

Glesborg Vandværk a.m.b.a.  
CV nr. 33929803

Afdeling: Byg og Miljø  
Dato: 22-11-2023  
Reference: Mai Hansen  
Tlf.: 8959 4009  
E-mail: maih@norddjurs.dk  
Journalnr.: 23/9844

## Tilsynsrapport (Almene vandværker)

<p>Sagsnr. 23/9844 Sagsnavn: Glesborg Vandværk - Tilsyn 2023</p>	<p>Kommune: Norddjurs Tilsynsførende: Mai Hansen Vandværkets repræsentant: Lars Nielsen og Esben Rodkjær</p>	<p>Dato: den 15. november 2023 Dato for sidste tilsyn: den 10. januar 2018 <input checked="" type="checkbox"/> Ordinært tilsyn <input type="checkbox"/> Opfølgende tilsyn</p>
--	--	---

<p><b>TILSYN - overordnet vurdering</b></p>	
<p>Glesborg Vandværk er generelt i god velholdt og hygiejnisk stand.</p> <p>Bemærkninger og/eller opmærksomhedspunkter fremgår med gul markering i denne tilsynsrapport og i medfølgende følgebrev.</p>	

STAMDATA	
Vandforsyningens navn	Glesborg Vandværk
Vandforsyningens CVR / P nummer:	33929803

Dette brev kan indeholde fortrolige personoplysninger, som udelukkende er til brug for den rette modtager. Hvis du ved en fejltagelse har modtaget brevet, beder vi dig venligst informere afsenderen. For mere information se <https://norddjurs.dk/databeskyttelse>.

Adresse	Glesborg Kærvej 6, 8585 Glesborg
Kontaktperson	Lars Nielsen
Formand for anlægget/forsyningschef	Lars Nielsen
Tlf. nr. til formand/kontaktperson	31366118
Mail	admin@glesborgvand.dk
Jupiter ID	78989
Tinglysning	Vandledninger er tinglyst, hvor der er behov. Den eneste der ikke er tinglyst er vandledning fra vandværk til butikstov, denne er planlagt udskiftet.
Indvindingstilladelse (m <sup>3</sup> /år, udløbsdato)	100.000 m <sup>3</sup> /år. Udløber den 8. maj 2048
Indvinding seneste år	79.133m <sup>3</sup> i 2022
Antal kunder, opgjort efter antal målere	510
Følsomme forbrugere	Glesborg Plejehjem Glesborg Skole SFO, Glesborg Børnehave, Glesborg Dagpleje, Glesborg Lægehuset, Glesborg SuperBrugsen, Glesborg Nørredjurs hallen
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling:	Stadionsvej 6, 8585 Glesborg Glesborg Bygade 54, 8585 Glesborg Hyacintvej 4, 8585 Glesborg Nørredjurshallen, Idrætsvej 2, 8585 Glesborg Valmuevej 2A, 8585 Glesborg Doktorvej 6, 8585 Glesborg Selkærvej 9, 8585 Glesborg Nyhusvej 1A, 8585 Glesborg Lunden 15, 8585 Glesborg Hedegaardsvej 9, 8585 Glesborg
Hjemmeside	<a href="http://www.glesborgvand.dk">www.glesborgvand.dk</a>
Medlem af Norddjurs Vandråd (Ja/Nej)	Ja

BAGGRUNDSDATA			
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Kvalitetskravene til drikkevand er overholdt.
Ledelsessystemer <sup>1</sup> :	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: Ledelsessystem fra 2014 som bruges aktivt og revideres løbende.
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og fulgt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Der afventes 1 A-kontrol, 1 driftskontrol ledningsnet i 4. kvartal 2023 i henhold til kontrolprogram
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja: <input type="checkbox"/>	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	Dato og bemærkninger:
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Dato og bemærkninger: Fra 2014, ledelsessystem og kvalitetshåndbog
Kursus i almindelig vandværksdrift <sup>2</sup> :	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Bemærkninger: 2014. Lars Nielsen og Per Sørensen
Kursus i elementær vandværkshygiejne <sup>3</sup> :	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Bemærkninger: 2014. Lars Nielsen og Per Sørensen
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Bemærkninger: Gensidig nødforbindelse til Ørum Vandværk (100%) Fra Glesborg til Ørum - afprøvet og klar Fra Ørum til Glesborg - ikke afprøvet endnu. Opsætning af trykforøger ved Lunden og nedlæggelse af trykforøger ved Brændtvadvej pågår.
Navn/adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:	Ikke relevant		
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>	Bemærkninger: Eltavle er med omkobling til generator. Stik findes på udvendig væg af vandværksbygning. Der er aftale med firma om, at de kan komme med generator indenfor få timer

