovering. Renoveringen av Sjöbo vattenverk avses ske när ett nytt vattenverk är på plats och huvuddelen av dricksvattenproduktionen för kommunen kan ske därifrån under denna period.
6. Länsstyrelsen har efter samråd beslutat att verksamheten inte medför någon betydande miljöpåverkan, se Bilaga B8.

B. Yrkanden

7. Sökanden yrkar att Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Västra Götalands län lämnar Sökanden tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken inom fastigheten Kråkhult 1:2 i Borås stad, Västra Götalands län, till

- (a) anläggande och drift av vattenverk för kommunal dricksvattenförsörjning inklusive anläggande och bibehållande av de anordningar, ledningar och kringutrustning m.m. som erfordras för byggnation och drift av vattenverket.
8. Sökanden yrkar även att miljöprövningsdelegationen
- (b) förordnar att tiden för igångsättning bestäms till sju (7) år från det att tillståndsbeslutet vunnit laga kraft,
 - (c) förordnar att det blivande tillståndet får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft, så kallat verkställighetsförordnande samt
 - (d) föreskriver villkor i enlighet med Sökandens förslag, vilket redovisas i avsnitt L nedan.
- C. Prövningens omfattning och miljöprövningsdelegationens behörighet**
9. Prövningen omfattar ansökan om tillstånd till anläggande och drift av vattenverk för kommunal vattenförsörjning samt anläggande och bibehållande av de anordningar, ledningar och kringutrustning som krävs för byggnation och drift av vattenverket.
10. Den ansökta verksamheten är inte tillståndspliktig enligt miljöprövningsförordningen (2013:251). I syfte att säkra verksamhetens tillåtlighet ansöker Sökanden om frivilligt tillstånd i enlighet med 9 kap. 6 b § miljöbalken. Enligt 7 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och miljöskydd ska ansökan om tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken prövas av länsstyrelsen som således är behörig att pröva tillståndsansökan.
11. Ledningar till och från vattenverket kommer att hanteras i en ledningsförrättning och omfattas således inte av tillståndsyrkandet. Bygglov kommer att sökas för uppförandet av vattenverksbyggnaden i annan prövning enligt plan- och bygglagen.
- D. Ansökans utformning**
12. Ansökan består av denna ansökningshandling samt bilagor med under-bilagor. Bilagorna utgörs av Teknisk Beskrivning ("TB") Bilaga A med underbilagor, och Miljökonsekvensbeskrivning ("MKB") Bilaga B med underbilagor.
13. Bilagorna utgör en integrerad del av ansökan och åberopas generellt. I den mån avvikelser förekommer mellan ansökningshandlingen och bilagorna, äger ansökningshandlingen företräde.
- E. Samråd**
14. Sökanden har inför arbetet med ansökan genomfört ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 23 § miljöbalken, för samrådsredogörelse se Bilaga B7. Samrådet har skett med berörda enskilda, närboende, myndigheter, organisationer och allmänheten. Länsstyrelsen har efter samrådet beslutat att verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Detta innebär att en liten MKB



har tagits fram, vilken bifogas ansökan, se Bilaga B. Inkomna synpunkter har beaktats i upprättandet av MKB:n och redovisas i samrådsredogörelsen samt i Bilaga B6.

15. Samrådet har genomförts genom digitalt möte med representanter från länsstyrelsen, Borås Stad samt Sobackens avloppsreningsverk. I övrigt har samrådet skett skriftligen.

F. Planerad verksamhet

16. Den planerade verksamheten beskrivs utförligt i MKB och TB. Nedan följer en sammanfattning av ansökt verksamhet.

F.1 Vattenverkets dimensionering

17. Produktionen av dricksvatten i Dalsjöfors har beräknats för flera scenarier och utgår från de mängder som Sökanden yrkat att få bortleda från Tolken inom ramen för ansökan om tillstånd för bortledande av ytvatten, vilka tar höjd för beräknat vattenbehov år 2050.
18. Vattenverket kommer att dimensioneras för att klara av en situation då Sjöbo vattenverk är ur drift och majoriteten av kommunens dricksvattenförsörjning behöver ske vid vattenverket i Dalsjöfors. Vattenverket kommer vid sådana tillfällen ta emot högst 32 000 m³ råvatten per dygn i medeltal per månad, dock som mest 40 000 m³ under ett och samma dygn. Detta ger en dricksvattenproduktion om cirka 28 615 m³/dygn i medeltal per månad och som mest cirka 36 585 m³ under ett och samma dygn.
19. Vattenverket är dock tänkt att vid normaldrift drivas samtidigt som Sjöbo vattenverk. Vid normaldrift kommer vattenverket ta emot cirka 16 000 m³ råvatten/dygn i medeltal per månad och producera cirka 13 690 m³ dricksvatten/dygn i medeltal per månad. Skillnaden mellan intaget råvatten och utgående dricksvattenflöde utgörs av en förlust av vatten som sker i föreslagen beredningsprocess.
20. Den årliga råvattenmängden som kommer att behandlas i vattenverket kommer som mest att uppgå till cirka 11,7 miljoner m³/år (i genomsnitt 32 000 m³ x 365 dagar).
21. Ovan angivna volymer utgår från vattenbehovet 2050. Mängden vatten som tas emot i vattenverket kommer att öka successivt allt eftersom befolkningen och vattenbehovet i Borås Stad ökar. Vattenverket kommer inledningsvis att byggas för att kunna behandla en råvattenmängd upp till 34 000 m³/dygn. Det kommer dock finnas möjlighet att öka maxproduktionen i vattenverket för att kunna behandla maxvolym upp till 40 000 m³ råvatten/dygn. Bedömningen av miljökonsekvenser i ansökan med bilagor utgår därmed från den maximala produktionen som kan bli aktuell enligt yrkad mängd vattenuttag från Tolken d.v.s. 40 000 m³/dygn.



