

**R-05-41**

**Chemical characteristics  
of surface waters in the  
Forsmark area**

**Evaluation of data from lakes,  
streams and coastal sites**

Lars Sonesten  
Department of Environmental Assessment, SLU

June 2005

**Svensk Kärnbränslehantering AB**

Swedish Nuclear Fuel  
and Waste Management Co  
Box 5864  
SE-102 40 Stockholm Sweden  
Tel 08-459 84 00  
+46 8 459 84 00  
Fax 08-661 57 19  
+46 8 661 57 19



ISSN 1402-3091

SKB Rapport R-05-41

# **Chemical characteristics of surface waters in the Forsmark area**

## **Evaluation of data from lakes, streams and coastal sites**

Lars Sonesten

Department of Environmental Assessment, SLU

June 2005

This report concerns a study which was conducted for SKB. The conclusions and viewpoints presented in the report are those of the author and do not necessarily coincide with those of the client.

A pdf version of this document can be downloaded from [www.skb.se](http://www.skb.se)

# Summary

This report is an evaluation of the chemical composition of surface water in lakes, streams, and at coastal sampling sites in the Forsmark area. The aim with this study is to characterise the surface water systems in the area, and the further aim with this characterisation is to be used as input material to the safety analyses and environmental impact assessments for the potential deep repository of used nuclear fuels.

The data used consist of water chemical composition of lakes, streams and coastal sites from the period March 2002 – April 2004. The sampling has been performed predominantly on a monthly basis. The emphasis of the assessment has been on surface waters (0.5 m), as the water depth at all sampling locations is limited, and thereby the water systems are rarely stratified for prolonged periods. The characterisations have been restricted to the most commonly measured chemical parameters. The assessment has been divided into three parts:

- Comparisons within and between the lakes, streams, and coastal sites, respectively.
- Temporal and spatial variation, predominantly within lakes and stream sites.
- Relationships between the various chemical parameters.

Beside comparisons between the sampling sites within the Forsmark area, comparisons have also been made with regional and national data from the latest Swedish National Survey (2000). The analyses of temporal and spatial variation have been concentrated on the freshwater systems in the Norra Bassängen catchment area. This catchment area is the most comprehensively investigated, and it also includes the Bolundsfjärden sub-catchment, which is the area where the continued site investigations will be concentrated. The relationships among the sampling sites, the catchment areas, as well as the chemical parameters investigated, were examined by applying PCA analyses on the lake and stream data.

In general, the freshwater systems in the Forsmark area are characterised by small and shallow oligotrophic hardwater lakes, i.e. they have low nutrient levels, whereas the amount of dissolved ions is very high. The primary production is dominated by benthic Stoneworths (*Charales*) and by cyanobacteria in the surficial lake sediments. This kind of lakes is typical for the coastal areas of the Uppsala county, which comparatively recently has emerged from the Baltic Sea. Additionally, the streams in the Forsmark area, which also are small, are often partially dry during summer.

The water chemical composition in the freshwater systems is to a large extent affected by marine deposits from the latest glaciation period. In addition, intrusions of brackish water are more or less frequent in the lower stretches of some catchment areas. This area is comparatively young and the altitude is low, which implicates that some lakes are still in their latest stages of separation from the Baltic Sea. Contrastingly, some of the coastal sampling sites, mainly in the bay Kallrigafjärden, are heavily affected by inflowing freshwater, which e.g. dilute the sodium and chloride content typical for marine environments.

The four different catchment areas investigated are to a large degree similar in their water chemical composition, but there are also numerous differences both between the catchment areas and within them:

- 1) The alkalinity is very high in the whole Forsmark area, but the level in the *Gunnarsbo-Lillfjärden catchment* is among the highest of all investigated freshwaters. Beside the elevated calcium level, most other dissolved ions are found at lower levels comparable to the other freshwaters in the area. However, the levels are generally markedly higher than other Swedish lakes.
- 2) The chemical composition in the *Norra Bassängen catchment* varies considerably, both at single sampling sites and between the sites. The large variation could partly be an effect of the comparatively large catchment area. The catchment area can be divided into three different sub-catchments, which partly possess different chemical composition.

