

## Analyserapport

**Rekvirent:**  
 Haldager Vandværk  
 Erik Nielsen  
 Rugkrogen 14  
 4250 Fuglebjerg

**Analysereport nr.:** 14052804  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Vandværks ID nr.:** 103189  
**DGU nr.:** 215.590

**Prøvested:** Haldager Vandværk  
**Udtagningssted:** Boring prøvehane på værk  
**Prøvetager:** BSH  
**Prøve udtaget d.:** 21-05-2014 11:20  
**Prøve analyseret d.:** 21-05-2014  
**Analyseformål:** Boringskontrol, drikkevandsindvinding

Rapporten sendes som mail til:  
 Erik Nielsen og Næstved Kommune

Indberettes til Jupiter: ja

**Prøveomfang:**  
**Boringskontrol + sporstof + org. mikroforuren.**

Transport og opbevaring af prøve: På køl

Parametre	Resultat	Vejl. Min	Vejl. Max	Enhed	Detektionsgrænse	Metode	Usikkerhed dækningsfak. = 2
<b>Tjekvand</b>							
Provetagning						DS 2250	
Farve*	Ingen					Feltmåling	
Uklarhed*	Klar					Feltmåling	
Lugt*	Ingen					Feltmåling	
Temperatur	9,6			°C		Feltmåling	3%
pH	7,7			pH		DS 287	2%
Ledningsevne	78,2			mS/m	1,5	DS/EN 27888	5%
Ilt	0,05			mg/l	0,1	DS/EN 25814	5%
<b>Ekstern</b>							U%
Arsen, AS <sup>1</sup>	0,052			µg/l	0,03	ICP/MS	20
Barium, Ba <sup>1</sup>	7,2			µg/l	0,2	ICP MS	20%
Bor, B <sup>1</sup>	360			µg/l	0,5	EN ISO 17294-2	20%
Cobolt, Co <sup>1</sup>	0,018			µg/l	0,004	ICP MS	
Ammonium, NH <sub>4</sub> <sup>1</sup>	0,50			mg/l	0,01	SS EN ISO 11732 Beregn	15%
NVOC <sup>1</sup>	2,6			mg/l	0,33	EN 1484	15%
Nitrat, NO <sub>3</sub> <sup>1</sup>	<0,3			mg/l	0,20	EN ISO 10304 Beregnet	15%
Nitrit, NO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	<0,004			mg/l	0,004	EM ISO 13395 Beregnet	15%
Chlorid, Cl <sup>1</sup>	19			mg/l	0,42	EN ISO 10304-1	15%
Fluorid, F <sup>1</sup>	0,40			mg/l	0,048	EN ISO 10304-1	15%
Inddampningsrest <sup>1</sup>	490			mg/l	10	SS028113-1/DS 204	10%
Fosfor total, P <sup>1</sup>	0,032			mg/l	0,0032	EN ISO 15681	15%
Agg. kuldioxid, CO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	<2			mg/l	2	DS236	
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> <sup>1</sup>	480			mg/l	0,55	DS/EN9963-2	5%
Sulfat, SO <sub>4</sub> <sup>1</sup>	7,8			mg/l	0,74	EN ISO 10304-1	15%
Jern, Fe <sup>1</sup>	0,30			mg/l	0,01	SS EN ISO 11885-1	15%
Calcium, Ca <sup>1</sup>	26			mg/l	0,0091	EN ISO 11885-1	10%
Kalium, K <sup>1</sup>	5			mg/l	0,051	EN ISO 11885-1	10%
Magnesium, Mg <sup>1</sup>	7,7			mg/l	0,031	EN ISO 11885-1	10%
Mangan, Mn <sup>1</sup>	0,03			mg/l	0,002	SS EN ISO 11885-1	10%
Natrium, Na <sup>1</sup>	160			mg/l	0,05	SS EN ISO 11885-1	15%
Nikkel, Ni <sup>1</sup>	0,043			µg/l	0,03	ICP MS	20%
2,4-D <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Atrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Bentazon <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Dichlobenil <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	GC/MS/NCI	20%
2,4-Dichlorprop <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Diuron <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
ETU (Ethylthiourea) <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Glyphosat <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS	20%
Hexazinon <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
MCPA <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Mechlorprop <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Metribuzin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%

## Analyserapport

**Rekvirent:**  
 Haldager Vandværk  
 Erik Nielsen  
 Rugkrogen 14  
 4250 Fuglebjerg

**Analyserapport nr.:** 14052804  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Vandværks ID nr.:** 103189  
**DGU nr.:** 215.590

**Prøvested:** Haldager Vandværk  
**Udtagningssted:** Boring prøvehane på værk  
**Prøvetager:** BSH  
**Prøve udtaget d.:** 21-05-2014 11:20  
**Prøve analyseret d.:** 21-05-2014  
**Analyseformål:** Boringskontrol, drikkevandsindvinding

