



<b>GLADSAXE KOMMUNE</b> Miljø	<b>NOTAT</b>
Tilsynsnotat, Søborg Vandværk, 2019	Dato: 23. maj 2019

**TILSYNSOPLYSNINGER**

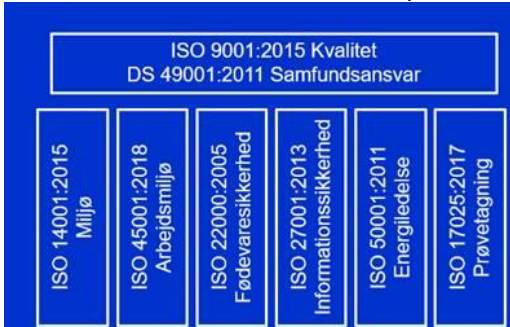
<b>Sagsnr.:</b> 19-8-09.00.00-G01 <b>Sagsnavn:</b> Tilsyn med Søborg Vandværk, inkl. installationer, 2019 <b>Sagsnr. 2017:</b> B2017/01249 002 (Profile) / 18-696-02.00.00-A00 (SBSYS)	<b>Dato for ordinært tilsyn:</b> 23. maj 2019 <b>Dato for sidste tilsyn:</b> 7. oktober 2017 Ordinært tilsyn: (X) Opfølgende tilsyn: ( )
<b>Tilstede ved tilsynet</b> <u>Gladsaxe Kommune</u> Anne Stalk Claus Frydenlund	<u>Novafos</u> Mette Piil Carsten Mau Jørgensen

**STAMDATA<sup>1</sup>****(Udfyldes af vandværket inden kommunen foretager det praktiske tilsyn)**

Vandforsyningens Navn	Novafos A/S
Vandforsyningens CVR / P nummer:	31884993 / 1014946361
Anlæggets Navn	Søborg Vandværk
Adresse	Gladsaxevej 9-13, matr. nr. 7bz Buddinge, 2860 Søborg
Kontaktperson	Mette Piil
Formand for anlægget/anlægschef	Ib Berger Ambrosiusen
Telefon nummer til formand / kontaktperson	4420 8012
Jupiter ID	106310
Indvindingstilladelse (m <sup>3</sup> /år, udløbsdato)	Indvindingsmængde: 750.000 m <sup>3</sup> /år. Den 30-årige tilladelse udløber: 11. juni 2045.
Indvinding seneste år (2018)	937.568 m <sup>3</sup>
Antal kunder, opgjort efter antal målere	Der findes 11.923 vandmålere i Gladsaxe Kommune. Søborg Vandværk leverer 15,5 % af det vand der leveres til forbrugerne i Gladsaxe Kommune. Det præcise antal målere der aftager vand fra Søborg Vandværk kan ikke bestemmes, da ledningsnettet er sammenhængende.

<sup>1</sup> Tilsynsskema fra Vejledning om kommunernes tekniske tilsyn med vandforsyningsanlæg, Nr. 10842 af 1. maj 2015

Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling på ledningsnet, ved taphane:	<u>Lokalitet / prøvetagningsnummer:</u> Skovbrynet Skole / 804 Bagsværd Kostskole / 836 Møllegårdens Omsorgscenter / 802 Søborg Skole / 807 Seniorcenteret Kildegården / 830 Stengårdsparkens børneinstitution / 832 Stengård Skole / 833 Børnehaven Vibevænget / 801 Q8, Vadstrupvej 55 / 801 Seniorcenteret Kildegården, Kildebakkegårds allé / 831 Mørkhøj Skole / 808 Cirkel K, Gladsaxe Møllevvej 12 / 837
---	---



<b>BAGGRUNDSDATA</b>			
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	
Ledelsessystemer:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	<p>Novafos' ledelsessystem tager afsæt i 8 standarder, hvor forsyningen som virksomhed pt. er certificeret efter de 7. Certificeringen indenfor informationsikkerhed forventes at opnås snarest.</p>  <p>Derudover arbejdes der efter DDS (Dokumenteret DrikkevandsSikkerhed).</p>
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er grænseværdier for vandkvalitet overholdt?	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Der foretages ugentlig visuel inspektion på selve vandværket, hvor det udvendige inspiceres og der lyttes til, om anlægget lyder rigtigt.
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Der foreligger en beredskabsplan fra 2018, der er udarbejdet i samarbejde mellem Novafos og Novafos kommunerne.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Ledningsnettet er sammenhængende med andre kilder til vandforsyning, for eksempel HOFORs Tinghøj beholder.

Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:		Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:	
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>2</sup> :	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Novafos har for nylig indført et drift og vedligeholdelsessystem (via EnviDan), hvor alle opgaver – planlagte og akutte – fremgår.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Kommunen har udarbejdet indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for 2017-2020, der dækker hele kommunen.
Er den kommunale indsatsplan fulgt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Der er igangsat og gennemført flere indsatser fra indsatsplanen. Andre indsatser skal igangsættes. Kommunen forventer at revidere indsatsplanen i løbet af 2020.
Er myndighederne underrettet i tilfælde af driftsforstyrrelser der påvirker forbrugerne?	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	
Dato for sidste godkendte takstblad:		Takstbladet for 2019 er godkendt af Gladsaxe Kommune og kan findes via <a href="http://gladsaxe.dk">gladsaxe.dk</a> , der henviser til Novafos' hjemmeside.	
Dato for sidste information sendt til forbrugerne <i>i forhold til vandkvalitet</i> :		Der sendes løbende relevante informationer til forbrugerne. Novafos' hjemmeside opdateres med generelle nyheder.	

<sup>2</sup> Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet.

## INDVINDINGSBORINGER

- ikke relevante felter er i skemaet markeret med **grå**

INDVINDINGSBORING Sø4A, DGU NR.:201.226			SKEMA 1		
			DGU NR.:201.226 Dato for tilsyn: 23. maj 2019 		
Fredningsbælte: Boringen er placeret i en tilbygning på privatejendom, så det er af historiske årsager ikke muligt at udlægge beskyttelseszone og fredningsbælte. Boringen er etableret i 1952.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius)			-		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X*	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Størrelse: Indvindingsboringerne til Søborg Vandværk ligger meget tæt, så BNBO for boringerne er stort set sammenfaldende hvorfor der udelukkende opgøres et samlet areal for BNBO på 0,5 km <sup>2</sup>		
<b>Bemærkninger:</b> * Der håndhæves ikke et dyrkningsforbud i et 25 meters bælte, men alle indvindingsboringer er beliggende i områder der består af veje og beboelse, og der findes ikke erhvervsmæssig dyrkning indenfor 25 meters bæltet.					
<b>BORINGENS PLACERING:</b> Tørbrønd ( ) / Overbygning ( ) / Hus (X) i vandværks bygning ( )					
Boringsrørafslutning:	Under terræn: X	Over terræn:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Bygningen boringen er placeret i skal udskiftes med et boringshus i løbet af 2020. Der er forskellige vedligeholdelses kommentarer til bygningen, adgangen til boringen etc., men da etablering af borehus er planlagt, påtales dette ikke yderligere.					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: pejlepunkt er ikke angivet, men det er top af pejlerør. Manuel pejlemåling samt online pejling mulig.					
Prøvetagningshane:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig: <input checked="" type="checkbox"/>
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Etablering af boringshus vil medføre en stor forbedring af boringens afslutning, både i forhold til adgangsforhold / arbejdsmiljø og renholdelse og derved i sidste ende drikkevandssikkerheden. Det vil bringe forholdene i overensstemmelse med nutidens standarder.					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:	204 meter				
Alder på indpumpning anlæg:	1952				
Materiale:	PE				
<b>Bemærkninger:</b>					



**INDVINDINGBORING Sø6, DGU NR.: 201.5672****SKEMA 1**

DGU NR.: 201.5672  
 Dato for tilsyn: 23. maj 2019



Fredningsbælte: Der findes en indhegning omkring boringen, men ikke med et fredningsbælte til alle sider er udgør 10 eller 25 meter. Af historiske årsager er det ikke muligt at etablere en 10 meters beskyttelseszone. Se billede nedenfor, hvor det fremgår at der er etableret hegn helt op af boringen:



Angiv størrelse på fredningsbælte (radius):			-		
Indhegning/afgrænsning:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> *	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Størrelse: Indvindingsboringerne til Søborg Vandværk ligger meget tæt, så BNBO for boringerne er stort set sammenfaldende hvorfor der udelukkende opgøres et samlet areal for BNBO på 0,5 km <sup>2</sup>		
<b>Bemærkninger:</b> *Der håndhæves ikke et dyrkningsforbud i et 25 meters bælte, men alle indvindingsboringer er beliggende i områder der består af veje og beboelse, og der findes ikke erhvervmæssig dyrkning indenfor 25 meters bæltet.					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( <input checked="" type="checkbox"/> ) / Overbygning ( ) / Hus ( ) i vandværks bygning ( )					
Boringsrørafslutning:	Under terræn: <input checked="" type="checkbox"/>	Over terræn:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Råvandpumpes ydeevne og strømforbrug:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig: <input checked="" type="checkbox"/>
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b>					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: pejlepunkt er ikke angivet, men det er top af pejlerør. Manuel pejlemåling samt online pejling mulig.					
Prøvetagningsshane:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:

Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Etablering af boringshus vil medføre en stor forbedring af boringens afslutning, både i forhold til adgangsforhold / arbejdsmiljø og renholdelse og derved i sidste ende drikkevandssikkerheden. Det vil bringe forholdene i overensstemmelse med nutidens standarder.					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:	75 meter				
Alder på indpumpninganlæg:	1957				
Materiale:	PE				
<b>Bemærkninger:</b>					



**INDVINDINGSBORING Sø8, DGU NR.: 201.4943****SKEMA 1**

DGU NR.: 201.4943  
Dato for sidste tilsyn: 23. maj 2019



Fredningsbælte: Boringen er indhegnet og låst, og der findes ikke dyrkning indenfor en 25 meters zone. Bygningen der ses på billedet nedenfor er regionens afværgeanlæg.



Angiv størrelse på fredningsbælte (radius):

-

Indhegning/afgrænsning:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	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:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	Størrelse: Indvindingsboringerne til Søborg Vandværk ligger meget tæt, så BNBO for boringerne er stort set		

			sammenfaldende hvorfor der udelukkende opgøres et samlet areal for BNBO på 0,5 km <sup>2</sup>		
<b>Bemærkninger:</b> * Der håndhæves ikke et dyrkningsforbud i et 25 meters bælte, men alle indvindingsboringer er beliggende i områder der består af veje og beboelse, og der findes ikke erhvervsmæssig dyrkning indenfor 25 meters bæltet.					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd (X) / Overbygning ( ) / Hus ( ) i vandværks bygning ( )					
Boringsrørafslutning:	Under terræn: X	Over terræn:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X*	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Råvandpumpes ydeevne og strømforbrug:			God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig: X
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> * Der er ikke terrorsikring, men det kan ses på SRO-anlægget når boringen åbnes.					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: pejlepunkt er ikke angivet, men det er top af pejlerør. Manuel pejlemåling samt online pejling mulig.					
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Etablering af boringshus vil medføre en stor forbedring af boringens afslutning, både i forhold til adgangsforhold / arbejdsmiljø og renholdelse og derved i sidste ende drikkevandssikkerheden. Det vil bringe forholdene i overensstemmelse med nutidens standarder.					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:	74 meter				
Alder på indpumpning anlæg:	1996				
Materiale:	PE				
<b>Bemærkninger:</b>					



**INDVINDINGBORING SØ9A, DGU NR.: 201.5702****SKEMA 1**

DGU NR.: 201.5702

Dato for dette tilsyn: 23. maj 2019



Fredningsbælte: Boringen er beliggende i en daginstitution, så der er hverken 10 meter beskyttelseszone eller 25 meters dyrkningsforbud. Der findes ikke erhvervmæssig dyrkning i området der er sammensat af beboelse, grønt område og veje.

Angiv størrelse på fredningsbælte (radius):



-

Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: <b>X*</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <b>X</b>	Nej:	Størrelse: Indvindingsboringerne til Søborg Vandværk ligger meget tæt, så BNBO for boringerne er stort set sammenfaldende hvorfor der udelukkende opgøres et samlet areal for BNBO på 0,5 km <sup>2</sup>		

**Bemærkninger:** \* Der håndhæves ikke et dyrkningsforbud i et 25 meters bælte, men alle indvindingsboringer er beliggende i områder der består af veje og beboelse, og der findes ikke erhvervmæssig dyrkning indenfor 25 meters bæltet.

**BORINGENS PLACERING** (Sæt kryds): Tørbrønd (**X**) / Overbygning ( ) / Hus ( ) i vandværks bygning ( )

Boringsrørslutning:	Under terræn: <b>X</b>	Over terræn:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			God: <b>X</b>	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b>					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: pejlepunkt er ikke angivet, men det er top af pejlerør. Manuel pejlemåling samt online pejling mulig.					
Prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Etablering af boringshus vil medføre en stor forbedring af boringens afslutning, både i forhold til adgangsforskel / arbejdsmiljø og renholdelse og derved i sidste ende drikkevandssikkerheden. Det vil bringe forholdene i overensstemmelse med nutidens standarder.					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:	175 meter				
Alder på indpumpning anlæg:	2004				
Materiale:	PE				
<b>Bemærkninger:</b>					