The *Eckarfjärden sub-catchment* is situated in the upper part of the Norra Bassängen catchment. The water in the outlet of Eckarfjärden has lower levels of many dissolved ions compared to the other parts of the catchment area. The main exceptions are Ca, K, I, Li, Fe, and Mn. Occasionally, the outlet possess high ammonium concentrations due to nitrogen released from the lake sediments during episodes with low oxygen levels.

There is also a considerable variation *within the Eckarfjärden sub-catchment*. In general, the composition in the outlet and in the lake is roughly the same, whereas the inflow deviates markedly. Many dissolved ions and nutrients are found at comparatively higher concentrations in the inlet, whereas the sodium and chloride concentrations are higher in the lake and in the outlet. Two possible explanations to the differences have been proposed. First, the inlet does not cover the whole drainage area of Eckarfjärden and the differences may be a result of inflowing water with different origin. Secondly, the lake may act as a sink for certain substances due to biogenic precipitation of  $\text{CaCO}_3$ . Substances like phosphate and iron may co-precipitate together with the  $\text{CaCO}_3$ . However, this is not an irreversible process, and the nutrients and the calcium may be released when dissimilative processes are dominating.

Besides the calcium concentration, the water from the *sub-catchment Bolundsskogen* generally contains more dissolved ions than the water from the Eckarfjärden area. However, in comparison to the lower parts of the Norra Bassängen catchment, i.e. the *sub-area around Norra Bassängen and Bolundsfjärden*, the ion levels are markedly lower, at least during episodes with brackish water intrusions that heavily affect the chemical composition in these lower stretches of the water system. Actually, there seems to have been a severe brackish water intrusion in this area, all the way up to Bolundsfjärden, before the investigations started in March 2002, as the level of many dissolved ions decrease considerably during the whole first year of investigation.

- 3) The water in the *Fiskarfjärden catchment* area is generally, together with the inlet to Bredviken, the most nutrient rich of the freshwaters in the Forsmark area. Like in Eckarfjärden, do the water in both Fiskarfjärden and in its outlet, Flottbron, possess high levels of ammonium during episodes with low amounts of dissolved oxygen.
- 4) The *Bredviken catchment* is only monitored at the inlet to the lake, and its chemical composition is the most deviating of all the freshwaters in the area. It possesses among the highest levels of nutrients and many dissolved ions, whereas the levels of organic carbon, and the marine ions Na, Cl, Br, and I are low. The alkalinity is considerably higher than in the other areas. The reason why this chemical composition deviates is unclear, but it may be caused by the agricultural activities in the drainage area and, probably most important, the soil composition in the area, which is dominated by clayey moraines.

The main conclusion from the investigations of the coastal sites is that the water in the bay Kallrigafjärden is largely affected by inflowing freshwater. This inflow dilute e.g. “marine” ions like sodium, chloride, and bromide, whereas the concentration of other substances like TOC is elevated, as the level in freshwater is considerably higher. The other two coastal sites possess a fairly stable chemical composition, except from occasional inflow of water from melting snow or ice.

# Sammanfattning

Föreliggande rapport är en utvärdering av den vattenkemiska sammansättningen i sjöar och vattendrag, samt vid några kustbaserade platser i området kring Forsmark i den nordvästra delen av Uppland. Utvärderingen syftar till att karakterisera ytvattensystemen i området och är ett underlag inför platsbeskrivningen av området, samt skall ingå i underlaget inför miljökonsekvensbeskrivningen för ett eventuellt slutförvar av utbränt kärnbränsle.

Utvärderingen baseras på undersökningar gjorda i sjöar, vattendrag och kustvatten under perioden mars 2002 – april 2004. Provtagningarna har vanligtvis ägt rum månatligen. Arbetet har till stor del koncentrerats på ytvatten (0,5 m) i området, eftersom samtliga undersökta vatten är mycket grunda och därigenom sällan uppvisar någon stabil temperaturskiktning. Karakteriseringen av vattnen har fokuserats på de vanligast undersökta vattenkemiska parametrarna. Utvärderingen har delats in i tre delar:

- Jämförelser inom och mellan sjöar, vattendrag och kustvatten.
- Variation i vattenkemisk sammansättning i tid och rum, framför allt i sjöar och vattendrag.
- Samvariation mellan olika vattenkemiska parametrar.

