



Almind Kirkeby Vandværk Demstrupvej 21C, 8800 Viborg



Forside / Kildeplads / Boringer

🕒 18-07-23 09:16	📍 56.37,9.39
Deltagere - vandværk	Nicolai Maretti
Deltagere - kommune	Dorthe Dahl
Kildeplads	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Indhegnet?	☒ Ja
Renholdt og ryddeligt?	☒ Ja
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde?	☒ Ja, men ingen skriftlige aftaler
Er der oplag eller aktiviteter i området, der kan true grundvandet?	☐ Nej
Er fredningsbælte jf. indvindingstilladelse udlagt og afgrænset?	☒ Ja
Er 25 m beskyttelseszone udlagt?	☒ Ja. Det skal sikres, at der ikke afledes overfladevand fra vejen til boringerne.





Diverse data

Indsamling af informationer ifm. tilsyn	Oplysninger fra vandværket	Bemærkning
Indvindingstilladelse [$\text{m}^3/\text{år}$]	50.000 m^3	
Oppumpede mængder 2022 [$\text{m}^3/\text{år}$]	22.781 m^3	
Kapacitet, råvand [m^3/t]	17+16 = 33 m^3	For kapaciteterne er det altid den maksimale, simultane kapacitet der er nødvendig for at beregne evne/krav faktoren. F.eks. Hvis vandværket har fire filterlinjer, der hver kan behandle 90 m^3/t , men kun to filterlinjer kan køre på en gang er behandlingskapaciteten 180 m^3/t .
Kapacitet, behandlingsanlæg [m^3/t]	17 m^3	
Kapacitet, udpumpningsanlæg [m^3/t]	30 m^3	
Kapacitet, rentvandstank [m^3]	160 m^3	
Max time forbrug i 2022 [m^3/t]	10,6 m^3/t	Ligger normalt mellem 4 og 6
Max døgn forbrug i 2022 [m^3/dag]	147 m^3/dag	
Antal forbrugere tilsluttet	157	Vi er i gang med at etablere rør til 14 nye forbrugere
Forbrugersammensætning	1 virksomhed aftager ca. 20%	F.eks. hvis et fåtal af forbrugerne står for 30% af forbruget, så er det relevant at vide.

Beskrivelse af boring

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Beskrivelse af boring(er)		Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden	
Mærkning af boring?		☒ Ja	
Eventuel udluftningsstuds udførelse?		☐ Ingen udluftning	
Forerørsforsejling (stand og tæthed)?		☒ Vurderes fin	
Pejlemulighed/ - hyppighed?		☒ Ja, der ønskes etableret automatisk pejling	
Borings generelle tilstand		☒ Vandværket har planer om at ændre boringerne til terrænliggende råvarestationer	
			
DGU nr. 66.1742		DGU nr. 66.1742	

Tørbrønd / terrænliggende råvandsstation

🕒 18-07-23 09:16

📍 56.37,9.39

Tørbrønd	Nedenstående forhold er kontrolleret
Terrænfald væk fra bygværk?	☐ Ikke vurderet
Dæksel (aflåst, tæt)?	☒ Ja
Bund (beton, tæt og uden afløb)?	☒ Ja
Sider (tætte, ført over terræn)?	☒ Ja
Rørgennemføringer (tætte)?	☒ Ja
Ventilation af tørbrønd (nedadrettet med insektnet)?	☐ Ingen ventilation
Er brønden tør?	☒ Ja
Adgangsforhold (skridsikker)?	☐ Ingen adgang
Låg (tæt m. gummipakning	☐ Ingen gummipakning
Bemærkning	☒ Vandværket har planer om at ændre de to tørbrønde til to terrænliggende råvandsstationer

Vandværksbygningen

🕒 18-07-23 09:16

📍 56.37,9.39

Vandværksbygningen	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Indhegning af vandværksgrund?	☒ Ja
Er vandværksgrunden ren og ryddelig?	☒ Ja
Er bygningen aflåst?	☒ Ja
Indbrudsalarm?	☐ Nej
Udvendig udførelse og vedligeholdelse (tag, murværk, vinduer)?	☒ Fin
Indvendig udførelse og vedligeholdelse (lofter, vægge, gulve)?	☒ Fin
Luftindtag og ventilationsåbninger (beskyttelse)?	☐ Nej
Sikring mod fugt/kondens i vandværksbygningen?	☒ Ja
	Vandværket har planer om at etablere belægning uden for vandværksbygningen

Vandbehandling (funktion og driftsmæssig stand)

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Vandbehandling (funktion og driftsmæssig stand)	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden		
Belufningsanlæg	☒ Ja		

Åbne filtre	☐ Nej
Trykfiltre	☒ Ja
Ventiler og styreorganer	☒ Ja
Synlige rør	☒ Ja
Sikring mod fugt/kondens i vandværksbygningen?	☒ Ja
Bemærkning	Vandværket har planer om udskiftning af filtre med samme kapacitet





Filterskyllevand

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Filterskyllevand		Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden	
Skyllevandsafledning		☒ Ja	
Skyllevandsbehandling		☒ Ja i tank	
Håndtering af okkerslam		☒ Tanken tømmes af slamsuger, der udelukkende anvendes til vandværker	
Bemærkninger til filterskyllevand		Aflledning til sivdræn mod syd. Afløb fra gulvafløbet afledes ligeledes til sivedræn	



