

TILSYNSRAPPORT

Sagsnr.: EMN-2015-15527	Kommune: Gentofte	Dato for rapport: 26.06.2020
Sagsnavn: Gentofte Hospital, tilsyn med vandværket	Kontaktoplysninger på tilsynsførende: Navn: Anne-Mette Aagreen og Winnie Remtoft Email: wre@gentofte.dk amea@gentofte.dk , Telefon: 39988575	Dato for tilsyn: 14.01.2020 (Bemærkninger fra Gentofte Hospital modtaget 8. juni 2020 er indarbejdet)
		Ordinært tilsyn: (x) Opfølgende tilsyn: ()

Bilag 1.1 Stamdata

STAMDATA (udfyldes af vandværket inden kommunen foretager det praktiske tilsyn)	
Vandforsynings Navn	Gentofte Hospital
Vandforsynings CVR / P nummer:	CVR-nr. 29190623
Anlæggets Navn	Vandværket på Gentofte Hospital
Adresse	Kildegårdsvej 28/Niels Andersens Vej 65
Kontaktperson	Thomas Sørensen
Formand for anlægget / forsyningschef	Thomas Sørensen
Telefon nummer til formand / kontaktperson	30552810
Jupiter ID	106295
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	100.000 m ³ /år, 22 december 2046
Indvinding seneste år	2014: 20.377 m ³ , 2015: 21.469 m ³ , 2016: 16.586 m ³ , 2017: 8.708 m ³ , 2018: 11.942 m ³ 2019: 11.415 m ³

Antal kunder, opgjort efter antal målere	1
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):	Prøvetagning sker fast 2 steder, ved boring og ved afgang værk. Derudover udtages prøve i kedelbygningen.

Bilag 1.2 Baggrundsdata




BAGGRUNDSDATA			
(Oplysningerne kan delvis tilvejebringes af vandværket på forhånd og kan samtidig indgå i den tilsynsførendes forberedelse af tilsynet og dialogen mellem parterne)			
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja: X	Nej:	Oppumpet vand blandes med kommunevand fra Novafos
Ledelsessystemer:	Ja: X	Nej:	Drift og vedligeholdelsessystem anvendes som ledelsessystem
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Der foretages vandprøver 1 gang årligt på boring og afgang værk. Der er den 8. juni 2020 fremsendt kontrolprogram til Gentofte Kommune. Godkendelse afventer tilbagemelding fra Styrelsen for Patientsikkerhed.
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja: X	Nej:	Rapport er fra d. 15. april 2016.
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja:	Nej: X	
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Driftsvagter i dagtimerne. Om aftenen og natten kan en rådighedsvagt kontaktes. Derudover er den ledelsesmæssige bagvagt uddannet til at omlægge vandforsyningen med udgangspunkt i VIP dokument.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja: X	Nej:	
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:	Novafos A/S, Ermelundsværket, Soløsevej 71, 2820 Gentofte		
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: X	Nej:	Gentofte Hospital har eget generator anlæg som kan drive både borings pumpe og udpumpning fra værk.
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ :	Ja: X	Nej:	Tilsyn og vedligehold på vandforsyningsanlægget er styret ved vedligeholdelsessystemet ”DIS” samt overvågning via CTS
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: X	Nej:	Indsatsplan for grundvandsbeskyttelser er godkendt i 2015.

¹ Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet.

Er den kommunale indsatsplan fulgt:	Ja: X	Nej:	Der er ingen indsatser for Gentofte Hospitals vandværk, men DGU nr.201.300 indgår i overvågningsprogrammet.
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ² :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger:
Dato for sidste godkendte takstblad:	Ikke relevant da hospitalet er eneste modtager		
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:	Ikke relevant da hospitalet er eneste modtager		

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 15 og § 28 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Bilag 1.3 Indvinding – skema 1

INDVINDING	SKEMA 1
<p>Boringen er beliggende i en bunker under jorden.</p> <p>BORING: (indsæt gerne billedmateriale)</p>  <p>Figur 1. Boringen i bunker ved tilsyn i januar 2020. Gulvet blev rengjort i sommeren 2019.</p>  <p>Figur 2. Hul mellem loft og terræn umiddelbart over boringen. Hullet stammer fra etablering af boringen tilbage omkring 1930</p>  <p>Figur 3. hul mellem loft og terræn er afsluttet i terræn med tæt dæksel.</p>	<p>DGU NR.: 200.300</p> <p>Dato for forrige tilsyn på kildepladsen: december 2016.</p> <p>Boringen og vandværket har været ude af drift siden november 2019.</p>

Fredningsbælte: Ikke eksisterende.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ³ -			Boringen er beliggende i aflåst bunker.		
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	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:		
<p>Bemærkninger:</p> <p>* området omkring boring består af bunkeren, vej, parkeringsplads og græsplæne.</p> <p>**BNBO er beregnet i forbindelse med etablering af ATES grundvandskøleanlæg, hvortil der er givet tilladelse i 2015. Indvindingspumpen på vandværket er udskiftet i 2016 grundet utæt stigrør som har medført overophedning af pumpen.</p>					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning () / Hus (X) i vandværks bygning ()					
Boringsrørslutning:	Under terræn: X . I bunker/kælder med afslutning 2 cm over gulvniveau	Over terræn:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: X*	Nej: X*	God:	Acceptabel: X	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: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

³ Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

Bemærkninger:

* Boringen er overvåget ved CTS.

