

Interlab version 4.0

Beskrivning av filformat för överföring av analysdata mellan databassystem

Innehållsförteckning

	sidan
1 Inledning	2
2 Allmänt om filens innehåll och funktion.....	2
3 Specifikation av detaljerna i formatet.....	3
4 Om termkatalogen.....	4
5 Formatering av data	4
6 Olika sätt att arrangera data	5
7 Sammanfattning av förändringar från version 3.0 till 4.0.....	7

Bilagor

- 1 Exempel på filutskrift
- 2 Termkatalog
- 3 Parameterbeteckningar för dricksvattenprover
- 4 Registertyper

1 Inledning

Interlab är ett filformat för överföring av analysdata mellan databassystem, t.ex. från vatten- och livsmedelslaboratorier till andra databassystem. Initiativet till skapandet av filformatet togs av dåvarande Svenska Vatten- och Avloppsverksföreningen, VAV (numera Svenskt Vatten) i början av 1990-talet. Den första versionen publicerades år 1995. Erfarenheterna från användandet av den första Interlabversionen samlades in från analyslaboratorier, kommunala beställare och programleverantörer, vilket ledde till att formatet omarbetades och Interlab 2.0 publicerades år 2000. Åtta år senare publicerades Interlab 3.0 med nya förbättringar för att bl.a. valet av analysmetoder skulle bli tydligare och mera enhetligt.

Under 2010 arbetades ytterligare en ny version av Interlabformatet fram. Förutom de tidigare användningsområdena är avsikten att Interlab 4.0 även i större utsträckning ska kunna användas för insamling av dricksvattenanalysresultat. Det nya formatet har anpassats så att det uppfyller Livsmedelsverkets krav på innehåll för bl.a. rapportering enligt EU:s dricksvattendirektiv samt den nationella rapporteringen av dricksvattenkontrollen. Interlab 4.0 har dessutom anpassats till analyslaboratoriernas terminologi i större utsträckning och förhoppningen är att den nya versionen ska underlätta analyslaboratoriernas användning av formatet. Arbetet med att ta fram en ny version har utförts av Sveriges geologiska undersökning (SGU) i samarbete med Svenskt Vatten och Livsmedelsverket samt med stöd av ledande analyslaboratorier och programleverantörer. Huvudman för formatet är Svenskt Vatten.

2 Allmänt om filens innehåll och funktion

Formatet är uppbyggt av fält separerade av semikolon. Varje fält innehåller en term. Först räknar man upp de termer som överföringen omfattar. Efter detta följer ett "paket" med data strukturerade i samma ordning som termdefinitionerna. Principerna visas i exemplet nedan:

Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;Mätvärdetext;Mätvärdetal;Enhet;	[Termdefinitioner]
Litt1;SLV 1990:01.01;Lukt;Svag;;;	[Data]
Litt1;ISO 17294;Järn;;0,02;mg/l Fe;	[Data]
Litt1;ISO 17294;Mangan;;0,002;mg/l Mn;	[Data]

Observera att semikolon alltid används som fältavskiljare mellan de olika fälten/termerna. Semikolon ska följa även efter den sista termen/datauppgiften i teckensträngen.

3 Specifikation av detaljerna i formatet

<p>Namntillägg (obligatoriskt) Interlab-filer ska alltid ha namntillägget ".lab"</p>
<p>Styrbegrepp i filen Styrbegrepp anges med ett inledande "brädgårdstecken" (#) Styrbegreppen ska kunna skrivas valfritt med versaler eller gemener. Det har inte någon betydelse om man skriver #SLUT eller #Slut.</p>
<p>Identifierare (obligatorisk uppgift) Först i filen (på första raden) ska det stå #Interlab Detta ord fungerar som identifierare för filtypen eftersom man inte kan utesluta att andra system producerar filer med namntillägget ".lab" men som inte är Interlabfiler.</p>
<p>Versionsnummer (obligatorisk uppgift) På nästa rad ska versionsnumret anges #Version=4.0</p>
<p>Teckenkodningsstandard Anger vilken teckenkodningsstandard som används i filen. Möjliga alternativ är UTF-8, UTF-16 eller UTF-32. #Tecken=UTF-8 #Tecken=UTF-16 #Tecken=UTF-32 Detta innebär att man använder kodning enligt UTF-8, UTF-16 eller UTF-32, vilka ingår i Unicode Character Standard. Om termen utelämnas gäller UTF-16 som standard, vilket de flesta Windowsgränssnitt använder.</p>
<p>Fältavgränsare Som fältavgränsare används alltid semikolon (;)</p>
<p>Blankrader Blankrader ska ignoreras vid inläsningen.</p>
<p>Textavgränsare (obligatorisk uppgift) Endast värdena "Ja" eller "Nej" är tillåtna. #Textavgränsare=Ja innebär att anföringstecken används som textavgränsare #Textavgränsare=Nej innebär att ingen textavgränsare används</p> <p>Om värdet är "Ja" ska citationstecken (") användas som textavgränsare, t.ex. "Lukt", "Svag".</p> <p>Inledande textavgränsare placeras direkt efter föregående semikolon. Avslutande textavgränsare placeras direkt före nästkommande semikolon. Alla tecken mellan teckenkombinationerna (;" och (";) betraktas som en sammanhängande teckensträng.</p>

Decimaltecken (obligatorisk uppgift)

I filhuvudet anges också vilket decimaltecken som används i filen. Möjliga alternativ är punkt eller komma

#Decimaltecken=.

#Decimaltecken=,

Avslutning (obligatorisk uppgift)

Sist i filen ska det stå

#Slut

Exempel på filhuvud i en Interlab 4.0-fil:

```
#Interlab
#Version=4.0
#Textavgränsare=Ja
#Decimaltecken=,
```

4 Om termkatalogen

En förutsättning för att slutresultatet av överföringen ska bli korrekt är att man har en gemensam definition av aktuella termer. Det standardiserade filformatet måste därför kompletteras med en förteckning över vilka termnamn som får användas och vilken innebörd respektive term har.

En termkatalog i överensstämmelse med Interlab 4.0 återfinns i **Bilaga 2**.

