

ANALYSERAPPORT 335808

Astrup Vandværk

Solbakken 3 Astrup
9510 Arden
Steen Pedersen

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr:
Genereret: 16.05.2019
Bilag:

LAB nr:	19-09583, Prøve nr. 380366	Prøvetager:	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe A parametre	Prøvetagningsperiode:	26.04.2019 08:44 - 26.04.2019 08:51
Prøvested:	Astrup Vandværk, Arden - Jupiter 72250	Prøvetagningssted:	Thoruphedegårdsvej 3, kro, Køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	26.04.2019 - 16.05.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Smag	Ingen	-	-			*Organoleptisk	-
Lugt	Ingen	-	-			*Organoleptisk	-
pH	7.6 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS 287	10%
Temperatur	13.2 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Ledningsevne	53 mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 288	10%
Kimtal 22°C	<1 pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.3
Coliforme bakterier	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Coillert	Ig0.3
E. Coli	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Coillert	Ig0.3
Farve Pt	<1 mg/L	-	15		1	M-0007 DS/EN ISO 7887	10%
Turbiditet	<0.05 FTU	-	1		0.05	M-0011 DS/EN ISO 7027-1:2016	10%
Jern	<0.002 mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

LAB nr:	19-09584, Prøve nr. 380370	Prøvetager:	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - Gruppe B parametre	Prøvetagningsperiode:	26.04.2019 08:44 - 26.04.2019 08:51
Prøvested:	Astrup Vandværk, Arden - Jupiter 72250	Prøvetagningssted:	Thoruphedegårdsvej 3, kro, Køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	26.04.2019 - 16.05.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
NVOC	1.0 mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Natrium	33.3 mg/L	-	175		0.06	M-0139 RefM018/ICP	10%
Ammonium	<0.02 mg/L	-	0.05		0.02	M-0014 DS 224	10%
Mangan	<0.001 mg/L	-	0.05		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Klorid	46 mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	18 mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrat	3.0 mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Fluorid	0.23 mg/L	-	1.5		0.05	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<0.001 mg/L	-	0.1		0.001	M-0015 DS 222	10%
Enterokokker	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0135 ISO 7899-2	Ig0.3

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

LAB nr:	19-09585, Prøve nr. 380372	Prøvetager:	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - VOC-kontrol	Prøvetagningsperiode:	26.04.2019 08:44 - 26.04.2019 08:51
Prøvested:	Astrup Vandværk, Arden - Jupiter 72250	Prøvetagningssted:	Thoruphedegårdsvej 3, kro, Køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	26.04.2019 - 16.05.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Chloroform	0.23 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Dichlormethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.2-Dichlorethan	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trichlorethen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Tetrachlorethen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1-Dichlorethylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Cis-1.2-Dichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trans-1.2-Dichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trihalomethan	0.23 µg/L	-	25		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.1-Trichlorethan	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.2-Trichlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.1.2-Tetrachlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.2.2-Tetrachlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Benzen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Toluen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Ethylbenzen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
o-xylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
m+p-xylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Naphtalen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Acrylamid	<0.02 µg/L	-	0.1		0.02	M-0203 LC-MS-MS	30%
Epichlorhydrin	<0.05 µg/L	-	0.1		0.05	M-0206 GC-MS	20%
Vinylchlorid	<0.02 µg/L	-	0.5		0.02	M-0131 GC-MS	20%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

LAB nr:	19-09586, Prøve nr. 380374	Prøvetager:	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - PFAS, PAH og PCP	Prøvetagningsperiode:	26.04.2019 08:44 - 26.04.2019 08:51
Prøvested:	Astrup Vandværk, Arden - Jupiter 72250	Prøvetagningssted:	Thoruphedegårdsvej 3, kro, Køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	26.04.2019 - 16.05.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Fluoranthen	<0.001 µg/L	-	0.1		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Benz(a)pyren	<0.001 µg/L	-	0.01		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Benz(ghi)perylene	<0.001 µg/L	-	-		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Indeno(1.2.3-cd)pyren	<0.001 µg/L	-	-		0.001	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0.002 µg/L	-	-		0.002	M-0207 RefM060/GC-MS	30%
PAH Sum(5)	Ej påvist µg/L	-	-			M-0207 RefM060/GC-MS	30%
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorktansulfonat (PFOS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluornonansyre (PFNA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0.001 µg/L	-	-		0.001	LC-MS/MS	30%
PFAS Sum (12)	<0.001 µg/L	-	0.1		0.001	LC-MS/MS	30%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

LAB nr:	19-09587, Prøve nr. 380373	Prøvetager:	NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, taphane - Pesticidkontrol	Prøvetagningsperiode:	26.04.2019 08:44 - 26.04.2019 08:51
Prøvested:	Astrup Vandværk, Arden - Jupiter 72250	Prøvetagningssted:	Thoruphedegårdsvej 3, kro, Køkken
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	26.04.2019 - 16.05.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
2.4 D	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Atrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Bentazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Dichlobenil	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 GC-MS	10%
Dichlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Diuron	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
ETU (Ethylthiourea)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Glyphosat	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
Hexazinon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
MCPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Mechlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Metribuzin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Simazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
2.6-Dichlorbenzoylsyre	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.4-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	15%
2.6-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	10%
4-CPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.6-DCPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
4-nitrophenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
AMPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
BAM (2.6-dichlorbenzamid)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desethylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desethylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Desethylterbutylazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Desisopropylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Didealkylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Hydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Hydroxysimazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Metribuzin-desamino-deketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metribuzin-diketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metribuzin-desamino	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
CGA62826	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
CGA108906	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Aldrin	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Dieldrin	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlor	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
1.2.4-Triazol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	*LC-MS/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	LC-MS/MS	30%
Pentachlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.005 µg/L	-	0.01		0.005	*M-0165 LC-MS-MS	30%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

LAB nr: 19-09588, Prøve nr. 380371
Prøvemærkning:
Prøvetype: Drikkevandskontrol, taphane - Sporstoffer
Prøvested: Astrup Vandværk, Arden - Jupiter 72250
Grænseværdier: Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019

Prøvetager: NNI, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvetagningsmetode: M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetagningsperiode: 26.04.2019 08:44 - 26.04.2019 08:51
Prøvetagningssted: Thoruphedegårdsvej 3, kro, Køkken
Analyseperiode: 26.04.2019 - 16.05.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Aluminium	<0.5 µg/L	-	200		0.5	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Antimon	<0.1 µg/L	-	5		0.1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Arsen	3.25 µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bly	0.31 µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	0.03 mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cadmium	<0.003 µg/L	-	3		0.003	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	0.52 µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Chrom	0.08 µg/L	-	50		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cyanid	<1 µg/L	-	50		1	*DS/EN ISO 14403	20%
Kobber	5.52 µg/L	-	2000		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Kviksølv	0.001 µg/L	-	1		0.001	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Nikkel	1.88 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Selen	<0.05 µg/L	-	10		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	12%
Zink	24 µg/L	-	3000		0.3	M-0140 RefM018/ICP-MS	17%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

Rekvirent: Astrup Vandværk
Kopi: Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Mariagerfjord Kommune, vedr. fk mm.

Nørresundby d. 16.05.2019

Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse <: Mindre end *: Ikke omfattet af akkrediteringen
 +/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%) >: Større end

Sven-Erik Lykke, laboratorichef

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Analysereport 335808 - Side 5 af 5