Referat

Effektiv forsyning, til for dig

2019-04-23_Haraldsborg Vandværk, møde mellem Fors, Vandgruppen og Specialestuderende.

03-05-2019

Sagsnr.
sh

Ref.
hja

Møde

Dato og tid	:	23. april 2019, kl. 1400-1530
Sted	:	Betonvej 12, Roskilde, mødelokale Bassinet
Deltagere	:	Jeppe Eriksen (specialestuderende Københavns Universitet – i samarbejde med GEUS), Olaf Berg (vandgruppen), Raman (vandgruppen), Henrik Anthony (vandgruppen) Jens Christian Refsgaard/JCR (vejleder fra GEUS, rådgiver for Vandgruppen) Henriette Jakobsen/HJA (fagspecialist)(referent) Henrik Correl/HENRIK (Produktionschef)
Afbud	:	n/a
Fraværende	:	n/a
Distribution	:	Til deltagerne

Punkt	Emne	Ansvarlig
1.	**Velkomst mv.**	
1.1.	Af nærværende referat fremgår mødets dagsorden, der er kun taget sporadiske noter af mødet. Som bilag til nærværende referat ligger de powerpoints (i alt 3 stk) som blev gennemgået ved mødet.	
2.	**Data fra divere, modelstatus og drænrør v/Jeppe**	
2.1.	Den øgede oppumpning (primo feb '19) afspejler sig i trykniveauet i kalken, der ses pt. ikke noget respons i det terrænnære grundvandsspejl. (konklusionsslide)	
3.	**Foreløbige analyser af grundvandsdata, v/Jens Christian**	
3.1.	Med udgangspunkt i vandgruppens pejledata for marts, står det maksimale terrænnære grundvandsspejl i gennemsnit ca. 10cm højere i 2019 end i 2018. Den ekstremt høje nedbør der har været i marts '19 har overdøvet effekten af den øgede indvinding (som påbegyndtes primo feb '19). Jens Christian's simple model, som er udviklet og tilpasset data fra perioden 2017 – efterår 2018, estimerer det terrænnære grundvandsspejl i marts 2019 til at stå højere end det de faktiske målinger viser. En analyse af vandgruppens pejledata indikerer sammenhæng mellem dybde til grundvandsstanden og afstand til dræn/kloak.	

Fors A/S, Holbæk
Tåstrup Møllevej 5
4300 Holbæk

Fors A/S, Roskilde
Betonvej 12
4000 Roskilde

Punkt	Emne	Ansvarlig
4.	**Orientering om Ægirsvej, TV-inspektion, v/Henriette**	
4.1.	Med udgangspunkt i de TV-inspektionsdata Karl Vederhus præsenterede på sidste møde, blev Ægirsvej, grundet sit lave/dårlige index, udvalgt til at blive geninspiceret. Inspektionen viser at hovedkloakken (regnvands- og spildevandsledningerne) er tætte, og har begrænset drænende effekt. Samtidig viser inspektionen at der sker dræning fra enkelte grunde til kloakken, formentlig er der tale om omfangsdræn eller lign som er tilsluttet kloakken. Hovedkloakkens begrænsende drænevne er modstridende med de hidtidige data.	
5.	**Drænevne af gravetracheer, v/Henriette**	
5.1.	Henrik Correl har undersøgt ved erfarne projektledere, hvordan og hvilke materiale der er brugt i gravetracheer igennem tiden. (vedlægges lige som præsentationerne.	
6.	**Høje-Tåstrup løsningen, plenum**	
6.1.	Høje-Tåstrup oppumper grundvand, udnytter varmen i en varmepumpe, og leder grundvandet til recipient. Dette er en ide til en løsning i denne sag omkring Haraldsborg Vandværk, såfremt data viser at den terrænnære grundvandsstand påvirkes af oppumpningen af det dybe grundvand. Pt følger Vandgruppen og Fors, Høje-Tåstrup løsningen.	
7.	**Reaktion på vores statusredegørelse til Roskilde Kommunes Klima- og Miljøudvalg.**	
7.1.	Der fremgår ingen reaktion fra Miljø- og Klimaudvalget i forhold til den statusredegørelse Vandgruppen og Fors har fremsendt til Forvaltningen/Miljø- og Klimaudvalget.	
8.	**Eventuelt**	
8.1.	Til overvejelse til næste møde: Giver det mening helt at stoppe oppumpningen en gang i sommerperioden? ,- for dermed at skabe præliminære data forud for planen hvor oppumpningen stoppes helt januar 2020.	
8.2.	Opgaver til Henriette, noteret under mødet: - Pumpedata, så langt tilbage som muligt, fremsendes til Jeppe - Undersøg, kører begge pumper lige meget? - Datoer for start/genstart af pumper (tidspunktet for den øgede indvinding) - Send TV-inspektionsdata - Send Henriks mail om gravetracheer - Prøv at skaffe ledningsoplysninger om fjernevarmeledninger, placering og dybde.	

Næste møde : 17. juni, kl. 14.00, Betonvej 12, Roskilde