



ALcontrol Laboratories



Test av ditt Brunnsvatten

Innehåller:

- Provtagningsinstruktioner
- Guide till testresultaten
- Adresser och öppettider

INLEDNING

Tack för att du väljer ALcontrol AB och brunnsvatten.alcontrol.se för kontroll av din brunn! I bifogad folder finns provtagningsinstruktioner som vi rekommenderar att ni läser noga. I foldern finns även en guide till testresultaten och de ämnen som vi normalt analyserar i brunnsvatten. Avslutningsvis finns en lista över våra laboratorier och inlämningställen samt öppettider för dessa.

För mer information se brunnsvatten.alcontrol.se

PROVTAGNINGSSINSTRUKTION

Kylklamparna du fått med provtagningsmaterialet ska vara frysta när du skickar in provet. Fyll i alla efterfrågade fakta på provkärlens etiketter. Temperatur om du har möjlighet att mäta den. Provets märkning kan t.ex. vara fastighetsbeteckning eller kranens placering, det väljer du som kund.

Provet tas från den kran i fastigheten som används mest (vanligtvis kökskranen). Brunnen bör ha varit i bruk i normal användning under minst ett par veckor, alternativt bör vattnet omsättas i brunnen några gånger innan provtagning.

- Ta bort silar, spolarmunstycken, slangar etc. före provtagning och ställ kranen i maximalt "kallvattenläge" för så lite inblandning av varmvatten som möjligt.
- Den lilla mängd som står i tappkranen ska alltid spolats bort (se under rubrik Metaller för undantag). Spola under ett par minuter så att vattnet blir riktigt kallt. Vid mikrobiologisk och kemisk undersökning utförs provtagningarna med minsta möjliga tid dem emellan.
- Fyll samtliga kärl vid samma tidpunkt.
- Mät vattentemperaturen (om ni har möjlighet) i det rinnande vattnet från kran och aldrig i flaskan.
- Skicka snarast in till laboratoriet!

Mikrobiologisk undersökning, DVE002 (500 ml flaska med blå kork)

- Vidrör inte flaskmynningen eller insidan av korken.
- För in provflaskan under vattenstrålen utan att komma i kontakt med kranen.
- Fyll flaskan till 4/5-delar.
- Provet bör anlända till laboratoriet samma dag som det är taget, dock senast inom 24 timmar.

Kemisk undersökning, DVE001 (500 ml flaska med vit kork)

- Fyll hela provflaskan med vatten.
- Provet bör anlända till laboratoriet samma dag som det är taget, dock senast inom 24 timmar

Metaller, DVE003 (150 ml flaska)

- Fyll hela provflaskan med vatten.
- Normalt tas provet efter spolning så som ovan. Då får man reda på hur mycket metaller det finns i vattnet som man brukar dricka. Om man istället vill undersöka kranens eller rörens inverkan på vattenkvaliteten ska vatten tappas direkt i flaskan utan föregående spolning. Kranen ska i så fall ha varit orörd några timmar, helst över natten.

Radon

- Ställ in vattenflödet så att en jämn liten stråle som inte bryts formas.
- Tappa upp vatten i provkärlet försiktigt utefter provkärlets vägg, så att kärlet fylls helt. Det får inte finnas någon luft i kärlet.
- Tillslut snarast kärlet ordentligt (radon är en gas)
- Notera datum & tidpunkt för provtagningen på plastpåsens etikett. Obs. skriv ej på provkärlet.
- Provet bör anlända till laboratoriet samma dag som det är taget, dock senast inom 24 timmar.
- Provet ska skickas så det anländer till laboratoriet måndag–onsdag.

Vattenproverna bör helst nå laboratoriet samma dag som det är taget. Du kan lämna prov direkt på något av våra laboratorier eller inlämningställen. Om du inte har möjlighet till det kan du köpa frakt av dina prover till lab. Då skickar vi med en förtryckt returfraktsedel med lämpligast fraktsätt för dig (företagspaket eller bussgods), tillsammans med provtagningsmaterialet. Skicka provet måndag, tisdag eller onsdag så det inte blir liggande över helgen på posten eller bussgods.

