

Bonnet Vandværk
Lars Lauritsen
Armoosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Nupark 51
7500 Holstebro
tlf 9610 9300
fax 9742 9304
info@labvest.dk

Ringvej 34
7700 Thisted
tlf 9617 8250
fax 9792 4941
thisted@labvest.dk
20-12-2010

Bonnet vandværk

INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM VANDETS KVALITET 2010

Med henblik på omformation til forbrugere om vandets kvalitet har LabVest I/S foretaget udtræk af data for Bonnet vandværk 2010. Reglerne for information fremgår af Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007. Nedenstående information omfatter § 29, stk.1. nr. 6.

Der er i 2010 udtaget følgende prøver:

	Ordinære	Opfølgning	Andet
Hos forbrugere	4	0	0
På vandværk	4	0	0
Fra borer	0	0	0
Fra ledningsnet	0	0	0

ANALYSERESULTATER 2010

Parameter	Seneste resultat	Laveste resultat	Højeste resultat	Enhed	Kvalitetskrav	Sted
Kemiske:						
Hårdhed	6,6	6,6	6,6	° dH		V
pH	8,00	7,64	8,00		7 - 8,5	F
Nitrat	<0,4	<0,4	<0,5	mg/l	< 50	V
Jern	0,08	0,07	0,29	mg/l	< 0,2	F+V
Mangan	<0,005	<0,005	0,030	mg/l	< 0,02	F+V
Nikkel	0,08	0,08	0,08	µg/l	< 20	F+L
Flourid	0,10	<0,1	<0,1	mg/l	< 1,5	V
Mikrobiologiske:						
Coliforme bakterier	<1	<1	<1	antal/100 ml	< 1	F+V
Escherichia coli (E.coli)	<1	<1	<1	antal/100 ml	< 1	F+V
Kimtal 22 °C	1	1	31	antal/ml	< 200	F+V
Kimtal 36 °C	<1	<1	4	antal/ml	< 20	F+V

V = undersøges på vandværksprøver
F = undersøges på prøver udtaget ved forbrugers taphane
L = undersøges på prøver udtaget fra ledningsnettet

< = mindre end
> = større end

Venlig hilsen
LabVest I/S

Bonnet Vandværk
Lars Lauritsen
Armoosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Prøvested: 665-V-02-0106-00

Bonnet vandværk

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRILLEVAND / RÅVAND

Kopi til:

Lemvig kommune/Teknisk Forv.@; Embedslægeinstitutionen/Midt@

OPLYSNINGER OM PRØVEN

Tidspunkt for prøvetagning: 28-10-10 Kl. 10:50
Analysering påbegyndt: 28-10-10
Prøvens art: Organiske mikroforureninger
Lokalitet nr.: 665-V-02-010600
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006

Prøvenr.: K210-05613-2

Prøvetager: LabVest (DP)
Udtaget fra: Afgang vandværk
Årsag: Egenkontrol
Anlæg nr.: 0106-00

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	Afv.	Metode
BTEXN	:					
Benzen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
Toluen	<0,02	µg/l		0,02	10 %	GC/MS
Ethylbenzen	<0,02	µg/l		0,02	10 %	GC/MS
MP-xylen	<0,02	µg/l		0,02	10 %	GC/MS
O-xylen	<0,02	µg/l		0,02	10 %	GC/MS
Naphthalen	<0,02	µg/l	2	0,02	10 %	GC/MS
Chlorerede opløsningsmidler	:					
Trichlormethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
Tetrachlormethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
Trichlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
Tetrachlorethylen	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
1,2-dichlorethan	<0,02	µg/l	1	0,02	10 %	GC/MS
#: Højest tilladelige værdi iflg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007						
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.						
TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,						

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 10-11-10

Rapportens omfang

Kirsten Skov Christensen

Kirsten Skov Christensen,

Side 1 af 1

CERT0014/TB/20040822

☑ Nupark 51
☐ Ringvej 34

DK 7500 Holstebro
DK 7700 Thisted

Telf. 96 10 93 00
Telf. 96 10 93 00

Fax 97 42 93 04
Fax 97 92 49 41

Bonnet Vandværk
Lars Lauritsen
Armoosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Prøvested: 665-V-02-0106-00