Rapporten sendes som mail til:  
 Erik Nielsen og Næstved Kommune

Indberettes til Jupiter: ja

**Prøveomfang:**  
**Boringskontrol + sporstof + org. mikroforen.**

Transport og opbevaring af prøve: På køl

Parameter	Resultat	Vejl. Min	Vejl. Max	Enhed	Detektions-grænse	Metode	ST
<b>Ekstern</b>							
Simazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
2,6-Dichlorbenzoesyre <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
2,4-dichlorphenol <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	GC-MS	20%
2,6-dichlorphenol <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	GC-MS	20%
4 CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
2,6-Dichlorprop(2,6-DCPP) <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
4-Nitrophenol <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
AMPA <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS	20%
BAM (2,6-dichlorbenzamid) <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Desethyl-desisopropyl-atrazin (DEIA) <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Desethyl-hydroxy-atrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Desethylatrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Desethyl-terbutylazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Desisopropyl-atrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Desisopropyl-hydroxy-atrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Didealkyl-hydroxy-atrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Hydroxyatrazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Hydroxy-simazin <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Metribuzin-desamino-deketo DADK <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	20%
Metribuzin-diketo DK <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Metribuzin-desamino DA <sup>1</sup>	<0,01			µg/l	0,01	LC/MS/MS	15%
Trichlormethan (Chloroform) <sup>1</sup>	<0,02			µg/l	0,02	HS- Trap GC/MS	15%
Tetrachlormethan <sup>1</sup>	<0,02			µg/l	0,02	HS-Trap GC/MS	10%
Trichlorethen (Trichlorethylen) <sup>1</sup>	<0,02			µg/l	0,02	HS-Trap GC/MS	10%
Tetrachlorethen <sup>1</sup>	<0,02			µg/l	0,02	HS-Trap GC/MS	10%
1,1,1-trichlorethan <sup>1</sup>	<0,02			µg/l	0,02	HS-Trap GC/MS	10%
1,2-Dichlorethan <sup>1</sup>	<0,02			µg/l	0,02	HS-Trap GC/MS	10%
Benzen <sup>1</sup>	<0,03			µg/l	0,03	HS-GC/MS	
Toluene <sup>1</sup>	<0,03			µg/l	0,03	GC/MS	
Ethylbenzen <sup>1</sup>	<0,03			µg/l	0,03	GC/MS	
m/p-Xylen <sup>1</sup>	<0,04			µg/l	0,04	HS-GC/MS	
o-Xylene <sup>1</sup>	0,020			µg/l	0,02	HS-GC/MS	
Naphthalen <sup>1</sup>	<0,04			µg/l	0,04	HS-GC/MS	
Methan <sup>1</sup>	0,017			mg/l	0,01	GC-FID	20
Svovlbrinte, H2S <sup>1</sup>	<0,01			mg/l	0,01	SS028117-1	15%
Anioniske detergenter <sup>1</sup>	<0,02			mg/l	0,020	CSN EN 903	

## Analyserapport

<b>Rekvirent:</b>	Haldager Vandværk Erik Nielsen Rugkrogen 14 4250 Fuglebjerg	<b>Analyserapport nr.:</b>	14052804
		<b>Prøvetype:</b>	Grundvand
		<b>Vandværks ID nr.:</b>	103189
		<b>DGU nr.:</b>	215.590

Rapporten sendes som mail til:  
Erik Nielsen og Næstved Kommune

Indberettes til Jupiter: ja

Transport og opbevaring af prøve: På køl

Prøvested:	Haldager Vandværk
Udtagningssted:	Boring prøvehane på værk
Prøvetager:	BSH
Prøve udtaget d.:	21-05-2014 11:20
Prøve analyseret d.:	21-05-2014
Analyseformål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding

Prøveomfang:  
**Boringskontrol + sporstof + org. mikroforuren.**

Farve, lugt, smag og udseende er vurderet subjektivt. i.m.= Ikke målelig (\*) er uden for akkreditering

Iflg. BEK 292 af 26/3/2014: Det bør tilstræbes af temperatur er højst 12 C, ved taphane

(<sup>1</sup>) er analyseret af underleverandør : ALcontrol, SWEDAC akk. reg.nr.: 1006 (Rapp. 13366112 kopi kan rekv.)

Methan er analyseret af Højvang Miljølaboratorium A/S DANAK akk. nr. 428

Anioniske detergenter er analyseret af ALS Scandinavia Täby, SWEDAC akk reg nr. 2030

ALControl oplyser: Pga didealkylhydroxyatrazins instabilitet i denne prøvematrix er resultatet ikke kvalitetsikret.

Men indholdet af øvrige atrazin derivater er under grænseværdien.

PARAMETRE SKREVET MED RØDT #, OVERHOLDER IKKE VANDKVALITETSKRAVENE I BEK 292 af 26/3/2014

Resultater gælder kun for den analyserede prøve.

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse.

Dato: 11/6-14



**Tjekvand**

Enghavevej 1 A, 4720 Præstø, CVR: 26286026

Tlf.: 2176 1934 mail: lms@tjekvand.dk / Bogholderi: tlf. 2297 7921 mail: jh@tjekvand.dk