

Vattenproduktion
Håkan Eklund

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Ombyggnad av snabbfilter västra Norsborg

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att godkänna projektet för inriktningsbeslut med en investeringsram om 45 miljoner.
- att ge bolaget i uppdrag att fortsätta arbetet med planering och upphandling inför genomförandebeslut samt bevilja 45 miljoner kronor för uppdraget.
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram för inriktningsbeslut.

Gösta Lindh

Jan Ekvall

ÄRENDET

Sammanfattning

Snabbfiltren på västra verket behöver renoveras enligt följande:

- Införande av luft/vattenspolsystem
- Total ombyggnad av filtrens bottnar
- Renovering av betongkonstruktion samt byte av styrutrustning

Ombyggnaden behövs för att säkerställa nuvarande produktionskapacitet.

Bakgrund

Snabbfiltren på västra verket är drygt 60 år gamla och har sedan många år haft problem med återkommande bottenhaverier. Haverierna har i perioder lett till att flera filter varit ur drift samtidigt vilket medfört att snabbfiltren har utgjort en begränsning av den tillgängliga vattenproduktions kapaciteten vid Norsborgsverket.

En starkt bidragande orsak till haverierna är förekomsten av ryssjespinnare, en insekt vars larver lever i vattnet och bygger fångstnät där vattnet är strömmande. Fångstnäten bidrar till igensättning av filterdysorna vilket i sin tur leder till stor belastning på bottarna vid backspolning. För att komma tillrätta med problemet bör luftspolning införas då detta visat sig effektivt på östra verket. Införande av luftspolning kräver en total ombyggnad av bottarna. Ombyggnaden kan förväntas leda till mindre spolvattenförbrukning och en betydande minskning av underhållsbehovet.

Filtren behöver också ses över och renoveras i flera andra avseenden bl.a. betongytor spolningsrännor, styrsystem och en del ventiler.

Mål

- Minskad risk för produktions- och kvalitetsstörningar
- Väsentligt minskat underhållsbehov

Genomförande och tidplan

Tidplan, detaljprojektering under hösten 2014 och våren 2015 samt genomförande under 2015 - 2016. Överlämnande efterhand snabbfiltren färdigställs. Sista filtret beräknas vara i drift 2016-12-01.

SLUT

Bilagor: Utredning SF-västra med kalkyl