Vandmålere

🕒 18-07-23 09:16 📍 56.37,9.39 	
Vandmålere	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Vandmåler afgang vandværk	☒ Ja
Vandmåler råvand	☐
Vandmåler skyllevand	☐



Andre instrumenter

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Andre instrumenter		Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden	
Affugter		☒ Ja	
Skyllevandspumper		☒ Ja	
Skylleluftsblæsere		☒ Ja	
Styring og overvågning (manuelt/SRO/andet)		☒ Der skal etableres ny styring (SRO)	
Bemærkninger til andre instrumenter		Ingen bemærkninger	
			

Prøvehaner

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Prøvehaner (placering, mærkning, udførelse)		Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden	
Hane afgang vandværk (skal forefindes)		☒ Ja	
Hane på fælles råvandledning (evt.)		☒ Ja	
Hane afgang filter inden rentvandstank (evt.)		☐	



Rentvandstank beliggende

🕒 18-07-23 09:16

📍 56.37,9.39

Rentvandstankens beliggenhed	Højdebeholder
Rentvandstank	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Indhegnet?	☒ Ja
Aflåst dør/dæksel?	☒ Ja
Indbrudsalarm?	☐ Nej
Dæksel/låg til tanken (udformning og stand)	☒ Meget fin (udskiftet inden for de sidste 1½ år)
Ventilationsåbning (beskyttet/insektnet)	☒ Ja
Overløbsrør (beskyttet mod rotter)	☐
Tæthed/vedligeholdelsesstand (visuel vurdering af tanken)	☒ Tanken er tømt og eftersat inden for de sidste år
Renholdt og ryddeligt	☒ Ja
Inspektion/oprensning regelmæssigt	☒ Ja (er sket inden for de sidste 1½ år)
Ingen brandhave direkte ned i tanken?	☐ Nej
Bemærkning således at der ikke opstår kondens i tanken	Tanken skal dækkes med jord og membran





Udpumpning (funktion og driftsmæssig stand)

🕒 18-07-23 09:16	📍 56.37,9.39
Udpumpning (funktion og driftsmæssig stand)	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Rentvandspumper	☒ Ja
Hydrofor	☐ Nej
VLT-styring (frekvensstyring)	☐

Ledningsnet

🕒 18-07-23 09:16	📍 56.37,9.39
Årligt ledningstab	God = hvis tab mindre end 5%
Ledningsnet	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Karakter af tegningsmateriale (ledningsregistrering)	☒ Ja i LER
Ledningsnettets alder/materiale/vedligeholdelsesstand	☒ Plast
Renoveringsplaner for ledningsnettet	☐
Bemærkning	Ingen

Vandkvalitet

🕒 18-07-23 09:16	📍 56.37,9.39
Vandkvalitet	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Følges lovpligtigt kontrolprogram?	☒ Ja
Vurdering mikrobiologisk vandkvalitet (seneste 2 år)	☒ Overholder grænseværdierne
Vurdering kemisk vandkvalitet (seneste 2 år)	☒ Overholder grænseværdierne også for pfas

Kvalitetssikring

🕒 18-07-23 09:16	📍 56.37,9.39
Kvalitetssikring	Nedenstående forhold er kontrolleret
Kursus	☐ Nej – skal gennemføres
Anmeldt system	☐ Nej
Beskrivelse af system/vedligeholdelsesplan ☒ Ja	• Begge råvands borerer føres op over jord i ny pumpehuse, med ny rørføring til vandværket. • Nyt filteranlæg med samme kapacitet. • Ny rørføring på hele vandværket. • Ny styretavle/hovedtavle. • Rentvandstank dækkes med jord og membran. • Belægning etableres foran vandværk, samt reetablering omkring vandværk, når der er gravet nye rør og dækket tank. • Eksisterende udpumpningsstyring samt pumper bibeholdes.
Bemærkninger til kvalitetssikring	☐ Nej ingen kurser

Beredskabsplan

🕒 18-07-23 09:16	📍 56.37,9.39
Beredskabsplan	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Kendskab til Viborg Kommunes Beredskabsplan for vandforsyning?	☒ Ja
Haves egen beredskabsplan?	☒ Ja – på hjemmesiden
Haves ajourførte telefonlister (myndigheder, bestyrelsesmedlemmer, håndværkere, følsomme forbrugere mv.)	☒ Ja – ja på hjemmesiden

Forsyningssikkerhed

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Nødforsyningsmulighed (rent vand fra nabo vandværk)	☐	Nej	
Forsyningssikkerhed (råvand)	☐	Nej	
Nødstrømsgenerator	☐	Nej	
Bemærkninger til forsyningssikkerhed	Vandværket har 2 borer, men ingen øvrig nødforsyningsmulighed. Vandværket arbejder på en aftale med Viborg Vand (ca. 750 meter)		

Forbrugerinformation

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Information om drikkevandskvaliteten (ajourført)	☒	Ja på hjemmesiden	
Driftsforstyrrelser, beredskabssituationer	☒	Ja på hjemmesiden	

Takstblade

🕒 18-07-23 09:16		📍 56.37,9.39	
Er takster godkendt af kommune? (skal fremsendes årligt)	☒	Ja – sidst i 2023	