<sup>1</sup> Loven kræver at et alment vandforsyningsanlæg, der leverer mere end 17.000 m<sup>3</sup> vand pr. år skal indføre kvalitetssikring (Bek. nr. 132 af 8. februar 2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, § 3).

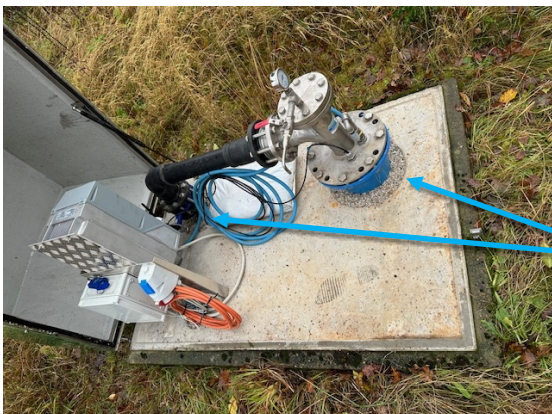
<sup>2</sup> Loven kræver, at den driftsansvarlige for en vandforsyning gennemfører kursus om almindelig drift af vandforsyning (Bek. nr. 132 af 8. februar 2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, § 2).

<sup>3</sup> Loven kræver, at driftsansvarlige for en vandforsyning gennemfører kursus i grundlæggende hygiejne på vandværket (Bek. nr. 132 af 8. februar 2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, § 2).

Er det muligt at køre udenom behandlingsanlæg og rentvandsbeholder:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Bemærkninger: Råvand fra begge boringer kan køre udenom behandlingsanlæg og rentvandstank. Boringerne er trykstyret.
Foreligger vedligeholdelsesplan:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Bemærkninger: Planlagte investeringer fremgår af investeringsplan frem til 2030, fra godkendelse af takstblad.
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Bemærkninger: Beredskabsplanen er netop opdateret og det sker løbende. Beredskabsplanen står på vandværket, digitalt på computer og på hjemmeside (med adgangskode).
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	Bemærkninger:
Er den kommunale indsatsplan fulgt:	Ja:	Nej:	Bemærkninger: Ikke muligt når der ikke er en indsatsplan endnu
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Bemærkninger:
Dato for sidste godkendte takstblad:	Den 9. marts 2023 (Takstblad 2023)		
Dato for regulativ:	"Fællesregulativ for private, almene vandforsyninger i Norddjurs Kommune" af den 7. oktober 2008. Skabelon til eventuel ny kan findes på Danske Vandværkers hjemmeside.		
Dato for sidste information sendt til forbrugere*: *Informere forbrugere, 1 gang årligt Informationen til forbrugere skal være tilgængelig på vandforsyningens hjemmeside eller mindst én gang om året offentliggøres i et trykt medie, som er til rådighed for alle forbrugere af vand fra det almene vandforsyningsanlæg, f.eks. et omdelt lokalblad eller en husstandsomdelt folder. Informationen skal indeholde: Vandforsyningens navn, adresse, telefonnummer, e-mailadresse, hjemmeside og eventuelle kontaktpersoner En generel beskrivelse af drikkevandskvalitet, herunder værdier for almindelige parametre såsom hårdhed, jern, mangan og mikrobiologisk kvalitet og værdier for parametre af særlig lokal betydning, såsom nitrat, nikkel og fluorid. Oplysning om overskridelser af kvalitetskrav fastsat i henhold til bilag 1 a-d og af Miljøstyrelsens vejledende kvalitetskrav i vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg og oplysninger om overskridelser af kvalitetskrav	Information til forbrugere overholdes via vandværkets hjemmeside.		