F.2 Processer i vattenverket

22. Vattenverket kommer att uppföras som en totalentreprenad, vilket innebär att upphandlad entreprenör kommer att projektera anläggningen och bygga den enligt de villkor som föreskrivs i tillståndet samt enligt de krav som Sökanden ställer i entreprenadens förfrågningsunderlag. Det går därför inte att i nuläget ange exakt hur processen kommer att gå till. Det är dock troligt att den föreslagna processen som beskrivs i avsnitt 2.5 i TB:n eller liknande kommer att ske i vattenverket.
23. Den föreslagna reningsprocessen kommer att generera två olika typer av processvatten, spolvatten och slam/tvättvatten. Spolvatten från rengöring av filter samlas upp i en utjämningsbassäng. Om det finns behov för rening och pH-justering behandlas spolvattnet innan det med reglerat flöde släpps till Söckemossen och Jordbrobäcken som är recipient. Slamvatten från sedimenteringen samt tvättvatten från rengöring av ultrafiler förs även det till en utjämningsvolym vid vattenverket för eventuell pH-justering. Därefter förs vattnet vidare till en närbelägen avloppspumpstation (Kråkhults avloppspumpstation) cirka 250 meter från vattenverket för vidare behandling i Sobackens avloppsreningsverk.

G. Omgivningsbeskrivning

G.1 Geografisk orientering

24. Vattenverket avses placeras i sydvästra delen av Dalsjöfors, Borås Stad, längs Boråsvägen (väg 1702). Fastigheten där vattenverket ska anläggas, Borås Kråkhult 1:2, ägs av Borås Stad. I Dalsjöfors bor cirka 3 500 personer (2015). Mellan verkets placering och Boråsvägen finns fyra bostadsfastigheter vilka ligger cirka 15-30 meter från preliminär bygggrättsbegränsning för vattenverket. I närheten finns bl.a. Dalsjöfors återvinningscentral och avfallsanläggning. Drygt 300 meter nordost om placeringen finns en vårdcentral.
25. Marken där vattenverket ska etableras utgörs idag främst av skogsmark. Marken sluttar i nordvästlig riktning mot en mosse vid namn Söckemossen. Strax norr om avfallsanläggningen ligger Kråkhults avloppspumpstation, vilken kommer att nyttjas för avledande av processavloppsvatten och hushållspillvatten till Sobackens avloppsreningsverk. För översiktsbild över området, se figur 4 i MKB.

G.2 Planförhållanden och markanvändning

26. I Borås Stads översiktsplan pekas Dalsjöfors ut som en av fyra serviceorter som ska fungera som lokala centra och bland annat erbjuda vardagsservice och kollektivtrafik. Platsen för verksamhetsområdet är markerad som landsbygd, i direkt anslutning till befintliga bostadshus som är markerade som övriga stads-/tätortsbebyggelse.
27. Området berörs av stadsplan för del av Dalsjöfors i Borås Stad (Kråkhult Uppegården 1:3 m.fl.). Stadsplanen fastställdes 1978 och planändamålet

inrymmer den verksamhet som här ska bedrivas. Planområdets huvudsakliga användning är småindustriändamål. Planen omfattar även område för bostads- och småindustriändamål. Vattenverkets och övriga anläggningars exakta läge kommer att beslutas under totalentreprenaden. Som förutsättning för entreprenaden kommer en byggrättsbegränsning att finnas vilken är anpassad till planen på så sätt att verkets placering inom byggrättsbegränsningen, inklusive parkering och övriga ytor kopplade till drift och personal samt dagvattenanläggning kommer att placeras inom område för småindustriändamål. Det kommer även att finnas byggrättsbegränsning för väg inom det område som i planen är utpekade för väg. Byggrättsbegränsning för polerdammar placeras inom område för småindustriändamål.

G.3 Geologi och hydrogeologi

28. Enligt Sveriges geologiska undersöknings ("SGU") jordartskarta ligger verksamhetsområdet inom ett större område med sandig morän. I slänten mellan verksamhetsområdet och Söckemossen förekommer ett lager av isälvsediment vilket utgör en del av ett större stråk som sträcker sig i en dalgång i nordostlig/sydvästlig riktning. Söckemossen utgörs av mossetorv och nedströms denna tar kärrtorv vid. Uppskattat jorddjup inom området för vattenverkets placering är enligt SGU:s jorddjupskarta mellan 3-20 meter under markytan.
29. Inom ramen för projektet pågår en geoteknisk undersökning för bedömning av rådande markförhållanden, geotekniska förutsättningar och byggbarhet.
30. I samband med geotekniska undersökningar har grundvattenrör installerats. Avläsningar visar att grundvattnet ligger nära markytan, som djupast cirka 50 cm under marknivån vid uppmätta tillfällen och tidvis artesiskt.

G.4 Skyddade områden

31. Verksamhetsområdet omfattas inte av några skyddade områden enligt 7 kap. miljöbalken. Området ingår inte heller i något riksintresse. Cirka 200 meter norr om planerad etablering ingår marken i tertiär zon för Öresjö vattenskyddsområde.

G.5 Naturmiljö

32. Inför upprättandet av MKB:n har Sökanden låtit utföra en naturvärdesinventering ("NVI") inom verksamhetsområdet samt i närområdet, se Bilaga B1.
33. Delar av verksamhetsområdet utgörs av lövskog som i NVI:n identifierats som naturvärdesobjekt med klass 3 på en fyrgradig skala där klass 1 är den högsta. Några fynd av skyddsvärda arter har inte registrerats i artportalen mellan åren 2000-2022 inom verksamhetsområdet.
34. Det finns diken längs befintlig jordbruksmark nordväst om verksamhetsområdet där rom från grodor har påträffats. Det finns även ett småvatten nordväst om