## PRODUKTION

### VANDVÆRKSBYGNINGEN



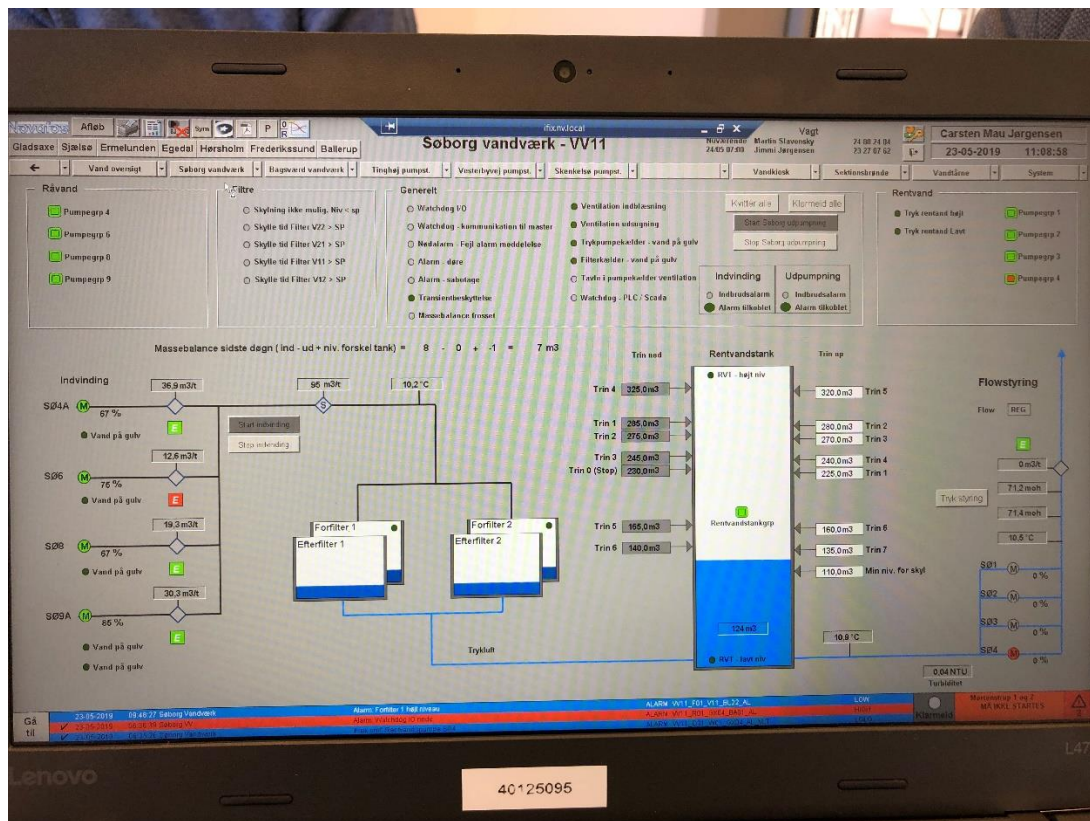
## SKEMA 2

Dato for sidste tilsyn: 7. oktober 2017.

Dato for dette tilsyn: 23. maj 2019.



### PRINCIPSKITSE, BAGSVÆRD VANDVÆRK A/S



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

**Bemærkninger:** Vandværket er etableret i 1910 og rentvandstanken er renoveret i 2004.



<b>VEDLIGEHOLDSESTILSTAND</b>					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: 4 Alder: nyere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 4 Alder: nyere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor.....Antal: 1	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:	Ikke oplyst				
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpe maskiner fx kompressor:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse? Der er ikke en tilladelse.	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Hvilke: turbiditet		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Synlige rør:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b>					

<b>ILTNING / FILTERANLÆG</b>					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	Iltningstrappe				

Iltningsanlæg:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja: <b>X*</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja: <b>X</b>	Nej:			
Anden Vandbehandling:	Nej				
<b>Bemærkninger:</b> Der er ikke reaktionsbassin, men derimod forfilter til fjernelse af jern og efterfilter til fjernelse af mangan. *Der er etableret glasvæg indtil de åbne filteranlæg.					
<b>RENTVANDSBEHOLDER</b>					
Rentvandsbeholder:	Ja: <b>X</b>	Nej:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beliggenhed over terræn:	Ja: <b>X*</b>	Nej:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Volumen (m <sup>3</sup> ):	350 m <sup>3</sup>				
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:					
Beholderinspektion udført af (person):					
Fri for utætheder (synlige):	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja:	Nej:	Type:		
<b>Bemærkninger:</b> Rentvandstanken er beliggende delvist under terræn. Se billede i toppen. Tankens top, samt en kant på ca. 20 cm. er over terræn og synlig. Resten er beliggende under terræn. Fra vandværket er der etableret et indkig til rentvandstanken. Se billede nedenfor:					