INDVINDING			SKEMA 1.1		
Boring:			DGU nr.: 71.503		
Placering:			8a Glesborg By, Glesborg		
Fredningsbælte:			10 meter - 25 meter - 300 meter - BNBO		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja: I BNBO	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: I BNBO	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Størrelse: 26.725 m <sup>2</sup>		
Bemærkninger: Der er indgået frivillig aftale på 26.725 m <sup>2</sup> . Betalt og tinglyst. (DGU nr. 71.503 og 71.762)					
BORINGENS PLACERING: <input type="checkbox"/> Tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/> Overbygning <input type="checkbox"/> Hus <input checked="" type="checkbox"/> Vandværksbygning					
Boringsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk/terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Råvandspumpens ydeevne og strømforbrug:			God: X (ikke kontrolleret)	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgang	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

<p>Bemærkninger:</p> <p>Kontrol af flow: Råvandspumperne kontrolleres ved elektroniske flowmålere sammen med flowmåler på filterafgang - om de viser det samme flow.</p> <p>Alarm: Det bør overvejes, om der skal monteres alarm på boringen. (Det er ved at blive undersøgt, om det er muligt med ledningsløs alarm, oplyses det ved tilsyn)</p> <p>Rørgennemføring: Der er ikke støbt omkring rørgennemføring i betondæk (bør støbes tæt med bevægelig fuge omkring rør). Oplyses at det bliver udført, når vejret tillader det.</p>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Pejlemulighed: Ved forerørsforsegling	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Angivelse af pejlepunkt:</p> <p>Der sker onlinepejling af grundvandsstanden løbende</p>					
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Boring i drift fra	1991				
Dybde	123 meter				
<p>Bemærkninger:</p> <p>I 2019 er boringen ført til terræn, der er samtidig skiftet pumpe og foretaget videoinspektion af boringen.</p>					
Råvandspumpe (Installeret 2019)	Type: Grundfos SP 30-8	Ydelse: 30 m <sup>3</sup> /t	Anvendt ydelse: 30 m <sup>3</sup> /t	Driftstid pr. døgn: Efter forbrug	Pumpedrift: Skiftevis med DGU nr. 71.762, 50/50



DGU nr. 71.503, generelt i fin stand.

Forbedringer:

- Afmærkning med DGU nr.
- Støbe tæt ved rørgennemføring. (Uføres når vejret tillader det).
- Montere alarm.

Fotos, [DGU nr. 71.503](#):



INDVINDING			SKEMA 1.2		
Boring:			<a href="#">DGU nr.: 71.762</a>		
Placering:			<a href="#">8a Glesborg By, Glesborg</a>		
Fredningsbælte:			<a href="#">10 meter - 25 meter - 300 meter - BNBO</a>		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja: <input type="checkbox"/> <a href="#">BNBO</a>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: <input type="checkbox"/> <a href="#">BNBO</a>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Størrelse: <a href="#">26.725 m<sup>2</sup></a>		
Bemærkninger:					
<a href="#">Der er indgået frivillig aftale på 26.725 m<sup>2</sup>. Betalt og tinglyst. (DGU nr. 71.503 og 71.762)</a>					

BORINGENS PLACERING:					
<input type="checkbox"/> Tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/> Overbygning <input type="checkbox"/> Hus <input type="checkbox"/> Vandværksbygning					
Boringsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk/terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Råvandspumpens ydeevne og strømforbrug:			God: X (ikke kontrolleret)	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgang	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Kontrol af flow: Råvandspumperne kontrolleres ved elektroniske flowmålere sammen med flowmåler på filterafgang - om de viser det samme flow.  Alarm: Det bør overvejes, om der skal monteres alarm på boringen. (Det er ved at blive undersøgt, om det er muligt med ledningsløs alarm, oplyses det ved tilsyn) Rørgennemføring: Der er ikke støbt omkring rørgennemføring i betondæk (bør støbes tæt med bevægelig fuge omkring rør). Oplyses at det bliver udført, når vejret tillader det.					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: Ved forerørsforsegling	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Angivelse af pejlepunkt:</b> Der sker onlinepejling af grundvandsstanden løbende					
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:



Udluftning nedadvent m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Boring i drift fra	2004				
Dybde	125 meter				
Bemærkninger: I 2017 er der skiftet pumpe og foretaget videoinspektion af boringen					
Råvandspumpe (Installeret 2017)	Type: Grundfos SP 30-8	Ydelse: 30 m3/t	Anvendt ydelse: 30 m3/t	Driftstid pr. døgn: Efter forbrug	Pumpedrift: Skiftes med DGU nr. 71.503, 50/50

Fotos, DGU nr. 71.762:



DGU nr. 71.762, generelt i fin stand

Forbedringer:

- Støbe tæt ved rørgennemføring.
- (Uføres når vejret tillader det).
- Montere alarm.



