

Anbefalinger om prøvepumpning - Boring 218.2416 – Køgevej 23

Der mangler data i forhold til etablering af boringen:

1. Boringen er skilte med DGU nr. og kote
2. Etablering af en prøvehane
3. Registrering af terrænkote og målepunkt (med fotodokumentation). Bemærk at terrænkote for begge boringer i borejournalen er 5,22 som ikke er muligt. 218.2416 bør være omkring kote 11 og 2417 bør være omkring kote 18. En anden bemærkning – geologien og boringsopbygning for begge boringer ligner hinanden næsten 100% som er mistænkelig, men det kan vi ikke gøre nogle ved.

Det indeholder fotodokumentation og et kort notat.

4. Prøvepumpning efter kommunens krav – se nedenunder.

Lodsejeren skal stå for tilgang til boringen og pumpen samt kontakt til naboboringer der skal monitoreres (boring 218.826, som ligger 350 meter syd for Køgevej 23).

Krav til prøvepumpning - Trinvis prøvepumpning

a. Trinvis prøvepumpning skal udføres med mindst 3 trin (1 time ved $\frac{1}{4}$ ydelse, 1 time ved $\frac{1}{2}$ ydelse og 4 timer ved fuld ydelse).

b. Hvis den akkumulerede lertykkelse, i boringen, er under 10 meter eller boringen ikke er gastæt må den fulde pumpeydelse ikke være højere end, at vandspejlet maksimalt sænkes til kalkover-fladen. Uden bevis at boringen er gastæt, skal vi antage at det ikke er gastæt.

c. Pumpeydelse må være maksimalt 22 m³ i timen for boringen på Hårlev Mark 14 for at sikre vandspejlet ikke sænkes under kalkoverfladen.

Langtidsprøvepumpning med tilhørende pejling af skal foretages i 24 timer.

a. Pumpeydelsen må maksimalt være 22 m³ i timen for Hårlev Mark 14.

b. Hvis den akkumulerede lertykkelse, i boringen, er under 10 meter eller boringen ikke er gastæt må den fulde pumpeydelse ikke være højere end, at vandspejlet maksimalt sænkes til kalkover-fladen.

c. Pumpeydelsen må ikke være højere end, at den maksimale sænkning af grundvandsstanden er 10 meter under funden kalkoverflade.

d. Boringens vandspejl skal måles før pumpningen starter, under hvert pumpetrin og efter pumpningen er stoppet. Der skal, som minimum, anvendes følgende tidsintervaller ved pejling af grundvandsstanden: 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter. Ved pumpeintervallet på 4 timer skal der ligeledes pejles. Der skal monitoreres på naboboringer, hvis muligt, for at måle evt. påvirkninger.

efter 90, 120, 150, 180, 210 og 240 minutter. Tilbagepejling efter pumpetest er stoppet, foretages indtil grundvandsstand er tilbage til udgangspunktet (ligevægt).

e. Vandet fra den trinvis prøvepumpning og langtidsprøvepumpning kan anvendes til markvanding via vandingsmaskine.

Prøvepumpningsskema – pejleskema boring korttidspumpning

DGU nr.: 218.2416

Benævnelse boring: Køgevej 23

Terrænkote (se borejournal): 5,22 m.o.DNN

Pejle instruks: manuel pejling

Målepunkt (beskrivelse i forhold til terræn, beton m.m.): 45 cm over terræn

	Klokken	Pejleresultat ro-vand nedstik (m)	Pejleresultat drift-vand nedstik (m)	Sænkning (m)	Specifik kapacitet m ³ /t/m	Pumpe kap. m ³ /t	Bemærkninger
	kl. 07:52	5,14				22 m ³ /t	Start
	1 min.		5,00				
	2 min.		5,00				
	3 min.		5,30				
	5 min.		5,60				
	7 min.		6,10				
	10 min.		6,70				
	15 min.		7,30				
	20 min.		8,10				
	30 min.		6,95				
	60 min.		7,50	2.36		9.32	
	Kl. 08:52						Tidspunkt for stop
	Tilbagepejling		7,50				
	1 min.	6,00					
	2 min.	5,90					
	3 min.	5,80					
	5 min.	5,75					
	7 min.	5,70					
	10 min.	5,60					
	15 min.	5,55					
	20 min.	5,50					
	30 min.	5,43					
	60 min.	5,30					

Foto dokumentation for DGU 218.2416 – Køgevej 23



Målepunkt – 45 cm over terræn

Måler før pejling – 9 m³



Måler efter pejling – 31 m³

