

TILSYNSRAPPORT

Sagsnr.: 005021-2007	Kommune: Gentofte	Dato for rapport: 11.04.2019
Sagsnavn:	Kontaktoplysninger på	Dato for tilsyn: 27.11.2018
Sjælsø Vandværk - myndighedstilsyn	tilsynsførende:	Dato for tilsyn, vandtårne:
	Navn: Anne-Mette Aagreen og	27.11.2018
	Winnie Remtoft (ref.)	Dato for rapport, vandtårne
	Email: amea@gentofte.dk ,	11.04.2019
	wre@gentofte.dk	
	Telefon: 39988575	Ordinært tilsyn: (X)
		Opfølgende tilsyn: ()

Bilag 1.1 Stamdata

STAMDATA	
(udfyldes af vandværket inden kommunen foretager det praktiske tilsyn)	
Vandforsyningens Navn	Novafos A/S
Vandforsyningens CVR / P nummer:	CVR-nr. 31884993
Anlæggets Navn	Sjælsø Vandværk
Adresse	Ravnsnæsvej 231, 2970 Hørsholm
Kontaktperson	Ib Ambrosiusen og Elisabeth Hartelius
Chef for Vand	Bo Lindhardt
Telefon nummer til Chef for Vand / kontaktperson	Bo Lindhardt 39456751 / Ib Ambrosiusen 39456851
Jupiter ID	205.V01.00.0004.00
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	11.120.000 m ³ /år. Udløber den 15. dec. 2046.
Indvinding seneste år	6.407.000 m ³ i 2017
Antal kunder, opgjort efter antal målere	Sjælsø Vandværk leverer drikkevand til Hørsholm, Fredensborg, Lyngby-Taarbæk, Gladsaxe og Gentofte kommuner. De enkelte kommuner opkræver fra deres egne borgere. Der er derfor ikke kendskab til værkes totale antal kunder. I Gentofte Kommune er der ca. 15.500 målere.
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (bekendtgørelse Nr. 1068 af 23. august 2018 om vandkvalitet og vandtilsyn):	Angiv steder og bemærkninger: Der udtages prøver med en højere prøvefrekvens end bekendtgørelsen foreskriver. Dette fremgår af de årlige rapporter over vandkvalitet for Sjælsø vandværk, Se Vandkvalitetsrapport Sjælsø Vandværk Årsrapport 2017.

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:	Angiv omfang og tidspunkt for evt. overskridelse samt gennemførte foranstaltninger og bemærkninger hertil: I 2017 var der 6 overskridelser af de bakteriologiske kvalitetskrav ved afgang værk. Der var 2 overskridelser af de bakteriologiske kvalitetskrav på vandtårne og pumpestation i 2017. Se Vandkvalitetsrapport Sjælsø Vandværk Årsrapport 2017.
Ledelsessystemer:	Ja: X	Nej:	I Novafos har er det valgt at lade være certificere efter nedenstående nationale og internationale ledelsessystemstandarder: • Kvalitetsledelse • Miljøledelse • Arbejdsmiljøledelse • Fødevaresikkerhed • Informationssikkerhed • Samfundsmæssigt ansvar • Energiledelse • Akkreditering af prøvetagning ifht. drikkevand Novafos er blevet certificeret i alle standarder (undtagen fødevaresikkerhed i 2019) og forventer at få certifikater ved udgangen af 2018.
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Resultat af kontrolprogram: Fremgår af løbende fremsendte analyseresultater og Vandkvalitetsrapport Sjælsø Vandværk Årsrapport 2017.
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger: Opdateres løbende.
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger: Opdateres løbende.
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger:
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger:
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:			Ermelundsværket, Soløsevej 71, 2820 Gentofte
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger

Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: - Inka-anlægget på anlæg 2 er ved at blive renoveret og forventes færdig medio 2019. - Slambassinerne skal renoveres næste år når Anlæg II er færdig.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: X	Nej: (X)	Allerød Kommune har udarbejdet indsatsplan for Sandholm Kildeplads, Fredensborg Kommune for kildepladserne Langstrup, Nivå og Ullerød.
Er den kommunale indsatsplan fulgt:	Ja: X	Nej:	Nordvand deltager aktivt i koordinationsfora til indsatsplaner.
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ² :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Analyseresultater kan ses på Novafos hjemmeside. Der er link hertil på Gentofte Kommunes hjemmeside.
Dato for sidste godkendte takstblad:			17. december 2018
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:			Hvert år i april sendes opkrævninger ud til forbrugerne med information. Information om priser for 2019 offentliggøres på Novafos hjemmeside i december 2018