PRODUKTION		SKEMA 2			
<b>VANDVÆRKSBYGNINGEN</b>					
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hær- værk/terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Brandbil kan hente vand	Nej				
Udv. vedligeholdelse af bygning:			God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Indv. vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Vandværksrummet er et lukket rum, der sker recirkulation med affugter.  Ved tilsyn blev fremvist ønsket tilbygning af vandværksbygning. Et redskabsrum til materiel, som på nuværende tidspunkt opbevares i vandværksbygningen. Rummet planlægges over nedgangslem til rentvandsbeholder. Et fornuftigt og godt planlagt tiltag. Tilbygningen er blevet forsinket af store udgifter til nye tilslutninger i yderzoner af forsyningsområdet. Hvis ikke før ønskes bygningen renoveret i forbindelse med udstykning af villagrunde på nabomatriklen.					
Vandværksbygnings af- løbsforhold:	Nedsivning på vand- værksgrund sammen med filterskyllevand		God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtræng- ning af regnvand:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

Fotos, vandværksbygning:

Nedgangslem til aflåst rentvandsbeholder.

Der planlægges med renovering af bygning og etablere et ekstra rum over nedgangslem til rentvandsbeholderen.



Forberedt stik til nødgenerator udenfor vandværksbygningen.

FILTERANLÆG					
Trykfilteranlæg: 1 for- og 1 efter- filter Installeret 2013	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
	Fabrikat: Silhorko	Type: TFB 30	Kapacitet: 30 m <sup>3</sup> /t pr. filter	Enkelt/dob- belt filtre- ring: I serie	Bemærkning: Samlet kapaci- tet 30 m <sup>3</sup> /t
Filterskylning:	Frekvens: Forfilter for hver 1400 m <sup>3</sup> . Efterfilter for hver 700 m <sup>3</sup>	Metode: Luft og vand	Skylles med: Rent vand	Styring: Efter forbrug	Mængde: Ca. 8 m <sup>3</sup> pr. skylning

**Bemærkninger:**

Alt udstyr i vandværket efterses under Silhorko forebyggende vedligehold hvert år.

**Fotos, filteranlæg:**

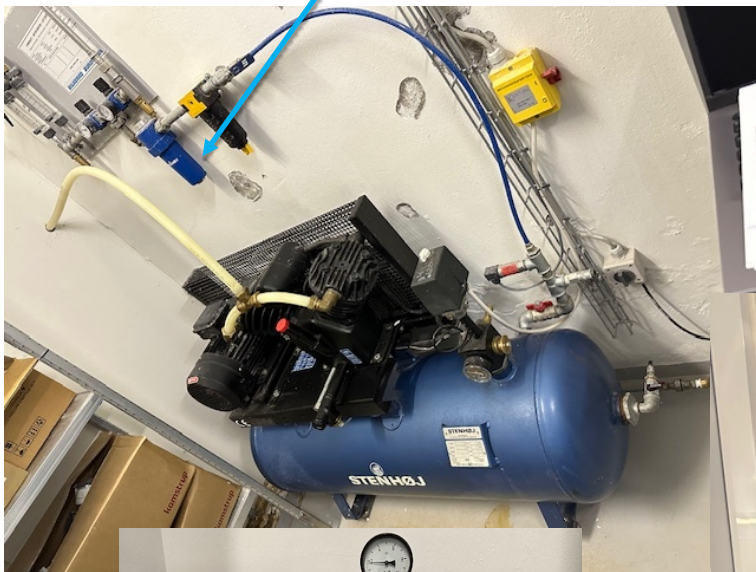
Vandværket er total-renoveret i 2016.

Til venstre forfilter, til højre efterfilter.



