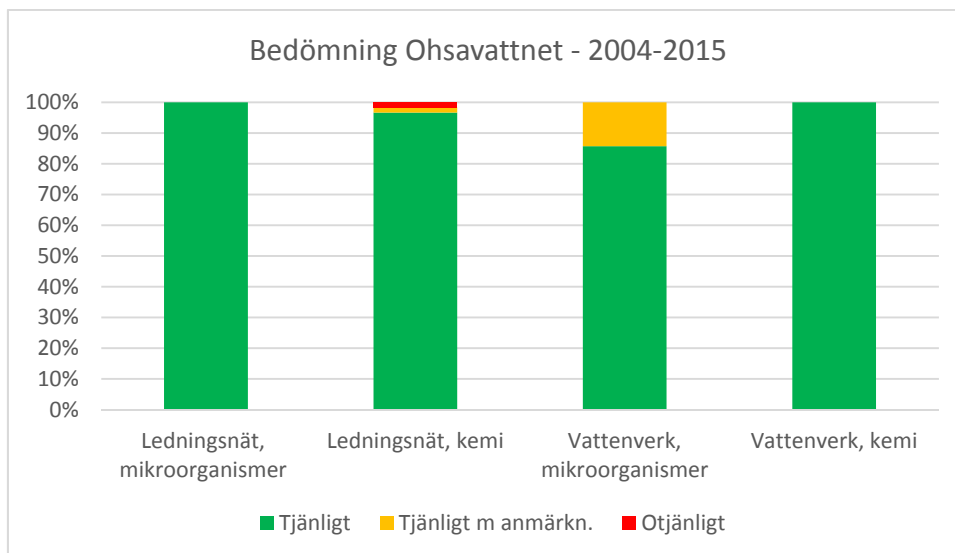


## Vattenkvalitet i Ohs

Vattnet i Ohs 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 Ohs än i Värnamo om man doserar enligt anvisningarna, något som är bra både för ekonomin och miljön!

Vattenkvalitén i Ohs 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!



I juni 2004 gjordes för första gången en utökad provtagning på vattnet i Ohs, enligt nya dricksvattenlagstiftningen. Man fann då ämnet tetrakloretylen och dricksvattnet bedömdes som otjänligt ur kemisk synpunkt. Men efter detta har inte ämnet kunnat detekteras. Vid enstaka tillfället har antalet mikroorganismer varit förhöjt, vilket kan bero på dålig vattenomsättning. 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: LINKÖPING



1006  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Sida 1 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15195376

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



## Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Ohs VV

Provplats : Nät

Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum : 2015-06-23

Provtagningstidpunkt : 10:30

Temperatur vid provtagning : 11 °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 : Kalvhagen 8

Projektkod : Drv

Ankomstdatum : 2015-06-23

Ankomsttidpunkt : 1920

Temperatur vid ankomst : 6 °C

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	< 0.1	± 0.02	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	17.2	± 0.860	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	75	± 7.5	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 1	± 0.20	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	0.48	± 0.072	mg/l
beräknad	Nitrat, NO3	2.1	± 0.32	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	0.04		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.20	± 0.045	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	5.2	± 0.90	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	9.7	± 1.5	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	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	25	± 2.5	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 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 15195376

Uppdragsgivare

Värnamo kommun  
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket  
 331 83 VÄRNAMO

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ohs VV  
 Provplats : Nät  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-06-23	Ankomstdatum	: 2015-06-23
Provtagningstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Nät		
Provtogare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Kalvhagen 8		
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	2.3	± 0.23	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	4.4	± 0.66	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	4.0	± 0.60	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2005	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	0.17	± 0.034	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	0.054	± 0.011	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.13	± 0.026	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)	1.3	± 0.26	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	1.3		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 15195376

Uppdragsgivare

Värnamo kommun  
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket  
 331 83 VÄRNAMO

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ohs VV  
 Provplats : Nät  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-06-23	Ankomstdatum	: 2015-06-23
Provtagningsstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °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	: Kalvhagen 8		
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.	Tri-kloreten (Tri-kloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 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 15195376

Uppdragsgivare

Värnamo kommun  
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket  
 331 83 VÄRNAMO

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ohs VV  
 Provplats : Nät  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-06-23	Ankomstdatum	: 2015-06-23
Provtagningstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °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	: Kalvhagen 8		
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
SSI rapport 93-13 mod	Radon	65.6	± 9.84	Bq/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

Sida 5 (5)

## Rapport Nr 15195376

Uppdragsgivare

Värnamo kommun  
Tekniska kontoret V V

Vattenverket  
331 83 VÄRNAMO

*Avser*

**Dricksvattenkontroll**

**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Ohs VV  
Provplats : Nät  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2015-06-23	Ankomstdatum	: 2015-06-23
Provtagningsstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °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	: Kalvhagen 8		
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](http://www.alcontrol.se).*

Linköping 2015-07-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Annika Björk  
Analysansvarig

Kontrollnr 2381 6547 8302 4462



## 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 15195377

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Ohs VV  
 Provplats : Nät  
 Analysomfattning : Mikrobiologisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2015-06-23	Ankomstdatum	: 2015-06-23
Provtagningsstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Nät	Ansättningsdatum	: 2015-06-23
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Kalvhagen 8		
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	30		cfu/ml
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	2		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

Sida 2 (2)  
utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15195377

Uppdragsgivare

Värnamo kommun  
Tekniska kontoret V V

Vattenverket  
331 83 VÄRNAMO

Avser

### Dricksvattenkontroll

### Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ohs VV  
Provplats : Nät  
Analysomfattning : Mikrobiologisk

### Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-06-23	Ankomstdatum	: 2015-06-23
Provtagningsstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 11 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Nät	Ansättningsdatum	: 2015-06-23
Provtagare	: HA		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Kalvhagen 8		
Projektkod	: Drv		

För mer information, se [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se).

Linköping 2015-07-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Erica Sellstedt  
Analysansvarig

Kontrollnr 2281 6948 8807 4068