Bilag 1.3 Indvinding – skema 1

Skemaet vedr. indvinding er ikke relevant, idet tilsyn efter bekendtgørelsens kapitel 3 og 5, vedr. indvindingsboringer og råvandsledninger til Sjælsø Vandværk varetages af beliggenhedskommunerne. Ovenstående fremgår af aftale fra 12. oktober 2017 mellem kommunerne Hørsholm, Fredensborg, Lyngby-Taarbæk, Gladsaxe, Gentofte, Allerød og Rudersdal om tilsyn på Sjælsø Vandværk.

Bilag 1.4.1 Produktion – skema 2 – Anlæg 1

PRODUKTION	SKEMA 2 Dette tilsyn er udført: 26. november 2018 Dato for forrige tilsyn: 18. februar 2016
-------------------	---

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

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 16 og § 29 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

VANDVÆRKSBYGNINGEN (indsæt gerne billedmateriale)



Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
VEDLIGEHODELSESTILSTAND					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	☐	☐	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	☐	☐	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: 14 Alder: 10 år	☐	☐	God: X (Tilsyn føres af beliggenhedskommunerne.)	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 7 (samlet for anlæg 1 og 2) Alder: ca. 7 år	☐	☐	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 2 Alder: ca. 7 år gamle	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor.....Antal: 0	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:	Ikke relevant.				
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	☐	☐	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	☐	☐	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

tilladelse					
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:	God: Anlæg blev indkøbt i 2011 og endelig aflevering er sket i maj 2013.	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja: X	Nej:	Hvilke: Turbiditet		
Tilbagefølsventiler og styreorganer:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:			God:*	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:			God:*	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God:*	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: *Der er ingen synlige rør. Området ligger højt, således ligger kloakrørføring på værket 3-4 meter over det offentlige kloaksystem, hvortil kun toilettet er tilkoblet. Afløb fra bund af skyllevandsbassiner og afløb fra prøvetapningshaner ledes til slambassin. Ledningen til slambassinet er forsynet med klap, som kun kan åbnes ved udløb, da udledningen samtidig sker til bassinet ved et frit fald er der sikret mod indtrængning af vand udefra. Dræn- og tagvand ledes sammen med skyllevandet til fældningsbassin.					

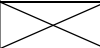
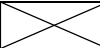
ILTNING / FILTERANLÆG					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X**	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningssanlæg:	Iltningstrappe				
Iltningssanlæg:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningssaggregater:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej: X	God: X***	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja: X	Nej:	****		
Anden Vandbehandling:	Nej.				
Bemærkninger: **Luft pumpes ind i beholder og står under tryk til det skal bruges til beluftning ved filterskyl. *** Ved rundvisninger kommer gæster ikke ind til de åbne filteranlæg, men ser dem bag glaseruder. Loftet over filtrene blev sandblæst og malet for 17-18 år siden. Dette vil snart blive gentaget, som led i den løbende vedligeholdelse . **** Afløb fra bund af skyllevandsbassiner ledes efter et frit fald til slambassin. Ledningen til slambassinet er forsynet med klap, som kun kan åbnes ved udløb.					
RENTVANDSBEHOLDER					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			

Volumen (m³):	3.000 m³				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller trærødder:	Ja: X	Nej:	God: *****	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: *****	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Inspektion udføres af dykkere hvert 5. år og blev udført i 2011 og 2016.				
Beholderinspektion udført af (person):	I 2016 blev inspektionen udført.				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætsluttende låg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	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: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja: X	Nej:	Type: 2 Brandhaner.		
Bemærkninger: *****Området ved rentvandsbeholderne er beplantet med lave buske, som holdes lave og har begrænset rodnet. Rentvandsbeholderne er beskyttet mod evt. indtrængen af rødder ved en membran.					
SKYLLEVAND (Gælder både fra anlæg 1 og 2)					
Skyllefrekvens: En gang per dag.					
Skylning med: rent vand (X) råvand ()					
Bundfældningsbassin:	Ja: X	Nej:	Henstand i 14 timer: Vandet løber ud over 3 timer i løbet af natten.		
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	Vandet ledes efter henstand til Usserød Å. Tilsyn og udarbejdelse af tilladelser udarbejdes af beliggenhedskommunen.				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Okkerslammet bliver kørt til biogasanlæg i Sverige.				
Bemærkninger: Slambassin er ved, at blive renoveret.					

