

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Baggrund:

Ved den ordinære generalforsamling for Farnæs Vandværk i 2023 blev det vedtaget, at bestyrelsen skulle arbejde videre med at undersøge fordele og ulemper ved en mulig sammenlægning med enten Nørre Alslev Vandværk eller Nordfalster Vand.

Bestyrelsen blev bedt om at få en yderligere vurdering af kvalitet af vandet hos hhv. Nordfalster Vand og Nørre Alslev Vandværk. Derudover skulle bestyrelsen i muligt omfang indhente oplysninger om værdien af Nordfalster Vand og Nørre Alslev Vandværk.

Bestyrelsens anbefaling lægges frem på dette års ordinære generalforsamling. En sammenlægning kan kun ske med godkendelse på både ordinær og ekstraordinær generalforsamling.

Vandforsyningsloven

En sammenlægning af vandværker må hverken direkte eller indirekte føre til højere priser for de involverede vandværker

Hjemmel: Vandforsyningslovens § 52 a, stk. 2.

Model for sammenlægning

Farnæs Vandværk er et velfungerende vandværk, som forsyner omkring 250 husstande og leverer årligt næsten 18.000 m³ vand. Vandværket er vel vedligeholdt og har et velfungerende ledningsnet.

Vores beslutning om sammenlægning med et andet vandværk skal træffes ud fra:

1. *Forsyningsmæssige/fysiske forhold og/eller*
2. *Økonomiske forhold*

Ad 1. Forsyningsmæssige/fysiske forhold:

Beslutning om sammenlægning med et andet vandværk skal ske ud fra *forsyningsmæssige betragtninger*. Tanken er, at et større sammenlagt vandværk med flere borer giver større sikkerhed for, at vi i Skovby, Sortsø og Sortsø Strand også i fremtiden har nok og godt vand i nødvendige mængder.

Ad 2. Økonomiske forhold:

Beslutning om sammenlægning med et eller flere vandværker bør ligeledes ske ud fra økonomiske betragtninger. Tanken er, at et større sammenlagt vandværk formentlig vil kunne reducere de løbende udgifter til tilsyn, vedligehold og administration med det resultat, at prisen for den enkelte forbruger bliver lavere, end hvis Farnæs Vandværk fortsætter solo. Hvis Farnæs vandværk nedlægges kan der også spares på udgifterne til vandprøver.

Der arbejdes på en model for en sammenlægning med enten Nordfalster Vand eller Nørre Alslev Vandværk. I denne løsning vil den juridiske enhed Farnæs Vandværk A.m.b.a. nedlægges og bliver en del af et større vandværk.

Siden generalforsamlingen i 2023 har bestyrelsen afholdt flere møder med Nordfalster Vand og Nørre-Alslev Vandværk. Begge har tilkendegivet at være positive overfor en sammenlægning.

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Mulig sammenlægning med Nordfalster Vand

Nordfalster Vand er etableret pr. 1. januar 2023 ved sammenlægning af Torkildstrup-Lillebrænde Vandværk, Maglebrænde Vandværk, Eskilstrup Vandværk og Gundslev Vandværk.

Nordfalster Vand har besluttet at opføre et nyt og tidssvarende vandværk, der kan forsyne alle 1.200 forbrugere med rent drikkevand. De nuværende vandværker er utidssvarende og dyre i drift. Nordfalster Vand pumper ca. 240.000 m³ op om året.

Nordfalster Vand er ved at indgå aftale med et firma om opførelse af et nyt vandværk på grunden i Torkilstrup tæt på det nuværende vandværk og Torkilstrup Forsamlingshus.

Planen er at det kommende vandværks boringer skal bestå af de 3 eksisterende boringer (tæt på det nuværende vandværk i Torkilstrup), den eksisterende nye boring i Tårup skov, plus 2 helt nye boringer i skoven. Dvs. i alt 6 boringer. Tårup Skov ligger i umiddelbar nærhed til det nye vandværk.

Det har vist sig at det er den samme vandtype der er i skoven, som der findes ved de 3 eksisterende boringer ved det nuværende vandværk. Det betyder at det nye vandværk kommer til at behandle råvandet på samme måde uanset om det kommer fra de eksisterende 3 boringer eller fra Tårup skov. Der er behov for behandling af råvand som indeholder svovlbrinte, metan og ammonium. Dette gøres bedst med Åbne Filtre. Der planlægges derfor med åbne filtre i det nye vandværk.

Nordfalster Vand fjerner i dag ammonium, hvilket sker vha. biomasse som "spiser" ammonium. For at være fremtidssikret tages der højde for at det nye vandværk med tiden skal kunne behandle andre uønskede stoffer i vandet. Dette gøres ved at der i den nye bygning laves plads til 1-2 mindre renseprocesser. Hvis der senere bliver behov for yderligere rensning af vandet, er bygningen forberedt så der relativt let kan laves en mindre tilbygning.

Tidsplanen afhænger blandt andet af hvor lang tid myndighederne er om at behandle projektet. Det er byggefirmaet, der står for denne ansøgning. Det forventes at man kan gå i gang i august 2024 og at det nye vandværk med de 6 boringer vil være klar i løbet af sommeren 2025.

Guldborgsunds Teknik og Miljø, Natur & Miljø ser positivt på projektet om etablering af nyt vandværk, idet projektet vil skabe forsyningsikkerhed på Nordfalster. Teknik og Miljø, Natur & Miljø har dog sat som betingelse, at storforbrugere, der ikke har behov for vand af drikkevandskvalitet, frakobles vandværkets forsyningsledning.

