

# UDPUMPNING

Udbudsmateriale

Seneste rev. 01-10-2015



Vandværk:	
Adresse:	
Postnr og By	
Telefonnummer:	
E-mail adresse:	
Kontaktperson:	

# UDPUMPNING

Registrering af eksisterende forhold

Seneste rev. 01-10-2015

Eksisterende udpumpningssystem:

<input type="checkbox"/>	Hydrofor, rentvandstank
<input type="checkbox"/>	Hydrofor, uden rentvandstank
<input type="checkbox"/>	Pumpeinstallation, rentvandstank
<input type="checkbox"/>	Pumpeinstallation, uden rentvandstank

Hydrofor kontrolklasse jf. akkrediteret organisation:

<input type="checkbox"/>	Kontrolklasse 1 ( $p * V \leq 2000$ )
<input type="checkbox"/>	Kontrolklasse 2 ( $p * V \geq 2000$ )

Armaturer m.v. på Hydrofor:

<input type="checkbox"/>	Grov- og finarmaturer
--------------------------	-----------------------

Akkrediteret organisation:

Dato:

<input type="checkbox"/>	Anmeldt dato	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Senest afholdt undersøgelse	<input type="text"/>

Vandværkets udpumpningstryk

bar:

# UDPUMPNING

Registrering af eksisterende forhold

Seneste rev. 01-10-2015

	Antal enkeltpumper for udpumpning	Stk.	
	Antal pumper opsat i manifold for udpumpning (Info, note 1)	Stk.	

Pumpetyper, eksisterende	Alder:	Fabrikat og type:
Pumpe 1		
Pumpe 2		
Pumpe 3		

Frekvensstyring af pumper:	Ja	Nej
Pumpe 1		
Pumpe 2		
Pumpe 3		

Pumpedata samlet udpumpning: (Info, note 2)	Forbrug:	
Maks. 1 time udpumpet	m <sup>3</sup> /h	
Min. 1 time udpumpet	m <sup>3</sup> /h	
Maks døgn udpumpet	m <sup>3</sup> /d	

# UDPUMPNING

Registrering af eksisterende forhold

Seneste rev. 01-10-2015

Atypiske forbrugere med stort forbrug (maks. timeforbrug)		Forbrug	
	Storforbruger 1	m <sup>3</sup> /h	
	Storforbruger 2	m <sup>3</sup> /h	
	Storforbruger 3	m <sup>3</sup> /h	
	(Info, note 3)	m <sup>3</sup> /h	

Eventuelt øvrige oplysninger (Info, note 4)

# UDPUMPNING

Kravspecifikation

Seneste rev. 01-10-2015

Udpumpning, kortfattet beskrivelse af ny installation:

Antal pumper som ønskes udskiftet

Stk.

Frekvensstyring af pumper

Ja

Nej

Eventuelt ønsket pumpefabrikat

Fabri-  
kat

Pumpemontage:

Enkeltstående montage

Pumper opsat i manifold  
(Pumpemanifold udført af syrefast, rustfrit stål, Aisi 316 L)

# UDPUMPNING

Kravs-specifikation

Seneste rev. 01-10-2015

Pumpeydelse:	m <sup>3</sup> /h	m.v.s.
Maksimal pumpeydelse, time maks. (Paralleldrif t alle pumper)		
Minimum pumpeydelse, time min. (1 pumpe i drift)		
Reservepumpe, kapacitet		

## Tilbehør i forbindelse med pumper:

Afspærringsventiler omkring pumper
Kontraventiler
Trykmåleudtag på såvel suge- som trykside
Sugefilter på sugerør
Frekvensomformer påbygget pumpe
Frekvensomformer i styreskab
Tryktransmitter på fælles afgangsledning
Tryktransmitter placeret i brønd på ledningsnet

Styreskab for pumper	Tæthedsklasse	
----------------------	---------------	--

Etablering af vandmålere på alle afgangsledninger	Stk.	
---	------	--

### Mulige automatikløsninger indbygget i pumpe- og styreskab

Flowfordelt udpumpning med frekvensstyrende pumper

Regulering af udpumpningstryk efter netbehov

Tilpasning af rentvandspumper efter anlæggets reelle kapacitetsbehov

Intelligent regulering efter døgnvariationskurver

Mulighed for overvågning og styring fra tavlefront

Fjernstyring og overvågning via PC-løsning

Alarmoverførsel

Opsamling af historiske driftsdata

Driftstimetæller for alle pumper

Tørløbssikring

Pumpemonitorering

Individuel rampestart for pumper

Ved brug af busforbindelser, mulighed for kommunikation med øvrige SRO installationer

Mulighed for reversibel drift

# UDPUMPNING

Kravspecifikation

Seneste rev. 01-10-2015

Mulighed for indskrivning af vandværkets ønsker og behov



Note 1: Angiver pumper koblet i parallel.

Note 2: De indførte oplysninger danner udgangspunkt for vurdering af dimensionsgivende parametre for korrekt pumpedimensionering.

Note 3: Mulighed for tilføjelse af endnu en storforbruger.

Note 4: Her kan indføres supplerende oplysninger.