Bilag 1.4.2 Produktion – skema 2 – Anlæg 2

PRODUKTION			SKEMA 2		
			Dette tilsyn er udført: 26. november 2018		
			Dato for forrige tilsyn: 18. februar 2016		
VANDVÆRKSBYGNINGEN (indsæt gerne billedmateriale)					
					
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
VEDLIGEHOLDELSESTILSTAND					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: 31 Alder: 2-8 år	☒	☒	God: X (Tilsyn føres af beliggenhedskommunerne.)	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 7 (samlet for anlæg 1 og 2) Alder: ca. 6 år	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 2 Alder: 53 år	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor.....Antal: 0	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:	Ikke relevant.				
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med	Ja X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

tilladelse					
Vandmåler Skyllvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:	God: Anlæg blev indkøbt i 2011 og endelig aflevering er sket i maj 2013.	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja: X	Nej:	Hvilke: Turbiditet.		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:	☒	☒	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:	☒	☒	God:*	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:	☒	☒	God:*	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:	☒	☒	God:*	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: *Der er ingen synlige rør. Området ligger højt, således ligger kloakrørføring på værket 3-4 meter over det offentlige kloaksystem, hvortil kun toilettet er tilkoblet. Afløb fra bund af skyllevandsbassiner og afløb fra prøvetapningshaner ledes til slambassin. Ledningen til slambassin er forsynet med klap, som kun kan åbnes ved udløb, da udledningen samtidig sker til bassinet ved et frit fald er der sikret mod indtrængning af vand udefra. Dræn- og tagvand ledes sammen med skyllevandet til fældningsbassin.					

ILTNING / FILTERANLÆG**					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	H ₂ O ₂ og efterfølgende iltning				
Iltningsanlæg:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja: X	Nej:	***		
Anden Vandbehandling:					
Bemærkninger:					
** Rudersdal Kommune har i 2017 givet tilladelse til nyt vandbehandlingsanlæg. Behandlingen i det nye anlæg består af følgende proces: 10-11 g H ₂ O ₂ tilsættes per m ³ råvand. Iltningen sker i 12 kamre hvor der blæses 5,3 l luft / l vand. Herved blæses 97 % af råvandets methanindhold og 90 % af svovlbrinteindholdet af. Luften renses på kulfilter inden det forlader anlægget. Der har i indkøringsperioden været problemer med forhøjet Kim22. *** Afløb fra bund af skyllevandsbassiner ledes efter et frit fald til slambassin. Ledningen til slambassinet er forsynet					

med klap, som kun kan åbnes ved udløb.					
RENTVANDSBEHOLDER					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Volumen (m³):	6.000 m³				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller trærodder:	Ja: X	Nej:	God:****	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Inspektion udføres af dykkere hvert 5. år og blev udført i 2011 og 2016.				
Beholderinspektion udført af (person):	Inspektion er senest blevet udført i 2016.				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	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: X	Nej:	God: X	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: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja: X	Nej:	Type: 2 Brandhaner.		
Bemærkninger: **** Området ved rentvandsbeholderne er beplantet med lave buske, som holdes lave og har begrænset rodnet. Rentvandsbeholderne er beskyttet mod evt. indtrængen af rodder ved en membran.					
SKYLLEVAND (Gælder både for anlæg 1 og 2)					
Skyllefrekvens: En gang per døgn.					
Skylning med: rent vand (X) råvand ()					
Bundfældningsbassin:	Ja: X	Nej:	Henstand i 14 timer: Vandet løber ud over 3 timer i løbet af natten.		
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Indhegnet:	Ja: X
Aflåst låge:	Ja: X	Nej:	God: X	Aflåst låge:	Ja: X
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Renholdt og ryddeligt:	Ja: X

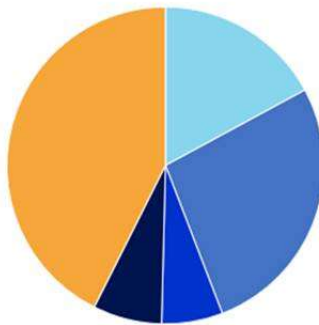
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God: X	Udledning af skyllevand	Ja: X
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Genbrug af skyllevand:	Ja:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	Vandet ledes efter henstand til Usserød Å. Tilsyn og udarbejdelse af tilladelser udarbejdes af beliggenhedskommunen.				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Okkerslammet bliver kørt til biogasanlæg i Sverige.				
Bemærkninger: Slambassin er ved, at blive renoveret.					