OBS! Mycket viktigt att företagspaket används vid användning av posten. Privatpaket av olika slag går ej att använda p g a att dessa paket inte levereras direkt till laboratoriet. Detta gör att transporten för privatpaket blir för lång.

Innan du lämnar in ditt prov, säkerställ att fraktsedeln som satt på väskan när du fick den inte sitter kvar.

GUIDE TILL TESTRESULTATEN

På analysprotokollet som du får när testerna är klara finns förutom redovisning av analysresultaten ett utlåtande med kommentarer. Ett dricksvatten bedöms som tjänligt, tjänligt med anmärkning eller tjänligt ur mikrobiologisk och / eller kemisk synpunkt.

Tjänligt innebär att vattnet är lämpligt som dricksvatten och för andra hushållsändamål.

Tjänligt med anmärkning innebär att vattnet har en mindre tillfredsställande sammansättning som normalt inte bedöms medföra några hälsorisker. I vissa fall kan det dock innebära inskränkning i vattenanvändningen. Otjänligt innebär att vattnet inte bör användas till dryck eller matlagning p.g.a. att hälsorisker föreligger.

För den som vill ha ytterligare information hänvisas till Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning som kan hämtas på www.slv.se.

FÖRKLARINGAR TILL DE KEMISKA ANALYSRESULTATEN

TURBIDITET (GRUMLIGHET)

Turbiditeten kan utgöras av synliga partiklar eller opalescens d.v.s. mycket små partiklar som ger vattnet en viss "mjölkighet". Vid en turbiditet på ca 3 FNU, kan man med blotta ögat se att vattnet är grumligt. Orsaken till ett vattens turbiditet är i flera fall järnföreningar eller leror. Turbiditeten tyder ofta på att brunnen är otät och att ytligt grundvatten trängt in.

NATRIUM

Höga halter kan tyda på påverkan från saltvatten. Halter över 100 mg/l är anmärkningsvärda. Halter över 200 mg/l kan ge smakförändringar. Vid avhärdning med jonbytare ökar natriumhalten.

LUKT

Ett vattens lukt har ofta naturliga orsaker, t.ex. jord, mossa, lera eller sjövattnet. Järnförekomst kan ge upphov till lukt som vid höga halter ibland blir direkt motbjudande och brukar liknas vid lukten från rotfrukter eller stall. Ett vanligt problem är förekomst av svavelväte som har en lukt liknande den från ruttna ägg.

FÄRG

Vattnets färg orsakas vanligen av multnande växtdelar – humusämnen och/eller av järnförekomst. Färgat vatten innebär ingen hälsorisk men ger det ett mindre tilltalande utseende. Färgen bör helst vara under 30 mg /l Pt.

KEMISK SYREFÖRBRUKNING COD (Mn)

Är ett mått på vattnets halt av organiska ämnen vilka oftast består av multnande växtdelar, det vill säga humus. Dessa ämnen kan påverka färg, lukt och smak. Hög halt kan tyda på att brunnen påverkas av ytvatten eller föroreningar. Bör vara mindre än 8 mg/l O₂.

pH

pH-värdet visar balansen mellan vattnets sura och alkaliska beståndsdelar. pH-värdet ligger i allmänhet mellan 5 och 8. Värdet under 6,5 kan innebära risk för korrosionsskador på rörledningar av metall. Låga pH-värden ökar risken för utlösning av metaller ur ledningssystemet. Det är därför viktigt att spola ur ledningarna på morgonen när vattnet stått stilla under natten. Mycket höga pH-värden kan uppstå vid användande av alkaliska filter samt utlösning från cement.



TOTALHÅRDHET, KALCIUM OCH MAGNESIUM

Totalhårdheten anger summan av kalcium och magnesium i vatten.

Vatten med låg totalhårdhet kallas mjuka och vatten med hög totalhårdhet hårda. Vatten med hårdhet högre än 15 tyska hårdhetsgrader innebär risk för utfällning på textilier samt i kärl och ledningar.