Bonnet vandværk

ANALYSERAPPORT **UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND**

Kopi til:

Lemvig kommune/Teknisk Forv.@; Embedslegeinstitutionen/Midt@

OPLYSNINGER OM PRØVEN

Tidspunkt for prøvetagning: 28-10-10 Kl. 10:50 Prøvetager: LabVest (DP) Prøvenr.: K210-05613-1
Analysering påbegyndt: 28-10-10 Udtaget fra: Afgang vandværk
Prøvens art: Normal Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 665-V-02-010600 Anlæg nr.: 0106-00
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

- * Vandtemperatur: 9,0 °C
- * 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	3	S=0,15°Cobert-18, 1.1999
Escherichia coli (E.coli)	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	3	S=0,15°Cobert-18, 1.1999
Kimtal 37°C W.PCA	<1	pr. ml	5	1	3	S=0,150DS ISO 6222, 1.2002
Kimtal 22°C W.PCA	4	pr. ml	50	1	3	S=0,150DS ISO 6222, 1.2002
pH	7,86	pH	7,0-8,5		0,4 %	DS 287:1978
Konduktivitet	32,5	mS/m	>30	0,10	1 %	DS/EN 27888:2003
Ammonium	0,010	mg/L	0,05	0,086	4 %	DS/EN ISO 11732-2
Jern	0,07	mg/l	0,1	0,01	4 %	ICP/MS
Mangan	<0,005	mg/l	0,02	0,005	1 %	ICP/MS
Chlorid	26	mg/l	250	0,5	1 %	DS 10304-1:2009
Fluorid	0,10	mg/l	1,5	0,1	4 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	13	mg/l	250	0,5	1 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,4	mg/l	50	0,4	3 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,023	mg/l	0,01	0,003	3 %	DS/EN ISO 13395:1997
Phosphor, total	0,023	mg/l	0,15	0,013	5 %	DS/EN ISO 6878:2004
NVOC	1,5	mg/l	4	0,1	6 %	DS/EN 1484:1997
Carbondioxid, aggressiv	4	mg/l	2	10 %	10 %	DS 236:1977

#: Højest tilladelige værdi iflg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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.

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

Rapportens omfang

Side 1 af 2

CERT0104/118/05040822

Nupark 51
 Ringvej 34

DK 7500 Holstebro
DK 7700 Thisted

Telf. 96 10 93 00
Telf. 96 10 93 00

Fax 97 42 93 04
Fax 97 92 49 41

Bonnet Vandværk
Lars Lauritsen
Armoosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Prøvested: 665-V-02-0106-00

Bonnet vandværk

ANALYSERAPPORT **UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND**

Prøvenr. K210-05613-1 fortsat

Prøvenr. K210-05613-1 fortsat

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:
Den bakteriologiske analyse giver ikke anledning til bemærk.
Indholdet af aggressiv kuldioxid overstiger den højst tilladelige i vandkvalitetsbenedtgørelsen.
Aggressiv kuldioxid kan give tæring i vandinstallationerne.

Ansvarlig for undersøgelsen udført af

Maria Hjort
Maria Hjort, Laborant

Dato 11-11-10

Lene Mark
Lene Mark, Laborant

Rapportens omfang

Side 2 af 2

CERT0104/118/05040822

Nupark 51
 Ringvej 34

DK 7500 Holstebro
DK 7700 Thisted

Telf. 96 10 93 00
Telf. 96 10 93 00

Fax 97 42 93 04
Fax 97 92 49 41

Bornet Vandværk
Lars Lauritsen
Armosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Prøvested: 665-V-02-0106-00
Bornet vandværk

ANALYSERAPPORT **UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND**

Kopi til:

Lemvig kommune/Teknisk Forv. @ : Embedslageinstitutionen/Midt@

OPLYSNINGER OM PRØVEN

Tidspunkt for prøvetagning: 28-10-10 Kl. 10:50
Analysering påbegyndt: 28-10-10
Prøvens art: Pesticider
Lokalitet nr.: 665-V-02-010600
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006