Förutom jämförelser inom Forsmarksområdet har även jämförelser med regionala och nationella data från riksinventeringen av sjöar och vattendrag från 2000 gjorts. Den tids- och rumsliga variationen har i stor utsträckning fokuserats på Norra Bassängens avrinningsområde. Förutom att detta område är det hittills mest undersökta så är det även utvalt som kandidat område för de fortsatta platsundersökningarna. Samvariationen mellan såväl olika vattenförekomster och avrinningsområden, samt olika vattenkemiska parametrar har undersökts med hjälp av principalkomponentsanalys (PCA). Samvariationen har dock endast undersökts för sötvattensdelen av materialet, då kustvattnen är av mindre intresse i detta hänseende.

Sötvattenssystemen i Forsmarksområdet kan generellt sett karakteriseras som bestående av små, grunda och oligotrofa (näringsfattiga) hårdvattenssjöar, dvs. näringsstatusen är låg, men vattnet innehåller höga halter av lösta joner, speciellt kalcium. Primärproduktionen utförs framförallt av bentiska kransalger (*Charales*), samt cyanobakterier i sjöarnas ytsediment. Denna typ av s.k. Chara-sjöar är karakteristisk för kustnära sjöar i Uppsala län som, i ett geologiskt tidsperspektiv, nyligen har stigit upp ur Östersjön. Vattendragen i området är företrädesvis små och i många fall helt eller delvis torrlagda sommartid.

Den vattenkemiska sammansättningen i sötvattnen domineras av påverkan från marina avlagringar från den senaste istiden i den omgivande marken i tillrinningsområdena. Därutöver har brackvatten-intrång en stor betydelse för sammansättningen i sjöar och vattendrag med omedelbar förbindelse med Östersjön. Forsmarksområdet är, som tidigare nämnts, geologiskt sett ungt och höjden över havet är ringa, vilket gör att en del sjöar befinner sig i de senare delarna av sin separationsfas med Östersjön. Vissa delar av kustvattnen är å andra sidan starkt påverkade av utflödande sötvatten, vilket gör att halterna av vissa typiskt marina ämnen som natrium och klorid kan spädas ut.

De fyra avrinningsområden som har undersökts har många gemensamma drag rörande den vattenkemiska sammansättningen, men det finns även ett antal skillnader både mellan olika avrinningsområden (ARO) och mellan olika vatten inom områdena:

Alkaliniteten i sötvattnen inom Forsmarksområdet är överlag mycket hög och nivån är bland de högsta inom *Gunnarsbo-Lillfjärdens ARO*. Förutom den därigenom höga kalcium-nivån, så förekommer de flesta andra lösta joner i lägre halter jämfört med de andra sjöarna och vattendragen i området. Halterna är dock högre än vad som är vanligt i andra delar av landet.

Den vattenkemiska sammansättningen inom *Norra Bassängens ARO* varierar avsevärt, såväl inom enskilda vatten som mellan olika delar av området. En del av den jämförelsevis stora variationen inom vattensystemet kan förklaras av att området i sig är större än de övriga och därigenom kan rymma fler olika typer av påverkan från omgivningen. Dessutom ligger merparten av de undersökta lokalerna inom detta område. Avrinningsområdet har delats in i tre delområden, vilka delvis uppvisar olika vattenkemiska sammansättningar.