Nordfalster Vandværks bestyrelse er i dialog med de største forbrugere - primært landbrug - om fremtidens vandforsyning for på sigt at begrænse indvindingen af grundvand til rent drikkevand. De største forbrugere aftager cirka en tredjedel af den årlige vandproduktion.

Teknik og Miljø, Natur & Miljø vurderer, at et bortfald af storforbrugere - alt andet lige – vil påvirke de kommende års takster i negativ retning.

Bestyrelsen for Nordfalster Vand forventer imidlertid, at de nuværende takster med almindelig fremskrivning efter prisindekset for vandværker, kan forblive uændret, og finansiere det nye vandværk.

Nordfalster Vand fik d. 14. marts 2024 tilsagn fra Guldborgsund byråd om kommunegaranti på op til 32,0 mio. kr. til etablering af nyt vandværk. Se bilag 1

Nordfalster Vandværks bestyrelse vurderer at der er et lånebehov på 23 mio.

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Eablering af forbindelse

Farnæs Vandværk har i dag en nødforsyning til Gundslev som kan bruges, hvis enten Nordfalster Vand har behov for at trække vand fra Farnæs Vandværk eller hvis Farnæs Vandværk har behov for at trække vand fra Nordfalster Vand / Gundslev.

Nordfalster Vand indikerer, at Farnæs Vandværk kan køre videre efter en eventuel sammenlægning. Samtidig kan de to ledningsnet nemt forbindes, idet den eksisterende forbindelse mellem Skovby og Gundslev blot åbnes.

På længere sigt kan denne forbindelse opgraderes fra det gamle forsamlingshus til landevejen v. Gundslev. Rørets dimension skal ændres fra Ø60 mm til Ø110 mm. Derudover kan der også laves en ringforbindelse med en ny rørføring fra Sortsøvej 14 tværs over (under) åen til Sortsøvej 12. Omkostningerne herved kendes ikke.

Økonomi

En sammenlægning vil betyde, at indestående på Farnæs Vandværks bankkonto tilfalder det fusionerede selskab.

Vandkvalitet

Vandkvaliteten i Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk er af god kvalitet. Se prøveresultater i Bilag 5 – Nordfalster Vand. Prøvetagning af vandprøver

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Mulig sammenlægning med Nørre Alslev Vandværk

Nørre Alslev Vandværk er totalombygget i 2010 og indvinder årligt ca. 230.000 m³ vand fra i alt 4 borer. Indvindingsområdet ligger nordvest for samt i den nordlige del af Nørre Alslev by.

Farnæs Vandværk har i dag et samarbejde med Nørre Alslev Vandværk sammen med Nordfalster Vand, hvor vi tidligere sammen har etableret en nødforsyning til fængslet. Nødforsyningen til fængslet foregår ved, at Nordfalster Vand, via brønden ved Gundslev kirke, leverer vand til fængslet. Farnæs Vandværk vil her, via brønden midtvejs mellem Skovby og Gundslev, ligeledes kunne levere vand til Nordfalster Vands ledningsnet.

Nørre Alslev Vandværk indikerer, at ved en sammenslutning skal Farnæs Vandværk på sigt lukkes. Det er derfor en nødvendighed med en forbindelse vest for motorvejen, som beskrevet nedenfor.

En sammenslutning med Nørre Alslev Vandværk vil betyde, at nødforsyningen til og fra Gundslev (Nordfalster Vand) fortsat vil eksistere.

Etablering af forbindelse

Nørre Alslevs ledningsnet er ikke direkte forbundet med Farnæs Vandværks ledningsnet, da forbindelsen til Nørre Alslev går gennem Nordfalsters ledningsnet. Det regnes ikke sandsynligt, at en sammenkobling til Nørre Alslevs ledningsnet kan gå gennem Nordfalster Vands ledningsnet (via brønden ved Gundslev kirke). En sammenlægning vil derfor forudsætte etablering af en ny rørføring fra viadukten, hvor Skovby Tværvej krydser under motorvejen. Ledningen skal løbe på vestsiden af motorvejen fra Skovby Tværvej ved viadukten til Burger King. Et groft estimat indikerer, at denne ledningsforbindelse vil koste 1,6 mio. at etablere.

Økonomi

En sammenlægning vil betyde, at indestående på Farnæs Vandværks bankkonto tilfalder det fusionerede selskab. Da Farnæs Vandværks egenkapital er ca. 0,5 mio., vil der blive behov for yderligere 1.1 mio. som skal finansieres af Farnæs vandværks forbrugere. Der planlægges med en afdragsperiode på 8 år.

Vandkvalitet

Vandkvaliteten i Nørre Alslev Vandværk er af god kvalitet. Se prøveresultater i Bilag 6 - Nørre Alslev Vandværk. Prøvetagning af vandprøver

Konklusion

Farnæs Vandværk bliver en del af Nordfalster Vand – **Fordele**

- Nordfalster Vands kommende vandværk vil være helt nyt
- Der er allerede en fungerende forbindelse mellem de to vandværkers ledningsnet

Farnæs Vandværk bliver en del af Nordfalster Vand - **Ulemper**

- Det kan ikke siges med sikkerhed hvad udgiften til etablering af det nye vandværk med de 3 borer i Tårup Skov bliver
- Det er uvist, hvornår de store forbrugere (landbrug) skal forlade Nordfalster Vand. Når det sker, betyder det, at betaling for op til en tredjedel af produktionen af vand falder bort, hvilket kan medføre højere priser for de resterende forbrugere.
- Den gennemsnitlige årlige betaling er på nuværende tidspunkt højere end Farnæs Vandværks og Nørre Alslev Vandværks.