	Kalcium + Magnesium mg/l	dH (tyska hårdhetsgrader)
Mycket mjukt	0 - 14	0 - 2,0
Mjukt	15 - 35	2,1 - 4,9
Medelhårt	36 - 70	5,0 - 9,8
Hårt	71 - 150	9,9 - 21
Mycket hårt	> 150	> 21

ALKALINITET

Alkalinitet är ett mått på vattnets buffrande förmåga och har tillsammans med pH och hårdhet betydelse för vattnets metallangripande egenskaper. Vid halter över 60 mg/l minskar risken för korrosionsskador.

KONDUKTIVITET

Konduktiviteten är ett mått på vattnets elektriska ledningsförmåga och stiger med ökad salthalt. Ledningsförmågan är i regel mindre än 100 mS/m.

KALIUM

Kalium kan om det förekommer i höga halter tyda på föroreningar. Halter över 12 mg/l är anmärkningsvärda

JÄRN

Järn finns ofta i grundvatten och kan ge upphov till utfällningar, missfärgningar och lukt och smak. Järnhalten bör vara under 0,50 mg/l men problem kan även uppstå vid lägre halter. Förekomst av järn medför normalt ingen hälsorisk.

MANGAN

Mangan finns också ofta i grundvatten. Mangan kan i vattenledningar bilda utfällningar som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk finns för skador på textilier vid tvätt.

KOPPAR

Förhöjda halter kan förekomma beroende på utlösning ur ledningar. Kopparhalten bör inte överstiga 0,20 mg/l. Koppar kan orsaka gröna utfällningar i sanitetsporlin och ibland grönfärgning av hår. Kopparhalter över 2,0 mg/l kan ha hälsovådliga effekter. För att undvika koppar är det viktigt att spola ur vattnet som varit stillastående i ledningar längre tid.

AMMONIUM

Förhöjd halt kan tyda på förorening från avloppsvatten. Förhöjda halter förekommer också naturligt, tillsammans med höga halter av järn och/eller humus. Halter över 0,5 mg/l NH_4 anses anmärkningsvärda. Höga halter kan ge risk för nitritbildning och lukt.

NITRAT

Förhöjda halter kan förekomma i närhet av gödslad mark. Vatten med halter över 50 mg/l NO_3 är otjänligt.

NITRIT

Halter över 0,1 mg/l NO_2 kan tyda på förorening från avloppsvatten, men kan också förekomma naturligt i framförallt borrade brunnar. Vatten med halter över 0,1 NO_2 mg/l ska inte ges till barn under ett års ålder. Vatten med halter över 0,50 mg/l NO_2 är otjänligt.

FOSFAT

Höga fosfathalter kan tyda på förorening från avlopp eller gödsling. Höga fosfathalter kan också ha naturligt, geologiskt ursprung.

FLUORID

Fluoridhalter mellan 0,8 - 1,2 mg/l anses ha kariesförebyggande effekt. Högre fluoridhalter innebär risk för missfärgning av tandemalj. Vatten med fluoridhalt överstigande 6 mg/l är otjänligt för matlagning och dryck.

KLORID

Kloridhalter över 100 mg/l kan påskynda korrosionsangrepp. Halter över 300 mg/l kan ge smakförändringar. Höga kloridhalter förekommer vid inläckage av saltvatten.

SULFAT

Sulfathalter över 100 mg/l kan påskynda korrosionsangrepp. Över 250 mg/l kan ge smakförändringar och övergående diarré hos känsliga barn.

RADON

Halter över 1000 Bq/l är otjänligt. Risk finns för hälsoeffekter. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering. Störst risk för hälsoeffekter finns vid inandning av radonhaltig luft, t.ex. vid duschning. Radon från vatten kan tillsammans med radon från mark och byggnadsmaterial ge höga halter i bostadsluften. I en enskild fastighet kan halten minskas genom kraftig luftning i radonavskiljare eller med andra metoder. För att undvika höjningar av radonhalten inomhus måste avgående gas ledas bort från bostaden.



ALUMINIUM

Aluminium kan förekomma naturligt i grundvatten. Lågt pH bidrar till ökade aluminiumhalter i vatten. Halter över 500 µg/l kan orsaka slambildning i distributionsanläggningen.

ANTIMON

Förekomst kan indikera föroreningar från industrier, soptippar eller rötslam. Antimon kan också tillföras vattnet från material i vatten installationer. Gränsvärde är 5 µg/l.