5 Formatering av data

Data delas upp i två huvudtyper:

1. Administrativa uppgifter, bedömning och kommentarer om provet ["Provadm"]

2. Analysdata ["Provdatt"]

Till varje prov (en post i "Provadm" enligt punkt 1 ovan) kan höra ett obegränsat antal poster med analysdata (flera poster i "Provdatt" enligt punkt 2). Det begrepp som kopplar ihop provet med rätt analysdata är "**Lablittera**", vilket är provets entydiga beteckning och som därför måste vara unikt för varje inladdning och prov.

Varje post som gäller administrativa uppgifter om provet ("Provadm") skrivs på en enda lång rad i filen. Detsamma gäller för varje post med analysdata ("Provdatt").

Varje "paket" med data föregås av ordet #Provadm respektive #Provdatt:

#Provadm (före formatbeskrivning av administrativa uppgifter)

#Provdatt (före formatbeskrivning av poster med analysdata)

På raden direkt nedanför följer "formateringssträngen", där de olika termnamnen enligt termkatalogen räknas upp. Termerna är åtskilda av *fältavgränsaren* (d.v.s. semikolon) utan några extra mellanslag eller andra skiljetecken. Termerna kan anges i valfri ordning. Flera termer kan utelämnas efter överenskommelse med beställaren. Detta gäller dock inte de obligatoriska uppgifterna, se närmare i kolumnen "Obligatorisk" i termkatalogen i **Bilaga 2**.

På raden direkt efter respektive formateringssträng kan de dataposter, som formateringen avser, följa. Uppgifterna måste räknas upp i samma ordning som i formateringssträngen. Även här används semikolon som fältavgränsare. Inga ovidkommande tecken får förekomma i datasträngarna. Även om värde saknas för en viss term ska termens semikolon ändå anges. Antalet termer i formateringssträngen och i dataposten måste stämma överens.

Observera att om semikolon förekommer inne i textfälten så måste alternativet med textavgränsare användas enligt **Specifikation av detaljerna i formatet** ovan. Detta innebär alltså att ";Hög järnhalt; Använd luftning"; kommer att betraktas som ett sammanhängande fält om textavgränsare används. Om textavgränsare inte används kommer samma teckensträng istället att betraktas som två separata fält, varvid konflikt med formateringen uppstår.

6 Olika sätt att arrangera data

Det finns olika sätt att arrangera data i Interlabfilen. Man kan skapa "paket" av data, vilket innebär att formatbeskrivningen gäller för flera analysprover, enligt följande princip (textavgränsare används):

```
#Provdm
Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;... etc.
"Lablitt1";"Demo";"Nygatan 15";"999 99";"Demoby";"0701";... etc. (Administrativa uppgifter för Lablitt1)
"Lablitt2";"Demo";"Nygatan 15";"999 99";"Demoby";"0701";... etc. (Administrativa uppgifter för Lablitt2)
"Lablitt3";"Demo";"Nygatan 15";"999 99";"Demoby";"0701";... etc. (Administrativa uppgifter för Lablitt3)

#Provdat
Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;... etc.
"Lablitt1";"ISO 17294-2";"Järn";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt1)
"Lablitt1";"ISO 17294-2";"Mangan";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt1)
"Lablitt1";"SLV 1990:01.01";"Lukt";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt1)
"Lablitt2";"ISO 17294-2";"Järn";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt2)
"Lablitt2";"ISO 17294-2";"Mangan";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt2)
"Lablitt2";"SS 028122-2";"pH";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt2)
"Lablitt3";"SS-EN ISO 7887-1/4";"Färgtal";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt3)
"Lablitt3";"SS 028122-2";"pH";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt3)
"Lablitt3";"SLV 1990:01.01";"Lukt";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt3)
```

Varje fil kan innehålla flera "paket" med data med sinsemellan olika formateringar. Ett exempel på hur en sådan fil kan se ut i praktiken redovisas i **Bilaga 1** under "**Exempel på filutskrift, typ 1**".

Det är också tillåtet att upprepa formatbeskrivningen för varje prov enligt följande principiella uppställning:

```
#Provdm
Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;... etc.
"Lablitt1";"Demo";"Nygatan 15";"999 99";"Demoby";"0701";... etc. (Administrativa uppgifter för Lablitt1)

#Provdat
Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;... etc.
"Lablitt1";"ISO 17294-2";"Järn";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt1)
"Lablitt1";"ISO 17294-2";"Mangan";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt1)
```

"Lablitt1";"SLV 1990:01.01";"Lukt";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt1)
#Provadm
Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;... etc.
"Lablitt2";"Demo";"Nygatan 15";"999 99";"Demoby";"0701";... etc. (Administrativa uppgifter för Lablitt2)
#Provdatt
"Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;... etc.
"Lablitt2";"ISO 17294-2";"Järn";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt2)
"Lablitt2";"ISO 17294-2";"Mangan";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt2)
"Lablitt2";"SS 028122-2";"pH";... etc. (Analysuppgifter för Lablitt2)

Ett exempel på användning enligt denna metod visas i **Bilaga 1** under "**Exempel på filutskrift, typ 2**".

7 Sammanfattning av förändringar från version 3.0 till 4.0

Här nedan sammanfattas viktigare förändringar i filformatet mellan de två versionerna.

Termer för administrativa uppgifter:

Termen "Lablittera"

Fältets längd har utökats och kan nu innehålla 36 tecken.

Termen "Namn"

Fältets längd har utökats och kan nu innehålla 100 tecken.

Termerna "Adress", "Postnr", "Ort", "Kommunkod"

Termerna "Adress", "Postnr", "Ort" och "Kommunkod" är inte längre obligatoriska under förutsättning att dessa uppgifter knyts till ProvplatsID och kan levereras separat.

Ny term "Projekt"

Här kan projektets namn redovisas. Ej obligatorisk uppgift.

Term som utgår "Omprov"

Termen "Omprov" utgår. Omprov har i stället lagts till som ett alternativ under "Provtagningsorsak"

Termen "Registertyp"

Registertyp är inte längre en obligatorisk uppgift.

Ny term "ProvplatsID"

Här anges t.ex. ID-nummer för vattenverket som provet kan knytas till. Ej obligatorisk uppgift.

Ändrat namn "Provplatsnamn" (tidigare "Station")

Fältet används för redovisning av provplatsens namn. Provplatsnamn är inte längre en unik uppgift.

Ny term "Specifik provplats"

Här kan en mer specifik benämning på provplatsen anges, t.ex. beteckning eller gatuadress. Ej obligatorisk uppgift.

Ändrat namn "Provtagningsorsak" (tidigare "Undersökningstyp")

Fältet används för redovisning av orsaken till provtagningen. Provtagningsorsak är numera en obligatorisk uppgift om provtypen är dricksvatten och provet tagits vid punkten där gränsvärden enligt SLVFS 2001:30 ska vara uppfyllda. Värdeförrådet har ändrats, se **Bilaga 2**.

Ändrat namn "Provtyp" (tidigare "Provartikel")

Fältet används för redovisning av vilken vara eller medium som undersökts. Värdeförrådet har ändrats, se **Bilaga 2**.

Ändrat namn "Provtypspecifikation" (tidigare "Provplats")

Fältet används för att specificera provtypen. Provtypspecifikation är numera en obligatorisk uppgift om provtypen är dricksvatten och provet tagits vid punkten där gränsvärden enligt SLVFS 2001:30 ska vara uppfyllda. Värdeförrådet har ändrats, se **Bilaga 2**.

Ändrat namn "Bedömning" (tidigare "Utlåtande")

Fältet används för redovisning av om gränsvärde har överskridits.

Ändrade namn "Kemisk bedömning", "Mikrobiologisk bedömning" (tidigare "Kemiskt utlåtande", "Bakteriologiskt utlåtande")

Fälten används för att ange bedömningen avseende kemiska och/eller mikrobiologiska termer.

Termer för analysdata:**Termen "Lablittera"**

Fältets längd har utökats och kan nu innehålla 36 tecken.

Ändrat namn "Metodbeteckning" (tidigare "Parameterkod")

Fältet används för redovisning av metodbeteckning.

Ny term "Mätosäkerhet"

Här anges mätosäkerheten för analysresultatet. Ej obligatorisk uppgift.

Termen "Mätvärdespår"

Mätvärdespår är inte längre en obligatorisk uppgift.

Ändrat namn "Parameterbedömning" (tidigare "Parameterutlåtande")

Fältet används för redovisning av bedömning av aktuell parameter. Parameterbedömning är inte längre en obligatorisk uppgift även om ett gränsvärde överskridits för parametern.

Term som utgår "Parameterkommentar"

Termen "Parameterkommentar" utgår.


```
=====
Interlab version 4.0 2010-12-21
Bilaga 1 Exempel på filutskrift
Exempel på filutskrift, typ 1:
=====
```

```
#Interlab
#Version=4.0
#Textavgränsare=Nej
#Decimaltecken=,
#Provdm
Lablittra;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;Projekt;Laboratorium;Provtyp;Provtagare;Registertyp;ProvpplatsID;Provpplatsnamn;Specifik provplats;Provtagningsorsak;Provtyp;Provtypspecifikation;Bedömning;Kemisk bedömning;Mikrobiologisk bedömning;Kommentar;År;Provtagningsdatum;Provtagningsstid;Inlämningsdatum;Inlämningstid;
DM-990908-2773;MFR;PG Vejdes väg 15;351 96;Växjö;0780;Demoproj;Demo-Laboratoriet;NSG;DV;;Demo1 vattenverk;;Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30;Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30;Utgående;Nej;Tjänligt;;;2010;2010-09-07;10:15;2010-09-07;14:15;
DM-990908-2774;MFR;;;;;Demo-Laboratoriet;NSG;DV;VV1784;Demo2 vattenverk;;Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30;Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30;Utgående;Nej;Tjänligt;;;2010;2010-09-07;11:30;2010-09-07;14:15;
#Provdatt
Lablittra;Metodbeteckning;Parameter;Mätvärdetext;Mätvärddetal;Mätvärddetalnamn;Enhet;Rapporteringsgräns;Detektionsgräns; Mätosäkerhet;Mätvärdespår;Parameterbedömning;Kommentar;
DM-990908-2773;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;5;;mg/l Pt;;;;;;
DM-990908-2773;ISO 17294-2;Järn;;0,06;;mg/l;;;;;;
DM-990908-2773;Saknas;Temperatur vid provtagning;;14,5;;grader C;;;;;;
DM-990908-2773;SLV METOD1990-01-01 TA;Temperatur vid ankomst;;16,8;;grader C;;;;;;Ej kylt;
DM-990908-2773;ISO 17294-2;Mangan;;0,001;<;mg/l;;;;;;
DM-990908-2774;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;6,5;;mg/l Pt;;;;;;
DM-990908-2774;ISO 17294-2;Järn;;0,05;<;mg/l;;;;;;
DM-990908-2774;Saknas;Temperatur vid provtagning;;14,8;;grader C;;;;;;
DM-990908-2774;Saknas;Temperatur vid ankomst;;17,3;;grader C;;;;;;Ej kylt;
DM-990908-2774;ISO 17294-2;Mangan;;0,004;;mg/l;;;;;;
#Provdatt
Lablittra;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;Laboratorium;Provtyp;Provtagare;Registertyp;ProvpplatsID;Provpplatsnamn;Specifik provplats;Provtagningsorsak;Provtypspecifikation;Bedömning;Kemisk bedömning;Mikrobiologisk bedömning;Kommentar;Provtagningsdatum;Provtagningsstid;Inlämningsdatum;Inlämningstid;
DM-990908-8211;MFR;PG Vejdes väg 15;351 96;Växjö;0780;Demo-Laboratoriet;Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30;KAL;DV;;Växjö distributionsområde;Påronvägen 22;Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30;Användare;Ja;Tjänligt med anmärkning;;;2010-09-07;10:15;2010-09-07;14:15;
DM-990908-8212;MFR;PG Vejdes väg 15;351 96;Växjö;0780;Demo-Laboratoriet;Råvatten;JPS;;;Demo vattentäkt;Brunn 2;;;Ej bedömt;;;2010-09-07;10:15;2010-09-07;14:15;
#Provdatt
```

```

Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;Mätvärddetalnm;Mätvärddetal;Mätvärddetext;Enhet;Rapporteringsgräns;Mätvärdespår;Parameterbedömning;Kommentar;
DM-990908-8211;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;5,8;;mg/l Pt;;;;;
DM-990908-8211;SS 028122-2;pH;;7,6;;;;;;
DM-990908-8211;Saknas;Temperatur vid provtagning;;8,4;;grader C;;;;;
DM-990908-8211;Saknas;Temperatur vid ankomst;;13,3;;grader C;;;;;Ej kylt;
DM-990908-8211;ISO 17294-2;Järn;;0,7;;mg/l;;;Tjänligt med anmärkning;;
DM-990908-8212;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;5,5;;mg/l Pt;;;;;
DM-990908-8212;SS 028122-2;pH;;8,2;;;;;;
DM-990908-8212;Saknas;Temperatur vid provtagning;;9,3;;grader C;;;;;
DM-990908-8212;Saknas;Temperatur vid ankomst;;13,8;;grader C;;;;;
DM-990908-8212;ISO 17294-2;Järn;;0,4;;mg/l;;;;;
#Slut

