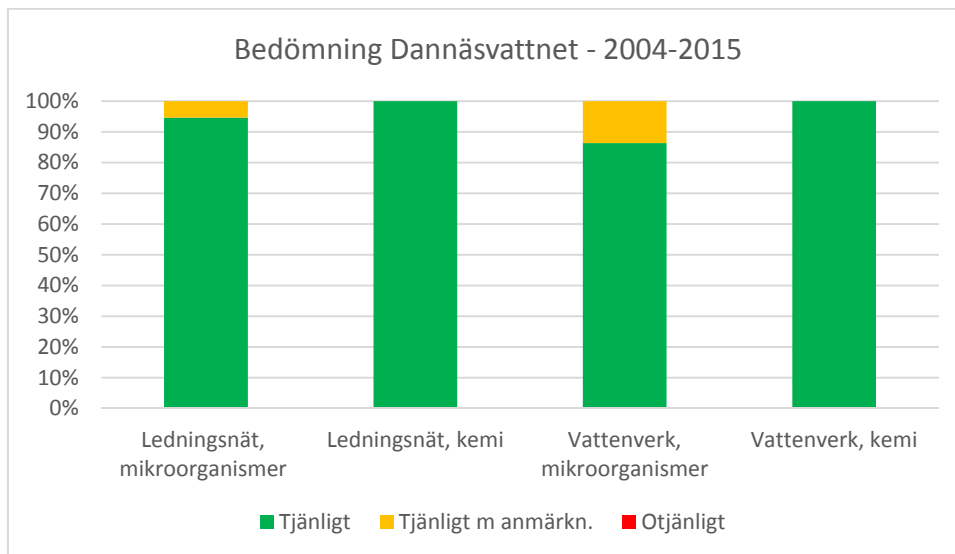


Vattenkvalitet i Dannäs

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

Vattenkvaliteten i Dannäs 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!



Anmärkningarna 2004-2015 rör förhöjt antal mikroorganismer vid enstaka tillfällen (som kan bero på dålig vattenomsättning), Vid ett tillfälle (år 2006) översteg antalet aktinomycceter tjänlighetsvärdet. 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 15353763

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Dannäs VV

Provplats : Nät

Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2015-10-27

Provtagningstidpunkt : 08:10

Temperatur vid provtagning : 14 °C

Provets märkning : Klöver

Provtagare : ES -TL

VV=0 Anv=1 Nät=2 : 1

Desinfektion Nej=0 Ja=1 : 1

Avhärdning Nej=0 Ja=1 : 0

Fakturareferens : 213500

Provtagningsplats : Köket

Projektkod : Drv

Ankomstdatum : 2015-10-27

Ankomsttidpunkt : 1920

Temperatur vid ankomst : 7 °C

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	0.47	± 0.07	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	21.2	± 1.06	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	89	± 8.9	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.1	± 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	< 0.05	± 0.045	mg/l
beräknad	Nitrat, NO3	< 0.3	± 0.06	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO2-N	0.0014	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO2	0.005	± 0.001	mg/l
Beräknad	Summa NO3/50 + NO2/0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.87	± 0.13	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	11	± 1.7	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	13	± 2.0	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	14	± 1.4	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 15353763

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Dannäs VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-10-27	Ankomstdatum	: 2015-10-27
Provtagningstidpunkt	: 08:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 14 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Klöver		
Provtagare	: ES -TL		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Köket		
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	11	± 1.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	11	± 1.7	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	4.5	± 0.67	° 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	0.080	± 0.016	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	< 0.05	± 0.015	µg/l
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	0.24	± 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-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 15353763

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Dannäs VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-10-27	Ankomstdatum	: 2015-10-27
Provtagningstidpunkt	: 08:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 14 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Klöver		
Provtagare	: ES -TL		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Köket		
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.	Triklöreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.005	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	Desetylatriazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatriazin	< 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	± 0.005	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 15353763

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
 Tekniska kontoret V V

Vattenverket
 331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Dannäs VV
 Provplats : Nät
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-10-27	Ankomstdatum	: 2015-10-27
Provtagningstidpunkt	: 08:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 14 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Klöver		
Provtagare	: ES -TL		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Köket		
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
SSI rapport 93-13 mod	Radon	5.08	± 0.762	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



RAPPORT

Sida 5 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15353763

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Dannäs VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-10-27	Ankomstdatum	: 2015-10-27
Provtagningsstidpunkt	: 08:10	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 14 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Klöver		
Provtagare	: ES -TL		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Köket		
Projektkod	: Drv		

Kommentar

Fluoridhalten har kariesförebyggande effekt.

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 2015-11-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Analysansvarig

Kontrollnr 3683 1640 6546 6624



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 15353608

Uppdragsgivare

Värnamo kommun

Tekniska kontoret V V

Vattenverket

331 83 VÄRNAMO



Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Dannäs VV
 Provpplats : Nät
 Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-10-27	Ankomstdatum	: 2015-10-27
Provtagningsstidpunkt	: 08:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 14 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Klöver	Ansättningsdatum	: 2015-10-27
Provtagare	: TL ES		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Köket		
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	1600		cfu/ml
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d	11		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

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 15353608

Uppdragsgivare

Värnamo kommun
Tekniska kontoret V V

Vattenverket
331 83 VÄRNAMO

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Dannäs VV
Provplats : Nät
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-10-27	Ankomstdatum	: 2015-10-27
Provtagningsstidpunkt	: 08:30	Ankomsttidpunkt	: 1920
Temperatur vid provtagning	: 14 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: Klöver	Ansättningsdatum	: 2015-10-27
Provtagare	: TL ES		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: 213500		
Provtagningsplats	: Köket		
Projektkod	: Drv		

För mer information, se www.alcontrol.se.

Linköping 2015-11-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Erica Sellstedt
Analysansvarig

Kontrollnr 9187 4464 4116 6130