

## TACK FÖR ATT DU VISAR ETT INTRESSE FÖR ETT FRISKT OCH GOTT VATTEN!

Här kommer fakturan för vattenanalysen som du lät utföra via oss hos ALcontrol. Du bör nu ha fått själva provresultatet direkt från dem.

På baksidan av det här bladet finns en lista med gränsvärden enligt Socialstyrelsens Rekommendationer SOSFS 2003:17 som gäller enskilda vattentäkter.

Ibland upplever man att vattnet inte är bra trots att värdet är tjänligt enligt SOSFS 2003:17. Då kan det vara bra att jämföra med vad gränsvärdena är för kommunala vatten vid reningsverken. För det är ju så bra man vill att ens egna vatten skall vara, eller hur? Därför visar vi även Livsmedelsverkets krav på kommunala vatten enligt SLV FS 2001:30.

Om du vill åtgärda ditt vatten har Callidus filter mot de flesta problemen där vi även lämnar en generös reningsgaranti. Ring oss idag så lämnar vi en rekommendation på en lämplig anläggning som är anpassad efter din förbrukning och ditt behov av rening.

Med vänliga hälsningar från oss på Callidus Vattenrening!



Här är gränsvärden för några av de vanligaste parametrarna i våra analyser. Mer utförlig information finns på vår hemsida med intressanta länkar, <http://www.callidus.se/34.html>.

		EGEN BRUNN SOSFS 2003:17			KOMMUNALT VATTEN SLV FS 2001:30	
Typ:	Beteckning:	Enhet:	Tjänligt:	Otjänligt:	Tjänligt:	Otjänligt
	Turbiditet FNU (Grumlighet)	FNU	3	-	0,50	-
	Lukt		Tydlig (e)	Mycket stark (e, h)	Svag	Tydlig
	Färg	mg/l Pt	30 (e)	-	15	
	Kemisk syreförbrukning	COD-Mn	mg/l	8 (e)	-	4,0
	Konduktivitet	mS/m	-	-	250	-
	pH		<6,5 (t)	>10,5 (h)	<7,5 >9,0	> 10,5
	Alkalinitet	HCO3	mg/l	-	-	-
	Hårdhet tyska grader	°dH	15 (t)	-	15	-
	Kalcium	Ca	mg/l	100 (t)	-	100
	Magnesium	Mg	mg/l	30 (e)	-	30
	Natrium	Na	mg/l	100 (t)	-	100
	Kalium	K	mg/l	12	-	-
	Järn	Fe	mg/l	0,50 (e, t)	-	0,10 (e, t)
	Mangan	Mn	mg/l	0,30 (e, t)	-	0,05
	Koppar	Cu	mg/l	0,20 (e, t)	2,0 (h, e, t)	0,20
	Ammonium	NH4	mg/l	0,50 (t)	-	0,50
	Nitrit	NO2	mg/l	0,10 (h, t)	0,50	0,10
	Nitrat	NO3	mg/l	20 (h, t)	50	20
	Fosfat	PO4	mg/l	0,6	-	-
	Fluorid	F	mg/l	1,3 (h)	6,0 (h)	-
	Klorid	Cl	mg/l	100 (e, t)	-	100
	Sulfat	SO4	mg/l	100 (h, e, t)	-	100
	Aluminium	Al	mg/l	0,50 (t)	-	0,100
	Arsenik	As	µg/l	-	10 (h)	-
	Bly	Pb	µg/l	-	10 (h)	-
	Kadmium	Cd	µg/l	1,0 (h)	5,0 (h)	-
	Krom	Cr	µg/l	-	50 (h)	-
	Nickel	Ni	µg/l	-	20 (h)	-
	Selen	Se	µg/l	-	10 (h)	-
	Uran	U	µg/l	15 (h)	-	15 (ej fastställt)
	Radon	Rn	Bq/l	-	1000 (h)	100
	Mikroorganismer	cfu/ml	1000 (h)	-	10	-
	Koliforma bakt.	cfc/100ml	50 (h)	500 (h)	1	10
	E coli	cfc/100ml	1 (h)	10 (h)	-	1

#### Kommentarer :

Grund för anmärkning kan vara (h) = hälsomässig, (e) = estetisk eller (t) = teknisk. Det är vanligare att ett vatten har teknisk anmärkning och därmed kostar mycket pengar i form av förstörda installationer än att man inte bör dricka det.

Ett blankstreck (-) betyder att det saknas ett officiellt gränsvärde.

pH-värdet bör ligga mellan 7,5 till 9,0 för att säkerställa att vattnet inte innehåller aggressiv kolsyra.

Hårdhet: Redan vid ca 8 °dH väljer många att ta bort kalkutfällningar med hjälp av ett filter

Klorid: Många avvaktar med att åtgärda till ca 300 mg/l då man känner en fadd smak på vattnet. Vid ca 6-700 mg/l börjar det bli ekonomiskt försvarbart att rena allt vatten i huset, annars sätter man ett filter i t ex köket.