Se afsnittet *Priser ved forskellige scenarier for sammenslutning*

Farnæs Vandværk bliver en del af Nørre Alslev Vandværk – **Fordele**

- Nørre Alslev Vandværk er forholdsvis nyt, idet det blev etableret i 2010
- Efter 8 år har Farnæs Vandværks forbrugere betalt for sammenkoblingen mellem Farnæs Vandværks og Nørre Alslev Vandværks ledningssystem og herefter vil denne løsningsmodel være den billigste for Farnæs Vandværks forbrugere.

Se afsnittet *Priser ved forskellige scenarier for sammenslutning*

Farnæs Vandværk bliver en del af Nørre Alslev Vandværk - **Ulemper**

- Pga. ekstrabetalingen til vandledningen vest for motorvejen, vil Farnæs Vandværks forbrugere betale mere end øvrige forbrugere i Nørre Alslev Vandværk de første 8 år. Betalingen vil dog stort set være identisk med den betaling, som skal ske som medlem af Nordfalsters Vand.

Se afsnittet *Priser ved forskellige scenarier for sammenslutning*

Farnæs Vandværk fortsætter alene – **Fordele**

- Dette er umiddelbart den billigste løsning de første 10-15 år
- Se afsnittet *Priser ved forskellige scenarier for sammenslutning*

Farnæs Vandværk fortsætter alene - **Ulemper**

- Hvis der opstår væsentlige problemer med vandkvaliteten/vandforsyningen og/eller der skal ske store investeringer i vandværket, kan Farnæs Vandværk blive tvunget til at gå sammen med et andet vandværk. Prisen i denne situation kan meget vel blive højere end den vil være ved en frivillig fusion nu.

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Priser

<i>Alle priser er i kr. og med moms</i>	Farnæs Vandværk	Nordfalster Vand	Nørre Alslev Vandværk Takster planlagt i 2025
Fast årligt bidrag pr. bolig-erhvervsenhed	1.093,75	Fra 1.625 til 2.875 ¹	1.043,75
Bidrag pr. m ³	8,125	7,50	6,88
Bidrag pr. afregningsmåler pr. år	0	125	0
Skat på ledningsført vand pr. m ³	7,96	7,96	7,96

Værdien af vandværkerne

	Farnæs Vandværk Baseret på 2023 regnskabet	Nordfalster Vand Baseret på 2023 regnskabet	Nørre Alslev Vandværk Baseret på 2022 regnskabet
Forenklet værdifastsættelse	3.245.880	9.948.585 ²	24.234.901
Antal forbrugere	250	1200	1.875
Forenklet værdifastsættelse pr. forbruger (Værdi / antal forbrugere)	12.984 ³	8.290 ⁴	12.925 ⁵

Ovenstående værdier er hentet fra vandværkernes regnskaber

¹ Yderligere fast bidrag for beboerne i Gundslev – Det udløber i 2032

² Baseret på værdien af det nuværende anlæg. Se også bilag 2

³ Se beregningen i bilag 4

⁴ Se beregningen i bilag 2

⁵ Se beregningen i bilag 3

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Priser ved forskellige scenarier for sammenslutning baseret på takster i 2024

<i>Alle priser er i kr. og med moms</i>	Priser baseret på at Farnæs Vandværk fortsætter alene	Priser baseret på sammenlægning med Nordfalster Vand	Priser baseret på sammenlægning med Nørre Alslev Vandværk Takster planlagt i 2025
Fast årligt bidrag pr. bolig- erhvervsenhed	1.093,75	1.625,00	1.043,75
Bidrag pr. m3	8,125	7,50	6,88
Bidrag pr. afregningsmåler pr. år	0	0	0
Skat på ledningsført vand pr. m3	7,96	7,96	7,96
Ekstrabetaling år 1 til 8		?	654 ⁶
År 1 til 8			
Beregning for en gennemsnitsforbruger i Sortsø Strand (17 m3 pr. år)	1.367	1.888	1.950
Beregning for en gennemsnitsforbruger ⁷ i Sortsø – Skovby (71 m3 pr. år)	2.236	2.723	2.751
Ekstra gældsætning pr ejendom år 1 ⁸	0	Ca. 16.000	Ca. 4.400
År 9 og frem			
Beregning for en gennemsnitsforbruger i Sortsø Strand (17 m3 pr. år)	1.367	1.888	1.296
Beregning for en gennemsnitsforbruger i Sortsø – Skovby (71 m3 pr. år)	2.236	2.723	2.097
Ekstra gældsætning pr ejendom år 9.	0	Ca. 12.000	0

⁶ Baseret på lån på 1,1 mio. med kommunegaranti. Lånet forudsættes optaget med en fast rente på 4% med en afdragsperiode på 8 år. Provision til Guldborgsund kommune er ikke medregnet.

⁷ De to største forbrugere er ikke med i denne gennemsnitsberegning.

⁸ Baseret på lån på 23 mio. med kommunegaranti. Lånet forudsættes optaget med en fast rente på 4% med en afdragsperiode på 25 år. Provision til Guldborgsund kommune er ikke medregnet.