```

```

=====
Interlab version 4.0 2010-12-21
Bilaga 1 Exempel på filutskrift
Exempel på filutskrift, typ 2:
=====

```

```

#Interlab
#Version=4.0
#Tecken=UTF-16
#Textavgränsare=Nej
#Decimaltecken=,
#Provdm
Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;Projekt;Laboratorium;Provtyp;Provtagare;Registertyp;ProvpplatsID;Provpplatsnamn;Specifik provplats;Provtagningsorsak;Provtyp;Provtypspecifikation;Bedömning;Kemisk bedömning;Mikrobiologisk bedömning;Kommentar;År;Provtagningsdatum;Provtagningsstid;Inlämningsdatum;Inlämningstid;
DM-990908-2773;MFR;PG Vejdes väg 15;351 96;Växjö;0780;Demoproj;Demo-Laboratoriet;NSG;DV;;Demo1 vattenverk;;Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30;Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30;Utgående;Nej;Tjänligt;;;2010;2010-09-07;10:15;2010-09-07;14:15;
#Provdatt
Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;Mätvärddetext;Mätvärddetal;Mätvärddetalnm;Enhet;Rapporteringsgräns;Detektionsgräns;Mätosäkerhet;Mätvärdespår;Parameterbedömning;Kommentar;
DM-990908-2773;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;5;;mg/l Pt;;;;;;
DM-990908-2773;ISO 17294-2;Järn;;0,06;;mg/l;;;;;;
DM-990908-2773;Saknas;Temperatur vid provtagning;;14,5;;grader C;;;;;;
DM-990908-2773;SLV METOD1990-01-01 TA;Temperatur vid ankomst;;16,8;;grader C;;;;;;Ej kylt;
DM-990908-2773;ISO 17294-2;Mangan;;0,001;<;mg/l;;;;;;
#Provdattm

```

Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;Projekt;Laboratorium;Provtyp;Provtagare;Registertyp;ProvplatsID;Provplatsnamn;Specifik provplats;Provtagningsorsak;Provtyp;Provtypspecifikation;Bedömning;Kemisk bedömning;Mikrobiologisk bedömning;Kommentar;År;Provtagningsdatum;Provtagningsstid;Inlämningsdatum;Inlämningstid;
 DM-990908-2774;MFR;;;;;Demo-Laboratoriet;NSG;DV;VV1784;Demo2 vattenverk;;Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30;Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30;Utgående;Nej;Tjänligt;;;2010;2010-09-07;11:30;2010-09-07;14:15;
 #Provdatt
 Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;Mätvärdetext;Mätvärdetal;Mätvärdetalanm;Enhet;Rapporteringsgräns;Detektionsgräns; Mätosäkerhet;Mätvärdespår;Parameterbedömning;Kommentar;
 DM-990908-2774;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;6,5;;mg/l Pt;;;;;;
 DM-990908-2774;ISO 17294-2;Järn;;0,05;<;mg/l;;;;;;
 DM-990908-2774;Saknas;Temperatur vid provtagning;;14,8;;grader C;;;;;;
 DM-990908-2774;Saknas;Temperatur vid ankomst;;17,3;;grader C;;;;;Ej kylt;
 DM-990908-2774;ISO 17294-2;Mangan;;0,004;;mg/l;;;;;;
 #Provdadm
 Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;Laboratorium;Provtyp;Provtagare;Registertyp;ProvplatsID;Provplatsnamn;Specifik provplats;Provtagningsorsak;Provtypspecifikation;Bedömning;Kemisk bedömning;Mikrobiologisk bedömning;Kommentar;Provtagningsdatum;Provtagningsstid;Inlämningsdatum;Inlämningstid;
 DM-990908-8211;MFR;PG Vejdes väg 15;351 96;Växjö;0780;Demo-Laboratoriet;Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30;KAL;DV;;Växjö distributionsområde;Päronvägen 22;Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30;Användare;Ja;Tjänligt med anmärkning;;;2010-09-07;10:15;2010-09-07;14:15;
 #Provdatt
 Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;Anmärkningskod;Mätvärdetal;Mätvärdetext;Enhet;Rapporteringsgräns;Mätvärdespår;Parameterbedömning;Kommentar;
 DM-990908-8211;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;5,8;;mg/l Pt;;;;;;
 DM-990908-8211;SS 028122-2;pH;;7,6;;;;;;
 DM-990908-8211;Saknas;Temperatur vid provtagning;;8,4;;grader C;;;;;;
 DM-990908-8211;Saknas;Temperatur vid ankomst;;13,3;;grader C;;;;;Ej kylt;
 DM-990908-8211;SS-EN ISO 11885-1;Järn;;0,7;;mg/l;;;Tjänligt med anmärkning;;
 #Provdadm
 Lablittera;Namn;Adress;Postnr;Ort;Kommunkod;Laboratorium;Provtyp;Provtagare;Registertyp;ProvplatsID;Provplatsnamn;Specifik provplats;Provtagningsorsak;Provtypspecifikation;Bedömning;Kemisk bedömning;Mikrobiologisk bedömning;Kommentar;Provtagningsdatum;Provtagningsstid;Inlämningsdatum;Inlämningstid;
 DM-990908-8212;MFR;PG Vejdes väg 15;351 96;Växjö;0780;Demo-Laboratoriet;Råvatten;JPS;;;Demo vattentäkt;Brunn 2;;;Ej bedömt;;;2010-09-07;10:15;2010-09-07;14:15;
 #Provdatt
 Lablittera;Metodbeteckning;Parameter;Mätvärdetalanm;Mätvärdetal;Mätvärdetext;Enhet;Rapporteringsgräns;Mätvärdespår;Parameterbedömning;Kommentar;
 DM-990908-8212;SS-EN ISO 7887-1/4;Färgtal;;5,5;;mg/l Pt;;;;;;
 DM-990908-8212;SS 028122-2;pH;;8,2;;;;;;
 DM-990908-8212;Saknas;Temperatur vid provtagning;;9,3;;grader C;;;;;;
 DM-990908-8212;Saknas;Temperatur vid ankomst;;13,8;;grader C;;;;;;
 DM-990908-8212;SS-EN ISO 11885-1;Järn;;0,4;;mg/l;;;;;;
 #Slut

