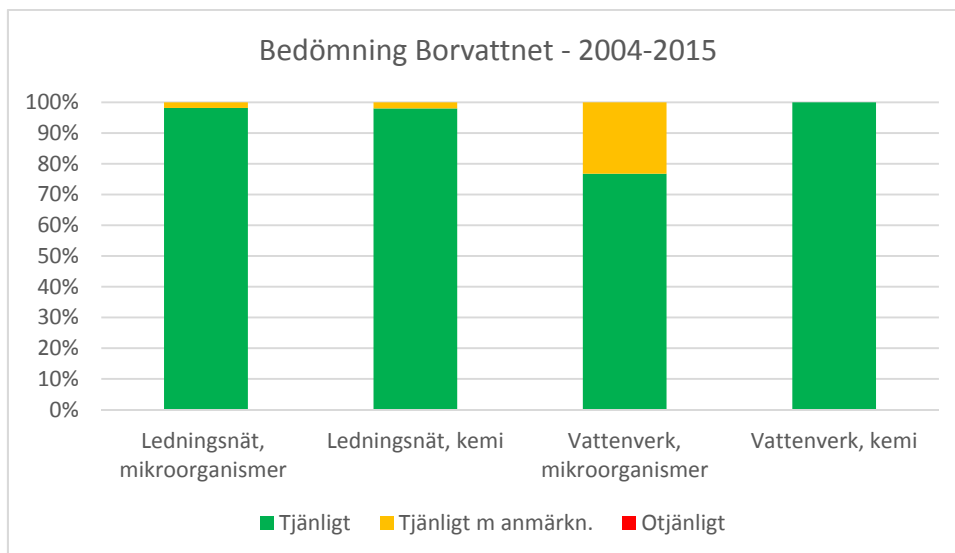


Dricksvattnet i Bor

Vattnet i Bor är mjukt (5°dH). Ett mjukt vatten kräver mindre tvätt- och diskmedel jämfört med orter där vattnet är hårt. Generellt kan man säga att tvättmedlet räcker mer än dubbelt så länge i Bor än i Värnamo om man doserar enligt anvisningarna, något som är bra både för ekonomin och miljön!

Vattenkvaliteten i Bor 2016 t o m juni					
	Provtyp	Antal prov	Tjänligt	Tjänligt med anmärkning	Otjänligt
Ledningsnät	bakt.	4	4	0	0
	kem.	2	2	0	0
Vattenverk	bakt.	2	2	0	0
	kem.	1	1	0	0
Summa:		9	9	0	0

Vattnet utan anmärkning!



Vattnet i Bor – har fått tjänlighetsanmärkningar vid enstaka tillfällen på grund av förhöjt antal mikroorganismer, bl a i samband med ombyggnad 2007. Vid ett tillfälle har pH varit lågt och järnhalterna förhöjda. I övrigt har vattnet varit utan anmärkning.



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155585

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Bor VV

Provplats : Nät

Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2015-05-26

Provtagningsstidpunkt : 09:40

Temperatur vid provtagning : 10 °C

Provets märkning : Nät

Provtagare : HA

VV=0 Anv=1 Nät=2 : 1

Desinfektion Nej=0 Ja=1 : 1

Avhärdning Nej=0 Ja=1 : 0

Fakturareferens : 213500

Provtagningsplats : Bollvivegården

Projektkod : Drv

Ankomstdatum : 2015-05-26

Ankomsttidpunkt : 1920

Temperatur vid ankomst : 10 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	0.75	±0.11	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	5	±0.8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	18.3	±0.915	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.0	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	87	±8.7	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.9	±0.29	mg/l
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH4-N	<0.01	±0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH4	<0.02	±0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	0.58	±0.087	mg/l
beräknad	Nitrat, NO3	2.6	±0.39	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO2-N	<0.001	±0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO2	<0.004	±0.001	mg/l
Beräknad	Summa NO3/50 + NO2/0.5	0.05		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.15	±0.045	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	7.3	±1.1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	5.4	±0.90	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	<0.03	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bor, B	<0.3	±0.06	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	17	±1.7	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	3	±0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.05	±0.006	mg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155585

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Bor VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-05-26	Ankomstdatum	: 2015-05-26
Provtagningstidpunkt	: 09:40	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Nät		
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Bollvivegården		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	0.03	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.7	±0.27	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	17	±2.6	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	3.0	±0.45	°dH
SS-EN ISO 17294-2:2005	Antimon, Sb	< 0.1	±0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	0.085	±0.017	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.067	±0.013	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	< 0.01	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.11	±0.022	µg/l
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	±0.030	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	< 0.2	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	±0.25	µg/l
SS-EN ISO 14403:2002	Cyanid tot, CN	< 0.01	±0.002	mg/l
SS-EN ISO 15061	Bromat	< 3	±0.90	µg/l
GC/MS NCI	Benso(b+k)fluoranten	< 0.01	±0.003	µg/l
GC/MS NCI	Benso(ghi)perylen	< 0.01	±0.003	µg/l
GC/MS NCI	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	±0.003	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st	< 0.02		µg/l
GC/MS NCI	Benso(a)pyren	< 0.005	±0.0013	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromoform)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	< 1		µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155585

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Bor VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-05-26	Ankomstdatum	: 2015-05-26
Provtagningsstidpunkt	: 09:40	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Nät		
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Bollvivegården		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloretan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloretan(perkloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tri-kloretan (Tri-kloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan	< 1		µg/l
LC/MS/MS	AMPA	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Atrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bentazon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bitertanol	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Cyanazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desetylatriazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desisopropylatriazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorprop	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Dimetoat	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Diuron	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	µg/l
LC/MS/MS	Etofumesat	< 0.03	± 0.009	µg/l
LC/MS/MS	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.004	µg/l
LC/MS/MS	Glyfosat	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Hexazinon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Pendimethalin	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Isoproturon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kloridazon	< 0.01	± 0.002	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 4 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155585

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Bor VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-05-26	Ankomstdatum	: 2015-05-26
Provtagningstidpunkt	: 09:40	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Nät		
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Bollvivegården		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/MS/MS	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kvinmerak	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	MCPA	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Mecoprop	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Metamitron	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metazaklor	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metribuzin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Simazin	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Terbutylazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4,5-Triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Aldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Dieldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Heptaklor	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.004	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155585

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
Tekniska kontoret V V

Vattenverket
331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Bor VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-05-26	Ankomstdatum	: 2015-05-26
Provtagningstidpunkt	: 09:40	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Nät		
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Bollvivegården		
Projektkod	: Drv		

Kommentar

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för dricksvatten hos användaren.

För mer information, se www.alcontrol.se.

Linköping 2015-06-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Erika Einarsson
vikarierande Analysansvarig

Kontrollnr 1416 8346 8544 4749



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155586

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Bor VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-05-26	Ankomstdatum	: 2015-05-26
Provtagningsstidpunkt	: 09:40	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Nät	Ansättningsdatum	: 2015-05-26
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Bollvivegården		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS 028212-1/94 MF	Aktinomyceter	< 10		cfu/100ml
SS-EN ISO 6222-1 mod	Långsamväxande bakterier 7 d	< 10		cfu/ml
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	< 1		cfu/ml
SS028167-2 MF	E coli	< 1		cfu/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 1		cfu/100ml
SS 028192-1	Jäst	< 10		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	< 1		cfu/100ml
SS 028192-1	Mikrosvamp 25 °C	< 10		cfu/100ml
SS 028192-1	Mögelsvamp	< 10		cfu/100ml
ISO/CD 6461-2:2002	Pres Clostridium perfringens	< 1		cfu/100ml

Bedömning

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen av *E.coli* är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1:2014 (enligt Livsmedelsverkets vägledning till dricksvatten (2014-12-19)).

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för dricksvatten hos användaren.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15155586

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
Tekniska kontoret V V

Vattenverket
331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Bor VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-05-26	Ankomstdatum	: 2015-05-26
Provtagningsstidpunkt	: 09:40	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Nät	Ansättningsdatum	: 2015-05-26
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Bollvivegården		
Projektkod	: Drv		

För mer information, se www.alcontrol.se.

Linköping 2015-06-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Erica Sellstedt
Analysansvarig

Kontrollnr 1316 8849 8944 4445