ILTNING og KAPSELBLÆSER					
Luftindtag og ventilation:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/> Beskyttet med filter	Acceptabel:	Dårlig:
Type iltningsanlæg:	Kompressor med kulfilter				
Iltningsanlæg:			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Kapselblæser:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
	Fabrikat: Siemens ELMO-6			Type: 2 BH1510 - 1HC42 3,0 kw	

Fotos, iltning (kompressor) øverst tv. og kapselblæser nederst tv, og th:



SÆRLIG VANDBEHANDLING	
Type	Mulighed for tilkobling af UV-filtre. Tre tilkoblingsmuligheder: efter filtre inden rentvandstank, skyllevand til filtre og afgang vandværk
Tilladelsesdato og journal nr.	Den 23. februar 2016, 15/10028
Bemærkning	Forud for montering og ibrugtagning af UV-filtre, skal der ansøges herom ved Norddjurs Kommune.

Fotos, Særlig vandbehandling:



Tilkoblingsmulighed af UV-anlæg efter filtre inden rentvandstank og skyllevand til filtre.



Tilkoblingsmulighed af UV-anlæg afgang vandværk

BUNDFÆLDNING					
Bundfældning af filterskyllevand:	Basin/Tank: Perstrup miljøbeholder	Volumen: 45 m <sup>3</sup>	Henstand: 24 timer	Indhegnet: Nej	Aflåst låge: Ja
Håndtering slam, bundfældningsbassin/tank:	Der foretages pejling af slam. Der har endnu ikke været behov for tømning. Vil blive tømt efter behov.				
Udledning af filterskyllevand:	Nedsivning på vandværksgrund	Tilladelsesdato: 4. december 2014		Journal nr.: 14/17631	
Er der etableret rottespærre:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>			

**Bemærkninger:**

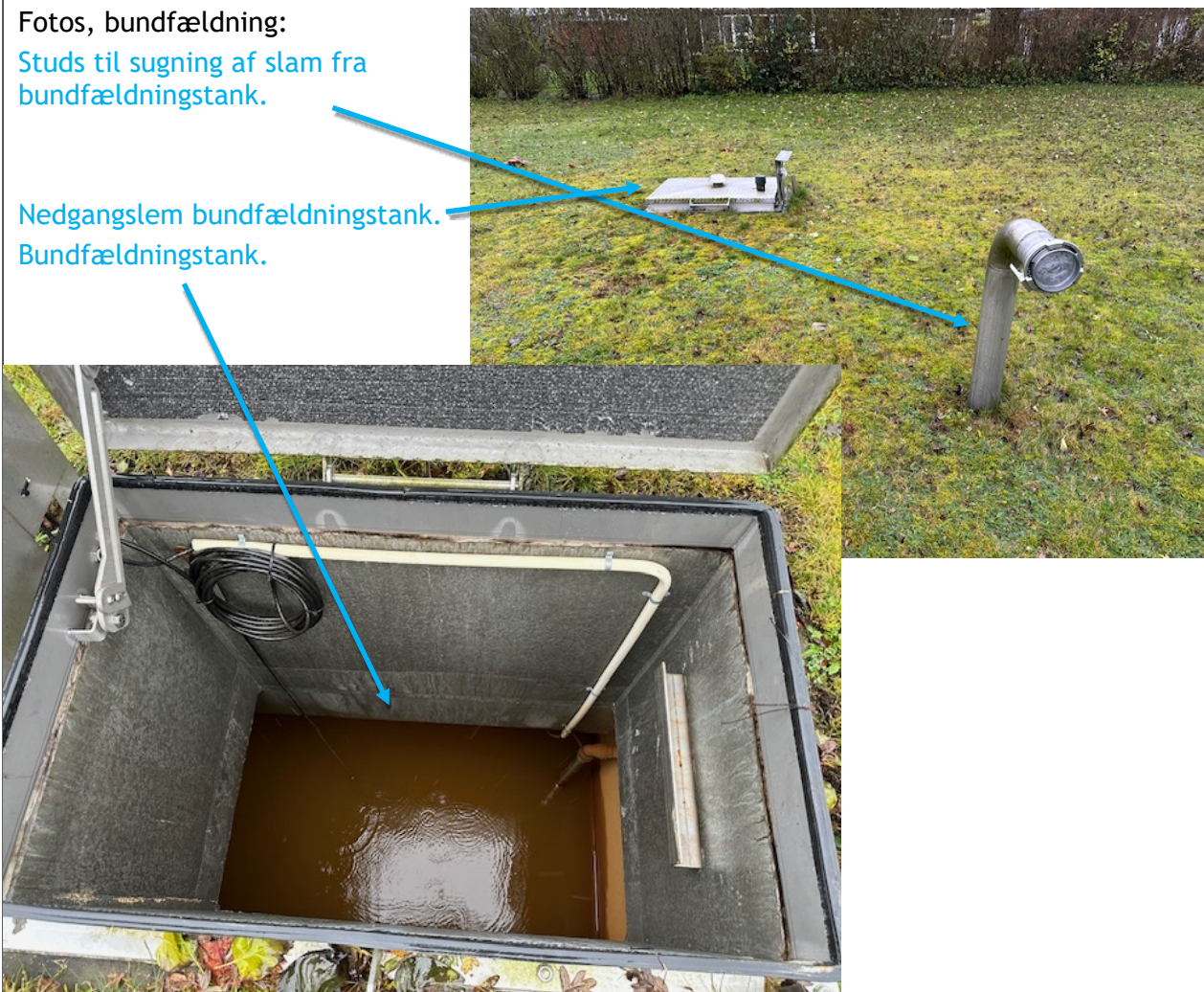
Der er luftgab og rist ved udløb af skyllevand. Det oplyses, at risten sidder fast som sikring mod indtrængende rotter.

