

ANALYSERAPPORT 354810

Gjesing-Svinsager Vandværk

Oddervej 170
 8660 Skanderborg
 Peter Laursen

Version: 1
Sagsnr:
Rekv. nr:
Genereret: 09.09.2019
Bilag:

LAB nr:	19-20463, Prøve nr. 405043	Prøvetager:	JT, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Råvandskontrol - Boringskontrol	Prøvetagningsperiode:	13.08.2019 07:54 - 13.08.2019 08:21
Prøvested:	Gjesing Svinsager DGU 98.447	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	13.08.2019 - 09.09.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	9.2 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
pH	7.2 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS 287	10%
Ledningsevne	59 mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 288	10%
Ilt	<0.1 mg/L	5	-	MIN	0.1	M-0064 DS/EN 25814	10%
NVOC	1.4 mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Calcium	95.0 mg/L	-	200		0.007	M-0139 RefM018/ICP	10%
Magnesium	10.8 mg/L	-	50		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Hårdhed	15.8 °dH	5	30		0.05	Beregning	10%
Natrium	15.9 mg/L	-	175		0.06	M-0139 RefM018/ICP	10%
Kalium	3.28 mg/L	-	10		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Ammonium	0.28 mg/L	-	0.05	MAX	0.02	M-0014 DS 224	10%
Jern	1.63 mg/L	-	0.2	MAX	0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%
Mangan	0.182 mg/L	-	0.05	MAX	0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Bicarbonat HCO ₃	314 mg/L	100	-		0.5	M-0006 DS 256	10%
Klorid	18 mg/L	-	250		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	29 mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrat	<0.5 mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	0.001 mg/L	-	0.1		0.001	M-0015 DS 222	10%
Total-P	0.09 mg/L	-	0.15		0.01	M-0020 DS 292	10%
Fluorid	0.22 mg/L	-	1.5		0.05	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Aggressiv CO ₂	6 mg/L	-	2	MAX	2	M-0004 DS 236	10%
Arsen	2.30 µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Barium	160 µg/L	-	700		1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	0.12 mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Nikkel	<0.03 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	<0.05 µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Ekstra analyser		-	-			-	-
Methan	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	M-0112 Ref. Lab M063 - GC-FID	10%
Svovlbrinte	0.01 mg/L	-	0.05		0.01	M-0098 DS 278:1976	10%
C ₆ H ₆ -C ₁₀	<2.5 µg/L	-	10		2.5	M-0153 DS 9377-2 Mod.	20%
C ₁₀ -C ₂₅	<5 µg/L	-	10		5	M-0153 DS 9377-2 Mod.	20%
C ₂₅ -C ₄₀	<10 µg/L	-	10		10	M-0153 DS 9377-2 Mod.	20%
Total CH	Ej påvist µg/L	-	10		2.5	M-0153 GC-FID	20%

Bemærkninger:

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

LAB nr:	19-20464, Prøve nr. 405044	Prøvetager:	JT, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Råvandskontrol - VOC-kontrol	Prøvetagningsperiode:	13.08.2019 07:54 - 13.08.2019 08:21
Prøvested:	Gjesing Svinsager DGU 98.447	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	13.08.2019 - 09.09.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Chloroform	<0.02 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%
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%
Napthalen	<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%
4-Chlor-2-methylphenol	<0.05 µg/L	-	-		0.05	*GC-MS	20%

Bemærkninger:

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

LAB nr:	19-20465, Prøve nr. 405046	Prøvetager:	JT, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Råvandskontrol - PFAS og PAH	Prøvetagningsperiode:	13.08.2019 07:54 - 13.08.2019 08:21
Prøvested:	Gjesing Svinsager DGU 98.447	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	13.08.2019 - 09.09.2019

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%

Bemærkninger:

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

LAB nr:	19-20466, Prøve nr. 405045	Prøvetager:	JT, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:	inkl. PCP	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Råvandskontrol - Pesticidkontrol	Prøvetagningsperiode:	13.08.2019 07:54 - 13.08.2019 08:21
Prøvested:	Gjesing Svinsager DGU 98.447	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	13.08.2019 - 09.09.2019

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 (Ethylenthiourea)	<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-Dichlorbenzoesyre	<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	M-0204 LC-MS/MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.002 µg/L	-	0.01		0.002	M-0211 LC-MS/MS	30%
Lenacil	<0.05 µg/L	-	-		0.05	*LC-MS/MS	30%
Pentachlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%

Bemærkninger:

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

LAB nr:	19-20467, Prøve nr. 405047	Prøvetager:	JT, AnalyTech Miljølaboratorium A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Råvandskontrol - Sporstoffer	Prøvetagningsperiode:	13.08.2019 07:54 - 13.08.2019 08:21
Prøvested:	Gjesing Svinsager DGU 98.447	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr. 524 d. 01.05.2019	Analyseperiode:	13.08.2019 - 09.09.2019

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Radon	<5 Bq/L	-	100		5	*SSI Rapport 93 13	-
Tritium	<5 Bq/L	-	100		5	*BCR/ZLGIG/1-017	-
Total alfaaktivitet	<0.04 Bq/L	-	-		0.04	*Væskescintillation	-
Total betaaktivitet	<0.4 Bq/L	-	-		0.4	*Væskescintillation	-
Total indikativ dosis	<0.1 mSv/år	-	0.1		0.1	*-	-

Bemærkninger:

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

Rekvirent: Gjesing-Svinsager Vandværk
Kopi: Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Skanderborg Kommune, vedr.drikkevand

Nørresundby d. 09.09.2019

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.

Analyserapport 354810 - Side 4 af 4