- verksamhetsområdet där grodor och rom från grodor påträffats samt en stenmur och ett odlingsröse.
35. Nordväst om verksamhetsområdet ligger Söckemossen som breder ut sig i nordostlig/sydvästlig riktning. Mossen har utpekats som naturvärdesobjekt med klass 3 i NVI:n. Längs Söckemossens södra gräns sträcker sig ett långsmalt rikkärr som ingår i den regionala miljöövervakningen. Objektet heter Söckemossen 2 km OSO Äspered. Rikkärret har i rapport från 2013 beskrivits som ett mycket kraftigt degenererat rikkärr i kanten av en högmosse. Vidare beskrivs att bladvass har tagit över kärret som hyser få rikkärrensindikatorer i ringa antal. De arter som fortfarande finns kvar är slätterblomma, Jungfru Marie nyckel, hirsstarr och kärffibbla. Sphagnum dominerar bottenskiktet (Sundh, 2013). Två exemplar av Jungfru Marie nycklar har registrerats i rikkärret år 2012.
 36. Nedströms Söckemossen, d.v.s. utanför verksamhetsområdet, finns en sumpskog i diket i anslutning till Jordbrobäckens norra sida. Jordbrobäcken rinner från Söckemossen genom en dalgång som blir till en smal skogsbeklädd dalgång med delvis branta bergväggar på en ca 2,4 km lång sträcka. Parallellt med bäcken går en cykelbana på en tidigare banvall. Ravinen har givits klass 2 i NVI:n. Ett rikt bestånd av revlumner finns spritt i stora delar av området. Orkidén grönvit nattviol har rapporterats i Artportalen på två lokaler i Jordbrobäckens närhet, cirka 1,3 km nedströms verksamheten.
 37. Jordbrobäcken ansluter nedströms till Lillån. Lillån ingår tillsammans med biflödet Kransån i Lillån-Kransåns fiskevårdsområde. Elfisken i Lillåns nedre del (från ca 7-9,5 km nedströms vattenverket) är äldre men indikerar öringförekomst och reproduktion. Hur högt upp öringen går i Lillån/Jordbrobäcken är osäkert. Sökanden har låtit inventera delar av Jordbrobäcken. Observation av öring har då gjorts i Jordbrobäcken ca 1 km nedströms verksamhetsområdet. Nytt elfiske planeras i Jordbrobäcken under sommaren 2023 och kommer att utgöra en del av underlaget till egenkontrollen för verksamheten.
 38. Det finns inga markavvattningsföretag kopplade till Söckemossen eller Jordbrobäcken.
 39. Några observationer av mindre hackspett väster om Dalsjöfors har registrerats i artportalen 2022, 2011 och 1995. Sökanden har därför under 2023 låtit genomföra en fågelinventering. Under inventeringen påträffades i verksamhetsområdet och dess direkta närområde naturvårdsarter som svartvit flugsnappare, ärtsångare och björktrast. Därutöver påträffades häckande nötväcka. I övriga delar av inventerat område, utanför verksamhetsområdet, noterades naturvårdsarter i form av spillkråka, gröngöling, entita och grönsångare. I övrigt noterades större hackspett. Ingen mindre hackspett noterades.

G.6 Recipient

40. Del av det processavloppsvatten som kommer att uppstå i vattenverket avses avledas via utjämningsmagasin till recipienten Jordbrobäcken. Jordbrobäcken har sitt källflöde från Söckemossen. Tillrinningsområdet utgörs i huvudsak av gran- och lövskog men också av en mindre del jordbruksmark. Efter cirka 3 km rinner bäcken samman med Kappabäcken som blir Lillån vilken mynnar i Viskan i södra delen av Borås.
41. Sökanden har låtit modellera Jordbrobäckens flöden och vattennivåer samt verksamhetens påverkan på dessa, se avsnitt 4.5.2 i MKB samt Bilaga B5. Jordbrobäckens vattenkvalitet har undersökts genom provtagning vid tre tillfällen under 2022 och 2023, se närmare avsnitt 4.5.2.2 i MKB.
42. Även Lillåns karakteristiska flöden har beräknats, se avsnitt 4.5.3 i MKB samt Bilaga B4.

G.7 Kulturmiljö

43. Det finns flera fornlämningar i närområdet, bland annat i form av fossil åkermark med röjningsrösen och lämningar av boplatsoområde. Länsstyrelsen har beslutat om arkeologisk förundersökning och meddelat att fornlämningarna efter undersökningarna är att betrakta som undersökta och borttagna, se avsnitt 4.6. i MKB.

H. Lokaliseringsutredning

44. Sökanden har genomfört en lokaliseringsutredning för att identifiera lämplig plats för det ansökta vattenverket. Totalt har tio olika alternativa lokaliseringar studerats mellan sjön Tolken och Borås centralort.
45. Vid val av lokalisering har flera aspekter tagits i beaktande för de olika alternativen, däribland en av de viktigaste – det topografiska läget. Enligt rådande marknivåer mellan den tilltänkta vattentäkten och Borås centralort kommer vattnet behöva pumpas över en högpunkt i Äspered för att därefter ledas ner till Borås centralort via vattenverket genom självfall. Två områden med gynnsamma lägen har identifierats, Äspered och Dalsjöfors. Inom dessa områden har Sökanden tillsammans med Borås Stads mark- och exploateringsavdelning identifierat flera alternativa lokaliseringar.
46. Förutom alternativens topografiska lägen har aspekter som omgivande naturmiljö, tillgång till befintlig infrastruktur samt geografisk tillgänglighet för drift och underhåll tagits i beaktande vid utvärdering av bästa möjliga lokaliseringen av det nya vattenverket. Diskussioner har förts med potentiella fastighetsägare och Borås Stads mark- och exploateringsavdelningen. Möjlig utformning har stämts av med stadsarkitekten och stadsantikvarien.
47. Lokaliseringsutredningen har visat att den valda platsen intill Ställvägen i Kråkhult, Dalsjöfors är det bästa alternativet. Fastigheten har ett gynnsamt topografiskt och geografiskt läge. Vidare finns erforderlig infrastruktur intill



fastigheten. Fastigheten ligger inom detaljplanelagts område som möjliggör avsedd verksamhet och ägs av Borås Stad.

I. Miljökvalitetsnormer för vatten

48. Närmste ytvattenförekomst är Lillån (till centrala Borås, SE646-133366), ca 3 km nedströms utsläppsområdet. Lillån har måttlig ekologisk status. Utslagsgivande för bedömningen är dels kvalitetsfaktorn fisk vilken klassats som måttlig till följd av vandringshinder, dels kvalitetsfaktorn näringsämnen som klassats som måttlig till följd av förekomst av källor som kan leda till övergödningssproblem. Normen för ekologisk status är god ekologisk status till 2039.
49. Avseende kemisk status uppnår den ej god status med avseende på bromerade difenyletrar (PBDE) och kvicksilver. För dessa ämnen finns ett generellt undantag från kraven på god status i Västra Götalands län. Normen är god kemisk ytvattenstatus.