Prøvenr.: K210-05613-3

Prøvetager: LabVest (DP)
Udtaget fra: Afgang vandværk
Årsag: Egenkontrol
Anlæg nr.: 0106-00

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	Afv.	Metode
# Pesticider	:					
2,4-D	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
MCPA	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Mechlorprop	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Dichlorprop	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Dinoseb	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/l	0,1	0,01	15%	LC-MS
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/l	0,1	0,01	15%	LC-MS
Metamitron	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Dimethoat	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Desethylatrazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Hydroxylatrazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Simazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Hexazinon	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Atrazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Isoproturon	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Terbutylazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Pendimethalin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	15%	LC-MS
Bentazon	<0,01	µg/l	0,1	0,01	15%	LC-MS
DNOC	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Desisopropylatrazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Cyanazin	<0,01	µg/l	0,1	0,01	10%	LC-MS
Dichlobenil	#	µg/l	0,1	0,01	10%	GC-MS

#: Højt tilladelige værdi iflg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

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

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

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

Rapportens omfang

Side 1 af 2
CERT00147B02040022

Nupark 51
 Ringvej 34

DK 7500 Holstebro
DK 7700 Thisted

Telf. 96 10 93 00
Telf. 96 10 93 00

Fax 97 42 93 04
Fax 97 92 49 41

Bornet Vandværk
Lars Lauritsen
Armosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Prøvested: 665-V-02-0106-00
Bornet vandværk

ANALYSERAPPORT **UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND**

Prøvenr. K210-05613-3 fortsat

Prøvenr. K210-05613-3 fortsat

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Analyseres kun ved fund af 2,6-dichlorbenzamid

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 10-11-10

Rapportens omfang

Kirsten Skov Christensen

Side 2 af 2
CERT00147B02040022

Nupark 51
 Ringvej 34

DK 7500 Holstebro
DK 7700 Thisted

Telf. 96 10 93 00
Telf. 96 10 93 00

Fax 97 42 93 04
Fax 97 92 49 41

Bonnet Vandværk
Lars Lauritsen
Armosevej 32
Lomborg
7620 Lemvig

Prøvested: 665-V-02-0106-00

Bonnet vandværk
Udt.: St. Bonnetvej 3
7620 Lemvig

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRILLEKVVAND / RÅVVAND

Kopi til:

Lemvig kommune/Teknisk Forv.@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@

OPLYSNINGER OM PRØVEN

Tidspunkt for prøvetagning: 02-11-10 Kl. 10:50 Prøvenr.: K210-05736-1
 Analysering påbegyndt: 02-11-10 Prøvetager: LabVest (JVL)
 Prøvens art: Begrænset Udtaget fra: Kantine
 Lokalitet nr.: 665-V-02-010600 Årsag: Egenkontrol
 Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006 Anlæg nr.: 0106-00

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

- * Vandtemperatur: 11,0 °C
- * 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=0,157Colliert-18, 1.1999
Escherichia coli (E.coli)	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,157Colliert-18, 1.1999
Kimtal 22°C W.PCA	1	pr. ml	200	1	Sr=0,150DS ISO 6222, 1.2002
Opløst ilt	8,9	mg/l	>5	0,1	1 % DS 2206:1990
pH	8,00	pH			0,4 % DS 287:1978
Konduktivitet	32,2	mS/m	>30	0,10	1 % DS/EN 27888:2003
Jern	0,08	mg/l	0,2	0,01	4 % ICP/MS

#: Højest tilladelse værdi iflg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

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

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

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

KOMMENTARER TIL PRØVNINGRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 09-11-10

Rapportens omfang

Marianne Høgh
Marianne Høgh, Laborant

Inger Mark
Inger Mark, Laborant

Side 1 af 1
CERT001478/20040922

- Nupark 51
- Ringvej 34

DK 7500 Holstebro
DK 7700 Thisted

Telf. 96 10 93 00
Telf. 96 10 93 00

Fax 97 42 93 04
Fax 97 92 49 41