*Eckarfjärdens ARO* ligger i den övre delen av vattensystemet. Vattnet i sjöns utlopp uppvisar i allmänhet lägre halter av lösta joner än övriga delar av vattensystemet. Några undantag från detta är Ca, K, I, Li, Fe och Mn. Stundtals är även ammonium-halten hög i utloppet, vilket beror på kväveläckage från sjöns sediment under förhållanden med låga syrgashalter i bottenvattnet. Även inom *Eckarfjärdens ARO* är variationen mycket stor. I allmänhet är sammansättningen likartad i sjön och i utloppet, medan inloppets sammansättning avviker markant. Merparten av de lösta jonerna och närsalterna återfinns i en högre nivå i inloppet, medan halterna av natrium och klorid vanligen är högre i sjön och i utloppet. Två möjliga förklaringar till dessa skillnader föreslås i detta arbete. För det första så täcker inte inloppsbacken hela tillrinningsområdet, vilket innebär att skillnaderna kan bero på att vattnet har åtminstone delvis olika ursprung. För det andra kan sjön fungera som en jon- och närsaltsfälla genom biogen kalciumkarbonat-utfällning. Ämnen som fosfat och järn kan därmed fällas ut tillsammans med kalciumkarbonatet. Detta är dock ingen irreversibel process, utan ämnena kan åter gå i lösning när nedbrytningsprocesser dominerar i sjön.

Vattnet från *Bolundsskogens ARO* innehåller generellt sett mer lösta joner än vattnet från *Eckarfjärdens ARO*, med undantag av kalciumhalten. I jämförelse med de nedre delarna av *Norra Bassängens* vattensystem, dvs. närområdet kring *Norra Bassängen* och *Bolundsfjärden*, så är nivån av lösta joner däremot betydligt lägre. Detta gäller speciellt under perioder då brackvatten från Östersjön tränger in i de nedre delarna av systemet. Anmärkningsvärt är att flertalet lösta joner minskade stadigt från mycket höga nivåer under undersökningarnas första år, vilket tyder på ett kraftigt brackvattensinflöde strax innan undersökningarna inleddes i mars 2002.

*Fiskarfjärdens ARO* har, tillsammans med inflödet till Bredviken, de högsta nivåerna av närsalter i vattnet. Liksom i *Eckarfjärden*, så uppvisar *Fiskarfjärden* och dess utlopp vid Flottbron stundtals förhöjda ammoniumhalter, vilket även i detta fall torde bero på utläckage av kväve från sjöns sediment vid låga syrgashalter.

*Bredvikens ARO* provtas endast i dess inlopp och dess vattenkemiska sammansättning är den mest avvikande av alla sötvattensprovplatser som har undersökts. Halterna av närsalter och många lösta joner är bland de högsta i hela området, medan halterna av organiskt kol och de ”marina” jonerna Na, Cl, Br och I är jämförelsevis låga. Alkaliniteten är däremot den absolut högsta inom Forsmarksområdet. Orsaken till denna avvikande sammansättning är oklar, men troligtvis spelar den dominerande jordarten lerig morän in, liksom att området har en större påverkan från jordbruksmark än övriga delar av området.

Den huvudsakliga slutsatsen från kustvattnen i området är att framför allt *Kallrigafjärden* är starkt påverkat av inflödande sötvatten. Detta medför att bl.a. ”marina” joner som Na, Cl och Br späds ut, medan halten av t.ex. organiskt kol ökar, då halten i sötvatten vanligen är mycket högre än i marin miljö. De två andra kustvattenstationerna uppvisar en mer stabil vattenkemisk sammansättning, förutom vid enstaka tillfällen då smältvatten har en stark påverkan på sammansättningen.

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Study area and available investigations</b>	<b>13</b>
2.1	The Forsmark area	13
2.1.1	Investigated catchment areas	13
2.1.2	The coastal sites	15
2.2	Available data	15
<b>3</b>	<b>Data evaluation</b>	<b>17</b>
3.1	Comparisons within and between water types	17
3.2	Temporal and spatial variation	18
3.3	Relationships between the various chemical parameters	18
<b>4</b>	<b>Results and discussion</b>	<b>19</b>
4.1	Major elements	19
4.1.1	Phosphorous	19
4.1.2	Nitrogen	23
4.1.3	Organic and inorganic carbon	26
4.1.4	Sulphur	30
4.1.5	Silica	32
4.2	Dissolved ions	34
4.2.1	Electrical conductivity	34
4.2.2	Calcium, Magnesium, Sodium and Potassium (Ca, Mg, Na and K)	36
4.2.3	Chloride, Fluoride, Bromide and Iodide (Cl, F, Br and I)	40
4.2.4	Lithium and Strontium (Li and Sr)	43
4.2.5	Iron and Manganese (Fe and Mn)	45
4.3	Acidity and alkalinity	48
4.3.1	Acidity and alkalinity in lakes	48
4.3.2	Acidity and alkalinity in streams	48
4.3.3	Acidity and alkalinity in sea water	49
4.4	Temporal and spatial variation in water chemical composition	51
4.4.1	Seasonal variation in chemical composition	51
4.4.2	Seasonal trends in the Norra Bassängen catchment area (no 2)	59
4.5	Relationships between chemical variables in lakes and streams	71
4.5.1	Correlations between chemical variables in the lakes	71
4.5.2	Correlations between chemical variables in the streams	72
<b>5</b>	<b>Conclusions</b>	<b>77</b>
<b>6</b>	<b>References</b>	<b>81</b>