J. Miljökonsekvenser

J.1 Påverkan på recipient – flöden och vattennivåer

50. Jordbrosbäckens karakteristiska flöden har studerats tillsammans med tillkommande flöde från verksamheten vid en punkt 1,5 km nedströms vattenverket. Spolflödet ut från utjämningsmagasinet kommer som mest att uppgå till 133 m³/h, d.v.s. 37 l/s, vilket kan uppstå vid ett råvattenintag på 40 000 m³/dygn. Spolvattenmängden förväntas vid normaldrift 2050 uppgå till cirka 90 m³/h, d.v.s. 22 l/s.
51. Påverkan på flödet i Jordbrosbäcken blir som störst vid låga flöden. Vid lägsta lågvattenföring ("LLQ") och medellågvattenföring ("MLQ") utgör det maximala flödet från verksamheten upp till cirka 96 % respektive 93 % av bäckens flöde.
52. Lågflödena i Jordbrosbäcken är naturligt mycket låga. Låga flöden medför en högre vattentemperatur sommartid vilket kan missgynna exempelvis öring. Vid högre vattentemperatur ökar den biologiska nedbrytningen och mängden löst syre i vatten minskar vilket sammanlagt kan leda till syrebrist med stor negativ påverkan på vattenlevande organismer. Tillkommande flöde från verksamheten bedöms bidra till minskad risk för mycket låga flöden och nollflöde. Det innebär minskad risk för uttorkning av bäckmiljön samt minskad risk för höga vattentemperaturer sommartid vilket kan gynna till exempel laxfisk. En ökad tillströmning av vatten kan också minska risken för bottenfrysning vintertid.
53. Vattennivåskillnaden mellan scenarierna med och utan flödet från verksamheten blir som mest vid lågflödessituationer (LLQ och MLQ), vilken då uppgår till maximalt 26 respektive 24 cm. Vid högflödessituationer blir påverkan som mest 3 cm. Beräknade vattennivåökningar är små och inte synliga i karterade vattenutbredningsskikt då vattennivån inte överstiger dikeskanter och bedöms därmed inte heller påverka risken för översvämningar längs

Jordbrosbäcken. Inte heller bedöms avvattning av kringliggande marker försämrats.

54. Angivna spolflöden till Jordbrosbäcken utgör de som ska släppas ut från utjämningsmagasinet. Eftersom spolvattnet kommer att släppas via översilningsyta till Söckemossen innebär det att vattnet kommer att fördröjas ytterligare där en del av vattnet periodvis även kan avgå genom avdunstning och evapotranspiration. Skillnaderna i vattennivåer och flödesförändringarna i såväl Jordbrosbäcken som Lillån kan därför antas vara mindre än vad som anges i MKB:n.
55. Vad gäller Lillån bedöms det tillkommande spolvattenflödet ge en försumbar ökning av nivån i vattendraget vid högflödessituationer och därmed ge en försumbar påverkan på översvämningsrisken i nedre delen av Lillån.
- J.2 Påverkan på recipient – föroreningar i utgående vatten samt temperatur**
56. Spolvattnet från kolfiltret kommer främst att innehålla restflockar från sedimenteringen, små partiklar från råvattnet som inte sedimenterat samt biohud som växer till i filtret. I flockarna finns förhöjda halter av aluminium bundet till det organiska materialet. Från ultrafiltret kommer spolvattnet endast innehålla sådana partiklar samt biohud som passerar från kolfiltret.
57. Grumlingen i Jordbrosbäcken är naturligt låg. Bäckan utgör inte något fisk- eller musselvatten. I Lillån finns dock öring och arten förekommer troligen även i Jordbrosbäcken. För suspenderat material ut från reningsanläggningen föreslås därför 25 mg/l som begränsningsvärde för att begränsa påverkan på biologin. Utsläppet av spolvattnet kommer efter provtagningspunkten att ske genom översilningsyta till Söckemossen där ytterligare fastläggning av partiklar kommer att ske varför verksamhetens bidrag av suspenderat material till Jordbrosbäcken bedöms vara betydligt lägre än 25 mg/l.
58. För infiltration och fastläggning av partiklar i mossen bedöms det vara viktigt att undvika kanalströmning. Genom en jämn fördelning av spolvattnet över en tillräckligt stor översilningsyta skapas ett mycket lågt flöde genom mossen och risk för kanalströmning minskar. I kontrollprogram kan uppföljning av översilningsytans funktion ingå. Även fastläggning av det suspenderade materialet i torvlagret förväntas vara hög. Den sammanvägda bedömningen är att verksamheten inte kommer att medföra negativa konsekvenser för grumligheten eller syresättningen i Jordbrosbäcken.
59. Vad gäller organiskt material (humusämnen) kommer sådant att fällas ut i sedimenteringssteget och följa med restflockar till spolvattnet. Det förväntas därför främst vara bundet till partiklar och kontrolleras främst genom suspenderingshalten i utgående vatten. En kontroll av TOC och/eller COD kan göras för att följa upp eventuell tillförsel av organiskt material till recipienten. Kontroll föreslås utformas i kontrollprogram.

60. pH i spolvattnet från kolfilter uppskattas som medelvärde till ca 6,5. Spolvattnet från ultrafiltrena väntas uppgå till ett pH på ca 8,3. Spolvattnet blandas i utjämningsmagasinet och väntas därmed ha ett pH som varierar mellan dessa siffror. I utjämningsmagasinet kommer det också finnas möjlighet för pH-justering. Det bedöms att pH bör hålla ett värde mellan 6,5 och 8,5 ut till recipient för att likna bäckens vattenkvalitet och för undvika risken för påverkan vid sura förhållanden.
61. Aluminium tillsätts via flockningsmedlet och följer med restflockar till spolvattnet. Huvuddelen av aluminiumet finns bundet till det organiska materialet i restflockarna varpå avskiljning av suspenderat material utgör en effektiv rening av aluminium. Vid sura vattenförhållanden frigörs aluminium i form av aluminiumjoner. Lax och mört är känsliga för låga pH-värden och förhöjda halter av aluminiumjoner. Med hänsyn till detta bör pH i utgående vatten inte vara lägre än 6,5.
62. Vad avser råvattnets temperatur så varierar denna över året och är som lägst 1 grad och som högst 16 grader. Temperaturen påverkas inte i någon större grad i reningsprocessen. Spolvattnets temperatur kommer således följa råvattnets, men kan påverkas av luft- och marktemperaturen vid utjämningsmagasinet och i en eventuell polerdamm. Efter utloppet och översilningsytan kommer vattnet att blandas med grundvattnet. Vattentemperaturen bedöms utjämnas till markvattnets temperatur.
63. Vattentemperaturen i Jordbrobäcken bedöms ha högre variation av temperaturskiftningar jämfört med vatten från Tolken. Det ökade tillflödet från verksamheten bedöms ge ökat vattenflöde i Jordbrobäcken, särskilt under lågflöden. Genom ökad tillrinning minskar risken för låga flöden, höga temperaturer och låga syrenivåer i Jordbrobäcken och därmed minskar även risken för negativ påverkan på vattenlevande organismer under torra och varma sommarperioder.