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Bilag 1 - BESLUTNINGSSAG: ANSØGNING OM KOMMUNEGARANTI FOR LÅN TIL ETABLERING AF NYT VANDVÆRK - NORDFALSTER VAND

49. BESLUTNINGSSAG: ANSØGNING OM KOMMUNEGARANTI FOR LÅN TIL ETABLERING AF NYT VANDVÆRK - NORDFALSTER VAND

Byrådet den 14. marts 2024
Sagsnr.: 24-000401
Område: Center for Økonomi
Sagen afgøres i: Byrådet 2022-2025

INDSTILLING

Direktionen indstiller til Økonomiudvalget at anbefale Byrådet,

1. at der godkendes kommunegaranti for et 25-30 årigt fast forrentet lån på op til 32,0 mio. kr. i KommuneKredit, og
2. at der godkendes kommunegaranti for byggekredit hos KommuneKredit i anlægsfasen,
3. at kommunegarantien betinges af, at der opnås nødvendige myndighedsgodkendelser.

RESUME

Nordfalster Vand ansøger om kommunegaranti for lån på op til 32,0 mio. kr. til etablering af nyt vandværk. Beslutning om kommunale garantier træffes af Byrådet.

BESKRIVELSE AF SAGEN

Nordfalster Vand ansøger om kommunegaranti på op til 32,0 mio. kr. til etablering af nyt vandværk.

Nordfalster Vand er etableret pr. 1. januar 2023 ved sammenlægning af Torkildstrup-Lillebrænde Vandværk, Maglebrænde Vandværk, Eskilstrup Vandværk og Gundslev Vandværk.

Nordfalster Vand har besluttet at opføre et nyt og tidssvarende vandværk, der kan forsyne alle 1.200 forbrugere med rent drikkevand. De nuværende vandværker er utidssvarende og dyre i drift.

Det nye vandværk etableres på en grund mellem det nuværende vandværk i Torkilstrup og Torkilstrup Forsamlingshus. I forbindelse med etablering af det nye vandværk etableres der også 3 nye boringer i Tårup Skov. Tårup Skov ligger i umiddelbar nærhed til det nye vandværk.

Allerede ved etableringen af Nordfalster Vand blev det besluttet at hæve taksten til de nuværende 6,00 kr. pr. m³ og en fast afgift på 1.300 kr. pr. husstand. Bestyrelsen forventer, at de nuværende takster med almindelig fremskrivning efter prisindekset for vandværker, kan forblive uændret, og finansiere det nye vandværk.

Bestyrelsen er i dialog med de største forbrugere - primært landbrug - om fremtidens vandforsyning for på sigt at begrænse indvindingen af grundvand til rent drikkevand.

Et eventuelt bortfald af storforbrugere vil alt andet lige påvirke de kommende års takster.

Teknik og Miljø, Natur & Miljø ser positivt på projektet om etablering af nyt vandværk, idet projektet vil skabe forsyningsikkerhed på Nordfalster. Det vil dog være en betingelse, at storforbrugere, der ikke har behov for vand af drikkevandskvalitet, frakobles vandværkes forsyningsledning.

Den samlede anlægsinvestering er opgjort således:

Anlægstype	(1.000 kr.)
Køb af vandværksgrund	500
Køb af Tårup Skov	1.700
Etablering af 3 boringer i Tårup Skov	1.650
Etablering af 6 borehuse inkl. pumper m.v.	1.300
Ledningsnet fra boringer til vandværk	1.400
Tilslutning af forsyningsledninger til vandværk	200
Køb af grund til skyllevandssø	250
Etablering af nyt vandværk	23.000
Uforudsete udgifter	2.000
Samlet anlægssum	32.000

Lånet ønskes optaget som fast forrentet lån i KommuneKredit med en løbetid på 25-30 år.

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Endvidere ansøges om godkendelse af kommunegaranti for byggekredit hos KommuneKredit i anlægsfasen.

Det endelige lånebehov vil blive opgjort med baggrund i anlægsregnskab for projektet.

Der vil blive opkrævet garantiprovision efter gældende regler.

SAMMENHÆNG TIL POLITISKE STRATEGIER

Guldborgsund Kommunes vandforsyningsplan.

ØKONOMI

Sagen har ingen bevillingsmæssige konsekvenser.

BESLUTNING I ØKONOMIUDVALGET den 04-03-2024

Fraværende: Ingen

Indstillingen godkendt.

BESLUTNING I BYRÅDET den 14-03-2024

Fraværende: Ingen

Godkendt.

UDVALGTE BILAG:

Offentlig	Projektbeskrivelse	24-000401-9
Offentlig	Anlægsbudget - Nyt vandværk	24-000401-9
Offentlig	Natur og Miljø - Udtalelse om det kommende Nordfalster Vand i forbindelse med finansiering af ny vandværk	24-000401-12

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Bilag 2 - Vurdering af værdien af Nordfalster Vand

Værdien beregnet per forbruger. Dvs. vandværkets værdier fratrukket gæld divideret med antallet af forbrugere. Nordfalster Vand har ca. 1200 forbrugere: $(10.454.259 - 505.674) / 1200 = 8.290$.

Balance pr. 31. december 2023

		2023	2022
Aktiver	Noter	kr.	kr.
Grunde og bygninger		1.086.763	177.796
Inventar og installationer		843.955	773.222
Ledningsnet		2.175.542	1.954.859
Materielle anlægsaktiver	8	4.106.260	2.905.877
Anlægsaktiver i alt		4.106.260	2.905.877
Tilgodehavender fra salg af vand	9	2.367.574	926.272
Periodeafgrænsningsposter	10	1.862	1.865
Tilgodehavender i alt		2.369.436	928.137
Værdipapirer	11	1.187.018	400.871
Likvide beholdninger	12	2.791.545	1.073.892
Omsætningsaktiver i alt		6.347.999	2.402.900
Aktiver i alt		10.454.259	5.308.777
Passiver	Noter	kr.	kr.
Over-/underdækning primo		3.528.564	3.341.372
Maglebrænde Vandværk		1.351.535	1.351.535
Gundslev Vandværk		375.239	0
Eskilstrup Vandværk		3.346.749	0
Overført årets over-/underdækning		1.346.498	187.191
Overdækning i alt		9.948.585	4.880.098
Leverandører af varer og tjenesteydelser	13	505.674	428.679
Gældsforpligtelser i alt		505.674	428.679
Passiver		10.454.259	5.308.777

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Bilag 3 - Vurdering af værdien af Nørre Alslev Vandværk

Værdien beregnet per forbruger. Dvs. vandværkets værdier fratrukket gæld divideret med antallet af forbrugere. Nørre Alslev Vandværk har 1875 forbrugere: $(25.260.663 - 1.025.762) / 1.875 = 12.925$.

Nørre Alslev Vandværk A.m.b.a.		Balance	
		31.12.22	31.12.21
		DKK	DKK
AKTIVER			
Note			
	Distributionsanlæg	17.235.990	16.696.821
	Produktionsanlæg og maskiner	2.602.578	2.647.281
	Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	96.065	141.880
7	Materielle anlægsaktiver i alt	19.934.633	19.485.982
	Anlægsaktiver i alt	19.934.633	19.485.982
	Tilgodehavender fra salg og tjenesteydelser	0	148.299
12	Tilgodehavende selskabsskat	0	342.104
8	Andre tilgodehavender	200.000	3.659.182
	Tilgodehavender i alt	200.000	4.149.585
	Indestående i kreditinstitutter	5.126.030	441.247
	Likvide beholdninger i alt	5.126.030	441.247
	Omsætningsaktiver i alt	5.326.030	4.590.832
	Aktiver i alt	25.260.663	24.076.814

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Norre Alslev Vandværk A.m.b.a.

Balance

PASSIVER		31.12.22	31.12.21
Note		DKK	DKK
9	Takstmæssig overdækning vedrørende anlæg	19.934.629	19.485.981
10	Takstmæssig øvrig overdækning	4.300.272	3.505.982
Langfristede gældsforpligtelser i alt		24.234.901	22.991.963
	Gæld til forbrugere	83.012	0
	Leverandører af varer og tjenesteydelser	39.000	125.990
13	Anden gæld	903.750	958.861
Kortfristede gældsforpligtelser i alt		1.025.762	1.084.851
Gældsforpligtelser i alt		25.260.663	24.076.814
Passiver i alt		25.260.663	24.076.814
14	Eventualforpligtelser		

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Bilag 4 - Vurdering af værdien af Farnæs Vandværk

Værdien beregnet per forbruger. Dvs. vandværkets værdier fratrukket gæld divideret med antallet af forbrugere. Farnæs Vandværk har 250 forbrugere: $(3.493.065 - 247.185) / 250 = 12.984$.

BALANCE PR. 31. DECEMBER		
AKTIVER		
	2023	2022 kr. 1000
8 Produktionsanlæg	1.416.063	1.483
8 Anlæg, driftsmateriel og inventar	0	0
8 Vandmålere	88.625	104
8 Distributionsanlæg	1.015.727	1.010
Materielle anlægsaktiver	2.520.415	2.597
ANLÆGSAKTIVER	2.520.415	2.597
9 Tilgodehavender fra salg og tjenesteydelser	306.676	242
Periodeafgrænsningsposter	4.939	0
Tilgodehavender	311.615	242
10 Likvide beholdninger	661.035	608
OMSÆTNINGSAKTIVER	972.650	850
AKTIVER	3.493.065	3.447

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

BALANCE PR. 31. DECEMBER PASSIVER

	2023	2022 kr. 1000
11 Overdækning.....	3.245.880	3.225
HENSATTE FORPLIGTELSER.....	3.245.880	3.225
Modtagne forudbetalinger fra kunder	1.523	6
12 Anden gæld	245.662	216
Kortfristede gældsforpligtelser.....	247.185	222
GÆLDSFORPLIGTELSER.....	247.185	222
PASSIVER.....	3.493.065	3.447

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

Bilag 5 – Nordfalster Vand. Prøvetagning af vandprøver

DRIFTSKONTROL (BILAG F – KONTROLPARAMETRE I ET FORSYNINGSANLÆGS LEDNINGSNET)



Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
v/ Edvard Traberg
Sullerupvej 12
4850 Stubbekøbing

Analysereport nr. 20240205/007
19. marts 2024
Blad 1 af 1

Kopi til:
Jupiter (GEUS)



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE					
Temperatur	4,7	°C	Provested:	Bryggers Størsmindevej	
Lugt*	Ingen lugt		Prøvedato:	2024-01-22 Kl. 12:48	
Smag*	Normal		Prøvetager:	Laboratoriet	DS/ISO5667-5:2006
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	CFU/mL	2	200	DS/EN6222:2000, MM0005	0,15
Kimtal v. 37°C	CFU/mL	1		DS/EN6222:2000, MM0005	0,15
Coliforme bakterier	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
Intestinale Enterokokker	pr.100ml	< 1	i.m.	DS/EN7899-2:2000, MM0013	0,11
FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}	
pH	pH	7,9	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m	79,8	250	DS/EN27888:2003	15%
Nitrit	NO ₂ ⁻ mg/l	0,001	0.1	DS/EN 26777:2003, M006	6%
Arsen	As µg/l	0,14	5	ICP/MS, M069	10%
Bly	Pb µg/l	0,43	5	ICP/MS, M069	10%
Krom, total	Cr µg/l	0,060	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber	Cu µg/l	15	2000	ICP-OES, M069	10%
Nikkel	Ni µg/l	0,34	20	ICP/MS, M069	10%
Zink	Zn µg/l	17	3000	ICP-OES, M069	5%
Ilt	O ₂ mg/l	10		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%
<p>1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.</p> <p>Metaller er udført af ALS, akkr.nr. 61, rapport nr. 15586/24, kopi kan rekvireres.</p> <p>Tegn forklaring: ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering. i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)</p>					
				<p>Karin Spanggaard, EH, laborant</p>	

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

GRUPPE A+B PARAMETRE

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
v/ Edvard Traberg
Sullerupvej 12
4850 Stubbekøbing




Analysereport nr. 20240205/006
19. marts 2024
Blad 1 af 6

Kopi til:
Jupiter (GEUS)



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE					
Temperatur	13,7 °C	Prøvested: Bryggers Størsmindevej 9			
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43			
Smag*	Normal	Prøvetager: Laboratoriet			
Farve*	Ingen	MST Manual for Prøvetagning ver. 5 2021			
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	CFU/mL	1	200	DS/EN6222:2000, MM0005	0,15
Coliforme bakterier	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
Intestinale Enterokokker	pr.100ml	< 1	i.m.	DS/EN7899-2:2000, MM0013	0,11
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}	
Se blad 2.					
1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.		Oplysninger om analysedato kan rekvireres.			
Tegn forklaring ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering i.m.: Ikke målelig. U _{rel} og S _r : Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)				 Karin Spanggaard, EH, laborant	

GRUPPE A+B PARAMETRE



Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Storsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	6,8	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,15	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	7,9	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	80,0	250	DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C		mg/l	3,0	4	SM5310 Ed.2012, M032	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	64	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0.2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0.05	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02	0.05	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	89	250	DS/EN10304:2009	15%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,59	1.5	DS/EN10304:2009	15%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	8,9	250	DS/EN10304:2009	15%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,3	50	DS/EN10304:2009	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001	0.1	DS/EN 26777:2003, M006	6%
Antimon	Sb	µg/l	< 0,20	5,0	ICP/MS, M069	10%
Arsen	As	µg/l	0,16	5	ICP/MS, M069	10%
Bly	Pb	µg/l	0,40	5	ICP/MS, M069	10%
Bor	B	µg/l	124	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	0,0092	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,034	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber	Cu	µg/l	13	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	0,045	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,0010	1,0	DS/EN ISO 12846	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,091	20	ICP/MS, M069	10%
Selen	Se	µg/l	< 0,050	10	ICP/MS, M069	12%
Aluminium	Al	µg/l	< 0,50	200	ICP/MS, M069	10%
Zink	Zn	µg/l	19	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN-	µg/l	< 1,0	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt	O ₂	mg/l	9,8		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Metaller og CN er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig, U_{rel} og S_p: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

GRUPPE A+B PARAMETRE



Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Størsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 3 af 6

ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
UNDERLEVERANDØR				
AROMATER				
Benzen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER				
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,020	0,50	GC/MS 20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Dichlormetan	µg/l	< 0,10	1	GC/MS 20%
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
PAH-FORBINDELSER				
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0010	0,01	GC/MS/SIM 30%
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM 30%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM 30%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM 30%
Fluoranthen	µg/l	< 0,0010	0,1	GC/MS/SIM 30%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,10	0,1	Beregnet 30%
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM
FENOLER				
Bisphenol A	µg/l	< 0,050		GC/MS 30%
KLOR-FENOLER				
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,010	0,01	LC/MS/MS 30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER				
Trifluoreddikesyre, TFA	µg/l	< 0,050	9	LC/MS/MS 30%
Acrylamid	µg/l	< 0,050	0,10	LC/MS/MS 20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,050	0,10	GC/MS 20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedata kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig, U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant


Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

GRUPPE A+B PARAMETRE



Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Storsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER				
	Ikke påvist			
Perfluorononansyre, PFNA	µg/l	< 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l	< 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l	< 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l	< 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluordecansulfonsyre, PFDS	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansyre, PFHxA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l	< 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
6:2 FTS	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansyre, PFPeA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansulfonsyre, PFPeS	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorheptansulfonsyre, PFHpS	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorundecansulfonsyre, PFUnDS	µg/l	< 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorononansulfonsyre, PFNS	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordodecansulfonsyre, PFDoDS	µg/l	< 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluortridecansulfonsyre, PFTrDS	µg/l	< 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorundecansyre, PFUnDA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordodecansyre, PFDoDA	µg/l	< 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluortridecansyre, PFTrDA	µg/l	< 0,0010		ISO 21675:2019 30%
PFAS sum (22)	µg/l	< 0,010	0,1	Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4)	µg/l	< 0,00020	0,002	Beregnet
1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedata kan rekvireres.				
<p>Org. mikroforeninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 15587/24, kopi kan rekvireres.</p> <p>Tegn forklaring:</p> <p>! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering</p> <p>i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i; Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)</p>				
				 Karin Spanggaard, EH, laborant

Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

GRUPPE A+B PARAMETRE



Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Storsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Påvist			
Atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Bentazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Dichlorprop	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Glyphosat	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Mechlorprop	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Simazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS	30%
4-CPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
AMPA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
BAM	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	0,013	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metalaxyl	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA62826	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA108906	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Aldrin	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Dieldrin	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Heptachlor	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	µg/l	< 0,0050	0,10	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant


Farnæs Vandværks muligheder for sammenlægning med andre vandværker

GRUPPE A+B PARAMETRE



Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Størsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA 369873	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
t-Sulfinyledikesyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Imazalil	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metaldehyd	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
LM5 (CGA 324007)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
R471811	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
LM3	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.		Oplysninger om analysedato kan rekvireres.			
Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 15587/24, kopi kan rekvireres. Tegn forklaring ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering i.m.: Ikke målelig U _{rel} og S; Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)				 Karin Spanggaard, EH, laborant	

Bilag 6 - Nørre Alslev Vandværk. Prøvetagning af vandprøver



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24007061-01
Batchnr.: EUDKVE-24007061
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 29.01.2024

Analyserapport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Vandværket - 56005 - V02000600 / 4375000600		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøvedatagning:	29.01.2024 kl. 11:00		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DKIJ		
Analyseperiode:	29.01.2024 - 06.02.2024		

Lab prøvenr:	835-2023-81318487	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0,25 ⁹⁾
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0,25 ⁹⁾
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	A 0,11 ⁹⁾
Kimtal ved 22°C	10	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0,15 ⁹⁾
Uorganiske forbindelser							
Aggressiv kuldioxid	3	mg/l			2	DS 236:1977	B 15
Ammonium (NH ₄)	< 0,005	mg/l		0,05	0,005	SM 17. udg, 4500-NH ₄ (H)	B 15
Hydrogencarbonat	349	mg/l			3	DS/EN ISO 9963-1:1996	B 15
Nitrat	2,7	mg/l		50	0,3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	B 15
Nitrit	0,0030	mg/l		0,01	0,001	DS ISO 15923-1:2013	B 15
Sulfid-S	< 0,02	mg/l		0,05	0,02	DS 278:1976 auto	B 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1,8	mg/l		4	0,1	DS/EN 1484:1997	B 15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0,01	mg/l		0,2	0,01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	B 20
Mangan (Mn)	< 0,002	mg/l		0,05	0,002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	B 20
Kulbrinter							
Methan	< 0,005	mg/l		0,01	0,005	M 0066 GC-FID	B 20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand, Manual for prøvetagning (v5,2021)	
pH	7,1	pH	7	8,5		DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006, MST - Drikkevand, Manual for prøvetagning (v5,2021)	
Vandtemperatur	9,6	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne	740	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003	15
Iltindhold	9,0	mg/l			0,1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

A: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)
B: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Teanforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse #: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 1 af 2

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24007061-01
Batchnr.: EUDKVE-24007061
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 29.01.2024

Analyserapport

Prøvested: Nørre Alslev Vandværk - Vandværket - 56005 - V02000600 / 4375000600
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.01.2024 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DKIJ
Analyseperiode: 29.01.2024 - 06.02.2024

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	835-2023- 81318487	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:
Guldborgsund Kommune, Kopimodtager drikkevand, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F

06.02.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

Kirsten Nottelmann

Kirsten Nottelmann
Kunderådgiver Eurofins
Miljø Vand A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 2



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analyserapport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691		
Udtagningsadresse:	Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	14.02.2024 kl. 09:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DKIJ	
Analyseperiode:	14.02.2024 - 29.02.2024		

Lab prøvenr:	835-2023-81233016	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	κ) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	3.1	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.36	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016,	A 15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	B 0,25 ^{°)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	B 0,25 ^{°)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	B 0,11 ^{°)}
Kimtal ved 22°C	9	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	B 0,15 ^{°)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Chlorid	64	mg/l	250		1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	A 15
Fluorid	0.44	mg/l	1.5		0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15
Nitrat	2,8	mg/l	50		0,3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Nitrit	0,0013	mg/l	0,1		0,001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfat (SO ₄)	29	mg/l	250		0,5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.9	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Aluminium (Al)	1.2	µg/l		200	0,2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Antimon (Sb)	< 0,2	µg/l		5,0	0,2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Arsen (As)	0,057	µg/l		5	0,03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	0,28	µg/l		5	0,025	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Bor (B)	100	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	0,0041	µg/l		3	0,003	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Chrom (Cr)	< 0,03	µg/l		25	0,03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0,065	mg/l		0,2	0,01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kobber (Cu)	20	µg/l		2000	0,03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kobolt (Co)	< 0,04	µg/l		5	0,04	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kviksølv (Hg)	< 0,001	µg/l		1,0	0,001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20

Teckenforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

°): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
κ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, udtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Laggade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analyserapport

Prøvested: Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691
Udtagningsadresse: Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 14.02.2024 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DKIJ
Analyseperiode: 14.02.2024 - 29.02.2024

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	835-2023-81233016	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Mangan (Mn)	0,007	mg/l		0,05	0,002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	43	mg/l		175	0,1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	< 0,03	µg/l		20	0,03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Selen (Se)	< 0,05	µg/l		10	0,05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Zink (Zn)	53	µg/l		3000	0,3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0,05	µg/l		0,10	0,05	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Epichlorhydrin	< 0,05	µg/l		0,10	0,05	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0,005	µg/l		0,1	0,005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(b)fluoranthen	< 0,005	µg/l			0,005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(k)fluoranthen	< 0,005	µg/l			0,005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(a)pyren	< 0,003	µg/l		0,010	0,003	M 0250 GC-MS	A 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	µg/l			0,005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,005	µg/l			0,005	M 0250 GC-MS	A 30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS, lineær	< 0,00005	µg/l			0,00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS, lineær og forgrenet	< 0,00005	µg/l			0,00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,001	µg/l			0,001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA, lineær	< 0,00005	µg/l			0,00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA, lineær og forgrenet	< 0,00005	µg/l			0,00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS, lineær	< 0,00005	µg/l			0,00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
u): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analysereport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691		
Udtagningsadresse:	Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøvedtagning:	14.02.2024 kl. 09:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DKIJ	
Analyseperiode:	14.02.2024 - 29.02.2024		