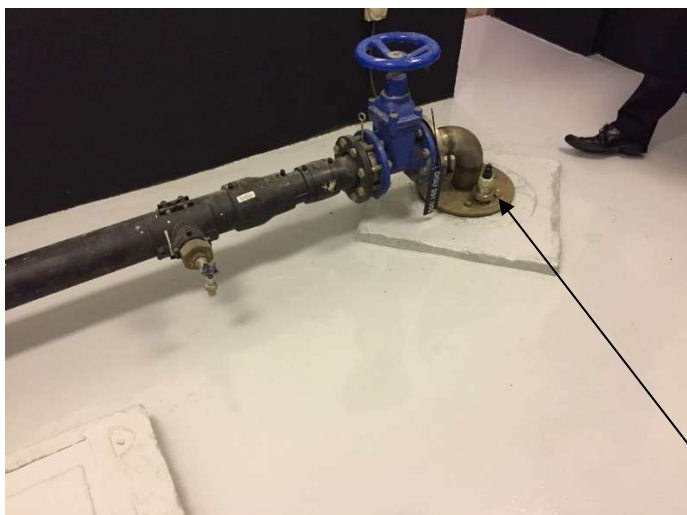
** Der er spjæld i døren.

*** I december 2016 blev boringsrummet renoveret. Afløbet blev ligeledes renoveret og det var monteret en ny rist. Afløbet blev endvidere udstyret med højt vandlukke.

BORING / BRØND

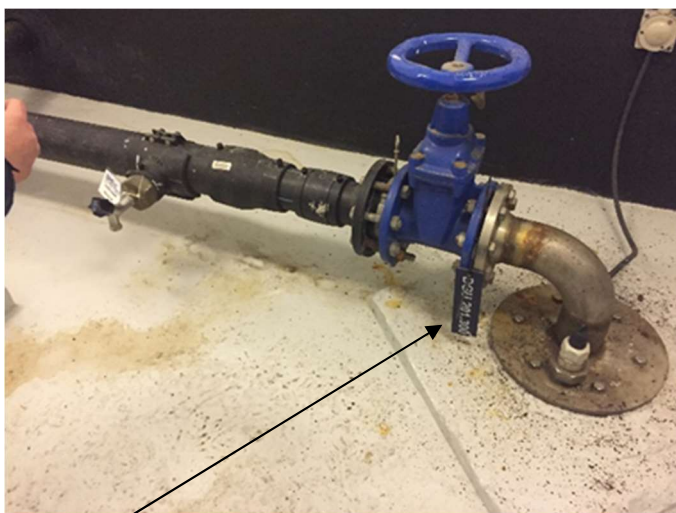
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Angivelse af pejlepunkt:



Pejlepunkt.

Boring set ved tilsynet i december 2016. Gulvet var nymalet.



Boringsnummer på boringen. Fra tilsyn i januar 2020

Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X (der er ingen)	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X (er ikke relevant)	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:	450 m				
Alder på indpumpninganlæg:	Rør og pumpe er skiftet i 2011				
Materiale:	Plast og stål				
Bemærkninger:					

Bilag 1.4 Produktion – skema 2

PRODUKTION	SKEMA 2 Dato for forrige tilsyn: 12. december 2016 Dette tilsyn er udført: 14. januar 2020
VANDVÆRKSBYGNINGEN (indsæt gerne billedmateriale)	



Figur 4 Vandværket set udefra

Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X*	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X**	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger:					
* Overvåges med CTS					
** Der er opsat insektnet.					
VEDLIGEHOLDELSESTILSTAND					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
RåvandspumperAntal: 1 Alder: ca. 5 år	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 2 Alder: ca. 5 år	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 0	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor.....Antal: 0	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:	Ikke relevant				
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja:	Nej: X*	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja:	Nej: X*	God:	Acceptabel:	Dårlig:

		Ingen måler			
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
	CTS-anlæg				
Affugtningsanlæg:	Ja: X**	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja:	Nej: X	Hvilke:		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:	X	X	God: X***	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:	X	X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:	X	X	God:	Acceptabel: X Se fig. 6	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:	X	X	God:	Acceptabel: X Se fig. 5	Dårlig:
Synlige rør:	X	X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>* Mængden af råvand fra DGU 201.300 beregnes som differencen mellem behandlet vand fra afgang værk og vand fra Novafos tilført før iltning.</p> <p>** Affugter ved pumperum er udskiftet i december 2019. Værket har derfor været ude af drift.</p> <p>*** Der er kontraventiler på målerne.</p>					