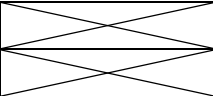
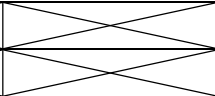
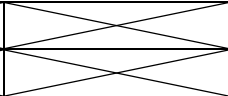
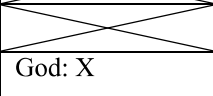
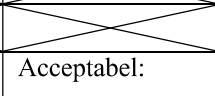
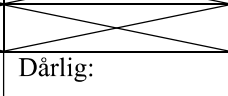
Bilag 1.4.3 Efterbehandling - skema 2.1

Efterbehandling	SKEMA 2.1 Dette tilsyn er udført: 22. august 2013
Behandling inden distribution til ledningsnettet:	UV- behandling
Bemærkninger: Rudersdal Kommune (beliggenhedskommune) har den 6. oktober 2011 meddelt tilladelse til etablering af UV-behandling af afgangsvandet fra vandværket. Tilladelsen blev i 2015 forlænget yderligere 3 år. Nordvand udarbejder årligt rapport over driften af anlægget. Der har umiddelbart efter anlæggets etablering kunne konstateres algeopblomstring på reaktorens plader. Dette har dog ikke haft betydning for vandkvaliteten af afgangsvandet. Leverandøren af anlægget har sat rådgiver på for at udrede problemet omkring algeopblomstring. Dette problem er løst. Nordvand er endvidere i gang med at udarbejde beredskabsplan/arbejdsbeskrivelse for eventuelle uheld i fbm. anlægget, fx hvis rør knækker. Natur og Miljø orienteres med kopi af beredskabsplan/arbejdsbeskrivelse når de foreligger.	

Bilag 1.5 Distribution – skema 3

DISTRIBUTION			SKEMA 3		
			Dette tilsyn er udført: 26. november 2018		
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:			Sjælsø Vandværk, Ravnsnæsvej 231, 2970 Hørsholm		
VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER :					
Jægersborg Vandtårn, Ørnegårdsvej 21, 2820 Gentofte					
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja: X	Nej:			
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja: X	Nej:			
Tætsluttende tag/låg:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved høj vandstand:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X*	Nej:	God:	Acceptabel:X*	Dårlig:
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: *	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:					
Tilsyn hver 14. dag.					
Bemærkninger:					
* Flere armeringsjern stikker ud og skaller af flere steder. Der falder derfor betonpuds ned i beholderen. Armeringsjern ved trappeopsatsen, som var planlagt udbedret ved tilsynsmøde i 2016 er ikke udbedret endnu.					
LEDNINGSNET - i Gentofte Kommune					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Digital					
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet):					
Samlet længde:	313 km				
Sektionering:	2 zoner opdelt i 8 sektioner i Gentofte				
Alder på udpumpningsanlæg:	Forsyningsnettet har en varierende alder fra 1919 frem til i dag, se figuren. I øvrigt henvises til vandforsyningsplanen for flere informationer.				
 Før 1919 - 17 % 1920-1939 - 27 % 1940-1959 - 6 % 1960-1979 - 7 % Efter 1980 - 43 %					
Materiale:	Støbejern og PE				
Årligt tab på ledningsnet (%):	13,2 % (2014)				
Natforbrug (m³/time):	Efter sektionering af ledningsnettet bliver der ikke kigger på natteforbrug per zone. Der er ugentlig driftovervågning af natteforbruget per sektion, og hvis der registreres en stigning i natteforbruget udføres der systematisk lækagesøgning. Middelnatteforbruget er forskelligt for alle sektionerne.				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Ja				
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja				

Bemærkninger:					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: X			
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: X			
Brønde på ledningsnettet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftsbrønde:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig: