

ANALYSERAPPORT

Spjald Vandværk
Rørvej 1
6971 Spjald

Sagsnavn: **Spjald Vandværk**
Antal prøver: **2**
Prøver modtaget: **14-05-2025**
Rapport dato: **11-09-2025**
Rapport nr.: **113731**

Prøvetagning, start:	14-05-2025 kl.09:36	Laboratorienr.:	DV25140036-002
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	14-05-2025 til 11-09-2025	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Blomstermakren 9, Spjald (6971), Køkken	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Lugt	Ingen lugt				Observation*	s
Smag	Normal				Observation*	s
Temperatur	12,5	°C			SM 2550:2005, Felt	s
pH	7,6	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 [^]	s 0,2 pH
Ledningsevne, 20°C	238	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt [^]	s 6
Kimtal 22 °C	13	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 [^]	d 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	d 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	d 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013 [^]	d 0,11 (lg)
Farvetal	2	mg/L	/ 15	1	DS/EN ISO 7887:2012+M035 [^]	d 15
Turbiditet	0,13	FTU	/ 1,0	0,05	DS/EN ISO 7027-1:2016 [^]	d 15
Ammonium	<0,005	mg/L	/ 0,05	0,005	Hach Lange kit+M004 [^]	d 15
Nitrit	0,0031	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 [^]	d 15
Nitrit/Nitrat kriterie	0,0092		/ 1,0		DS/EN ISO 13395:1997	d
Nitrat	0,41	mg/L	/ 50,0	0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 [^]	d 10
Fluorid	0,055	mg/L	/ 1,5	0,04	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Chlorid	19	mg/L	/ 250,0	0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Sulfat	9,8	mg/L	/ 250,0	0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
NVOC	0,26	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 [^]	d 15
Kviksølv	<0,001	µg/L	/ 1,0	0,001	M-0140 RefM018/ICP-MS [^]	e 10
Aluminium	12	µg/L	/ 200,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Antimon	<0,1	µg/L	/ 5,0	0,1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Arsen	<0,03	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Uran	<0,2	µg/L	/ 10,0	0,2	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+Ej krav [^]	d 20
Bly	0,44	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Bor	60	µg/L	/ 1000,0	10	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Cadmium	<0,003	µg/L	/ 3,0	0,003	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Chrom	<0,03	µg/L	/ 25,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Cobolt	<0,04	µg/L	/ 5,0	0,04	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+Ej krav [^]	d 20
Kobber	2,8	µg/L	/ 2000,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Spjald Vandværk
Rørvej 1
6971 Spjald

Sagsnavn: **Spjald Vandværk**
Antal prøver: **2**
Prøver modtaget: **14-05-2025**
Rapport dato: **11-09-2025**
Rapport nr.: **113731**

Prøvetagning, start:	14-05-2025 kl.09:36	Laboratorienr.:	DV25140036-002
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	14-05-2025 til 11-09-2025	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Blomstermakren 9, Spjald (6971), Køkken	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Selen	<0,05	µg/L	/ 10,0	0,05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Zink	8,2	µg/L	/ 3000,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Nikkel	0,14	µg/L	/ 20,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Jern	<0,01	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Mangan	<0,002	mg/L	/ 0,05	0,002	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Natrium	15	mg/L	/ 175,0	0,3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 15
Total Cyanid	<1	µg/L	/ 50,0	1	DS/EN ISO 14403-2:2012+M034 ^A	d 15
Vinylchlorid	<0,02	µg/L	/ 0,5	0,02	ISO 15680:2004+M060 ^A	d 20
Pentachlorophenol (PCP)	<0,01	µg/L	/ 0,01	0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060	d 25
Trifluoreddikesyre	<0,05	µg/L	/ 9,0	0,05	Egen metode, HM173:2021	d 20
PFBA (Perfluorbutansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDA (Perfluordekansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDODA (Perfluordodekansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDODS (Perfluordodekansulfons, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfons, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHxS (Perfluorhexansulfons, lin+forg)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFNA (Perfluornonansyre, lin+forg)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Spjald Vandværk
Rørvej 1
6971 Spjald

Sagsnavn: **Spjald Vandværk**
Antal prøver: **2**
Prøver modtaget: **14-05-2025**
Rapport dato: **11-09-2025**
Rapport nr.: **113731**

Prøvetagning, start:	14-05-2025 kl.09:36	Laboratorienr.:	DV25140036-002
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	14-05-2025 til 11-09-2025	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Blomstermakren 9, Spjald (6971), Køkken	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA (Perfluorooctansyre, lin+forg)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre, lin+forg)	<0,0002	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctansulfonamid, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFPeA (Perfluoropentansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFPeS (Perfluoropentansulfons, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDA (Perfluorotridecansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluorotridecansulfons, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDA (Perfluorundecansyre, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundecansulfons, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfons, lin+forg)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS sum af 4 (lineære og forgrenede)	#	µg/L	/ 0,002		EPA method 533: 2019 (mod)	d
PFAS sum af 22 (lineære og forgrenede)	#	µg/L	/ 0,10		EPA method 533: 2019 (mod)	d

Øverskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min.-/max.-værdier

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Spjald Vandværk
Rørvej 1
6971 Spjald

Sagsnavn: **Spjald Vandværk**
Antal prøver: **2**
Prøver modtaget: **14-05-2025**
Rapport dato: **11-09-2025**
Rapport nr.: **113731**

Prøvetagning, start:	14-05-2025 kl.09:42	Laboratorienr.:	DV25140036-003
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	14-05-2025 til 11-09-2025	Formål:	Drikkevandskontrol
Prøvetagningssted:	Blomstermarken 9, Spjald (6971), Køkken		ledningsnet, udtaget
Prøvetype:	Drikkevand		ved forbrugers taphane
Udtagningsmetode:	Stikprøve		med gennemskyl
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021	Omfang:	Driftskontrol (Bilag F –
	DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021	Kontrolparametre i et forsyningsanlægs	ledningsnet)

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kimtal 22 °C	12	CFU/mL		1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 [^]	d 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL		1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	d 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL		1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	d 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL		1	ISO 7899-2:2000+MM0013 [^]	d 0,11 (lg)
Nitrit	0,0019	mg/L		0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 [^]	d 15
Aluminium	2,7	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Arsen	<0,03	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Bly	0,39	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Cadmium	<0,003	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Chrom	0,14	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Kobber	3,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Zink	12	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Nikkel	0,22	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 [^]	d 20
Benzen	<0,03	µg/L		0,03	ISO 15680:2004 [^]	d 20
Chloroform	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,1-trichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Tetrachlormethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Trichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Tetrachlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Vinylchlorid	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1-dichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1-dichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,2-dichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Dichlormethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Ethylchlorid	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,2-Trichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Spjald Vandværk
Rørvej 1
6971 Spjald

Sagsnavn: **Spjald Vandværk**
 Antal prøver: **2**
 Prøver modtaget: **14-05-2025**
 Rapport dato: **11-09-2025**
 Rapport nr.: **113731**

Prøvetagning, start:	14-05-2025 kl.09:42	Laboratorienr.:	DV25140036-003
Prøvetager:	Højvang/HJO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	14-05-2025 til 11-09-2025	Formål:	Drikkevandskontrol ledningsnet, udtaget ved forbrugers taphane med gennemskyl
Prøvetagningssted:	Blomstermarken 9, Spjald (6971), Køkken	Omfang:	Driftskontrol (Bilag F – Kontrolparametre i et forsyningsanlægs ledningsnet)
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	#	µg/L			ISO 15680:2004	d
Epichlorhydrin	<0,02	µg/L		0,02	Egen metode, HM143:2018 [^]	d 10
Akrylamid	<0,05	µg/L		0,05	Egen metode, HM144:2019+M065 [^]	d 20

Afviigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Lokationsreference:

- s) Højvang Laboratorier A/S, Struer. DANAK nr.: 428
- d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
- e) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed. Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten. Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger. Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten. Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer. Udført iht: BEK nr 811 af 27/06/2024 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr. 1633 af 19/12/2024, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne) Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

Godkendt af:



Heidi Jensen
 Laborant

Sendt til:

land.by.kultur@rksk.dk - 1.
 trvest@stps.dk - 2.
 are@vtv-vildbjerg.dk

Bilag til denne rapport:

Ingen

Betegnelser:

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- [^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Spjald Vandværk
Rørvej 1
6971 Spjald

Sagsnavn:	Spjald Vandværk
Antal prøver:	2
Prøver modtaget:	14-05-2025
Rapport dato:	11-09-2025
Rapport nr.:	113731

Rapport status: Replacement
Denne rapport erstatter: 106752
Ændringsårsag: Gensend af rapporter

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger