

## Tilsynsrapport

<b>Sagsnr.:</b>	EMN-2022-02733
<b>Tilsynsdato:</b>	09.06.2022
<b>Tilsynsførende</b>	Sofie Patricia Poulsen og Anni Lassen
<b>Vandværk</b>	Bryrup Gl. Vandværk Byvej 16 8654 Bryrup
<b>Fremviser</b>	Bo Thielsen
<b>Jupiter id</b>	80412
<b>Vandforsyningens CVR/P-nr.</b>	26719410
<b>Sidste tilsyn</b>	08.09.2016

### Skema 1 – Stamdata

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 2 – Baggrundsdata

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 3 – Indvinding

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 4 – Produktion

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 5 – Distribution

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 6 – Fotos

### Generelle bemærkninger

Vandværket og boringerne fremstår i god stand, dog trænger råvandsstationerne til rengøring og der er forhold ved rentvandstanken, som skal bringes i orden, da de vurderes til at kunne udgøre en risiko for vandkvaliteten.

Der er fuld forbindelse til Bryrup Ny Vandværk, begge vandværker har derved en god forsyningssikkerhed.

**STAMDATA**

<b>Formand</b>	Bo Thielsen		
<b>Antal boringer</b>	Aktiv: 2	Inaktiv:	Sløjfet: 1
<b>Nødforsyningsledning</b>	Ja: <b>X</b>	Hvem: <b>Bryrup Ny Vandværk</b>	Nej:
<b>Beredskabsplan tilgængelig</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:
<b>Driftslederkursus</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:
<b>Hygiejnekursus</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:
<b>Indvindingstilladelse (m<sup>3</sup>/år, udløbsdato)</b>	55.000 m <sup>3</sup> /år	09. januar 2025	
<b>Indvinding seneste år</b>	41.998 m <sup>3</sup> i 2021		
<b>Antal kunder, opgjort efter antal målere</b>	850		
<b>Noteres elforbrug årligt?</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:

**Bemærkninger**

Bryrup Ny og Gl. Vandværk er koblet sammen og hvert anlæg kan klare den fulde forsyning af hele området, hvis det ene anlæg får problemer.

**BAGGRUNDSDATA****Skema 2**

Kvalitetsstyringssystem	Ja: <b>X</b>	Nej:	Thetys
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Der er ikke påvist overskridelser på afgang vandværk
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: ( <b>X</b> )	Nej:	14.06.2021 enterokokker og nitrit på ledningsnet mangler. Det accepteres da udtaget på taphane og afgang vandværk.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Planlægger at forberede til mobil nødstrømsgenerator
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup>	Ja:	Nej:	Der foreligger Investeringsplan 2021-2031 for Bryrup vandværk.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Arbejdet er påbegyndt
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne <sup>2</sup>	Ja: <b>X</b>	Nej:	Anbefales at de mest almindelige parametre som hårdhed mf. fremgår tydeligt at hjemmesiden.
Dato for sidste godkendte takstblad	21.12.2020 – Takstblad 2021		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: <b>X</b>	Nej:	

**Bemærkninger**

Fin hjemmeside, det anbefales dog at de mest almindelige parametre som hårdhed mf. fremgår tydeligt af hjemmesiden.

Hvis der går en alarm, får alle i bestyrelsen besked. Ved vandspild kan det være problematisk at finde årsagen, da området er meget sandet. Der går derfor lang tid, før man kan se/høre rislende vand. Facebook benyttes aktivt i opsporing samt hvis der sker udfald på vandværket.

Vandkvaliteten fra begge vandværker er god og der er ikke påvist overskridelser af nogen art.

<sup>1</sup> Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: Boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet

<sup>2</sup> Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 31 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

**Kildeplads**

DGU nr.: 97.11B



Indhegning/afgrænsning:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <b>X</b>	Nej:			

**Bemærkninger:**

Boringen er etableret i 1952 og er 36 meter dyb og filtersat ved 31-36 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr. 27i Velling By, Bryrup. Boringen er indhegnet og sikret med alarm.

**BORINGENS PLACERING**

Type	Tørbrønd:	Overbygning: <b>X</b>	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: <b>X</b>	

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Gummifuge på råvandsstationen bør skiftes eller limes.

Råvandsstationen trænger til en grundig rengøring.

<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP30-3				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Der er forberedt til automatisk pejling, men ikke installeret endnu, da forerøret er for smalt.

Udluftningsstuds er ikke nedadvendt, men med finmasket net, vurderes ikke at udgøre en risiko.

**Kildeplads**

DGU nr.: 97.423



Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <b>X</b>	Nej:			

**Bemærkninger:**

Boringen er etableret i 1974, boringen er 43 meter dyb og filtersat fra 37-43 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr. 30q Velling By, Bryrup. Boringen er sikret med alarm.

Boringen ligger frit tilgængelig for uvedkommende, det anbefales at der opsættes hegn omkring boringen.

**BORINGENS PLACERING**

Type	Tørbrønd:	Overbygning: <b>X</b>	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: <b>X</b>	

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Der ses lidt kondens på rørene.

Råvandsstationen kunne godt trænge til rengøring.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP30-3				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Udluftningsstuds er ikke nedadvendt, men med finmasket net, vurderes ikke at udgøre en risiko.