Bilaga 2: Termkatalog för överföring av analysdata från laboratorium

Administrativa uppgifter om provet, inleds med #Provadm

Term	Förklaring	Obligatorisk	Unik	Datotyp	Fältlängd	Tillåtna uppgifter
Lablittera	Provets entydiga beteckning ¹	Ja	Ja	Text	36	T.ex. provnummer
Namn	Beställarens namn	Ja	Nej	Text	100	
Adress	Beställarens adress ¹	(Ja) ²	Nej	Text	50	
Postnr	Beställarens postnummer ¹	(Ja) ²	Nej	Text	10	
Ort	Beställarens postanstalt ¹	(Ja) ²	Nej	Text	50	
Kommunkod	Svensk kommunkod (beställarens kommun) ¹	(Ja) ²	Nej	Text	4	Fyrsiffrig kod som anger län och kommun (t.ex. 0483 för Katrineholm)
Projekt	Projektets namn ¹	Nej	Nej	Text	100	
Laboratorium	Laboratoriets namn	Ja	Nej	Text	50	
Provtagare	Signatur för provtagande person	Ja	Nej	Text	50	
Registertyp	Fackregister som provet kan knytas till ¹	Nej	Nej	Text	10	Se Bilaga 4
ProvplatsID	Provplatsens ID-nummer ¹	Nej	Nej	Text	10	T.ex. ID-nummer för vattenverk
Provplatsnamn	Provplatsens namn ¹	Ja	Nej	Text	50	T.ex. namn på vattentäktsområde, vattenverk eller distributionsområde
Specifik provplats	Adress eller annan entydig platsangivelse ¹	Nej	Nej	Text	50	T.ex. gatuadress eller brunnsbeteckning

¹ För termerna finns förtydliganden i avsnittet **Kommentarer**, se sidorna 5 till 7.

² Uppgiften är obligatorisk om ProvplatsID saknas.

Term	Förklaring	Obligatorisk	Unik	Datotyp	Fältlängd	Tillåtna uppgifter
Provtagningsorsak	Orsak till provtagningen ³	(Ja) ⁴	Nej	Text	50	Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30 Offentlig kontroll Omprov Drift Klagomål Miljöövervakning Annan
Provtyp	Vara/medium som undersöks ³	Ja	Nej	Text	50	Exempel på provtyper: Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30 Dricksvatten enligt SOSFS 2003:17 Naturligt mineralvatten och källvatten enligt LIVSFS 2003:45 Råvatten Avloppsvatten Grundvatten Dagvatten Recipientvatten
Provtypspecifikation	Specifisering av vilken vara/medium som undersöks ³	(Ja) ⁴	Nej	Text	50	Obligatoriska provtypspecifikationer: Utgående Användare Förpackat vatten Nödvattenförsörjning via tank Exempel på övriga provtypspecifikationer: Nät Inkommande Process

³ För termerna finns förtydliganden i avsnittet **Kommentarer**, se sidorna 5 till 7.

⁴ Uppgiften är obligatorisk om provtypen är dricksvatten och provet tagits vid punkten där gränsvärden enligt SLVFS 2001:30 ska vara uppfyllda.

Term	Förklaring	Obligatorisk	Unik	Datotyp	Fältlängd	Tillåtna uppgifter
Bedömning	Anger om gränsvärde överstigits för någon parameter ⁵	Ja	Nej	Text	10	Ja Nej Ej bedömt
Kemisk bedömning	Laboratoriets bedömning av vattenkvaliteten avseende de kemiska parametrarna ⁵	Nej	Nej	Text	25	Tjänligt Tjänligt med anmärkning Otjänligt
Mikrobiologisk bedömning	Laboratoriets bedömning av vattenkvaliteten avseende de mikrobiologiska parametrarna ⁵	Nej	Nej	Text	25	Tjänligt Tjänligt med anmärkning Otjänligt
Kommentar	Kommentar till bedömningen av provet, t.ex. uppgifter om värden som överskrider gränsvärden	Nej	Nej	Text	Long text	Bedömning i löpande text Datatypens namn är olika beroende på databasmiljö, t.ex. PM i MS Access
År	Årtal för provtagningen	Nej	Nej	Text	4	Format "YYYY"
Provtagningsdatum	Datum för provtagningen	Ja	Nej	Text	10	Format "YYYY-MM-DD"
Provtagningsstid	Klockslag för provtagningen	Nej	Nej	Text	5	Format "HH:mm"
Inlämningsdatum	Datum för inlämningen	Ja	Nej	Text	10	Format "YYYY-MM-DD"
Inlämningstid	Klockslag för inlämningen	Nej	Nej	Text	5	Format "HH:mm"

⁵ För termerna finns förtydliganden i avsnittet **Kommentarer**, se sidorna 5 till 7.

Analysdata, en rad för varje parameter, inleds med #Provdatt

Term	Förklaring	Obligatorisk	Unik	Datotyp	Fältlängd	Tillåtna uppgifter
Lablittera	Provets entydiga beteckning ⁶	Ja	Nej	Text	36	
Metodbeteckning	Metodbeteckning, Svensk standard, EN-, ISO-beteckning eller motsvarande ⁶	Ja	Nej	Text	50	Antingen anges aktuell metodbeteckning eller "Saknas"
Parameter	Analysparameter i klartext ⁶	Ja	Nej	Text	50	
Mätvärdetext	Mätvärde om detta inte är numeriskt ⁶	(Ja) ⁷	Nej	Text	50	T.ex. "Svag", "Tydlig"
Mätvärdetal	Numeriskt mätvärde ⁶	(Ja) ⁷	Nej	Tal	Decimal ⁸	
Mätvärdetalanm	Anmärkning till mätvärdet i form av "större än" eller "mindre än" ⁶	Nej ⁹	Nej	Text	2	Redovisning av tecknen ">" eller "<"
Enhet	Enhet för mätvärde	(Ja) ¹⁰	Nej	Text	20	
Rapporteringsgräns	Rapporteringsgräns för aktuell parameter och metod ⁶	(Ja) ¹¹	Nej	Tal	Decimal ⁸	
Detektionsgräns	Detektionsgräns för aktuell parameter och metod ⁶	Nej	Nej	Tal	Decimal ⁸	
Mätosäkerhet	Mätosäkerhet för analysresultatet	Nej	Nej	Text	50	Anges som intervall, procent eller antal enheter
Mätvärdespår	Om en halt under rapporteringsgränsen, men över detektionsgränsen, har uppmätts ⁶	Nej	Nej	Text	2	"Ja" om spår finns, lämnas annars tomt
Parameterbedömning	Bedömning för aktuell parameter	Nej	Nej	Text	30	T.ex. "Otjänligt"
Kommentar	Kommentar till mätvärdet	Nej	Nej	Text	50	

⁶ För termerna finns förtydliganden i avsnittet **Kommentarer**, se sidorna 5 till 7.

⁷ Uppgiften om mätvärde är obligatorisk; ickenumeriska mätvärden anges i Mätvärdetext och numeriska mätvärden i Mätvärdetal.

⁸ Decimaltal med utrymme för minst 4 decimaler.

⁹ Uppgiften om Mätvärdetalanm anges i tillämpliga fall vid numeriskt mätvärde.

¹⁰ Uppgiften är obligatorisk om parametern har en enhet.

¹¹ Uppgiften är obligatorisk om rapporteringsgräns finns för aktuell analysmetod.

Kommentarer

Lablittera

Detta begrepp består av en alfanumerisk teckensträng som måste vara unik inom den aktuella Interlabfilen. T.ex kan unika provnummer eller andra ID-nummer för provet anges. Lablittera knyter analysdata till rätt administrativa uppgifter.

Adress, Postnr, Ort, Kommunkod

Dessa termer är obligatoriska om ProvplatsID inte anges. Om ProvplatsID anges och uppgifterna Adress, Postnr, Ort och Kommunkod i stället knyts till detta ID-nummer kan fälten lämnas tomma. Detta förutsätter att uppgifterna som är knutna till ProvplatsID kan levereras separat.

Projekt

Om provet tagits i samband med ett speciellt projekt, t.ex. som en del i ett forskningsprojekt, kan projektets namn anges.

Registertyp

Interlabformatet är i första hand utvecklat för vattenprover. Detta hindrar dock inte att det används i samband med annan provtagning. Registertyp används för att dela in prover i kategorier i bl.a. Miljöreda. Registertyp är inte en obligatorisk uppgift utan används i de fall en indelning av prover i registertyper behövs för användningen av provinformationen. Exempel på registertyper visas i **Bilaga 4**.

ProvplatsID

Provplatsens ID-nummer utgörs av det ID-nummer som varje vattenverk tilldelas i samband med registrering i SGUs databas Vattentäcksarkivet (DGV). Vattenverkets ID-nummer anges i de fall då provet kan knytas till *ett* vattenverk, d.v.s. om provet tagits i en brunn eller ett vattentäcksområde tillhörande vattenverket, om provet tagits i vattenverket eller på utgående vatten från vattenverket, eller om provet tagits på distributionsnätet och vattnet kan härledas till ett vattenverk. I de fall prov tas på distributionsnätet och vattnet utgörs av blandvatten från flera vattenverk, lämnas fältet tomt. ProvplatsID är tillsammans med Provplatsnamn viktig information för att kunna knyta varje vattenprov till rätt vattenanläggning.

I andra sammanhang än vid leveranser till Vattentäcksarkivet (DGV) kan andra ProvplatsID vara aktuella.

Provplatsnamn

Här ska provtagningsplatsens namn anges. Uppgiften är viktig för att provet ska kunna knytas till rätt provtagningsplats.

För leveranser till Vattentäcksarkivet (DGV) ska alltid namn på vattentäcksområde, vattenverk eller distributionsområde anges, se specifikationer nedan gällande rå- och dricksvatten.

- För dricksvatten enligt SLVFS 2001:30 där provet tagits i vattenverket eller på utgående vatten anges vattenverkets namn.
- För dricksvatten enligt SLVFS 2001:30 där provet tagits hos användare, anges både vattenverkets och distributionsområdets namn. I de fall där flera vattenverk är kopplade till samma distributionsområde, anges endast distributionsområdets namn.
- För råvatten (kommunala och större enskilda vattentäkter) och naturligt mineralvatten och källvatten enligt LIVSFS 2003:45, där provet tagits på blandvatten från *flera* vattentäktsområden, anges vattenverkets namn.
- För råvatten (kommunala och större enskilda vattentäkter) och naturligt mineralvatten och källvatten enligt LIVSFS 2003:45, där provet tagits i en brunn, eller på blandvatten från flera brunnar inom *ett* vattentäktsområde, anges vattentäktsområdets namn.
- För mindre enskilda vattentäkter (som försörjer färre än 50 personer eller tillhandahåller mindre än 10 m³/d) anges fastighetsbeteckning.
- För recipientvatten anges recipientens namn.
- För prover som tagits för miljöövervakning anges provtagningsplatsens namn, t.ex. namn på källa, rör, brunn eller fastighet.

Specifik provplats

Här ska en entydig benämning av den specifika provtagningsplatsen anges. För dricksvattenprover kan Specifik provplats vara t.ex. "Storgatan 4" eventuellt med tillägg "kran i kök", "vattentorn" eller "brandpost". För råvattenprover kan Specifik provplats vara t.ex. beteckningen på den brunn, eller de brunnar om det är ett blandprov, där provet tagits. Laboratoriet måste redovisa exakt samma angivelse som provtagaren lämnat. Beroende på i vilket sammanhang provet tas kan den specifika provtagningsplatsen ha en kodbeteckning alternativt en mer klartextbetonad beskrivning.

Provtagningsorsak

Här anges främst orsaken till provtagningen. Den lista som anges i kolumnen Tillåtna uppgifter i termkatalogen ovan ska ses som exempel. För utvärderingen av provet är dock sammanhanget viktigt. Om provet ingår i programmet för föreskrivna regelbundna undersökningar enligt § 10 SLVFS 2001:30 och provet har tagits av verksamhetsutövaren anges värdet "Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLV FS 2001:30". Offentlig kontroll fylls i *endast* när kontrollmyndighet (Miljökontor eller motsvarande) har tagit provet.

Provtyp

Det är viktigt att provet knyts till gällande offentliga normer i de fall där detta är möjligt. Se vidare i **Bilaga 3** om dricksvattenprover. Laboratoriets inmatningsprogram bör innehålla motsvarande lista att välja från.

Med råvatten menas vatten avsett att användas för dricksvattenproduktion men som inte genomgått beredning och som inte tagits in i vattenverk eller tryckstegringsstationer. Med grundvatten menas vatten som finns i vattenförande jordlager under markytan eller i berg där provet t.ex. tagits i samband med miljöundersökning. Med recipientvatten menas vatten i en sjö, å eller bäck där provet t.ex. tagits i samband med kontroll eller miljöundersökning.

Provtypspecifikation

Anger karaktären av provtyp. Värdena "Utgående", "Nät", "Användare" visar uppgifter som kan vara aktuella på ett kommunalt vattenledningsnät. I andra sammanhang kan andra begrepp vara aktuella. De obligatoriska uppgifterna "Utgående", "Användare", "Förpackat vatten" och "Nödförsörjning via tank" ska endast anges i de fall Provtagningsorsak är "Föreskriven regelbunden undersökning enligt SLV FS 2001:30", d.v.s. i de fall provet har

bedömts utifrån gränsvärdena i bilaga 2, SLVFS 2001:30. "Nät" ska endast anges om provet tagits i t.ex. vattentorn, brandpost eller tryckstegringsstation, d.v.s. då provet är ett driftprov som har tagits på ledningsnätet och som inte bedömts utifrån gränsvärdena i bilaga 2, SLVFS 2001:30.

Bedömning

Här anges om något gränsvärde enligt SLVFS 2001:30 har överskridits för provet. Om något gränsvärde har överskridits anges "Ja". Om inget gränsvärde har överskridits för varken kemiska eller mikrobiologiska parametrar anges "Nej". För prover som inte bedömts anges "Ej bedömt".

Kemisk bedömning, Mikrobiologisk bedömning

För de prover som bedömts anges "Tjänligt", "Tjänligt med anmärkning" eller "Otjänligt" avseende kemiska och/eller mikrobiologiska parametrar.

Metodbeteckning

Det är viktigt att gällande standarder anges i alla tillämpliga fall. I **Bilaga 3** finns rekommenderade metodbeteckningar för mikrobiologiska parametrar som ska analyseras vid föreskrivna regelbundna undersökningar enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten och undersökningar enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2003:45) om naturligt mineralvatten och källvatten.

Parameter

Det är viktigt att enhetliga beteckningar anges i Parameter. I **Bilaga 3** finns rekommenderade parameterbeteckningar för parametrar som analyseras enligt program för föreskriven regelbunden undersökning enligt SLVFS 2001:30 (FRU). I samband med FRU avseende de mikrobiologiska parametrarna ska namnet på parametern överensstämma med angiven metod enligt Metodbeteckning.

Mätvärdetal, Mätvärdetext, Mätvärdetalnm

För varje parameter ska det finnas *antingen* ett numeriskt mätvärde (fältet Mätvärdetal) *eller* ett omdöme i form av text (fältet Mätvärdetext). Det är mycket viktigt att dessa uppgifter redovisas i rätt fält. Observera att tecken som "<" eller ">" inte får redovisas i fältet Mätvärdetal. För dessa angivelser ska i stället fältet Mätvärdetalnm användas.

Rapporteringsgräns, Detektionsgräns, Mätvärdespår

Rapporteringsgräns avser den lägsta halt av ett ämne som laboratoriet rapporterar vid användning av en viss analysmetod. För ackrediterade analyser sammanfaller rapporteringsgränsen normalt med undre gräns för mätområdet för analysmetoden.

Detektionsgränsen avser den undre gräns där man överhuvudtaget kan detektera förekomst av aktuellt ämne.

Om analysen visar viss halt av ämnet, under rapporteringsgränsen men över detektionsgränsen bör detta visas genom att värdet "Ja" anges i fältet Mätvärdespår.

Bilaga 3: Parameterbeteckningar för dricksvattenprover

I denna bilaga redovisas de regler och begrepp som ska användas vid kodning av dricksvattenprover där analyserna beställts med referens till Interlabformatet, såvida inget annat är överenskommet. I bilagan redovisas även rekommenderade parameterbeteckningar. Denna bilaga kan komma att revideras utan att Interlabformatet i sig behöver beröras. Därför är det viktigt att man vid upphandlingar av analyser även specificerar datumet på bilagan om datumet är annat än Interlabformatets datumangivelse.

Eftersom det inte finns en allmängiltig lista med parameterbeteckningar att följa för provtyper och analysmetoder, är det svårt att ge alla termer en strikt kodkontroll vid inläsning av Interlabfiler till databaser. Det rekommenderas därför att de programvaror som producerar Interlabfilen innehåller listor som överensstämmer med nedanstående parameterbeteckningar så att manuella inskrivningar av allmänna begrepp minimeras. Beteckningarna är dock inte obligatoriska. Observera att listan även bestämmer skiftesläget, d.v.s. versaler och gemener.

Listan över rekommenderade parameterbeteckningar innehåller endast de parametrar som finns upptagna i Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30). I de fall andra parametrar har analyserats rekommenderas att enhetliga beteckningar anges även för dessa parametrar för att minimera manuella inskrivningar. **Observera att även parametrar som inte finns angivna i listan ska inkluderas i #Provdatt.**

Provtyp

Provtyp avser att beskriva den vara/medium som har undersökts. Termen ingår i "Administrativa uppgifter" (#Provadm), se **Bilaga 2**. Termen är obligatorisk, d.v.s. det är inte tillåtet att lämna fältet tomt. Provtypen "Råvatten" anges för vatten avsett att användas för dricksvattenproduktion men som inte genomgått beredning och som inte tagits in i vattenverk eller tryckstegringsstationer. Om dricksvatten är undersökt rekommenderas att följande koder används:

Provtyp:	Förklaring:
Dricksvatten enligt SLVFS 2001:30	Dricksvatten <ul style="list-style-type: none">- från allmän anläggning- från enskild anläggning som försörjer 50 personer eller fler med dricksvatten eller tillhandahåller 10 m³ eller mer per dygn- som tillhandahålls eller används som en del av en kommersiell eller offentlig verksamhet
Dricksvatten enligt SOSFS 2003:17	Dricksvatten från enskild anläggning som försörjer färre än 50 personer eller tillhandahåller mindre än 10 m ³ dricksvatten per dygn, om det inte tillhandahålls eller används som en del av en kommersiell eller offentlig verksamhet.

