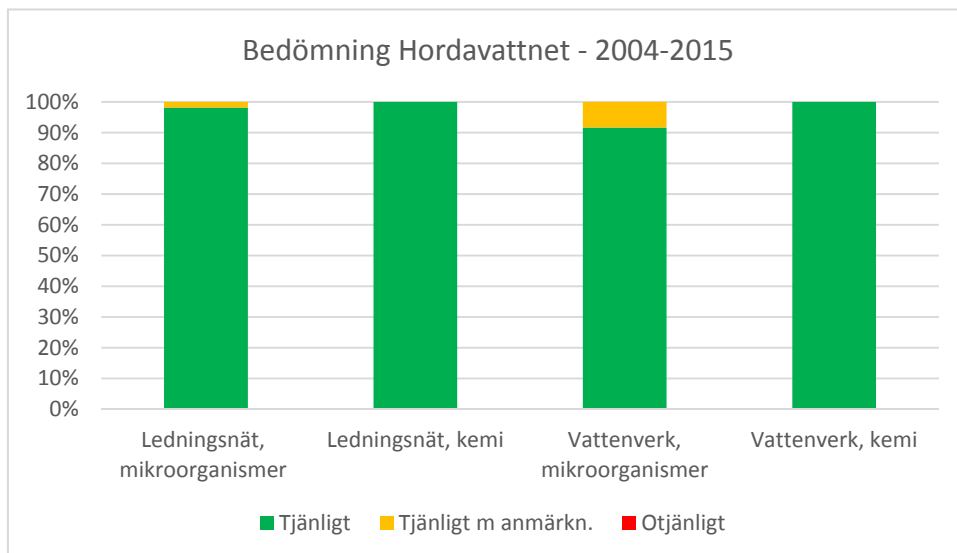


Vattenkvalitet i Horda

Vattnet i Horda är medelhårt (6°dH). Ett medelhårt vatten kräver något större mängd disk- och tvättmedel än ett mjukt vatten. Dosera enligt anvisningarna, för bästa resultat!

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

Vattnet utan anmärkning!



Vid enstaka tillfällen har vattnet bedömts som tjänligt med anmärkning till följd av förhöjt antal mikroorganismer långsamväxande bakterier (kan bero på låg vattenomsättning).



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 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15260208

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Horda VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningsstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan		
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	0.27	± 0.04	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	22.7	± 1.14	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	110	± 11	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.7	± 0.26	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.01	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.25	± 0.045	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	1.1	± 0.17	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
Beräknad	Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5	0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.15	± 0.045	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	6.2	± 0.93	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	9.2	± 1.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	0.05	± 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	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	28	± 2.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.06	± 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 15260208

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
Tekniska kontoret V V

Vattenverket
331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Horda VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan		
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	8.2	± 0.82	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	4.3	± 0.64	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.8	± 0.87	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2005	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	0.12	± 0.024	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.20	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.25	± 0.050	µg/l
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	0.96	± 0.19	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-NCl, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	± 0.003	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st	< 0.02		µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	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 15260208

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Horda VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan		
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
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.	Tetrakloreten(perkloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloretan (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-Diklorprop	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-Diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.03	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.004	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pendimethalin	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	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 15260208

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Horda VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan		
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mecoprop	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-Triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Aldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	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 15260208

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
Tekniska kontoret V V

Vattenverket
331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Horda VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningsstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan		
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
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 2015-08-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 9189 4071 3316 9377



ALcontrol AB

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



1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15260016

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Horda VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningsstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan	Ansättningsdatum	: 2015-08-18
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
Projektkod	: Drv		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS028212-1/94 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
SS028192-1	Jäst	< 10		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	< 1		cfu/100ml
SS028192-1	Mikrosvamp 25 °C	< 10		cfu/100ml
SS028192-1	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

I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 ± 3 °C.

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

(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 15260016

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
Tekniska kontoret V V

Vattenverket
331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Horda VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-08-18	Ankomstdatum	: 2015-08-18
Provtagningsstidpunkt	: 11:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: skolan	Ansättningsdatum	: 2015-08-18
Provtagare	: esfk		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: skolan		
Projektkod	: Drv		

utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för dricksvatten hos användaren.

För mer information, se www.alcontrol.se.

Linköping 2015-08-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Erica Sellstedt
Analysansvarig

Kontrollnr 8382 4074 3168 9093