**Fotos, bundfældning:**

Studs til sugning af slam fra bundfældningstank.

Nedgangslem bundfældningstank.

Bundfældningstank.



Fotos afledning af skyllevand:

Det oplyses ved tilsynet, at der er tænkt på at opsætte afskærmning ved udløb af filterskyllevand. Hvilket vil være hensigtsmæssigt og begrænse sprøjt af vand.



### SKYLLEPUMPER og KAPSELBLÆSER

Skyllepumper:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Fabrikat: Grundfos	Type: LM 80/2000	Ydelse, m3/t: 60 m3/t ved 13 mv	Installeret, år:	Bemærkning: Droslet til 50 m3/h som filter kræver for korrekt skyl	

Fotos, skyllepumper:

Skyllepumpe og elkabel til  
nødstrøm





ØVRIG TEKNIK					
SRO-anlæg:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkning:					
Synlige rør:			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Placering/mærkning af prøvetagningshaner:			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpe maskiner fx kompressor:			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Tilbageløbsventiler og styreorganer:			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:

Fotos øvrig teknik:

SRO-anlæg



Fotos, øvrig teknik:

Affugter.



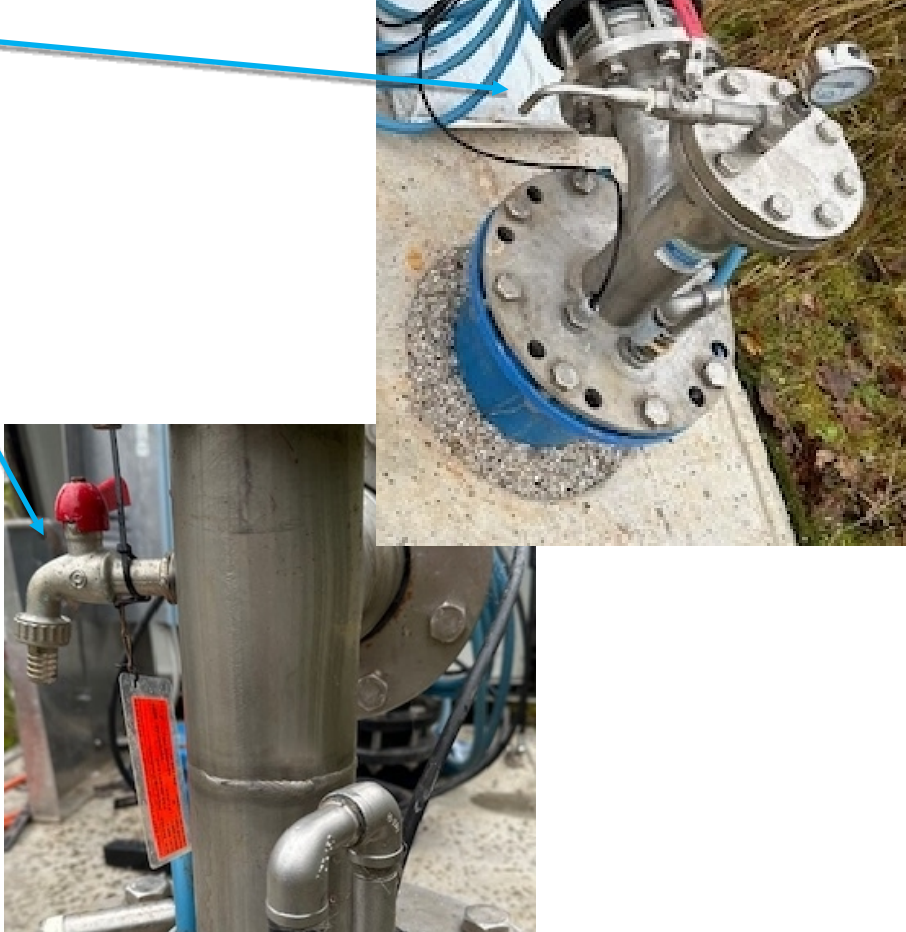

Styring til udpumpning, rentvandspumper.








### PRØVETAGNINGSHANER

Afgang vandværk



<p>Råvand</p>	
<p>Øvrige haner (ved trykfilter)</p>	
<p>Bemærkninger</p>	

VANDMÅLERE					
Vandmåler Råvand:	Ja: På hver boring	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Målemetode:	<p>Magnetisk flowmåling.            Kontrol af flow: Råvandspumperne kontrolleres ved elektroniske flow-målere sammen med flowmåler på filterafgang - om de viser det samme flow.            Tv.: DGU nr. 71.762                                 Th.: DGU nr. 71.503</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>				
Vandmåler Skylle- vand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Målemetode:	<p>Magnetisk flowmåling</p> <div style="text-align: center;">  </div>				

Vandmåler efter filter:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Målemetode:	<p>Magnetisk flowmåling</p> 				
Vandmåler afg. vv.: (Er måler i overensstemmelse med tilladelse)	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Målemetode:	<p>Magnetisk flowmåling</p> 				