ARSENIK

Arsenik kan förekomma naturligt i berggrunden. Kan också indikera påverkan från förorening. Halter över 10 µg/l kan vara hälsovådliga.

BLY

Förekomst kan indikera förorening från industrier, soptippar eller liknande. Halter över 10 µg/l kan vara hälsovådliga.

KADMIUM

Kadmium kan förekomma naturligt i surt grundvatten, men kan även indikera förorening från industrier eller gödningsmedel. Kan även orsakas av korrosionsangrepp på äldre vatteninstallationer. Halter över 5 µg/l ger risk för hälsoeffekter vid långvarigt intag.

KROM

Förekomst indikerar förorening av industrier, soptippar eller liknande. Kan också tillföras vattnet från material i vatteninstallationer. Gränsvärde är 50 µg/l. Hälsoeffekter är inte kända men kan inte uteslutas.

NICKEL

Nickel kan förekomma naturligt i surt grundvatten, men kan även indikera förorening från industrier. Kan också tillföras vattnet från material i vatteninstallationer.

Gränsvärde är 20 µg/l. Viss nickelallergi, t ex handeksem, misstänks kunna förvärras om man dricker nickelhaltigt vatten på fastande mage.

SELEN

Selen kan förekomma naturligt i grundvatten. Gränsvärde 10 µg/l. Ett förhöjt intag av selen kan ge hälsoeffekter.

URAN

Uran kan förekomma naturligt i berggrunden. Halter över 30 µg/l kan vara hälsovådliga.

FÖRKLARINGAR TILL DE MIKROBIOLOGISKA ANALYSRESULTATEN

ODLINGSBARA MIKROORGANISMER (22°C)

Om antalet mikroorganismer är mindre än 1000 per ml bedöms vattnet som tjänligt medan 1000 eller däröver ger bedömningen tjänligt med anmärkning. Förhöjda värden kan bero på inläckande ytvatten och/eller på otillräcklig vattenomsättning.

I nya brunnar kan finnas ett högt antal mikroorganismer men antalet brukar sjunka efter någon tids användning.

KOLIFORMA BAKTERIER (35°C)

Om antalet koliforma bakterier per 100 ml är mindre än 50 bedöms vattnet som tjänligt. Vid värden mellan 50 och 500 bedöms det som tjänligt med anmärkning medan värden större än 500 ger bedömningen otjänligt. Koliforma bakterier förekommer naturligt i jord och vatten men också i tarmkanalen hos djur och människor.

Brunnar anlagda i sprickigt berg eller genomsläppliga jordlager kan via otäta brunnsväggar förorenas av inläckande ytvatten.

ESCHERICHIA COLI (E.COLI)

Om E.coli påvisas bedöms vattnet som tjänligt med anmärkning och om antalet i 100 ml överstiger 9 som otjänligt. E.coli finns normalt i tarmkanalen hos människor och varmblodiga djur. Förekomst av denna bakterie i vattnet tyder på påverkan från avlopp, gödsel eller liknande. Vid påvisande av sådana bakterier kan man inte utesluta förekomst av sjukdomsframkallande bakterier och/eller virus.

Om vattnet är otjänligt ur mikrobiologisk synpunkt, bör orsaken utredas och åtgärdas.

I avvaktan i på åtgärd bör vattnet kokas före det används till dryck och matlagning.



ALcontrols laboratorier och samarbetspartners för förmedling av prover

Denna lista avser endast inlämning av privatpersoners brunsvattenprover i färdigpackade kylväskor. Övriga kunder hänvisas till de inlämningsställen som finns på vår hemsida, se länken "Här finns vi" på www.alcontrol.se.

OBS! Många kommuner stänger tidigare dag före röd dag. Se din kommuns hemsida för mer information

Laboratorier:

ALcontrol AB, Linköping

Olaus Magnus väg 27, 583 30 Linköping
Inlämning måndag-fredag kl. 08.00–24.00

ALcontrol AB, Malmö

Höjdrodergatan 32, 212 39 Malmö
Inlämning måndag-fredag kl. 08.00–16.30
Lunchstängt 12.00-13.00

ALcontrol AB, Karlstad

Bromsgatan 4 A, 653 41 Karlstad
Inlämning måndag-fredag kl. 08.00–12.00, 13.00-16.30

ALcontrol AB, Umeå

Mariehemsvägen 6, 906 54 Umeå
Måndag – torsdag, kl. 08.00–12.00, 13.00–16.30, fredag 08.00 -12.00

Inlämningsställen:

Arlanda flygplats

Bring Express, Terminal 2, Markplan bakom P22, Lastgatan.
Tel: 08-442 52 00
Öppet för inlämning: Måndag – fredag kl. 08:00-17:00

Borlänge

Maserfrakt, Gjutaregatan, Norra Industrigården
Öppet för inlämning: Tisdag – torsdag kl. 07:00-17:00

Borås

LBC Borås (Bring Express), Getängsvägen 18
Öppet för inlämning: Måndag – fredag 08:00-16:30
Lab: Linköping

Båstads kommun

Vångavägen 2
Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 08.00 – 12.00

Eskilstuna/Torshälla

Bring Express, Ekbacken 2

Öppet för inlämning: Måndag – fredag 07:00-16:00, lunchstängt kl 13-14.

Första lastkajen på vänster sida

Ring på dörrklockan. Om ingen öppnar ring 016-51 55 55.

Lab: Linköping

Gävle

Skellefteå Lastbilsstation (Bring Express), Utmarksvägen 4

Öppet för inlämning: Tisdag – torsdag kl. 08:00-14.45

Lab: Linköping

Göteborg (Hisingen)

Godis City Brunnsbo c/o Bring Express

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 10:00–17:30

Lab: Linköping

Göteborg (Mölndal)

Bring Express, Östergårdsgatan 8, Port A12

Öppet för inlämning: Måndag – fredag kl. 08:00 – 17:00

Haninge kommun

Rudsjöterassen 2

Öppet för inlämning: Tisdagar före kl. 11.30

Halmstad

Rosninggruppen c/o Bring Express, Svarvaregatan 20

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl 08:00-16:00

Lab: Linköping

Helsingborg

Anticimex, Florettgatan 27 C

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 08.00–12.00, 13.00–15.30.

OBS! Dag före helgdag (även midsommarafton, julafton m.m) ska prov lämnas före 11:30 för transport till laboratoriet samma dag.

Lab: Malmö

Hultsfreds kommun

Stora torget

Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 10.00 – 14.00

Lab: Linköping

Höganäs kommun

Samhällsbyggnadsförvaltningen, Järnvägsgränd 8

Öppet för inlämning: Måndagar, kl 08.00 – 11.30

Kontakta Samhällsbyggnadsförvaltningens reception, tel 042-33 75 50, för aktuell information om inlämningsdagar.

Lab: Malmö

Hörby kommun

Miljönämnden, Ringsjövägen 4

Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 08.00 – 12.00

Höörs kommun

Södergatan 28

Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 08.00 – 12.00

Lab: Malmö

Jönköping

Wheelzone c/o Bussgods/Bring AB, Bangårdsgatan 4 (mittemot ÖoB)

Måndag – fredag, kl. 08.00–16:45, lunchstängt kl 12:00-13:00

Lab: Linköping

Jönköping

Bring AB, Bordsvägen 3 (Torsvik)

Öppet för inlämning: Måndag – fredag 08:00-17:30

Kör Bordsvägen upp mot Vroom Go-Kart, slå B1201 på porttelefonen vid bommen.

Lab: Linköping

Kalmar

Netto Taxi (Bring Express), Öselvägen 2

Öppet för inlämning: Måndag – fredag 08:00-16:00

Lab: Linköping

Karlskrona

Linjebudet (Bring Express) Gullbernavägen 17

Öppet för inlämning: Måndag – fredag 08:00-13:30

Lab: Linköping

Kristianstad

Budettan c/o Bring Express, Hedentorpsvägen 5

Måndag– fredag, kl. 08:00–16:00

Lab: Malmö/Linköping

Kungälv kommun

Stadshuset, Ytterbyvägen 2

Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 08.00–13.00

Lab: Linköping

Kävlinge kommun

Miljö- och hälsoskyddsavdelningen, Kullagatan 2

Vatteninlämningsdagar enligt Kävlinge kommuns hemsida senast kl. 14.30.