Lab prøvenr:	835-2023-81233016	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFOS, lineær og forgrenet	< 0,00005	µg/l		0,00005		* M 0441 LC-MS/MS	A 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA, lineær	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA, lineær og forgrenet	< 0,001	µg/l		0,001		* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA, lineær	< 0,00005	µg/l		0,00005		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA, lineær og forgrenet	< 0,00005	µg/l		0,00005		* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluoromonansulfonsyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	µg/l		0,001		M 0441 LC-MS/MS	A 50
Sum af 4 PFAS (lineær)	#	µg/l		0,002		* Beregning	A
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (lineær)	#	µg/l		0,1		* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Phenoler							
Bisphenol A	< 0,01	µg/l		2,5	0,01	M 2233 GC-MS	A 20
Chlorphenoler							
Pentachlorphenol	< 0,01	µg/l		0,01	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
2,4-dichlorphenol	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end	*):	ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	⊘):	udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 3 af 7



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analyserapport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691		
Udtagningsadresse:	Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	14.02.2024 kl. 09:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DKIJ	
Analyseperiode:	14.02.2024 - 29.02.2024		

Prøvemærke:	Køkken		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81233016	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine -2,4-diol (LM5)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Aldrin	< 0,01	µg/l		0,030	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dieldrin	< 0,01	µg/l		0,030	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylentiourea (ETU)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Heptachlor	< 0,01	µg/l		0,030	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Heptachlorepoxid (sum af cis+trans)	< 0,01	µg/l		0,030	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
u: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analyserapport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691		
Udtagningsadresse:	Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	14.02.2024 kl. 09:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DKIJ	
Analyseperiode:	14.02.2024 - 29.02.2024		

Lab prøvernr:	835-2023-81233016	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Hexazinon	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
PPU(IN70941)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaldehyd	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Pentachlorbenzen	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
TFMP	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0,01	µg/l		0,1	0,01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0,02	µg/l		0,50	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Dichlormethan	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethen	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0,02	µg/l		1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20

Teanforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
u): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 5 af 7

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analysereport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691		
Udtagningsadresse:	Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	14.02.2024 kl. 09:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DKIJ	
Analyseperiode:	14.02.2024 - 29.02.2024		

Prøvemærke:	Køkken		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81233016	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlorethen	< 0,02	µg/l	1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0,02	µg/l	1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0,02	µg/l	1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
Tetrachlorethen	< 0,02	µg/l	1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20

Trihalomethaner

Trichlormethan (Chloroform)	< 0,02	µg/l	1	0,02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
-----------------------------	--------	------	---	------	---------------------------	---	----

Triazol

1,2,4-triazol	< 0,01	µg/l		0,1	M 0336 LC-MS/MS	A	30
---------------	--------	------	--	-----	-----------------	---	----

Organiske syrer

Trifluoredikesyre, TFA	< 0,05	µg/l		9,0	M 0411 LC-MS/MS	A	30
------------------------	--------	------	--	-----	-----------------	---	----

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand, Manual for prøvetagning (v5,2021)		
pH	7,3	pH	7	8,5	DS/EN ISO 10523:2012		
Prøvetagning uden flush	Udført				DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006		
Vandtemperatur	6,9	°C			DS/EN ISO 19458:2006		
Ledningsevne ved 20°C	750	µS/cm		2500	15 DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)		
Prøvens lugt	Ingen				* Organoleptisk		
Prøvens smag	Normal				* Organoleptisk		

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)
B: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)

Sum af 4 PFAS er summen af:
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS.

Sum af 22 PFAS er summen af:
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, 6:2 FTS, PFOSA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDODS, PFUnDS og PFTTrDS.

Bemærk differentiering mellem lineære og forgrenede derivater for PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS og PFOSA. Resultater for PFAS-summer er angivet både uden og med de forgrenede derivater, repræsenteret henholdsvis som "lineær" og "lineær+forgrenet".

Teanforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse u): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 6 af 7



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Nørre Alslev Vandværk A.M.B.A
Nr Alslev Langgade 52
4840 Nørre Alslev
Att.: Henrik Krøll Rasmussen

Rapportnr.: AR-24-CG-24012070-01
Batchnr.: EUDKVE-24012070
Kundenr.: CA0003493
Modt. dato: 14.02.2024

Analyserapport

Prøvested:	Nørre Alslev Vandværk - Nr. Kirkebyvej 8, taphane - 56005 - / 4375000691		
Udtagningsadresse:	Nr. Kirkebyvej 8, 4840 Nørre-Alslev		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	14.02.2024 kl. 09:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DKIJ	
Analyseperiode:	14.02.2024 - 29.02.2024		

Lab prøvenr:	835-2023- 81233016	Enhed	Kravværdier**		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
		Køkken					

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:
Guldborgsund Kommune, Kopimodtager drikkevand, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F

29.02.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målrig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 7 af 7