**Appendices** (MS Excel documents on a separate CD in a folder at the back of this report)

**Appendix 1** (Appendix1\_Data.xls): Data used in this evaluation. The document contains two worksheets with original data, and data where observations less than the detection limit have been replaced by the half of the detection limit.

**Appendix 2** (Appendix2\_Trace.xls): Data on trace elements. This data has not been included in this evaluation.

**Appendix 3** (Appendix3\_Statistics.xls): Statistical characteristics of the surface water chemical composition.



# 1 Introduction

The Swedish Nuclear Fuel and Waste management Co (SKB) is currently conducting site investigations at two sites, Forsmark and Oskarshamn, in order to test the suitability of the areas for a deep repository of nuclear waste. The site investigation programme involves extensive studies of the surface ecosystem as well as of the bedrock, in order to provide a detailed characterisation of the site. The strategy which is adopted by SKB for developing a descriptive ecosystem model based on site data, is described in /Löfgren and Lindborg, 2003/. The site investigations covering the surface ecosystem started in 2002 and are aiming at providing a comprehensive description in order to:

- Underpin a safety assessment that describes and analyses different scenarios of radionuclide release into the ecosystem and the possible pathways for dispersal and accumulation of different radionuclides in the ecosystem.
- Establish a baseline which makes possible a detection of changes caused by the construction of the repository, as well as of possible long-term effects of the repository.

An important part of the description of the surface ecosystem is the characterisation of chemical properties in lakes, streams and coastal waters. This report evaluates the results from chemical investigations of surface waters in the Forsmark area during the period March 2002 – April 2004. The aim with this study is to characterise the lakes, streams, and coastal sampling sites in the Forsmark area regarding their water chemical composition. Furthermore, the study aims to be used as input material to the safety analyses and environmental impact assessments for the potential deep repository of used nuclear fuels.

The data used consist of water chemical composition of lakes, streams and coastal sites from the period March 2002 – April 2004. The sampling has been performed predominantly on a monthly basis. The emphasis of the assessment has been on surface waters (0.5 m), as the water depth at all sampling locations is limited, and thereby the water systems are rarely stratified for prolonged periods. The characterisations have been restricted to the most commonly measured chemical parameters. The assessment has been divided into three parts:

- Comparisons within and between the lakes, streams, and coastal sites, respectively.
- Temporal and spatial variation, predominantly within lakes and stream sites.
- Relationships between the various chemical parameters.

Beside comparisons between the sampling sites within the Forsmark area, comparisons have also been made with regional and national data from the latest Swedish National Survey in 2000, see /Wilander *et al.* 2003/. The analyses of temporal and spatial variation have been concentrated on the freshwater systems in the Norra Bassängen catchment area. This catchment area is the most comprehensively investigated, and it also includes the Bolundsfjärden sub-catchment, which is the area where the continued site investigations will be concentrated. The relationships among the sampling sites, the catchment areas, as well as the chemical parameters investigated, were examined by applying PCA analyses on the lake and stream data.

## 2 Study area and available investigations

Six lakes and eight stream sites in the Forsmark area have been monitored since March 2002 (Figure 2-1). Additionally, monitoring has also been performed at four coastal sites in the Baltic Sea. The evaluation of the water chemical composition at these sites presented in this report cover the period from the start of the investigation programme until April 2004.