**SKYLLEVAND**

Skyllefrekvens: Ca. hver dag

Skylning med rent vand (X) råvand ( )

Bundfældningsbassin:	Ja:	Nej: X	Henstand i timer:		
Indhegnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	Nej				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Der fjernes ikke slam fra vandværket				
<b>Bemærkninger:</b>					

<b>DISTRIBUTION</b>		<b>SKEMA 3</b>			
		Dato for sidste tilsyn:			
		Dato for dette tilsyn:			
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:					
<b>VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER</b>					
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej:			
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja:	Nej:			

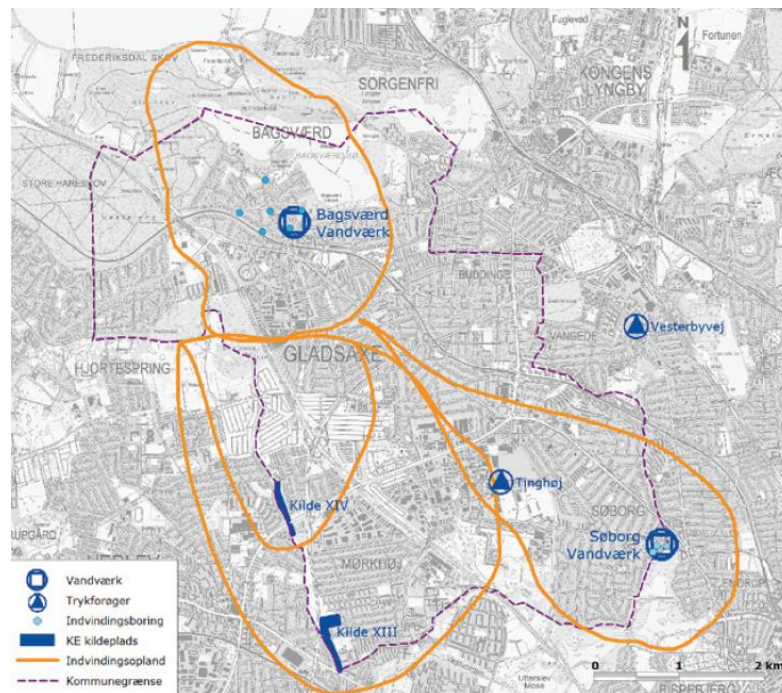
Tætssluttende tag/låg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved høj vandstand:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Bemærkninger:					

## TRYKFORØGERSTATIONER

### SKITSE MED TRYKFORØGERSTATIONER

Skitsen nedenfor viser både større trykforøgerstationer, her defineret som de steder hvor ledningsnettet suppleres med vand fra vandværker udenfor kommunen, Bagsværd og Søborg vandværker, samt HOFORs kildepladser XIII og XIV:

Tinghøj Højdebeholder. I morgentimerne suppleres vandproduktionen fra Søborg Vandværk med vand herfra. Vesterbyvej Pumpestation: Her suppleres vandforsyningen med vand der leveres fra Sjælsø Vandværk.



Trykforøgerstationer ..... Antal: 2

Ja: X

Nej:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Mulighed for prøvetagning på stationen:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aflåst:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt: *	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret sikring mod tilbageløb ved trykforøgerstationer: *	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> *Trykforøgerstationerne er ikke besøgt ved dette tilsyn. Kommune deltog i hhv. Københavns Kommunes tilsyn på Tinghøj Beholderen og Gentoftes Kommunes tilsyn af Vesterbyvej Pumpestation i 2018, hvor der ikke var væsentlige kommentarer.					

<b>LEDNINGSNET</b>					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Digitalt					
<b>RENTVANDSLEDNINGER</b> (forsyningsnettet): Digitalt					
Samlet længde:	Ledningsnettet for distribution af rent vand er i Gladsaxe Kommune 227 km.				
Sektionering:	Ja				
Alder på ledningsanlæg:	Ledningsnettet er af forskellig alder, men gennemsnitsalderen er på 47,2 år				
Materiale:	Ledningsnettet består af forskellige materialer: eternit, PE, PVC, støbejern derudover er der 1 km ledningsnet der er af ukendt materiale.				
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	For 2018 var vandtabet på ledningsnettet 6,7 %				
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	Natforbruget overvåges i sektionerne. Mængderne aflæses ugentligt og evt. afvigelser håndteres ved lækagesøgning og udbedring				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	I henhold til "Handlings- og forbedringsplanen", er det planlagt at der skal gennemføres et projekt vedr. kontraventiler hos virksomheder i 2020.				
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja				
Trykforøgningssektion:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brønde på ledningsnettet:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig: