

Dricksvattnet i Gällaryd

Dricksvattnet i Gällaryd tas från en borrad grusfilterbrunn. Grundvattnet håller god kvalitet och kräver inte någon särskild rening, utan efterbehandlas endast i ett sandfilter med alkalisk massa för att höja pH, alkaliniteten och hårdheten. Innan dricksvattnet leds ut på nätet desinficeras det med UV-ljus.

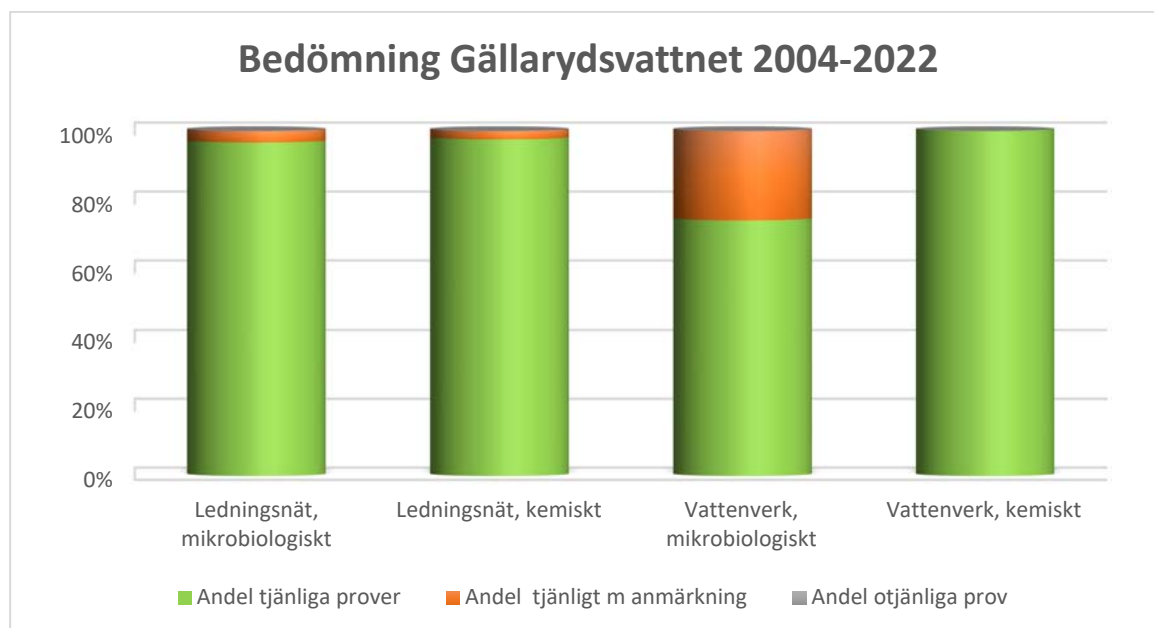
Vattnet i Gällaryd är medelhårt (6,5°dH). Ett medelhårt vatten kräver något större mängd disk- och tvättmedel än ett mjukt vatten. Dosera enligt anvisningarna, för bästa resultat!

Övriga parametrar: Alkaliniteten (vattnets förmåga att stå emot försurning) är god 100 mg HCO₃/l, pH ca 8,2.

Fluoridhalten är 0,07 mg/l (dricksvattnet ger inget kariesskydd),

Låga salthalter: Klorid ca 9 mg/l, konduktivitet (ledningsförmåga) ca 28 mS/m.

Låga halter av kväveföreningar. Inga spår av bekämpningsmedel eller miljöföreningar.



För att kontrollera vattnets kvalitet tas vattenprover regelbundet (i Gällaryd fem gånger per år) på olika platser ute hos konsumenterna och vid vattenverket, enligt ett fastställt provtagningsprogram enligt Livsmedelsverkets föreskrifter, för att säkerställa att det är friskt och hälsosamt. Även råvattnets kvalitet undersöks ca tre gånger per år. Ibland tas driftprover för att förbättra processerna och extraprover tas vid klagomål.

De mikrobiologiska anmärkningarna på vattnet i Gällaryd har varit sporadiska och brukar bero på förhöjt antal mikroorganismer. Kemiska anmärkningar har berott på förhöjd grumlighet, färg samt järn- och manganhalter. I övrigt har vattnet varit utan anmärkning.

Det är endast kallt vatten som klassas som livsmedel och som kontrolleras i enlighet med föreskrifterna. Varmvattnet i kranen värms upp lokalt med varmvattenberedare. Det kan innehålla spår av metaller, som kan lösas från rören när vattnet värms upp, eller bakterier som trivs i varma miljöer. Därför ska man inte dricka varmvatten direkt från kranen utan endast kallt vatten.

Under 2022 har tio mikrobiologiska prov och fem kemiska prov tagits ute på nätet. Samtliga har varit tjänliga. Vid vattenverket i Gällaryd har fem mikrobiologiska och ett kemiskt prov tagits. Vattenproverna vid vattenverket tas före desinfektion/ UV-ljus som en koll på att verket fungerar som det ska. Vid två tillfällen har antal odlingsbara mikroorganismer varit förhöjt. Ofta rör det sig om tillfälliga störningar som uppstår i samband med torrperioder/ ymnig nederbörd.) De kemiska proverna har varit utan anmärkning.

Klok vattenanvändning...

... är extra viktigt i Gällaryd, eftersom dricksvattenreservoaren endast rymmer 9 m³ dricksvatten. Om många Gällarydsbor vrider på kranen samtidigt minskar tillgänglig volym i reservoaren snabbt...

Dricksvattnet är till för matlagning och hygien. En varm och torr sommar gör att grundvattennivåerna snabbt sjunker. Och den nederbörd som faller, tas upp av växterna direkt eller avdunstar. Om många hushåll gör stora vattenuttag samtidigt kan det leda till att vattenverket inte hinner producera dricksvatten i tillräckligt snabb takt. Efter en torr sommar tar det tid innan grundvattennivåerna återgår till det normala.

Grundvatten bildas främst under de kalla månaderna när löven har fallit, t ex vid höstregn och snösmältning. Vid flera tillfällen de senaste åren har Värnamo kommun fått gå ut med bevattningsförbud under sommar-höst. Ingen kan i förväg sia om hur nederbörden kommer att fördela sig över året. Oavsett vilken tid det är på året är det viktigt att vi använder vårt dricksvatten på ett klokt sätt:

Är det bevattningsförbud får du t ex inte vattna med trädgårdsslang, fylla din pool eller använda högtryckstvätt!

Gräs behöver inte vattnas med dricksvatten. En stor del av vattenspridarens vatten får gräsmattan inte ens nytta av. Vattnet avdunstar i luften! Även om gräset ser gult ut efter långvarig torka återhämtar gräsmattan sig efter nederbörd och blir grön igen.

Regnvatten är gratis! Samla regnvatten i tunna. Vattna växterna med detta i stället för slang.

Vid långvarig torka - använd vattnet sparsamt (och annars också)!

- Duscha snabbt i stället för att bada i badkar. Ett fyllt badkar rymmer 150 liter vatten. En dusch på tre minuter motsvarar 36 liter.
- Stäng av vattnet när du tvålar in dig eller borstar tänderna.
- Undvik att diska under rinnande vatten.
- Tvätta bara när du verkligen måste, och undvik halvfulla maskiner.
- Fyll en kanna vatten och ställ i kylskåpet i stället för att låta kranen stå och rinna tills vattnet blir kallt.
- Laga droppande kranar eller läckande rör/slangar.
- Ha för vana att jämföra vattenmätarens ställning med VA-räkningens beräknade förbrukning, så kan du snabbare upptäcka en oönskad vattenförbrukning. Är du sparsam med ditt vatten blir ju dessutom VA-räkningen lägre.



Vattendistributionen i Gällaryd år 2021 (m³)

Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
225	213	242	227	255	230	193	224	224	233	228	228

Summa: 2 722 m³ (Att jämföra med 3 020 m³ år 2021.)