### 2.1 The Forsmark area

The Forsmark area is situated approximately 120 km north of Stockholm, in the northeastern part of Uppsala county. The county belongs to the boreal forest region, but the coastal area is an extension of the Stockholm and Roslagen archipelagos, characterised by hilly fissure-valley landscape. The post-glacial geological history of the county differ from most other parts of Sweden. The soils are heavily influenced by calcareous tills and clays, deposited during the last glaciation period. These deposits originate from the Bothnian Palaeozoic limestone deposits currently found at the bottom of the Baltic Sea north of the Forsmark area /Ingemar and Moreborg, 1976/. Consequently, due to the large impact of these easily eroded layers are even humic lakes and watercourses predominantly circumneutral and have comparatively high amounts of dissolved ions.

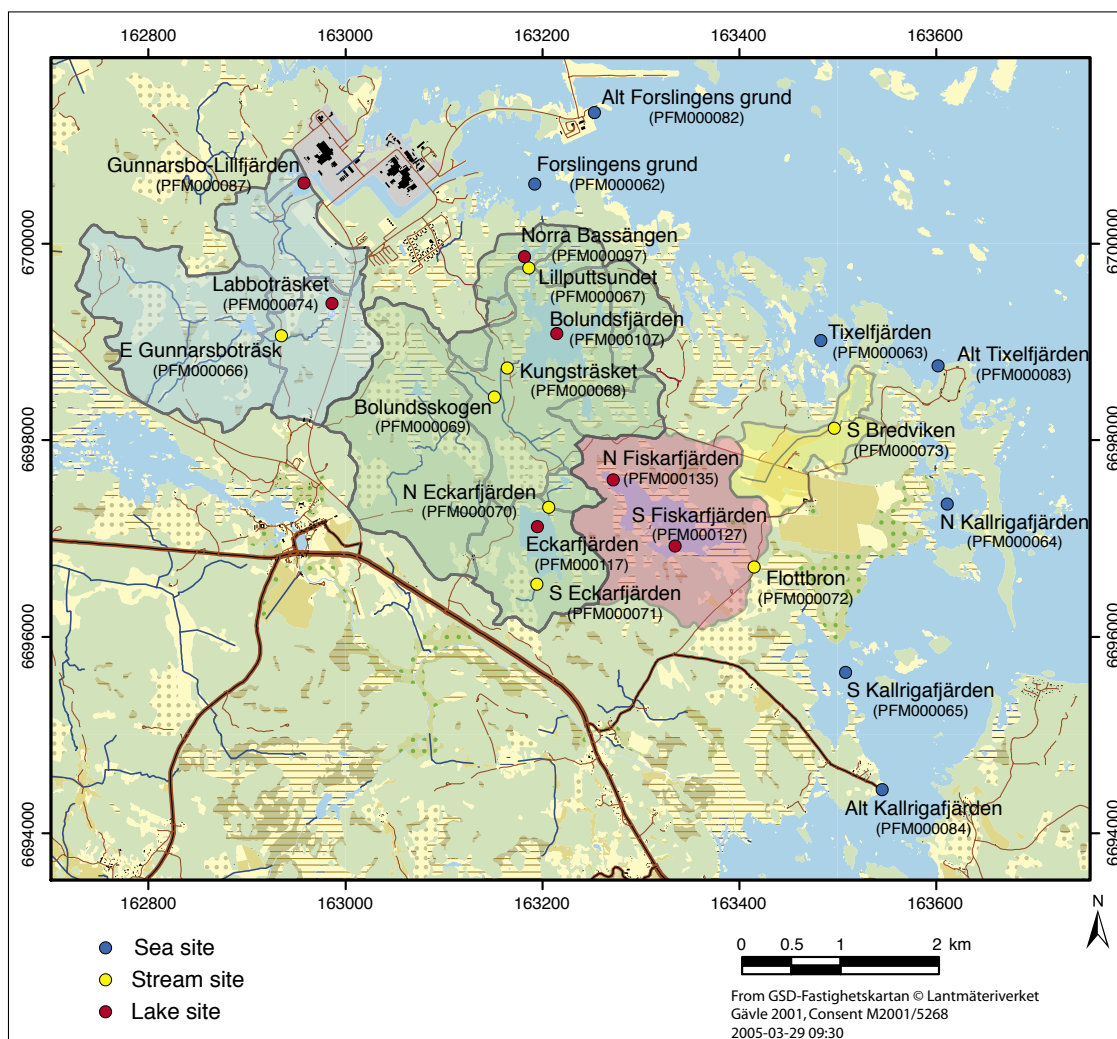
The Forsmark area is comparatively young and the area has emerged from the Baltic Sea during the last millennium, which is considerably later than the older northwestern part of the county that separated from the Littorina Sea, a predecessor to the Baltic Sea, some 5000-7000 years ago /Segeberg, 1999/. The shoreline displacement is substantial, with some 60 centimetres per century /cf. Hedenström and Risberg, 2003/, which implicates that new calcareous soils are constantly added along the coastline.

