

Rudersdal Kommune

Tilsyn på Holte Vandværk

Vandværkstilsyn

INDHOLD	
INDLEDNING	3
STAMDATA	4
TILSYNSSKEMA	5
Baggrundsdata	5
Vandbehandling	6
Indvindingsboringer	10
Indvindingsboringer	11
BILLEDER FRA TILSYN	12

INDLEDNING

Denne rapport redegør for teknisk tilsyn på Holte Vandværk i 2024.

Tilsynsførende	Jeppe Ernlund Smith på vegne af Rudersdal Kommune
Dato for tilsyn	30.10.2024
Dato for forrige tilsyn	27.10.2021
Almindeligt tilsyn	X
Opfølgende tilsyn	
Tilstede ved tilsynet	Elisabeth Hartelius, Novafos, Jimmy Jørgensen, Novafos og Jeppe Ernlund Smith, Rudersdal Kommune.
Sagsnavn	2024 – 4048: Tilsyn – Holte Vandværk 2024
Lovgrundlag	Vandforsyningsloven, LBK nr. 602 af 10-05-2022 om vandforsyning mv. Bekendtgørelse nr. 504 af 14-05-2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

STAMDATA

Vandforsyningens navn	Novafos A/S	
Beliggenhedsadresse	Søengen 6	
Vandforsyningens postadresse	2840 Holte	
Vandforsyningens e-mailadresse	novafos@novafos.dk	
Vandforsyningens hjemmeside	Novafos.dk	
Vandforsyningens CVR/P-nummer	31884993	
Anlæggets navn	Holte Vandværk	
Formand for anlægget	Ib Ambrosiusen	
Kontaktperson	Mette Gram	
Telefonnummer til formand/kontaktperson	44209256	
Jupiter ID	106558	
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	2.300.000 fordelt mellem Nærum og Holte Vandværk	
Indvinding de seneste 3 år (m ³ /år)	2023	752.789
	2022	684.740
	2021	1.001.240
Antal forbrugere, opgjort efter antal målere	9.300	
Prøvetagningssteder ifm. vandkvalitetsmåling ved forbrugeres taphane (angiv antal steder og adresser)	Antal steder: 13 Hotel Marina, Vedbæk Strandvej 391 Distrikt Holte, Skovlytoften 25 Næsseslottet, Droninggårds Allé 136 Kurhotel Skodsborg A/S, Skodsborg Strandvej 139 Børnehuset Mølleåen, Teknikerbyen 44 Børnehuset Myretuen, Vejlesøparken 1 Matrielgård Nærum, Rundforbivej 176 Bodylift Center, Hjortholmsvej 2, 2830 Virum Elleslettegård Ridecenter, Skyttehaven 13 Elleslettegård Ridecenter, Gøngehusvej 162 Siesta Trørød Bageri, Trørødvej 69 Rudegaard Idrætsanlæg, Kongevejen 164 Ege Ridecenter, Høje Sandbjergvej 4	
Lovpligtige kursus i elementær vandværkshygiejne og almindelig vandværksdrift, jf. bek. om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg §2: Hvem fra vandværket har modtaget hvilket kurser?	Alle medarbejdere der arbejder på værket og som er ansat før 2024 har gyldigt hygiejekursus. Dette fornys for alle medarbejdere i marts 2025	

TILSYNSSKEMA

Baggrundsdata

	Ja	Nej	Bemærkning
Har vandforsyningen et ledelsessystem?	X		
Foreligger egen tilstandsrapport?		X	
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere?		X	
Har vandforsyningen en beredskabsplan?	X		Mangler vores
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	X		Vandværk
			Import fra Nærum
			Import fra Sjælsø
			Import fra Birkerød
			Eksport til Nærum
			Eksport til Sjælsø
			Eksport til Birkerød
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm?	X		En mobil nedstrømsgenerator
Foreligger vedligeholdelsesplan?	X		
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan?	X		
Er den kommunale indsatsplan fulgt?	X		
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen?	X		
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til forbrugerne?	X		
Grænseværdier for mikrobiologiske parametre for vandkvaliteten er overholdt	X		
Grænseværdier for kemiske parametre for vandkvaliteten er overholdt	X		
Sidste godkendte takstblad			2024
Dato for sidste information sendt til forbrugerne?			Takstblad for 2025 fremgår af Novafos' hjemmeside
Hvilke platforme/medier benyttes til at oplyse forbrugerne om fx kontaktoplysninger, vandprøver, drikkevandsforurening, ledningsbrud mv.?			Novafos' hjemmeside

Hvordan sikre vandværket at sårbare forbrugere bliver oplyst om fx drikkevandsforurening/kogeanbefaling?	Det er ikke forsyningens ansvar. Vi informerer kommunen som derefter informerer videre.
--	---