J.3 Miljökvalitetsnormer för vatten

64. Vattenförekomsten Lillån kan framförallt påverkas till följd av utsläpp till vatten, både avseende mängd och innehåll. Den ekologiska statusen har klassats som måttlig. Utslagsgivande är dels kvalitetsfaktorn fisk, dels kvalitetsfaktorn näringsämnen, se ovan i avsnitt I.
65. Spolvattnet från verksamheten kommer inte bidra till negativ påverkan för fiskens möjlighet att vandra i vattendraget. Ett ökat flöde kan bidra till en liten positiv effekt för möjlighet att forcera hinder för starksimmande arter som öring. Det ökade flödet bedöms även minska risk för låga vattennivåer, syrehalter och höga temperaturer, främst under sommartid. Till följd av föreslagna begränsningsvärden för pH och suspenderat material vid utsläpp till recipient och vidare fastläggning i mossen, samt med ett tillskott av högre flöden i Jordbrobäcken, bedöms förutsättningarna för fisk inte försämrats i Lillån.

66. Verksamhetens påverkan på hydrologisk regim har beräknats, se Bilaga B4. Påverkan från verksamheten bedöms ge kvalitetsfaktorn hydrologisk regim god status i Lillån. Verksamhetens påverkan på kvalitetsfaktor hydrologisk regim påverkar därför inte möjligheten att vattenförekomsten ska kunna uppnå god ekologisk status.

67. Gällande kemisk status förekommer inga prioriterade ämnen i verksamheten och verksamheten bedöms därför inte påverka möjligheten att uppnå god kemisk ytvattenstatus.

J.4 Påverkan på avloppsreningsverket

68. Det mesta av partiklarna i råvattnet följer med slamvattnet från lamelledimenteringen som avleds till Sobackens avloppsreningsverk. Vid normalproduktion 2050 uppkommer cirka 90 m³ slamvatten per dygn. Vid situationer då endast det nya vattenverket är i drift uppkommer cirka 230 m³ slamvatten vid maxproduktion 2050. Utifrån medianvärdet för halten suspenderat material i råvattnet samt tillkommande flockningsmedel blir förväntad mängd torrsbstans som leds till avloppsverket vid maxproduktion 2050 i storleksordningen 410 ton per år.

69. Utöver slamvatten kommer en mindre mängd tvättvatten (CEB-vatten) från rengöring av ultrafiltrena en gång per dag att ledas till spillvattennätet. I tvättvattnet används både bas (natriumhypoklorit) och syra (saltsyra) vilka väntas ta ut varandra så att pH neutraliseras. pH-mätning och justering kommer ske innan vattnet släpps till spillvattennätet.

70. Processavloppsvattnet som avses ledas till avloppsreningsverket kommer främst att innehålla organiskt material och flockningsmedel vilka är ämnen som kan avskiljas i reningsverket.

71. Spillvattnet kommer ha pH mellan cirka 6,7-7,0. Så kallade varningsvärden för när ett vatten med lågt eller högt pH kan påverka ledningsnätet genom korrosionsrisk eller frätskador på betong föreligger vid pH under 6,5 eller över 10. Vattenverkets processavloppsvatten kommer därmed inte medföra någon ledningspåverkan.

72. Råvattenkvaliteten är bättre i Tolken än i Öresjö avseende flera parametrar, bland annat färgtal. Dricksvattenproduktionen vid Sjöbo vattenverk producerar en större andel slam per liter dricksvatten än förväntad produktion i Dalsjöfors. Det medför att den totala slambelastningen på Sobackens avloppsreningsverk blir lägre från vattenverket vid Dalsjöfors än vid Sjöbo. Ju större andel av dricksvattnet som sker i det nya verket, desto mindre mängd slam kommer till avloppsreningsverket.

J.5 Kapacitet i spillvattennätet

73. Slamvatten, CEB-vatten och hushållspillvatten från det nya verket avleds till Sobackens avloppsreningsverk via Kråkhults pumpstation som i dagsläget har

väl tilltagna sumpvolymen vilket ger en stor buffert i förhållande till kapacitetsbehov. Om ytfilter väljs som reningsmetod för spolvatten kommer rening av filtret behöva ske med ett spolvatten som också avses ledas till Kråkhults pumpstation.

74. Bräddning av spillvatten från Kråkhults pumpstation skulle kunna uppkomma vid tillfälligt hög belastning, vid dubbelt pumphaveri eller om elförsörjningen till stationen inte fungerar och båda pumparna av den anledning står still. Med stationens stora kapacitet och pumpstationens ringa belastning bedöms sannolikheten för nödrädd som mycket låg.

J.6 Påverkan på naturmiljö

75. De preliminära byggrättsbegränsningarna för verksamheten sammanfaller delvis med fuktig lövskog som har givits klass 3 i NVI:n. De främsta värdena utgör grova och äldre lövträd som också är hålträd samt lågor. Skogen är i övrigt produktionspräglad björk- och granskog. Norra delen av byggrättsbegränsningen sammanfaller med två björkar som är utpekade som särskilt skyddsvärda träd och grova hålträd. Av topografiska skäl kommer byggnaden för vattenverket troligen placeras i den södra delen av byggrättsbegränsningen varför ingrepp i lövskogsområdet sannolikt kan begränsas. Läge för övriga anläggningsdelar inom byggrättsbegränsningen för vattenverket, som dagvattendamm och vägar, ska i möjligaste mån anpassas för att begränsa skyddsvärdena i lövskogsobjektet.
76. Byggrättsbegränsningen för ny väg styrs av detaljplanen och sammanfaller med två ekar. I detaljprojektering ska hänsyn i möjligaste mån tas för att undvika påverkan på träden, påverkan kan dock inte uteslutas.
77. Byggrättsbegränsningen för polerdammar har kunnat utformas så att naturvärdesobjektet undviks i stor utsträckning. Om värdeelement ändå påträffas inom byggrättsbegränsningen ska anläggningsarbetet i möjligaste mån anpassas så att påverkan undviks.
78. De träd som ska bevaras kommer att skyddas under byggtid. Som kompensationsåtgärd för de träd som ändå behöver tas ner kommer dessa att placeras i intilliggande lövskogsområde som död ved för att gynna exempelvis fåglar, vedlevande insekter och svampar. Nyplantering av motsvarande trädslag ska ske på ytor med erforderlig plats för att trädarten ska breda ut sig över tid. Kompensationsåtgärden kommer att ske i samråd med naturvårdssakkunnig.
79. Med föreslagna byggrättsbegränsningar undviks påverkan på identifierade stenmurar, diken, småvatten och odlingsrösen. Byggrättsbegränsning för översilningsyta ligger nära befintligt biotopskyddat dike där rom från groda påträffats. Hänsyn behöver tas i detaljprojekteringen för att undvika påverkan. Om alternativet med polerdamm väljs ska denna utformas i samråd med naturvårdssakkunnig.

80. Vad gäller fågel konstateras att mindre hackspett inte påträffats vid fågelinventeringen samt att de tidigare observationer i artportalen som gjorts är få och indikerar sporadisk förekomst men inte revirhävdande individer. Inom verksamhetsområdets delar med blandskog bedöms förutsättningar för mindre hackspett som lämplig att uppehålla sig och födosöka i. Området utgör dock inget lämpligt kärnområde för häckning. Övriga delar av det större lövskogsområdet bedöms vidare innehålla miljöer som karakteristiskt kan vara lämpliga som kärnområden men är troligen för små då det saknas större sammanhängande lämpliga områden. Sammantaget bedöms hela det inventerade området som lämpligt som del av ett större revir men inte som häcknings-/kärnområde. Att verksamheten påverkar delar av blandskogsobjektet bedöms inte påverka områdets lämplighet som del i större revir för mindre hackspett.
81. Spillkråka, gröngöling, större hackspett, entita och grönsångare noterades utanför verksamhetsområdet och bedöms heller inte påverkas av ansökt verksamhet. Då häckande fågel (nötväcka) har noterats i verksamhetsområdet kommer nedtagning av träd undvikas under häckningsperioden (april – juli).
82. Inga särskilt höga naturvärden identifierades under NVI:n utöver de värden som mossmark och rikkärr har i egenskap av sina platsspecifika och karakteristiska förutsättningar. Som angetts ovan i avsnitt G.5 har ett fåtal fynd av orkidéer av Jungfru Marie nycklar noterats 2012 i rikkärret. Fysisk påverkan på mosse och rikkärr kommer att undvikas genom att anläggningsdelar som översilningsyta och andra anläggningsarbeten inte kommer att förläggas inom mossen och rikkärret. På så sätt påverkas inte heller Jungfru Marie nycklar. Den stående vattennivån i mossen kan lokalt komma att höjas marginellt mellan infiltrationspunkt och mitten av mossen där Jordbrobäcken finns. Detta bedöms inte innebära en negativ effekt för mossmarken.
- J.7 Transporter och buller**
83. Avseende buller under byggtiden kommer Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser att tillämpas. De arbeten som bedöms vara ljudalstrande under byggtiden är främst schaktning, spontslagning, borrar i berg, hamrande och maskinkörning. Det kommer också bli fler transporter under byggtiden. Byggtiden bedöms uppgå till två år.
84. Vad gäller buller under driftskedet kommer vattenverkets ventilationsaggregat att placeras inomhus och uteluft- och avluftsgaller ska dimensioneras så att Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller ska uppnås. Testkörning av reservaggregat kommer att vara aktuellt vid slutbesiktning för att kontrollera anläggningens funktion. Efter det kan det vara aktuellt med provkörning upp till en gång per år, troligen mer sällan. Även för reservkraften ska Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller följas. Tunga transporter till och från vattenverket kommer under driftskedet vara mindre än en per dag.

85. De förväntade bullernivåerna är så låga att ett bullervillkor inte är motiverat vid drift.

J.8 Kulturmiljö

86. De fornlämningar som finns i området har undersökts. Länsstyrelsen betraktar fornlämningarna som undersökta och borttagna. Verksamheten kommer således inte att påverka någon fornlämning.

J.9 Råvaror och kemikalier

87. Den huvudsakliga råvaran för verksamheten är råvatten från sjön Tolken. Utöver det tillsätts kemikalier i reningsprocessen. Den kemikalie som kommer att användas i störst mängd är polyaluminiumklorid med en förbrukning på omkring 264 ton per år vid normaldrift år 2050 och omkring 470 ton per år vid maxdrift. Vattenglas, natriumhypoklorit, natriumhydroxid, saltsyra, ammoniumsulfat och salt används för att behandla vattnet som sedan går ut i dricksvattnenätet.

88. Flytande kemikalier kommer att förvaras inom invallat område utan avlopp så att kemikalien vid ett eventuellt läckage kan samlas upp och hanteras särskilt. Vid påfyllnad av kemikalier planeras att transporten kör upp på hårdgjord yta av betong framför avlastningsplats. Spill ska gå till kassun som öppnas i samband med lossningen så att spillet kan samlas upp och tas omhand. Påfyllnad av diesel för reservkraft kommer att ske på motsvarande sätt.

J.10 Energi

89. Det är främst pumparna i vattenverket som använder energi. Genom att ett helt nytt verk byggs finns goda möjligheter att välja ett energisnålt alternativ men med bibehållen funktion. Sökanden har föreslagit villkor som föreskriver detta. Sökanden avser även installera solceller på vattenverkets tak. Vattenverket kommer att byggas med stationär reservkraft som drivs av diesel.

90. Genom att Sökanden vid val av plats tagit hänsyn till topografiska förhållanden kommer behovet av pumpning kunna minimeras genom att vattnet leds från vattenverket med självfall till Borås centralort utan behov av pumpning.

J.11 Avfall

91. Det är främst hushållsavfall som uppstår i verksamheten. Detta kommer att källsorteras. Underhållsarbeten kan ge upphov till avfall och farligt avfall som spill från verkstad, oljor och packningar samt UV-lampor m.m. Det kommer även finnas ett laboratorium vid vattenverket där det kan uppkomma rester från labbkemikalier vilket kommer att hanteras som farligt avfall.

J.12 Lukt

92. Risken för att luktproblem skulle uppkomma vid vattenverket bedöms som låg.

J.13 Risk och säkerhet

93. Eventuellt släckvatten kommer att samlas upp antingen genom att använda tättingar så att släckvatten kan samlas upp och hanteras med sugbil eller genom att släckvattnet leds via dagvattenledningar till dagvattendammen, vars utlopp förses med avstängningsmöjlighet. Släckvattenhanteringen kommer att bestämmas i detaljprojekteringen. Genom verksamhetens karaktär finns det god tillgång till vatten för släckning vid en eventuell brand.
94. När detaljprojekteringen är klar kommer en beredskapsplan tas fram för hantering av olyckor och hantering av släckvatten.
95. Verksamhetsområdet ligger inte inom något riskområde för översvämningar vid skyfall. Inte heller Söckemossen ligger inom utpekad översvänningsområde.

K. Verksamhetens tillåtlighet

K.1 Miljöbalkens allmänna hänsynsregler

K.1.1 Bevisbörderegeln (2 kap. 1 § miljöbalken)

96. Sökanden anser att den ansökta verksamheten, med tillhörande MKB, TB och övriga utredningar, har visats kunna bedrivas utan att innebära en oacceptabel skada på människors hälsa och miljön. Sökanden bedömer att de säkerhetsåtgärder och försiktighetsmått som kommer att vidtas i tillräcklig omfattning är erforderliga för att minska verksamhetens miljöpåverkan.
97. Sökanden är av uppfattningen att det som redovisas i MKB:n visar att hänsynsreglerna följs.

K.1.2 Kunskapskravet (2 kap. 2 § miljöbalken)

98. All personal som arbetar inom Sökandens verksamhet har den kunskap och de utbildningar som krävs för ändamålet. Sökanden har lång erfarenhet och kunskap om verksamheten då Sökanden redan bedriver motsvarande verksamhet vid Sjöbo vattenverk.
99. Sökanden anser att verksamhetens effekter på omgivningen har kunnat bedömas. Genom samrådet har Sökanden fått värdefulla synpunkter som bidragit till ansökans utformning.

K.1.3 Försiktighetsmått och teknikval (2 kap. 3 § miljöbalken)

100. Verksamheten ska bedrivas på ett sätt som föranleder minsta möjliga störning för omgivningen. Genom de åtgärder och villkor som redovisats i ansökan anser Sökanden att erforderliga försiktighetsmått kommer att vidtas.
101. Sökanden föreslår en process för dricksvattenproduktion som ger största möjliga produktion samtidigt som den anpassas till naturen och påverkar miljön i minsta möjliga mån.

K.1.4 Produktval (2 kap. 4 § miljöbalken)

102. Råvattnet är av god kvalitet och behovet av vattenbehandling är därmed begränsat. Endast kända och vedertagna kemikalier kommer att användas i produktionen.

K.1.5 Hushållnings- och kretsloppsreglerna (2 kap. 5 § miljöbalken)

103. Råvattnet som kommer att användas för dricksvattenproduktionen är av god kvalitet vilket innebär att användningen av kemikalier i processen begränsas.

104. Den valda platsen är så pass högt belägen att vatten kommer kunna ledas med självfall in till Borås centralort. Detta innebär att det krävs mindre energi att distribuera ut vattnet, vilket innebär god hushållning.

K.1.6 Val av plats (2 kap. 6 § miljöbalken)

105. Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken ska verksamhetsutövaren välja en plats för verksamheten som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. I detta fall styrs lokaliseringen av bland annat vattentäktens läge och den överföring av vatten som ska ske till tätorten.

106. Vald lokalisering har föregåtts av en utredning av alternativa lokaliseringar inom Borås Stad där flera faktorer som exempelvis topografi och tillgänglig infrastruktur har vägts mot motstående intressen i form av naturmiljö- och kulturmiljövärden samt förenlighet med kommunala planer. Av de utredda alternativen har vald lokalisering bedömts utgöra det bästa lokaliseringsalternativet samt vara lämpligt för ansökt vattenverk. Lokaliseringsprincipen är därmed uppfylld.

K.1.7 Skälighet (2 kap. 7 § miljöbalken)

107. Av redovisningen ovan framgår att verksamheten kommer att leva upp till kraven i 2 kap. miljöbalken och att den anpassats i skälig utsträckning för att ta vederbörlig hänsyn till människors hälsa och miljön.

L. Förslag till villkor

108. Sökanden föreslår att tillståndet förenas med följande villkor.

Villkor 1 Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad verksamhetsutövaren har angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.

Villkor 2 Avledning av vatten till recipient ska ske via ett utjämningsmagasin och efterföljande reningssteg som är ändamålsenligt utförd och dimensionerad.

Villkor 3 Utgående vatten efter reningsanläggningen får inte överskrida 25 mg/l för suspenderade ämnen. Värdet ska kontrolleras genom provtagning före utsläpp till översilningsyta. Provtagning ska ske minst 4 ggr per år jämnt fördelat över kalenderåret. Villkoret ska vara uppfyllt även om ett av fyra



prov per kalenderår överskrider begränsningsvärdet. pH ska vid provtagningstillfället ligga inom intervallet 6,5-8,5.

Övrig kontroll inklusive recipientprovtagning regleras i kontrollprogrammet.

- Villkor 4 pH-värdet i utgående processavloppsvatten som avleds till det kommunala reningsverket ska ligga inom intervallet 6,5-10,0.
- Villkor 5 Kemiska produkter och farligt avfall ska vara märkta och hanteras så att spill och läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, yt- och grundvatten undviks. Lagring av flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska ske på tät invallad yta för uppsamling av vätska. Uppsamlingsvolymen ska motsvara minst den största enskilda behållarens volym plus 10 % av volymen av övriga behållare inom samma invallning.
- Villkor 6 Lossningsplats för kemikalier ska säkras mot utsläpp till omgivningen. Eventuella avstängningsventiler ska vara så konstruerade att det visuellt ska framgå om de är öppna eller stängda. Absorptionsmedel ska finnas lätt tillgängligt.
- Villkor 7 Vid val av processdelar eller utrustningar ska verksamhetsutövaren välja komponenter med låg energiförbrukning.
- Villkor 8 Verksamhetsutövaren ska ha en beredskapsplan för hantering av olyckshändelser med konsekvenser för miljön. Det ska finnas dokumenterade rutiner och lämplig utrustning för att förebygga och avhjälpa sådana olyckshändelser. Planen ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detaljprojekteringen av anläggningen är klar och innan verksamheten tas i drift eller den senare tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer. Planens aktualitet ska ses över årligen samt vid förändringar som kan påverka beredskapen. Tillsynsmyndigheten ska meddelas datum för när detaljprojekteringen är klar.
- Villkor 9 Släckvatten och andra släckmedel ska omhändertas på ett miljömässigt godtagbart sätt. Hanteringen ska ske så att släckvatten inte kan förorena recipienten eller grundvattnet eller på annat sätt orsaka olägenhet. I övrigt ska hantering av släckvatten och andra släckmedel ske i enlighet med beredskapsplanen.
- Villkor 10 Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Programmet ska möjliggöra en bedömning av om tillståndet och villkoren följs. I programmet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Ett förslag till kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detaljprojekteringen av anläggningen är klar och innan verksamheten tas i drift eller den senare tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.