The lakes in the Forsmark area are characterised as shallow oligotrophic hardwater lakes, due to their recent emergence from the Baltic Sea /Brunberg and Blomqvist, 2003/. Eckarfjärden, which is one of the oldest of the monitored lakes, has for instance been estimated to have separated from the Baltic Sea only some 850 years ago and is still characterised as an oligotrophic hardwater lake /Hedenström and Risberg, 2003/. The lakes are also characterised by that the dominating primary producers are not phytoplankton, but rather benthic Stoneworths (*Charales*) or, even more common, cyanobacteria in the surficial lake sediments /Nilsson, 2001/.

#### 2.1.1 Investigated catchment areas

Six lakes and eight stream sites, belonging to in total four catchment areas, have been investigated (Figure 2-1). The catchment areas in the Forsmark area have been thoroughly described by /Brunberg *et al.* 2004/. Some general characteristics of these catchments are given below;

The Gunnarsbo-Lillfjärden catchment area (denoted catchment no. 1 by /Brunberg *et al.* 2004/) is the second largest of the investigated areas. The area consist of in total 5.1 km<sup>2</sup>, of which the main land use is forests (83%). The outlet to the Baltic Sea is situated approx. 1.6 metres above sea level (m a s l), which implicates that brackish water hardly may enter the freshwater system. Two lakes, Gunnarsbo-Lillfjärden and Labboträsket (Table 2-1), and one stream site, East of Gunnarsboträsket, have been



**Figure 2-1.** Monitored lakes (red), stream sites (yellow), and coastal sites (blue) in the Forsmark area. The water divides between the different catchment areas are also shown. The SKB id-codes for each sampling site are given within brackets.

investigated. For simplicity, the lake Gunnarsbo-Lillfjärden will in this report only be denoted Lillfjärden. This lake should not be confused with the even smaller lake Lillfjärden in catchment area no. 4, which has not been monitored at all.

The Norra Bassängen catchment area (no. 2) is the largest of all the catchments. The area is 8.7 km<sup>2</sup>, which is dominated by forests (80%). The outlet to the Baltic Sea is approx. 0.56 m a s l, which implicates that brackish water may enter the lower stretches of the freshwater system during high water levels in the Baltic Sea. The area contain several lakes and three of them, Norra Bassängen, Bolundsfjärden, and Eckarfjärden, have been monitored (Table 2-1). Additionally, five stream water sites have been investigated, covering the main sub-catchments in the area.

The Bredviken catchment area (no. 5) is the smallest of the investigated catchments. It consist of 0.94 km<sup>2</sup>, mainly forest areas (63%). In contrast to the other investigated areas, it has a substantial part covered by arable land (17%). The outlet is situated approx. at the sea level, which of course implies that the brackish water influence is large. However, the only sampling site in the area is the inlet to the lake (Bredviken). The sampling site is situated well above the sea level, which implicates that the influence of the assumed brackish water intrusions into the lake, are not monitored.