Nacka kommun

Stadshuset, Granitvägen 15

Öppet för inlämning: Onsdagar fram till kl. 15.00. Dag före röd dag samt

Askonsdag inlämning fram till kl 11:45

Norrköping

G:sons Åkeri AB c/o Bring Express

Kromgatan 10

Öppet för inlämning: Måndag – fredag kl. 08.00 – 16.00

Lab: Linköping

Norrtälje kommun

Reception huvudentren, Estunavägen 14

Öppet för inlämning: Måndagar fram till kl 12:45. Under maj – augusti även torsdagar

Lab: Linköping

Nybro

Börjes Logistik och Transport (Bring Express), Tegelvägen 4

Öppet för inlämning: Måndag – fredag 08:00-11.45

Lab: Linköping

Nyköping

Snabbud i Nyköping AB, c/o Bring Express.

Idbäcksvägen 12

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 08.00–15.30

Nynäshamn kommun

Stadshusplatsen 1 (receptionen)

Öppet för inlämning: Tisdagar före kl. 14.00

Sjöbo kommun

Ommavägen 30

Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 08.00 – 11.30

Skara

ELON Skara c/o Bussgods, Smedstorpsgatan 1

Öppet för inlämning: Måndag-fredag 10:00-15:30

Lab: Linköping

Skurups kommun

Stora torggatan 4

Öppet för inlämning: Onsdagar, kl. 08.00 – 12.00

Solna

Bring Express, Gelbgjutarevägen 5, 1 tr. ned.

Dörr uppmärkt med Bring Express / Inlämningsställe ALcontrol

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 08.00–17.00

Stockholm

Bring Express, Västbergavägen 43. Ingång vid port 1.

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 08.00–18.00

Södertälje

Hammar-Frakt c/o Bring Express

Förrådsvägen 8, Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 07.00–16.00

Tjörns kommun

Medborgarkontoret, Krokdalsvägen 1

Öppet för inlämning: Tisdagar, kl. 08.00–12.30

Tomelilla

Ystad-Österlenregionens miljöförbund, Gladanleden 2

Öppet för inlämning: Tisdagar kl. 08.00 – 11.30

Trollhättan/Vänersborg

Centralen c/o Bring Express

Äsperedsvägen 6 (Trestad Center)

Öppet för inlämning: Måndag – fredag 08:00-16:00

Lab: Linköping

Tyresö kommun

Tyresö Servicecenter, Marknadsgränd 2 i Tyresö centrum

Öppet för inlämning: Onsdagar kl. 08:00 – 13.30

Uddevalla

ALcontrol AB, Skansgatan 3, kod 6907 (dörr innanför entrén)

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 08.00–16:30

Lab: Linköping

Uppsala

Bring Express, Säbygatan 9,

Måndag – fredag, kl. 08.00–17.00. Lunchstängt kl 12.00-13.00.

Lab: Linköping

Värmdö kommun

Kommuntorget, Skogsbovägen 9-11, Värmdö

Öppet för inlämning: Onsdagar kl. 08-14

Västervik

Tjust Cykel&Motor c/o Bring Express, Allén 2, Västervik

Måndag-fredag 11:00-17:00

Lab: Linköping

Västerviks kommun

Lunnargatan 1

Öppet för inlämning: Tisdagar kl. 08.00 – 14.30

(lunchstängt 12.00–13.00) Lab: Linköping

Västerås

Björkmans Transport c/o Bring, Gilltunavägen

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 08.00 – 16.30.

Lunchstängt mellan kl 12-13

Lab: Linköping

Växjö

Alwex Transport AB c/o Bring Express, Stora Råppevägen 62

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 07.30–16.30.

Ring på porttelefon för att bli insläppt, gå sedan till Port 66A

Lab: Linköping

Örebro

Bring Express, Krangatan 11

Öppet för inlämning: Måndag – fredag, kl. 06.30–17.00.

Lab: Linköping



ALcontrol Laboratories

www.alcontrol.se
brunnsvatten.alcontrol.se



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025