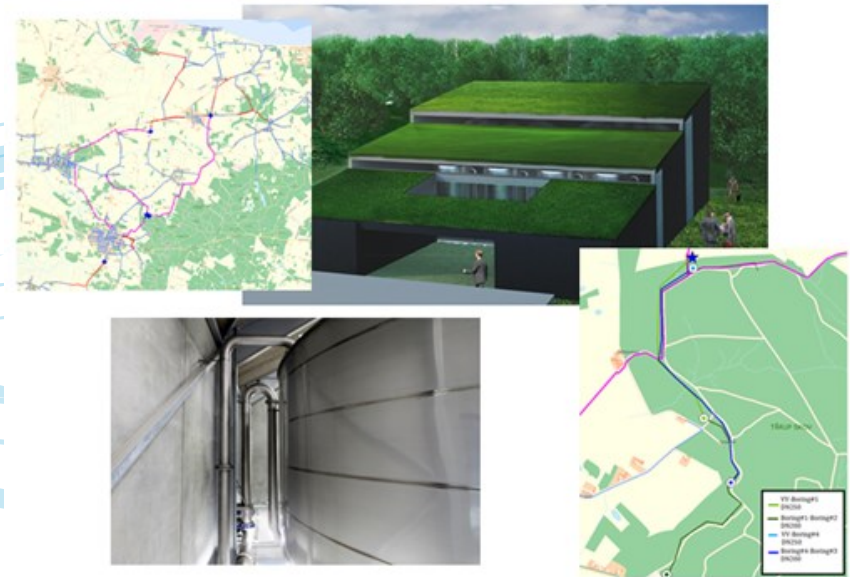


Vandsamarbejde

Vest



Skitseprojekt — resumé

Nyt vandværk, ny kildeplads og
forbindelsesledninger



Baggrund

De deltagende vandværker i Vandsamarbejde Vest - Auning Vandværk, Hevring Vandværk, Lystrup Strands Vandværk, Nørager Vandværk, Tøjstrupvejens Vandværk (Allingåbro), Vivild Vandværk, Holbæk Vandværk og Øster Alling Vandværk har besluttet at få udarbejdet et skitseprojekt for etablering af nyt vandværk, ny kildeplads og forbindelsesledninger.

Holbæk Vandværk meddelte i december 2014, at de ønsker at indgå i Vandsamarbejde Vest, og dette er arbejdet ind i skitseprojektet.

Vandværksbygning og produktionsanlæg

Omkring det nye vandværk indeholder skitseprojektet:

- Vandværket er tænkt placeret umiddelbart nord for Tårup Skov.
- Den årlige produktionskapacitet er på 670.000 m³/år.
- Vandværksbygningen skal falde ind i landskabet, energirigtig, fleksibel mv.
- Vandværket opbygges i to adskilte anlæg/linier (høj forsynings-sikkerhed).
- Der kan udbygges med en 3. linie (stor fleksibilitet).
- Behandlingsanlægget etableres som et lukket system - med ren ilt dosering, mulighed for dobbeltfiltrering (trykfiltre) og fritstående rentvandsbeholdere af rustfri stål.
- En indledende nærmere afklaring af metan-indholdet fundet i Naturstyrelsens boring i Tårup Skov vil ske i foråret 2015. Dette kan have betydning for valg af vandbehandlingsanlæg.
- Vandværket forberedes for installering af UV-anlæg.
- Samtlige rørforbindelser mv. udføres i glasblæst eller bejdset rustfrit stål.

Aktivitet	Tidsplan/deadline
Beslutning hos deltagende vandværker om at gå videre	1. kvartal 2015
Opstart af proces med dannelse af nyt selskab	2. kvartal 2015
Ansøgninger til myndigheder	2. kvartal 2015
Afklaring placering vandværk, lodsejerkontakt	2. kvartal 2015
Opstart udbudsprojekt mv.	2. kvartal 2015

Den overordnede tidsplan for det samlede projekt, under forudsætning af at ovenstående deadlines for beslutningsprocessen overholdes, vil være således:

- Udbudsprojekter færdige ved udgangen af 2015.
- Licitation og kontrahering afsluttet ved udgangen af første kvartal 2016.
- Detailprojektering (entreprenør) afsluttet ved udgangen af 3. kvartal 2016.
- Udførelsesfasen afsluttet ved udgangen af 2017.
- Færdigt vandværk, kildeplads og forbindelsesledninger primo 2018.



Den opdaterede produktionspris ved forskellige udpumpninger og med og uden udbygning til Holbæk Vandværk fremgår herunder.

Udpumpning (m ³ /år)	Produktionspris – Ekskl. udbygning led- ningsnet Holbæk (kr./m ³)	Produktionspris – Incl. udbygning led- ningsnet Holbæk (kr./m ³)	Bemærkninger
540.000	3,78	4,03	Udpumpning (afrundet) fra vandværker under Vandsamarbejde Vest 2013
670.000	3,05	3,25	Den dimensionsgiven udpumpning for det nye vandværk
700.000	2,92	3,11	Den maksimale udpumpning fra det nye vandværk

Udbygningen med Holbæk Vandværk giver anledning til en — om end begrænset — højere produktionspris sammenlignet med situation uden en udbygning til Holbæk Vandværk. Det fremgår ligeledes, at produktionsprisen falder ved stigende udpumpning (så langt tid den større udpumpning kan holdes inden for de eksisterende anlæg – borer, vandværk og forbindelsesledninger).

