DANAK
TEST: Reg. nr. 531

Vand samarbejdet

Herning Vand A/S @ Vandforsyningen Ålykkevej 5 7400 Herning	Prøvested: 657-V-01-0005-00 Herning Østre Vandværk 7400 Herning

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til: Herning Vand/JAR/TMH@
Herning K/Tekn.og Miljø/mynla@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@ ; Herning Vand/JPK@

OPLYSNINGER OM PRØVEN Prøvenr.: K213-01537-1

Tidspunkt for prøvetagning: 11-04-13 Kl. 10:50 Prøvetager: LabVest (BL)
Analysering påbegyndt: 11-04-13 Udtaget fra: Afgang vandværk
Prøvens art: Udvidet Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 657-V-01-000500 Anlæg nr.: 0005-00
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 8,8 °C
Opløst ilt: 11,1 mg/l
*Lugt: Ingen
*Smag: Normal
*Klarhed: Klar
*Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Coliforme bakterier	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,157	Colilert-18, 1.1999
Escherichia coli (E.coli)	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,157	Colilert-18, 1.1999
Kimtal 37°C W.PCA	<1	pr. ml	5	1	Sr=0,150	DS ISO 6222, 1.2002
Kimtal 22°C W.PCA	2	pr. ml	50	1	Sr=0,150	DS ISO 6222, 1.2002
*BactiQuant	33	pr. 250 ml				BactiQuant-Water
pH	8,09	pH	7,0-8,5		2 %	DS 287:1978
Farvetal	2		5	1	10 %	DS 289:1992
Turbiditet	0,22	FNU	0,3	0,1	10 %	DS/EN ISO 7027:2001
Konduktivitet	37,0	mS/m	>30	0,10	8 %	DS/EN 27888:2003
Inddampningsrest	220	mg/l	1500	10	6 %	DS 204:1980
Calcium	61	mg/l	200	0,06	10 %	ICP/MS
Magnesium	4,5	mg/l	50	0,006	14 %	ICP/MS
Hårdhed, total	9,6	°dH	5-30	0,1	10 %	DS 250:1973
Natrium	11	mg/l	175	0,04	10 %	ICP/MS
Kalium	1,5	mg/l	10	0,1	8 %	ICP/MS
Ammonium	<0,006	mg/L	0,05	0,006	20 %	DS/EN ISO 11732-2
Jern	0,04	mg/l	0,1	0,01	18 %	ICP/MS
Mangan	<0,005	mg/l	0,02	0,005	8 %	ICP/MS

#: Højst tilladelige værdi iflg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. Oktober 2011
Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer
Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.
¤: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.
§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2
TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

Rapportens omfang

CERT0014/JNI/20110325

☐ Nupark 51 DK 7500 Holstebro Telf. 96 10 93 00 Fax 97 42 93 04
☐ Ringvej 34 DK 7700 Thisted Telf. 96 10 93 00 Fax 97 92 49 41

DANAK
TEST: Reg. nr. 531

Vand samarbejdet

Herning Vand A/S @ Vandforsyningen Ålykkevej 5 7400 Herning	Prøvested: 657-V-01-0005-00 Herning Østre Vandværk 7400 Herning

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K213-01537-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Hydrogencarbonat	200	mg/l	>100	2	8 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Chlorid	16	mg/l	250	0,5	12 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	4,8	mg/l	250	0,5	10 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,4	mg/l	50	0,4	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	<0,003	mg/l	0,01	0,003	18 %	DS/EN ISO 13395:1997
Phosphor, total	0,033	mg/l	0,15	0,013	10 %	DS/EN ISO 6878:2004
Fluorid	<0,1	mg/l	1,5	0,1	14 %	DS 10304-1:2009
Calciumcarbonat, udfældet	5	mg/l		5	20 %	DS 236:1977
NVOC	0,9	mg/l	4	0,1	28 %	DS/EN 1484:1997
Methan	<0,01	mg/l		0,01	26 %	GC/FID

#: Højst tilladelige værdi iflg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. Oktober 2011

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

¤: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

BEREGNINGER

Kationer, total: 3,93 mækv/l
Anioner, total: 3,84 mækv/l

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:
Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

Resultater gælder kun de prøvede emner.

Rapporten må kun gengives i sin helhed medmindre laboratoriet har accepteret dette.

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse Kirsten Poulsen, Laborant Birthe Søndergaard, Laborant	Dato 25-04-13
Rapportens omfang Side 2 af 2 CERT0014/JNI/20110325	

☐ Nupark 51 DK 7500 Holstebro Telf. 96 10 93 00 Fax 97 42 93 04
☐ Ringvej 34 DK 7700 Thisted Telf. 96 10 93 00 Fax 97 92 49 41