

Rudersdal Kommune

Tilsyn på Nærum 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 Nærum Vandværk i 2024.

Tilsynsførende	Jeppe Ernlund Smith på vegne af Rudersdal Kommune
Dato for tilsyn	30.10.2024
Dato for forrige tilsyn	25.08.2022
Almindeligt tilsyn	X
Opfølgende tilsyn	
Tilstede ved tilsynet	Elisabeth Hartelius, Novafos, Jimmy Jørgensen, Novafos og Jeppe Ernlund Smith, Rudersdal Kommune.
Sagsnavn	2024 – 4046: Tilsyn – Nærum 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	Egehegnet 170	
Vandforsyningens postadresse	2850 Nærum	
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	106559	
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	2.300.000 fordel mellem Nærum og Holte Vandværk	
Indvinding de seneste 3 år (m ³ /år)	2023	752.789
	2022	742.311
	2021	305.286
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 Elleslettegård Ridecenter, Skyttehaven 13 Elleslettegård Ridecenter, Gøngehusvej 162 Siesta Trørød Bageri, Trørødvej 69 Rudegaard Idrætsanlæg, Kongevejen 164 Egene 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 hygiejnekursus. 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		De mangler at få den implementeret med os.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	xx	xx	Vandværk
			Import fra Holte Vandværk
			Import fra Sjælsø Vandværk
			Import fra Birkerød Vandværk
			Eksport til Holte vandværk
			Eksport til Sjælsø Vandværk
			Eksport til Birkerød vandværk
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm?	X		En mobil nødstrømsgenerator
Foreligger vedligeholdelsesplan?	X		I vedligeholdelsessystem
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	5				
Rentvandspumper, alder	2021				
Samlet udpumpningskapacitet i m ³ /t	320				
Maksimal timeproduktion i m ³ /t	146				
Maksimal døgnproduktion i m ³ /d	2781				
Interne pumper	X				
Interne pumper, antal og anvendelse	Skyllevand				
Interne pumper, alder	2021				
Hydrofor		X			
Hydrofor, antal					
Størrelse på Hydrofor					
Placering af prøvetagningshane:	Afgang vandværk, efter filter				
Afgang vandværk, mærkering ja <u>X</u> nej____					
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				
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: _____					
Bemærkning:					
ILTNING / FILTERANLÆG					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Type iltningsanlæg (filtertrin, lukket, linjer, kompressor mv.)	Åbent iltningsanlæg				
Samlet behandlingskapacitet i m ³ /t	200				
Luftindtag og ventilation beskyttet	x				
Iltningsanlæg			X		
Iltningsaggregater			X		
Reaktionsbassin	X				
Åbne filteranlæg	X				
Trykfilteranlæg		X			
Anden vandbehandling		X			
Ved anden vandbehandling, hvilken type (fx kulfilter, kalkknuser, blødgøring eller UV)					
Bemærkninger: Ansøgt om UV-anlæg					
RENTVANDSBEHOLDER					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Beliggenhed over <u> </u> eller under <u> X </u> terræn	X				
Volumen (m ³)	1000 m ³				
Et eller to rentvandsbeholdere/kamre	1				
Indhegnet	X				
Renholdt og ryddeligt over/omkring tank	X				
Tætliggende beplantning og/eller træerødder		X			
Udvendig vedligeholdelse					
Dato for seneste indvendige inspektion	2021				
Beholderinspektion udført af (virksomhed)	Novafos				
Fri for utætheder (synlige)	X				

Aflåst låge eller lem	X		X		
Tætssluttende låg	x		X		
Er der konstateret utætheder		X	X		
Ventilationsåbning	X		X		
Ventilations åbning beskyttet	X		X		
Alarm for høj vandstand	X				
Alarm for lav vandstand	X				
Overløbsrør	X		X		
Overløbsrør beskyttet	X		X		
Er der prøveudtagningshaner	X		X		
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand		X			
Bemærkninger:					
SKYLLEVAND					
	Ja	Nej	Tilstand		
			God	Acceptabel	Dårlig
Skyllefrekvens (for- / efterfiltre)	Kun forfiltre, hver anden dag				
Mængde skyllevand pr. gang	9500 m ³				
Mængde skyllevand pr. år	11.157 m ³ 2024				
Skylning sker manuelt eller automatisk	Automatisk				
Skylning med (rent vand/råvand/luft)	Luft og rent vand				
Bundfældningsbassin	X				
Henstand i timer	10				
Indhegnet	X				
Aflåst låge	X				
Renholdt og ryddeligt omkring bassin	x			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)?	Sjælsø, derefter til Biogasanlægget Södra Hallans Kraft i Laholm				
Bemærkninger					

LEDNINGSNET – Få informationer på mail	
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)	30-50 m³/h				
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				
Udluftningsbrønde – 4		X			

Indvindingsboringer

Boring DGU-nr.	194.638		194.365		194.615	
Lokal-nr. (vandværkets egen navngivning)	Næ6		Næ2		Næ4	
Etableret	1972		1966		1969	
Renoveret	2012		2004		2005	
Indvindingskapacitet/pumpeydelse i m ³ /t	20		55		51	
Alder på pumpe	10 år ca.		10 år ca.		10 år ca.	
Beliggenhed	Egehegnet 170		Matrikelnr: 6ah, Nærum By		Matrikelnr: 6ah, Nærum By	
	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: Løs gummiliste på Næ6						
RÅVANDSLEDNINGER						

Samlet længde og alder	130m/1972	135m/1972	350m/1972
Materiale	PVC	PVC	PVC

Indvindingsboringer

Boring DGU-nr.	194.616					
Lokal-nr. (vandværkets egen navngivning)	Næ5					
Etableret	1969					
Renoveret	2005					
Indvindingskapacitet/pumpeydelse i m ³ /t	55					
Alder på pumpe	10 år ca.					
Beliggenhed	Matrikelnr: 6ey - Nærum By					
	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Indhegning/afgrænsning		X				
Renholdt og ryddeligt	x					
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset?		x				
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt?	X					
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)?	X					
Boringens placering (tørbrønd/overbygning/hus/vandværksbygning)	Overbygning					
	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Aflåst dæksel eller lem	X					
Alarmsikring mod hærværk / terror	X					
Ventilation af tørbrønden		X				
Ventilation insektsikret (insektnet)		X				
Tæt bund, sider og dæksel	X					
Er brønden tør?	X					
Forerørsforsegling	X					
Tætte rørgennemføringer	X					
Terrænfald fra bygværk	X					
Renholdt og ryddeligt	X					
Mærkning af boring (DGU nr.)	X					
Pejlemulighed	X					
Automatisk pejling	X					
Pejling pr. år	2					
Angivelse af pejlepunkt		X				
Prøvetagningshane	X					
Vandtæt aflukning af borerør	X					
Udluftningsstuds afsluttet over terræn		X				
Udluftning nedadvendt m. insektnet		X				

Bemærkninger:

RÅVANDSLEDNINGER

Samlet længde og alder	550m/1972		
Materiale	PVC		

BILLEDER FRA TILSYN



Figur 1 – Afgang vandværk



Figur 2 – Taphane afgang vandværk



Figur 3 – Rentvandspumper



Figur 4 – Skyllevandspumpe



Figur 5 – Rørqang



Figur 6 – Åben sandfiltre



Figur 7 – Iltningsstrappe



Figur 8 – Åbne sandfiltre



Figur 9 - Skyllevandsbassin



Figur 10 – Indvending boring Næ6



Figur 11 – Boring Næ2



Figur 12 – Boring Næ4