Värnamo Kommun
 Thomas Lindkvist
 Tekniska kontoret
 331 83 VÄRNAMO

AR-22-QI-015691-01
EUSELI2-00977156

Kundnummer: SL8329134

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-02081957	Ankomsttemp °C Mikro	8
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	4
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2022-02-08 11:24
Provet ankom:	2022-02-08	Mikrob. analys påbörjad	2022-02-08 23:43
Utskriftsdatum:	2022-02-28	Kemisk analys påbörjad	2022-02-09 06:25
		Provtagare	Marek kozuch
		Desinfektion	Ja
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Gällaryd VV, Skogsbackens förskola		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999 g)
Långsamväxande bakterier	<1	cfu/ml		ISO 6222 mod g)
Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod. g)
Escherichia coli	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 g)
Presumptiva Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016 g)
Intestinala enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000 g)
Jästsvamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192-1 g)
Mögelsvamp	1	cfu/100 ml		SS 028192-1 g)
Mikrosvamp	1	/100 ml		g)
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml		SS 028212-1 g)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	SPI 2011 d)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	SPI 2011 d)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	SPI 2011 d)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		SPI 2011 d)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011 d)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod d)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod d)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod d)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod d)
Summa THM	< 4.0	µg/l		Intern metod d)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod d)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod d)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		Intern metod d)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	Intern metod d)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod d)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vattentemperatur vid provtagning	12	°C			e)*
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			Intern metod	c)*
Lukt, art, vid 20 °C	ingen			Intern metod	c)*
Turbiditet	< 0.10	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016	c)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	c)
pH	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	22.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Alkalinitet	120	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	c)
Konduktivitet	26	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Klorid	9.2	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat	5.6	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	c)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	c)
Bromat/BrO ₃ -	< 0.0020	mg/l	20%	Intern metod	d)
COD-Mn	0.55	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	c)
Ammonium	< 0.013	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	c)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	c)
Nitrat (NO ₃)	12	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	2.6	mg/l	10%	ISO 15923-1:2013 Annex C	c)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	c)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	c)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	c)
Totalhårdhet (°dH)	6.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	d)*
Natrium Na (end surgjort)	4.3	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Kalium K (end surgjort)	1.5	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Kalcium Ca (end surgjort)	22	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Magnesium Mg (end surgjort)	15	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	d)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0031	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Arsenik As (end surgjort)	0.000048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Bly Pb (end surgjort)	0.00066	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Bor B (end surgjort)	0.0091	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Koppar Cu (end surgjort)	0.089	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Krom Cr (end surgjort)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	d)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	d)
Glyfosat	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	b)
AMPA	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	b)
Aldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				LidPest.0A.01.021	
Atrazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Bentazone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Cyanazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
D -2,4	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Diclorprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Dieldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Dimethoate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Diuron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Ethofumesate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Heptaklor	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Hexazinone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Isoproturon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Kloridazon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Klorsulfuron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
MCPA	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Mekoprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metamitron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metazaklor	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metribuzin	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Simazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Tifensulfuron-metyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
2,4,5-T	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Summa pesticidrester	ND				b)*
Bitertanol	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Cyanider	<1.0	µg/l	7%	NEN-EN-ISO 14403-2	a)
Propyzamide	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	b)
Smak (i fält)	Ingen				e)*
Kalium K	1.53	mg/l		NF T 90-019	f)
Total alfaaktivitet	<0.06	Bq/l		NF EN ISO 10704	f)
Total betaaktivitet	<0.11	Bq/l		NF EN ISO 10704	f)
Total betaaktivitet utan K40	<0.11	Bq/l		Beräkning	f)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping): Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Mikrobiologisk bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping): Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30) Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.</p>					

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- d) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- e) Uppgift från provtagare
- f) Eichrom laboratoires, FRANCE, COFRAC TESTING (scope on www.cofrac.fr) 1-6490, NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRA
- g) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

Marek Kozuch (marek.kozuch@varnamo.se)
Mikael Eriksson (mikael.eriksson@varnamo.se)
Birgitta Andersson (birgitta.andersson@varnamo.se)
Hans Alvarsson (hans.l.alvarsson@varnamo.se)
Jarno Junell (Jarno.t.junell@varnamo.se)

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.