Vandbehandling

VANDVÆRKSBYGNING					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Aflåst	X				
Indhegnet	X				
Alarmsikret mod hærværk/terror	X				
Luftindtag og ventilation beskyttet	X				
Bemærkninger:					
VEDLIGEHOLDELSESTILSTAND					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Udv. vedligeholdelse af bygning			X		
Indv. vedligeholdelse af bygning			X		
Rentvandspumper			X		
Rentvandspumper, antal	3				
Rentvandspumper, alder	2017				
Samlet udpumpningskapacitet i m ³ /t	450				
Maksimal timeproduktion i m ³ /t	104				
Maksimal døgnproduktion i m ³ /d	1956				
Interne pumper	X		X		
Interne pumper, antal og anvendelse	Til Skyllevand				
Interne pumper, alder	2017				
Hydrofor		X			
Hydrofor, antal					
Størrelse på Hydrofor					
Placering af prøvetagningshane:	Rentvandsledning, efter filter og genbrug				
Afgang vandværk, mærkering ja __ nej <u>X</u>					
Råvand samlet/enkeltvis, mærkering ja <u>X</u> nej__					
Før og efter filter, mærkering ja __ <u>X</u> nej__					
Rentvandstank, mærkering ja __ <u>X</u> nej__					
Andet_____, mærkering ja__ nej__					
Vandmåler råvand	X		x		
Vandmåler skyllevand	X		x		
Vandmåler afgang	X		x		
SRO-anlæg	X		x		
Affugtningsanlæg	X		x		

Tilbageløbsventiler og styreorganer			X		
Afløb i gulv	X		X		
Rottespærre i afløb	X				
Sikring mod optrængning af kloakvand	X				
Sikring mod indtrængning af regnvand		X			
Terrænfald fra vandværksbygning	X				
Synlige rør			X		
Hvordan fordeles oppumpningen af råvand mellem vandværkets borer? <u> X </u> Lav ydelse over lang tid, <u> </u> Der pumpes efter behov (niveau i rentvandstanken), <u> </u> andet: <u> </u>					
Bemærkninger: Boring kører efter 5 ugers kommunikation					
ILTNING / FILTERANLÆG					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Type iltningsanlæg (filtertrin, lukket, linjer, kompressor mv.)	Lukket iltningsanlæg				
Samlet behandlingskapacitet i m ³ /t	350				
Luftindtag og ventilation beskyttet	X		X		
Iltningsanlæg			X		
Iltningsaggregater			X		
Reaktionsbassin	X		X		
Åbne filteranlæg	X		X		
Trykfilteranlæg		X			
Anden vandbehandling	X				
Ved anden vandbehandling, hvilken type (fx kulfilter, kalkknuser, blødgøring eller UV)	UV				
Bemærkninger:					
RENTVANDSBEHOLDER					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Beliggenhed over <u> </u> eller under <u> X </u> terræn					
Volumen (m ³)					
Et eller to rentvandsbeholdere/kamre	2				
Indhegnet	X				
Renholdt og ryddeligt over/omkring tank	X				
Tætliggende beplantning og/eller træerødder		X			
Udvendig vedligeholdelse			X		
Dato for seneste indvendige inspektion	2018 i forbindelse med renovering af tanken.				
Beholderinspektion udført af (virksomhed)	Intern inspektion i forbindelse med renovering				

Fri for utætheder (synlige)	X				
Aflåst låge eller lem	X				
Tætssluttende låg	X				
Er der konstateret utætheder		X			
Ventilationsåbning	X				
Ventilations åbning beskyttet	X				
Alarm for høj vandstand	X				
Alarm for lav vandstand	X				
Overløbsrør	X				
Overløbsrør beskyttet	X				
Er der prøveudtagningshaner	X				
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand		X			
Bemærkninger: Aflåst					
SKYLLEVAND					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Skyllefrekvens (for- / efterfiltre)	Ca. hver anden dag				
Mængde skyllevand pr. gang	2500 m ³ / pr gang				
Mængde skyllevand pr. år	16.428 m ³				
Skylning sker manuelt eller automatisk	Automatisk				
Skylning med (rent vand/råvand/luft)	Rent Vand og Luft				
Bundfældningsbassin	X				
Henstand i timer	8 timer				
Indhegnet	X				
Aflåst låge	X				
Renholdt og ryddeligt omkring bassin	X				
Rottesikring	X				
Udledning af skyllevand	_X_ Recipient, ___ Off. Kloak, __ andet _____				
Genbrug af skyllevand	X				
Har vandværket en tilladelse til udledning af skyllevand		X			
Har vandværket ansøgt kommunen om tilladelse til udledning af skyllevand	X				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam (hvor ofte afhentes slam og af hvilket firma)?	Kørt til Sjælsø, og derefter til Biogasanlægget Södra Hallans Kraft i Laholm				

LEDNINGSNET

Karakter af tegningsmateriale (fx fysisk/digitalt)	Digitalt				
RENTVANDSLEDNINGER					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Samlet længde	Ca. 203 km forsyningsledninger delt med Holte Vandværk				
Sektionering	Antal <u>10</u>				
Alder på ledningsnet	Gennemsnitlig alder på ledningsnet: 53 år				
Materiale	Stål, støbejern, Eternit, PVC og PE				
Årligt tab på ledningsnet	8,3 % (2023)				
Natforbrug (m³ pr. time)	20-35 m³/t				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.		X			
Er der brandhaner på ledningsnettet	X				
Bemærkninger: Mange brandhaner. Forsyningen har løbende dialog med beredskabet om brandhaner					
Trykforøgningssektion – 2 Vandtårn 1	X				
Trykreduktionssektion – 1		X			
Brønde på ledningsnettet	X				
Udluftsbrønde – 4		X			

Indvindingsboringer

Boring DGU-nr.	193.1123		194.155		194.1284	
Lokal-nr. (vandværkets egen navngivning)	Ho10		Ho4		Ho5	
Etableret	1971		1956		2014	
Renoveret	2009		2005		-	
Indvindingskapacitet/pumpeydelse i m ³ /t	39		39		38	
Alder på pumpe	10 år Ca.		10 år ca.		10 år	
Beliggenhed	Søengen 6		Søengen 17		Søengen 17	
	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Indhegning/afgrænsning	X			X		x
Renholdt og ryddeligt	X		X		X	
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset?		X		x		X
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt?	X		X		X	
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)?	X		X		X	
Boringens placering (tørbrønd/overbygning/hus/vandværksbygning)	Overbygning		Overbygning		Overbygning	
	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Aflåst dæksel eller lem	X		X		X	
Alarmsikring mod hærværk / terror	X		X		X	
Ventilation af tørbrønden		X		X		X
Ventilation insektsikret (insektnet)		X		X		X
Tæt bund, sider og dæksel	X		X		X	
Er brønden tør?	X		X		X	
Forerørsforsegling	X		X		X	
Tætte rørgennemføringer	X		X		X	
Terrænfald fra bygværk	X		X		X	
Renholdt og ryddeligt	X		X		X	
Mærkning af boring (DGU nr.)	X		X		X	
Pejlemulighed	X		X		X	
Automatisk pejling	X		X		X	
Pejling pr. år	2		2		2	
Angivelse af pejlepunkt		X		X		X
Prøvetagningshane	X		X		X	
Vandtæt aflukning af borerør	X		X		X	
Udluftningsstuds afsluttet over terræn		X		X		X
Udluftning nedadvendt m. insektnet		X		X		X
Bemærkninger:						
RÅVANDSLEDNINGER						

Samlet længde og alder	45 m	120 m	130
Materiale	PE/STB	PE/STB	PE

Indvindingsboringer

Boring DGU-nr.	194.18c		194.992			
Lokal-nr. (vandværkets egen navngivning)	Ho2		Ho7			
Etableret	1952		2007			
Renoveret	2003		-			
Indvindingskapacitet/pumpeydelse i m ³ /t	30		35			
Alder på pumpe	10 år ca.		10 år ca.			
Beliggenhed	Søengen 17		Søengen 17			
	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Indhegning/afgrænsning		X		X		
Renholdt og ryddeligt	X		X			
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset?		X		X		
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt?	X		X			
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)?	X		X			
Boringens placering (tørbrønd/overbygning/hus/vandværksbygning)	Overbygning		Overbygning			
	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Aflåst dæksel eller lem	X		X			
Alarmsikring mod hærværk / terror	X		X			
Ventilation af tørbrønden		X		X		
Ventilation insektsikret (insektnet)		X		X		
Tæt bund, sider og dæksel	X		X			
Er brønden tør?	X		X			
Forerørsforsegling	X		X			
Tætte rørgennemføringer	X		X			
Terrænfald fra bygværk	X		X			
Renholdt og ryddeligt	X		X			
Mærkning af boring (DGU nr.)	X		X			
Pejlemulighed	X		X			
Automatisk pejling	X		X			
Pejling pr. år	2		2			
Angivelse af pejlepunkt		X		X		
Prøvetagningshane	X		X			
Vandtæt aflukning af borerør	X		X			
Udluftningsstuds afsluttet over terræn		X		X		
Udluftning nedadvendt m. insektnet		X		x		

Bemærkninger:			
RÅVANDSLEDNINGER			
Samlet længde og alder	140 m	165 m	
Materiale	PE/STB	PE	

BILLEDER FRA TILSYN



Figur 1 – Åbne sandfiltre



Figur 2 – Rørgang



Figur 3 – Prøvehane efter filter



Figur 4 - Kontrolenhed



Figur 5 – Kontrolenhed mm.



Figur 6 – Prøvehane før og efter UV-anlæg



Figur 7 – Rentvandspumper



Figur 8 – UV-anlæg



Figur 9 – Skyllvandspumpe



Figur 10 – Overbygning Boring DGUnr.193.1123



Figur 11 – Boring DGUnr. 194.155



Figur 12 – Overbygning Boring DGnr. 194.1284



Figur 13 – Overbygning Boring DGUnr. 194.992



Figur 14 – Taphane Søllerød Vandtårn