M. Villkorsmotivering för villkor 3

109. När vattnet lämnar vattenverkets reningsanläggning kommer det att hålla en susp-halt på max 25 mg/l. Därefter kommer ytterligare fastläggning av suspenderat material att ske i den mosse som vattnet avleds till. Susp-halten kommer då att minska avsevärt. Det är dock förenat med stora svårigheter att finna lämpliga kontrollmetoder och kontrollpunkter för att mäta detta eftersom vattnet genomströmmar mossen diffust.
110. Tillgängliga jämförvärden för suspenderat material finns i förordningen om fisk- och musselvatten (SFS 2001:554). Där anges 25 mg/l som riktvärde för laxfiskvatten och som gränsvärde för andra fiskvatten. Samma värde anges även i Göteborgs Stads riktvärden för utsläpp av dagvatten till de mest känsliga recipienterna.
111. Berörd recipient utgör inte något fisk- eller musselvatten. I Lillån finns dock öring och den förekommer även troligen i Jordbrobäcken. För suspenderat material ut från reningsanläggning föreslås därför 25 mg/l som begränsningsvärde för att begränsa påverkan på biologin.

N. Verkställighetsförordnande

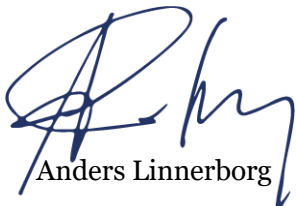
112. Den ansökta verksamheten är en del av Sökandens arbete med att trygga den framtida dricksvattenförsörjningen i Borås Stad. Dricksvattenförsörjning är ett väsentligt samhällsintresse. Som angetts ovan i avsnitt A är behovet av att anlägga ett nytt vattenverk inom kommunen stort med hänsyn till den förväntade ökningen av dricksvattenbehovet inom kommunen samt med anledning av begränsningarna i produktionskapacitet vid Sjöbo vattenverk. Det finns vidare ett stort behov av att öka redundansen i dricksvattenförsörjningen inom Borås Stad samt att möjliggöra nödvändig reovering av Sjöbo vattenverk.
113. Vidare är det ansökta vattenverket inte en anmälnings- eller tillståndspliktig verksamhet enligt miljöprövningsförordningen, utan Sökanden ansöker om tillstånd på frivillig basis. Verksamheten har inte bedömts innebära en betydande miljöpåverkan. Av beskrivningen av verksamheten i denna ansökan med tillhörande bilagor anser Sökanden att det har visats att verksamheten innebär en begränsad påverkan på omgivningen.
114. Med hänsyn till den rådande opinionen i området är det stor risk för okynnesöverklaganden, vilket kan medföra omotiverad tidsutdräkt. Om tillstånd till uppförande och drift av vattenverket skulle fördröjas till följd av en utdragen process riskerar detta att innebära stor skada för såväl Sökanden som invånarna i Borås Stad. Sammantaget är det av väsentlig betydelse att verkställighet meddelas för att vattenverket inte ska försenas.

O. Handläggning

115. Enligt 15 kap. 2 § första stycket offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), OSL, gäller sekretess i en myndighets affärsverksamhet för uppgift som rör

- verksamhet för att försvara landet eller planläggning eller annan förberedelse av sådan verksamhet eller som i övrigt rör totalförsvaret, om det kan antas att det skadar landets försvar eller på annat sätt vållar fara för rikets säkerhet om uppgiften röjs. Denna sekretess gäller även försörjningsberedskapen i fredstid.
116. Enligt 18 kap. 8 § OSL föreligger sekretess för sådan information som om den röjs kan leda till brottslig gärning som kan skada det intresse som sekretessen avser, däribland information om anläggningar.
117. Enligt 18 kap. 13 § OSL gäller sekretess för uppgift som hänför sig till en myndighets verksamhet som består i risk- och sårbarhetsanalyser avseende fredstida krissituationer, planering och förberedelser inför sådana situationer eller hantering av sådana situationer, om det kan antas att det allmännas möjligheter att förebygga och hantera fredstida kriser motverkas om uppgiften röjs. Detta avser bl.a. information om olika slags kritiska anläggningar, exempelvis geografisk placering av beredskapsanläggningar.
118. Huvudmän för dricksvattenförsörjningen har enligt LIVSFS 2008:13, Livsmedelsverkets föreskrifter om åtgärder mot sabotage och annan skadegörelse riktad mot dricksvattenanläggningar, ålagts långtgående skyldigheter för att förhindra att skada uppkommer för dricksvattenförsörjningen. Skyddet för information är en del av dessa skyldigheter.
119. Mot bakgrund av ovan ger Sökanden in en översiktlig bild av verksamhetens delar i bilagorna till ansökan. Ritningar och liknande återges endast som schematiska skisser. Detaljerad information om vattenverkets olika delar är av sådan karaktär att den kan skada dricksvattenintresset. Uppgifternas känsliga natur understryks av att de konsulter som arbetar med frågorna har fått ingå sekretessavtal för att få del av uppgifterna. Det fordras inte någon detaljerad beskrivning av verksamheten, utöver vad som framkommer i denna ansökan med bilagor, för att bedöma påverkan från verksamheten. Det finns därmed inte heller av detta skäl någon anledning att redovisa mer detaljerade ritningar över vattenverket.

Malmö som ovan



Anders Linnerborg

Advokat/Partner

T: +46 10 690 04 45

E: anders.linnerborg@setterwalls.se



Emelie Sandberg

Advokat

T: +46 10 690 04 29

E: emelie.sandberg@setterwalls.se



Fullmakt samt registreringsbevis bifogas.

Bilageförteckning

Bilaga 1 – Fullmakt

Bilaga 2 – Registreringsbevis

Bilaga A – Teknisk beskrivning med underbilagor

Bilaga B – Miljökonsekvensbeskrivning med underbilagor