Det skal bemærkes, at for de vandværker, som deltog i fase 1 samarbejdet, er produktionsprisen beregnet til kr./ m³ 4,62 under forudsætning af, at de fortsætter som selvstændige vandværker og lever op til krav og intentioner i vandforsyningsplanen.

Tidsplan for beslutningsprocessen og de aktiviteter, som ligger i umiddelbar forlængelse heraf ses herunder.

Kildeplads og borer

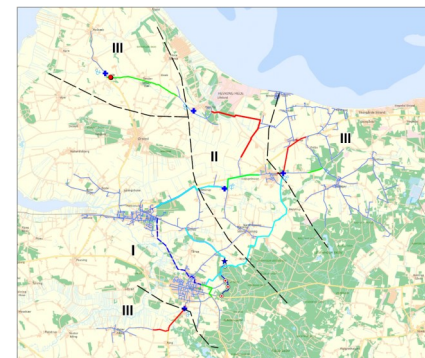
Omkring kildeplads og borer indeholder skitseprojektet:

- Der er foretaget en foreløbig placering af 4 indvindingsboringer i Tårup Skov — borerne udgør 2 kildepladser á 2 borer.
- Borerne forventes at blive 90—110 meter dybe og ydelsen pr. boring forventes at blive 45—60 m³/t.

Ledningsanlæg og trykforøgere

Omkring ledningsanlæg (forbindelsesledninger) og trykforøgere indeholder skitseprojektet:

- Der etableres to adskilte råvandsledninger fra de to kildepladser og frem til det nye vandværk.
- Forbindelsesledningerne etableres således, at der generelt er en to-sidet forsyning til de deltagende vandværker.
- Endvidere etableres de nødvendige trykforøgere, da vandet skal rundt i flere trykzoner.
- Udbygningen med Holbæk Vandværk indeholder etablering af ledningsnet fra Hevring til Lille Sjørup med etablering af rentvandsbeholder og to trykforøgere, hvilket giver en høj forsyningssikkerhed for både Holbæk Vandværk og Hevring Vandværk. Forslaget er ikke umiddelbart dimensioneret til udbygning med flere vandværker i dette område.



Udbud af vandværk, kildeplads og forbindelsesledninger

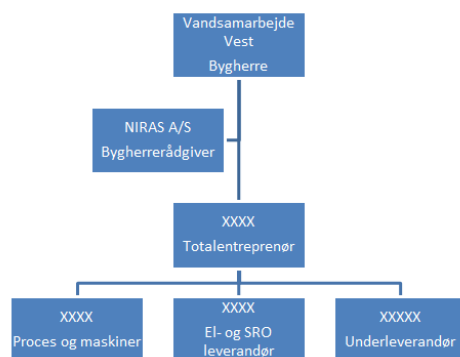
Følgende foreslås omkring udbud:

- Det nye vandværk anbefales udbudt som en totalentreprise.
- Kildepladsen udføres som en bygherreleverance med udbud af boringer mv. i totalentreprise.
- Råvands- og forbindelsesledningerne udbydes i delentrepriser efter et standardkoncept.

Selskabsdannelse

I forlængelse af møde med revisorfirma kan følgende konkluderes:

- Det nye selskab, Vandsamarbejde Vest, anbefales etableret som et A.m.b.a.
- Det har ingen betydning for dannelsen af det nye selskab om de private vandværker skifter til A.m.b.a. selskaber.
- Bestyrelsen i det nye selskab udgøres af en person fra hvert af de deltagende vandværker (AquaDjurs deltager også med én repræsentant). Det er vandværkerne, som udpeger deres bestyrelsesmedlem.



Bygherreoverslag anlægsøkonomi

Der samlede overslag uden og med udbygningen til Holbæk Vandværk ses herunder.

	Overslag	Overslag
	Ekskl. udbygning ledningsnet Holbæk (kr ekskl. moms)	Incl. udbygning ledningsnet Holbæk (kr. ekskl. moms)
Vandværk og kildeplads	18.230.153,-	18.230.153,-
Ledningsanlæg og trykforøgere (Primære forbindelser)	12.486.943,-	16.319.435,-
Ledningsanlæg og trykforøgere (sekundære forbindelser)	6.555.626,-	6.555.626,-
I alt (ekskl. moms)	37.272.722,-	41.105.214,-

I forhold til fase 1 er Gjesing Vandværk taget ud af investeringerne og Holbæk Vandværk er medtaget i investeringerne. Der er beregnet en opdateret produktionspris - ud fra overslag på anlægsøkonomi, estimerede driftsudgifter og en rente på 2%.