## Produktion

## Skema 4

### Vandværksbygning



Aflåst:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Tagkonstruktion	Flad:	Hældning: <b>X</b>			
Tagets tilstand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:		
Dør/vinduers tilstand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:		
Murværks tilstand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:		
Ventilationsåbninger	Filter:	Ja:	Nej:		
	Insektnet:	Ja:	Nej:		
	Beskyttelse:	Ja:	Nej:		
Kloakeringsforhold	Regnvand: Kloak	Spildevand: Kloak	Andet:		
Renholdt og ryddelig	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:		
Sikret mod oversvømmelse	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:		

Affugtning	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
------------	--------------	------	---------------	-------------	---------

#### Bemærkninger:

Vandværket er i god stand. Vandværket har installeret pumper og trykreducing for at kunne sende og modtage vand fra de to anlæg. Vandværkets to anlæg kan hver især forsyne hele området.

#### Vandbehandling

##### ILTNING

Iltningsanlæg, type	Kompressor				
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

<b>Særlig vandbehandling</b>	Ja:	Nej: <b>X</b>			
CO <sub>2</sub> neutralisering	Ja: <b>X</b>	Nej	Metode: Akdolit, Magno-dol		

#### Bemærkninger

<b>Filteranlæg</b>					
Åbne filteranlæg:	Antal: 2	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Antal: 1	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Filteranlæg					
Dobbelt filtrering:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m3/h	25 m3/t				
Samlet behandlingskapacitet:	25 m3/t				
Tilstand af filteranlæg	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Manuel/automatisk	Rent vand: <b>X</b>		Råvand:	Luft: <b>X</b>	Hyppighed FF: 1 gang pr. uge EF: 1 gang pr. 14 dag
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Der er installeret et trykfilter som forfilter med en kapacitet på 25 m3/t. Vandet løber derefter til efterfilter bestående af de 2 åbne filtre. Disse har en kapacitet på samlet 25 m3/t.
Der er monteret plexiglas foran de åbne filtre. For at sikre imod fugt ved efterfilterne er der installeret ventilation til resten af vandværksbygningen.

Skyllevand					
Skyllevandsbehandling					
Slambassin:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:					
Indhegning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år					
Skyllevandsrecipient	spildevandskloak				
Rottespærre	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Skyllevand ledes urensset til spildevandskloakken, men rørene er forberedt til separatkloakering hvis det bliver en mulighed i fremtiden.

Udpumpningsanlæg					
Rentvandspumpe	Antal: 4 Alder: 2020 Type: CRE10-4	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:	
Samlet udpumpningskapacitet m3/t	40 m3/t				
Frekvensregulering:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Antal:		
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej:	Antal:		
Trykreduktionssektion:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Antal:		
Brønde på ledningsnet	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:



Placering / mærkning af prøvetagningsshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Der er i 2020 installeret nyt pumpesystem på vandværket. Vandværket udpumper fra 4 rentvandspumper af samme størrelse og ledningsnettet er opdelt i 6 sektioner, hvor én løber til brandhanen ved vejen.

Der er installeret reduktionsventil så vandværkerne kan sende og modtage vand fra de 2 anlæg med samme tryk. Vandværket benytter begge vandværker samtidigt.

#### Installationer

Eltavle	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Nødstrømsgenerator	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Hvilke:		

#### Bemærkninger:

Vandværket planlægger at forberede til mobil nødstrømsgenerator, når eltavle udskiftes.

#### RENTVANDSBEHOLDER

Rentvandsbeholder:	Ja: <b>X</b>	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>			
Beholder konstruktion	In situ støbt <b>X</b>		Elementer		andet
Volumen (m <sup>3</sup> ):	80-100 m <sup>3</sup>				
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Renoveret i 2020				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig: <b>X</b>
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Vandværket fik i 2020 inspiceret og renoveret rentvandsbeholderne. Der er tale om 2 rentvandsbeholdere, der er intern koblet sammen. Rentvandspumperne pumper vandet i modsat ende så der kommer god cirkulation i rentvandstanken og vandet står ikke stille.

Der ses ingen gummiliste omkring rentvandstankenes låg, dette bør påsættes for at sikre at de slutter tæt.

Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Type:
---	--------------	------	-------

**Bemærkninger:**

Vandværket har en ekstra sektion, som udelukkende går til brandhanen foran vandværket.

**Distribution**

**Skema 5**

<b>LEDNINGSNET</b>	
Karakter af tegningsmateriale	Digitalt og vedligeholdes af Thvilum
Samlet længde:	
Sektionering:	
Alder på udpumpningsanlæg:	
Materiale:	PE, PVC og PEM rør. Udskiftes løbende
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	Overvåges
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	Overvåges
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	

**Bemærkninger:**

Foto 1



DGU nr. 97.11B

Der ses meget sand, jord og skidt i råvandsstationen. Den bør gøres ren.

Foto 2



DGU nr. 97.423

Råvandsstationen er ligeledes beskidt og bør rengøres.

Foto 3



Manglende gummiliste omkring nedgangslem, det anbefales at der påsættes en på hver indgang for at sikre låget er helt tæt.