Parameter

Parameter avser analysparameter i klartext. Termen ingår i "Analysdata" (#Provdatt). Termen är obligatorisk. Om det finns behov av att förtydliga beskrivningen av någon analysparameter nedan får detta göras i termen Parameter men *efter* nedanstående koder. Termen får innehålla upp till 50 tecken (inklusive blanktecken). För att undvika problem med gradtecknet vid presentation och inskrivning i sökmallar etc. ska det speciella gradtecknet (exempelvis i: °dH, °C) skrivas ut i klartext (tyska grader, grader C).

Rekommenderade parameterbeteckningar

Rekommenderade parameterbeteckningar för parametrar som ska analyseras vid föreskrivna regelbundna undersökningar enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten och undersökningar enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2003:45) om naturligt mineralvatten och källvatten.

Mikrobiologiska parametrar

I enheten anges volym enligt standardmetod eller enligt respektive föreskrift.

Parameternamn	Metod
Aktinomycter	SS 02 82 12
Clostridium perfringens, konfirmerade	ISO/CD 6461-2; 2002-12-20
Clostridium perfringens, presumtiva	ISO/CD 6461-2; 2002-12-20
Escherichia coli, primär odlingstemperatur grader C	SS-EN ISO 9308-1/AC:2008*
Escherichia coli, primär odlingstemperatur grader C	SS 02 81 67/AC:2008*
Escherichia coli, primär odlingstemperatur grader C	SS 02 81 67
Intestinala enterokocker	SS-EN ISO 7899-2
Jästsvamp	SS 02 81 92
Koliforma bakterier	SS-EN ISO 9308-1
Koliforma bakterier	SS 02 81 67
Långsamväxande bakterier, 22 grader C, 7 dygn	SS-EN ISO 6222
Mikrosvamp	SS 02 81 92
Mögelsvamp	SS 02 81 92
Odlingsbara mikroorganismer, 22 grader C, 3 dygn	SS-EN ISO 6222
Odlingsbara mikroorganismer, 37 grader C, 2 dygn	SS-EN ISO 6222
Odlingsbara mikroorganismer, 37 grader C, 1 dygn	SS-EN ISO 6222
Pseudomonas aeruginosa	SS-EN ISO 16266
* test av β -glukuronidas	

Kemiska parametrar

Ange alltid vilken metod som använts. Ange också om parametern är beräknad, t.ex. för "summa"-parametrar, totalhårdhet samt för ammonium, nitrit och nitrat beräknade från kväveformerna.

Parameternamn	Enhet
Akrylamid	$\mu\text{g/l}$
Alkalinitet	mg/l
Ammonium	mg/l

Ammoniumkväve ¹	mg/l
Antimon	µg/l
Arsenik	µg/l
Bekämpningsmedel, enstaka – namnges enligt Kemikalieinspektionens register	µg/l
Bekämpningsmedel, summa kvantifierade	µg/l
Bensen	µg/l
Bens(a)pyren	µg/l
Bly	µg/l
Bor	mg/l
Bromat	µg/l
Cyanid	µg/l
Epiklorhydrin	µg/l
1,2-diklorethan	µg/l
Fluorid	mg/l
Färg	mg/l Pt
Totalhårdhet, tyska grader	°dH
Totalhårdhet, summa Ca och Mg	mg/l
Järn	mg/l
Kadmium	µg/l
Kalcium	mg/l
Kemisk syreförbrukning, CODMn (Oxiderbarhet)	mg/l
Klor, total aktiv	mg/l
Klor, fri aktiv	mg/l
Klor, bunden aktiv	mg/l
Klorid	mg/l
Konduktivitet	mS/m
Koppar	mg/l
Krom	µg/l
Kviksilver	µg/l
Lukt	
Lukt, art	
Magnesium	mg/l
Mangan	mg/l
Natrium	mg/l
Nickel	µg/l
Nitrat	mg/l
Nitratkväve ¹	mg/l
Nitrit	mg/l
Nitritkväve ¹	mg/l
Nitrat/50 + Nitrit/0,5	
pH	
Polycykliska aromatiska kolväten, PAH, summa 4 st	µg/l
Bensp(b)fluoranten	µg/l
Benso(k)fluoranten	µg/l
Benso(ghi)perylene	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l
Radon	Bq/l
Selen	µg/l
Smak	
Smak, art	

¹ Analysparametrarna Ammoniumkväve, Nitratkväve och Nitritkväve är inte obligatoriska vid föreskrivna regelbundna undersökningar enligt SLVFS 2001:30 (FRU) och undersökningar enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2003:45) om naturligt mineralvatten och källvatten.

Temperatur vid ankomst	°C
Temperatur vid provtagning	°C
Tetrakloreten	µg/l
Triklloreten	µg/l
Tetra- och triklloreten, summa	µg/l
Trihalometaner, THM, summa 4 st	µg/l
Triklormetan, kloroform	µg/l
Tribrommetan, bromoform	µg/l
Dibromklormetan	µg/l
Bromdiklormetan	µg/l
Tritium	Bq/l
Totalindikativ dos, TID	Bq/l
Totalt organiskt kol, TOC	mg/l
Turbiditet	FNU

Bilaga 4: Registertyper

De registertyper som presenteras nedan är *exempel* på fackregister som provet kan knytas till. Beroende på sammanhanget kan andra indelningar bli aktuella.

Registertyp	Förklaring
VT	Vattentäkt
DV	Dricksvatten
AV	Avlopp
BA	Badinrättningar
CF	Freoner
CI	Cisterner
DJ	Djurhållning
EG	Fritt register
IN	Intressent
LB	Lantbruk
LI	Livsmedelslokaler
MI	Miljötillsyn
OF	Offentliga/Hygieniska lokaler
RA	Radon
RE	Renhållning
SJ	Sjöar