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:	Etableret, år: 1964		
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X	Bemærkning: Delvist under vandværk		
Volumen (m <sup>3</sup> ):	120 (aktiv volumen 100)				
Materiale:	Beton				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indv. vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Udført den 26. september 2022.				
Beholderinspektions udført af:	SeaTek				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm	Høj vandstand: Ja, to alarmer Lav vandstand: Ja, to alarmer			Indbrud: Nej	
Ventilation	Ja			Hvis ja, er det beskyttet: Beskyttet med Hepa 13 filter	
Overløb	Intet overløb			Hvis ja, er det beskyttet:	
Aflåst låge eller lem	Ja				
Tætssluttende dæksel	Ja				
Brandhane:	Nej				

Fotos, rentvandsbeholder:



Udluftning nedadvendt med Hepa 13 filter. Aflåst og spænde-skrue til tætsluttende låg.



RENTVANDSPUMPER					
Antal: 3 stk Installationsdato: 2016	Type: Grundfos CRE 15-3	Ydelse, m3/t: 25	Afgangstryk, bar: 4	Frekvensstyret: Ja	
Hydrofor Antal:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Fotos, rentvandspumper:



RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet)	
Karakter af tegningsmateriale (fx digitalt):	Elektronisk (Thvilum)
Samlet længde:	Råvand: 1052 m, hovedledning: 37524 m, Stikledning: 11449 m, brandledning: 190 m. I alt 50216 m
Sektionering:	7 Tre i Glesborg og en til hver af byerne, der leveres til
Alder på udpumpningsanlæg:	



Materiale:	PVC og PE (de nye)		
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	Ca. 1,1%		
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	0-2 m <sup>3</sup> /t		
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.:	Er er kontraventiler i vandure ved hver forbruger		
Er der brandhaner på ledningsnettet:	8 stk. ifl. beredskabets oplysninger		
Bemærkninger:			
Trykforøgningssektion:	Ja: X	Nej:	Lundenvej 15 - boosterstation
Trykreduktionssektion:	Ja: (X)	Nej:	Reduktion ved nødforsyning af Ørum Vandværk, som ligger i Ørum Vandværks forsyningsområde.
Brønde på ledningsnettet:	Ja: 4 stk.	Nej:	
Udluftningsbrønde	Ja: 2 stk	Nej:	Ved Hytten og Kærvej (til udskylning af ledninger)