Uppdragsgivare

Nr 08113805

Callidus AB  
(Tfn: 031-99 77 00)  
Box 21  
428 21  
KÅLLERED

**Dricksvatten för enskild förbrukning**

Projektnamn: Ingen Återförsäljare  
Objekt: Vattenprov  
Provtyp: Enskilt dricksvatten

**Information om prov och provtagning**

Ankomstdatum	2008-05-13
Rapportdatum	2008-05-19
Provtagare	Saknas
Ankomsttidpunkt	0945
Temperatur vid ankomst	7 °C
Ansättningsdatum	2008-05-13
Provtagningsdag	2008-05-11
Provtagningsstidpunkt	1843
Temperatur vid provtagning	5.8 °C
Namn	Lennart Törnberg
Adress	Aprikosgatan 37
Postadress	165 60 HÄSSELBY
Telefonnummer	08-7641124
Fastighetsbeteckning	Hällsta 1:23
Callidus provpaket	79614

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet
SS-EN ISO 6222	Ant mikroorganismer 22°C 3d	410	cfu/ml
Collert 18	Koliforma bakterier 35°C	1	cfu/100ml
Collert 18	E coli 44°C	<1	cfu/100ml

Bedömning/utlåtande:	Kemiskt bedömning/utlåtande	Mikrobiologiskt bedömning/utlåtande
	Ej bedömt	Tjänligt

**Kommentar**

--Tiden mellan provtagning och analys bör vara så kort som möjligt. --Bedömning är utförd i enlighet med Socialstyrelsens rekommendationer, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt gällande lagstiftning.--För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se)

Linköping, 2008-05-19

Kristina Hallqvist



## 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 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

**Rapport Nr 08113807**

Uppdragsgivare

Callidus AB  
(Tfn: 031-99 77 00)

Box 21  
428 21 KÅLLERED

Avser

**Projekt****Dricksvatten för enskild förbrukning**

Projektnamn : Ingen Återförsäljare  
Objekt : Vattenprov  
Provtyp : Enskilt dricksvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdag	: 2008-05-11	Ankomstdatum	: 2008-05-13
Provtagningstidpunkt	: 1843	Ankomsttidpunkt	: 0945
Temperatur vid provtagning	: 5.8 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Namn	: Lennart Törnberg		
Adress	: Aprikosgatan 37		
Postadress	: 165 60 HÄSSLEBY		
Fastighetsbeteckning	: Hallsta 1:23		
Callidus provpaket	: 79617		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SSI rapport 93-13	Radon	180	Bq/l	+/-10-15%

**Bedömning :** I kemiskt avseende  
TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

**Kommentar:**

Bedömning är utförd i enlighet med Socialstyrelsens rekommendationer, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt gällande lagstiftning.

För mer utförlig förklaring av analysresultatets betydelse, se vår hemsida, [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se)  
Radonhalten understiger gällande riktvärde.  
Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid  $> 1000$  Bq/l.

Linköping 2008-05-15

Kopia sänds till :  
Lennart Törnberg, Aprikosgatan 37

Kristina Hallqvist  
Granskningsansvarig

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

Kopia

**Rapport Nr 08101204**Lennart Törnberg  
Aprikosgatan 37  
165 60 HÄSSELBYUppdragsgivare  
Callidus AB  
(Tfn: 031-99 77 00)Box 21  
428 21 KÄLLERED

## Avser

**Projekt****Dricksvatten för enskild förbrukning**Projektnamn : Ingen Återförsäljare  
Objekt : Vattenprov  
Provtyp : Enskilt dricksvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdag	: 2008-04-27	Ankomstdatum	: 2008-04-29
Provtagningsstidpunkt	: 1705	Ankomsttidpunkt	: 0830
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 18 °C
Namn	: Lennart Törnberg		
Adress	: Aprikosgatan 37		
Postadress	: 165 60 HÄSSELBY		
Fastighetsbeteckning	: Hallsta 1:23		
Callidus provpaket	: 94234		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
EPA 200.8 mod	Aluminium, Al	95	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Arsenik, As	0.2	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Barium, Ba	6.7	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8 (*)	Beryllium, Be	<1.0	µg/l	
EPA 200.8	Bly, Pb	1.4	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8 mod (*)	Bor, B	20	µg/l	
EPA 200.8	Kadmium, Cd	<0.05	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Kobolt, Co	0.16	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Koppar, Cu	76	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Krom, Cr	0.6	µg/l	+/-20-30%
EPA 200.8 mod (*)	Litium, Li	<5.0	µg/l	
EPA 200.8	Mangan Mn	1.0	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Molybden, Mo	1.7	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Nickel, Ni	1.1	µg/l	+/-20-35%
EPA 200.8	Selen, Se	<3	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Silver, Ag	<0.05	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8	Strontium Sr	100	µg/l	+/-20-25%
EPA 200.8 (*)	Tallium, Tl	<1	µg/l	
EPA 200.8	Uran, U	11	µg/l	+/-25-35%
EPA 200.8	Vanadin, V	2.4	µg/l	+/-20-35%
EPA 200.8	Zink, Zn	26	µg/l	+/-20-25%

(\*) : Metod ej ackrediterad av SWEDAC.

