



Göteborgs Stad

Kretslopp och vatten

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2014-06-04
Diarienummer 0015/13

Utveckling och projektavdelningen

Lisa Ahnoff, Helena Almqvist
Telefon 031-368 74 63 Fax 031-368 70 50
E-post:
förnamn.efternamn@kretsloppochvatten.goteborg.se

Lackarebäck – Åtgärd av System 2 kemfällning och sedimentering

Förslag till beslut

Kretslopp och vattennämnden beslutar:

- att System 2 åtgärdas med 26 Mkr ur av kommunfullmäktige beviljade medel för Lackarebäck ultrafilter och utökad produktionskapacitet och inom beslutade investeringsramar för dricksvattenproduktionsprojekt perioden 2011-2014 samt 2015-2018,
- att betongarbeten beställs som tillägg från kontrakterad entreprenör,
- att paragrafen förklaras omedelbart justerad.

Sammanfattning

Lackarebäckens vattenverk har 7 linjer för kemfällning och sedimentering i Lovöbassänger. Fyra av dessa linjer är på beredningsdel Nord, och tre på Syd. På Syd finns plats för ytterligare en linje – System 2. System 2 har aldrig varit i drift och är bara delvis förberedd. För att uppnå effektmålet för ”utökad produktionskapacitet” (så att Lackarebäckens vattenverk ensamt kan försörja Göteborg med dygnsmedelförbrukningen) måste även System 2 färdigställas och tas i drift. Att iordningställa System 2 för drift är en identifierad åtgärd i Åtgärdsplan Vatten, ÅPV, men har dock hittills dock inte varit en del av projektet Lackarebäck ultrafilter och utökad produktionskapacitet.

Syftet med att med kort varsel nu åtgärda System 2 under 2014/2015 är att säkra upp produktionskapaciteten i beredningsdel Syd, vilket är en strikt nödvändighet under den efterkommande perioden när befintliga kolfilter i beredningsdel Nord måste tas ur drift för att byggas om. Betongarbeten utgör en stor del av åtgärderna på System 2, och förvaltningen bedömer det vara mest fördelaktigt med hänsyn till tidplan och kostnader att beställa betongarbetena som ett tillägg till pågående entreprenad.

En ekonomisk analys visar att det finns finansiellt utrymme att åtgärda System 2 med av kommunfullmäktige beviljade medel för Lackarebäck ultrafilter och utökad produktionskapacitet och inom för perioden beslutade investeringsramar.

Kretslopp och vatten

Henrik Kant
Förvaltningschef

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att ta beslut om iordningsställande av System 2, kemisk fällning och sedimentering, för kommande drift med 26 Mkr inom beviljade medel för Lackarebäck ultrafilter och utökad produktionskapacitet.

Bakgrund

Lackarebäck har 7 linjer för kemfällning och sedimentering i Lovöbassänger. Fyra av dessa linjer är på beredningsdel Nord, och tre på Syd. På Syd finns plats för ytterligare en linje – System 2. System 2 har aldrig varit i drift och är bara delvis förberedd.

Effektmålet för ”utökad produktionskapacitet” innebär att produktionskapaciteten ökas från ca 120 000 m³/dygn till 171 000 m³/dygn för att minska risken för omfattande leveransavbrott, så att Lackarebäcks vattenverk ensamt kan försörja Göteborg med dygnsmedelförbrukningen.

För att uppnå detta effektmål måste även System 2 i beredningsdel Syd färdigställas och tas i drift. System 2 planeras med fällningsdel lik övriga linjer, och med sedimenteringsdel som Lovöbassäng.

Att iordningställa System 2 för drift är en identifierad åtgärd i ÅPV, den har hittills dock inte varit en del av projektet Lackarebäck ultrafilter och utökad produktionskapacitet. Syftet med att med kort varsel nu åtgärda System 2 under 2014-2016 är att säkra upp produktionskapaciteten i beredningsdel Syd, inför den efterkommande perioden när befintliga kolfilter i beredningsdel Nord måste tas ur drift för att byggas om. Utan System 2 bedöms produktionskapaciteten på Lackarebäck under ombyggnationen av befintliga kolfilter på beredningsdel Nord bli alltför låg för att en god leveranssäkerhet ska kunna upprätthållas. I samband med ombyggnationen av befintliga kolfilter i beredningsdel Nord kommer samtidigt rörgalleriet på Nord att färdigställas och därmed effektmålet ”utökad produktionskapacitet” effektueras. För att denna kedja ska fungera måste System 2 i beredningsdel Syd vara i drift halvårsskiftet 2016.

Kretslopp och vatten har genomfört en utredning av vilket teknikval som är mest lämpligt för sedimenteringsdelen i System 2. Totalt sett bedöms det vara mest fördelaktigt att bygga så att det blir likt befintliga system på Lackarebäck, det vill säga med Lovöbassäng. För att underlätta en eventuell framtida komplettering med flotation på övre bassänghalvan, görs vissa mindre anpassningar på System 2.

Förvaltningens överväganden

För att uppnå det övergripande, långsiktiga kapacitetsmålet för Lackarebäck behövs System 2. Iordningställande av System 2 för drift är en sedan länge identifierad och planerad åtgärd, som finns med i ÅPV.

Att ha System 2 i drift redan under kolfilterombyggnaden på beredningsdel Nord 2016-2018, är en viktig förutsättning för att upprätthålla tillräcklig produktionskapacitet och leveranssäkerhet för dricksvatten. Alternativet till att åtgärda System 2 under 2014-2016 är därför någon typ av provisorium, exempelvis en stor ledning som möjliggör fördelning av vatten mellan beredningsdelarna Nord och Syd. Ett sådant provisorium bedöms bli svårt och kostsamt att genomföra, och skulle ha ett mycket begränsat värde efter ombyggnationen av kolfiltren.

Med den nu pågående byggentreprenaden, är det med hänsyn till rådande tidplan och möjligheterna att hantera projektet sida vid sida med pågående drift på vattenverket, fördelaktigt för Kretslopp och vatten att i nuläget beställa betongarbeten för åtgärderna i System 2 som tillägg från den redan kontrakterade byggentreprenören för Tillbyggnaderna Nord och Syd inkl. ombyggnad av befintliga kolfilter i beredningsdelarna Nord och Syd.

Kretslopp och vattens bedömning är att det även med hänsyn till kostnader är mer fördelaktigt att beställa betongarbeten i System 2 som ett tillägg, än att gå ut med en ny upphandling för detta moment, som skulle innebära ny- och ometableringskostnader för inblandade entreprenörer.

Ekonomiska perspektivet

Total investeringsutgift för System 2 uppskattas till ca 26 Mkr, varav huvuddelen faller ut under år 2015. En ekonomisk analys visar att det finns finansiellt utrymme att åtgärda System 2 med beviljade medel för Lackarebäck ultrafilter och utökad produktionskapacitet. Åtgärderna bedöms även rymmas inom beslutade investeringsramar för dricksvattenproduktionsprojekt perioden 2011-2014 samt 2015-2018.

Barnperspektivet (FN:s barnkonvention)

Inga särskilda aspekter på frågan har funnits utifrån detta perspektiv.

Jämställdhetsperspektivet

Inga särskilda aspekter på frågan har funnits utifrån detta perspektiv.

Mångfaldsperspektivet

Inga särskilda aspekter på frågan har funnits utifrån detta perspektiv.

Miljöperspektivet

Inga särskilda aspekter på frågan har funnits utifrån detta perspektiv.

Omvärldsperspektivet

Inga särskilda aspekter på frågan har funnits utifrån detta perspektiv.

Expedieringskrets

-