ILTNING / FILTERANLÆG (Anlægget var ikke i drift ved tilsynet i januar 2020)					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X*	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	Risleanlæg				
Iltningsanlæg:	X	X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin: Bundfældning	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja:	Nej: X**			
Anden Vandbehandling:	Råvandet blandes med vand fra Novafos, for at sænke flouridindholdet til under kvalitetsskravet (1,5 mg/L). Blandingsforhold: 7% vand fra Novafos, beregnet som gennemsnit over året. Blandingen sker før iltningen.				
<p>Bemærkninger:</p> <p>*Der er et fintmasket net foran friskluft forsyning ved iltningsanlægget. Derudover forhindrer et udhæng, at slagregn kan komme ind.</p>					

** Der er ikke etableret rottespærre, men afløbsrøret er placeret højt over afløbet se Figur 6. Afstanden vurderes at være 15 – 20 cm. Ved tilsynet i december 2016 blev det anbefalet, at der monteres et tæt-masket rist i bunden af stålørret. Dette var ikke sket ved tilsynet i 2020 da risten i afløbsbrønd er sikret mod rotter.

RENTVANDSBEHOLDER					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beliggenhed over terræn:	Ja: X*	Nej: X*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Volumen (m ³):	300 m ³				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller trærodder:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Rentvandsbeholderen blev rensset i foråret 2019.**				
Beholderinspektion udført af (person):	Thomas Sørensen				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: (X)**	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja:	Nej: X			
Bemærkninger:					
*Rentvandsbeholderen er delvist over terræn.					
**Ventilspindel hætte er sikret mod indtrængen af insekter.					
SKYLLEVAND					
Skyllefrekvens: Hver 12. uge.					
Skylning med rent vand () råvand (X)					
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. Skyllevandet skal medtages i den kommende tilslutningstilladelse til hele hospitalet.				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Nej vandet ledes direkte til kloak.				
Bemærkninger: * Vandet ledes direkte til kloak.					

Bilag 1.5 Distribution – skema 3

DISTRIBUTION		SKEMA 3			
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:		-			
VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER : Ikke relevant. Da vandet ledes direkte fra afgang vandværk til kedelbygning, hvor der sker ionbytning til brug for teknisk vand i kedelbygningen, varmt vand på hele hospitalet samt til drikkevand for kedelbygningens personale.					
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej:X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tætsluttende 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:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Ja:	Nej:			
Bemærkninger:					
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Tegning					

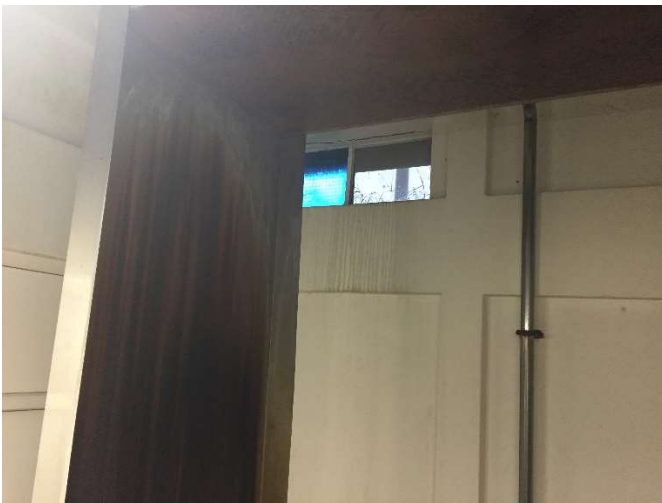
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet): Tegning



Råvandsledning: rød og rentvandsledning: grøn

Samlet længde:	Ca. 150 m
Sektionering:	nej
Alder på udpumpningsanlæg:	10 år
Materiale:	?
Årligt tab på ledningsnet (%):	Der er ikke måler på indvindingen.
Natforbrug (m ³ /time):	Tæt på 0
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Ikke relevant
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja. Men brandhaner er koblet på koldtovandsledninger, hvor vandet kommer direkte fra Novafos.
Bemærkninger:	
Trykforøgningssektion:	Ja: <input type="checkbox"/> Nej: <input checked="" type="checkbox"/>
Trykreduktionssektion:	Ja: <input type="checkbox"/> Nej: <input checked="" type="checkbox"/>

Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:



Figur 5. Udluftning i rummet sker gennem insektnet. Ved tilsynet i januar 2020 var anlægget ikke i drift.



Figur 6. Afstand mellem afløbsrør og rist.