**Bedömning :**I kemiskt avseende  
TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

(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 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

**Rapport Nr 08101204**

Lennart Törnberg  
Aprikosgatan 37  
165 60 HÄSSELBY

*Uppdragsgivare*  
Callidus AB  
(Tfn: 031-99 77 00)

Box 21  
428 21 KÅLLERED

*Avser*

**Projekt**

**Dricksvatten för enskild förbrukning**

Projektnamn : Ingen Återförsäljare  
Objekt : Vattenprov  
Provtyp : Enskilt dricksvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdag	: 2008-04-27	Ankomstdatum	: 2008-04-29
Provtagningsstidpunkt	: 1705	Ankomsttidpunkt	: 0830
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 18 °C
Namn	: Lennart Törnberg		
Adress	: Aprikosgatan 37		
Postadress	: 165 60 HÄSSELBY		
Fastighetsbeteckning	: Hallsta 1:23		
Callidus provpaket	: 94234		

*Kommentar:*

*Bedömning är utförd i enlighet med Socialstyrelsens rekommendationer, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt gällande lagstiftning.*

*För mer utförlig förklaring av analysresultatets betydelse, se vår hemsida, [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se)*

Linköping 2008-05-08

*Kopia sänds till :*  
Lennart Törnberg, Aprikosgatan 37

Kristina Hallqvist  
Granskningsansvarig

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

Kopia

**Rapport Nr 08101219**Lennart Törnberg  
Aprikosgatan 37  
165 60 HÄSSELBYUppdragsgivare  
Callidus AB  
(Tfn: 031-99 77 00)Box 21  
428 21 KÅLLERED

## Avser

**Projekt****Dricksvatten för enskild förbrukning**Projektnamn : Ingen Återförsäljare  
Objekt : Vattenprov  
Provtyp : Enskilt dricksvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdag	: 2008-04-27	Ankomstdatum	: 2008-04-29
Provtagningsstidpunkt	: 1705	Ankomsttidpunkt	: 0830
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 18 °C
Namn	: Lennart Törnberg		
Adress	: Aprikosgatan 37		
Postadress	: 165 60 HÄSSELBY		
Fastighetsbeteckning	: Hallsta 1:23		
Callidus provpaket	: 79610		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
fd SS-EN 27027	Turbiditet FNU	1.2	FNU	+/-10-20%
SLV 1990-01-01 Metod I	Lukt	ingen		
SLV	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887 del 3 mod	Färg vid 405 nm	10	mg/l Pt	+/-10-15%
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	3.5	mg/l	+/-15-20%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	40.3	mS/m	+/-5-15%
PH-K, SS028122-2	pH 25°C	7.1		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	190	mg/l	+/-5-30%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	11	°dH	+/-15-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kalcium, Ca	63	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Magnesium, Mg	8.0	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Natrium, Na	13	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Kalium, K	3	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.11	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	<0.02	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.12	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	<0.010	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 11732,beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	<0.02	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 13395,mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	<0.001	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 13395,beräkn.	Nitrit, NO <sub>2</sub>	<0.003	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.48	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 10304-1 beräkn	Nitrat, NO <sub>3</sub>	2.1	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 6878,mod	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P	<0.010	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 1189,beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	<0.03	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 10304-1	Fluorid, F	0.32	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1	Klorid, Cl	11	mg/l	+/-15-20%

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

(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

Kopia

**Rapport Nr 08101219**Lennart Törnberg  
Aprikosgatan 37  
165 60 HÄSSELBYUppdragsgivare  
Callidus AB  
(Tfn: 031-99 77 00)Box 21  
428 21 KÅLLERED

Avser

**Projekt****Dricksvatten för enskild förbrukning**Projektnamn : Ingen Återförsäljare  
Objekt : Vattenprov  
Provtyp : Enskilt dricksvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdag	: 2008-04-27	Ankomstdatum	: 2008-04-29
Provtagningsstidpunkt	: 1705	Ankomsttidpunkt	: 0830
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 18 °C
Namn	: Lennart Törnberg		
Adress	: Aprikosgatan 37		
Postadress	: 165 60 HÄSSELBY		
Fastighetsbeteckning	: Hallsta 1:23		
Callidus provpaket	: 79610		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10304-1	Sulfat, SO <sub>4</sub>	30	mg/l	+/-15-20%

**Bedömning :** I kemiskt avseende  
TJÄNLIGTAngiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.**Kommentar:**

Bedömning är utförd i enlighet med Socialstyrelsens rekommendationer, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt gällande lagstiftning.

För mer utförlig förklaring av analysresultatets betydelse, se vår hemsida, [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se)

Linköping 2008-05-08

Kopia sänds till :  
Lennart Törnberg, Aprikosgatan 37Kristina Hallqvist  
Granskningsansvarig