**Table 2-1. Morphometrical characteristics for the monitored lakes in the Forsmark area /Brunberg et al. 2004/.**

Lake	Mean depth m	Max depth m	Volume m <sup>3</sup> ·1000	Area km <sup>2</sup>	Altitude m a s l
<i>Lillfjärden catchment</i>					
Labboträsket	0.3	1.1	16	0.06	3.6
Lillfjärden	0.7	2.2	23	0.03	1.6
<i>Norra Bassängen catchment</i>					
Eckarfjärden	0.9	2.1	257	0.28	5.4
Bolundsfjärden	0.6	1.8	374	0.61	0.6
Norra Bassängen	0.3	0.9	24	0.08	0.6
<i>Fiskarfjärden catchment</i>					
Fiskarfjärden	0.4	1.9	274	0.75	0.5

The Fiskarfjärden catchment area is 2.9 km<sup>2</sup> large, mainly covered by forest (63%). There is only one lake in the area with its outlet situated 0.54 m a s l, which implicates that also this lake, and especially the outlet stream, is influenced by intruding brackish water. Though, the intruding water is to some degree stopped by a narrow drainage tube under a road close to the lake outlet, as well as a vast wetland containing a large stand of *Phragmites* at the lake outlet /Brunberg and Blomqvist, 1998/. The area has been monitored in the lake, Fiskarfjärden (Table 2-1), and at the outlet stream. No distinction has been made in the evaluation between the two sampling sites within the lake.

### 2.1.2 The coastal sites

In addition to the freshwater sampling sites, four sites in the Baltic Sea have been monitored. These sites are all situated at comparatively shallow areas in more or less enclosed bays (Figure 2-1). The site at Forslingens grund is situated in the bay outside the nuclear power station at Forsmark (Figure 2-1). The maximum depth at the sampling site is 6.5 m. The site in Tixelfjärden receive water from the Bredviken catchment, as well as from an unmonitored area in the western and southern parts of the bay. The maximum sampling depth is 6.5 m. The third and fourth sampling sites are situated in Kallrigafjärden, which is a comparatively large bay that receive water from two rivers in the southern part of the bay, as well as the smaller streams draining Fiskarfjärden and the unmonitored catchment Märbadet (no. 7). The two sampling sites are located in the northern and southwestern parts of the bay. The latter of these locations is probably more affected by the two rivers in the south, Forsmarksån and Olandsån, whereas the northern site might also be influenced by the outlet from the Märbadet catchment. The bay is very shallow and the maximum sampling depth is only 2.5 m.

## 2.2 Available data

The evaluation of chemical and physical properties of surface waters in the area is based on the data in the SKB database (SICADA) on October 9th, 2004, covering the period March 2002 – April 2004. However, corrections of obviously erroneous data have been made continuously during the data evaluation. The sampling and chemical analyses program has been thoroughly described by /Nilsson et al. 2003/.

**Table 2-2. Water chemical parameters analysed in the main and extended programs.**

<b>Program</b>	<b>Parameters analysed in laboratory</b>	<b>Field measurements</b>
Main program	Nutrients (Tot-P, PO <sub>4</sub> -P, Tot-N, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> -N), TOC, DOC, DIC, POP, PON, POC, pH, Alkalinity, Electrical conductivity, Cations (Na, K, Ca, Mg, Si, Li, Sr), anions (Cl, SO <sub>4</sub> , F, Br), S <sub>tot</sub> , Chlorophylls (a and c), Pheophytin, Dissolved oxygen, HS <sup>-</sup>	Water temperature, Dissolved oxygen, pH, Salinity, Electrical conductivity, Light penetration, Turbidity, Water flow, Water depth, Water transparency
Extended program in streams	As main program + Cations (Fe, Mn), Anions (I), environmental metals (Al, As, Ba, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V, Zn), Nutrients (NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> ), Fe(II), Fe <sub>tot</sub> , <sup>3</sup> H, <sup>37</sup> Cl, Deuterium, d <sup>18</sup> O, <sup>10</sup> B, <sup>87</sup> Sr, <sup>34</sup> S, <sup>13</sup> C, PMC	As main program
Extended program in lakes and at coastal sites	As extended program in streams + Lanthanides (Sc, Rb, Y, Zr, I, Sb, Cs, La, Hf, Tl, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, U, Th), Chlorophylls (a and c), Pheophytin, Isotopes of U, Th, Ra and Rn	As main program

Note! Chlorophylls (a and c), Pheophytin, Light penetration, and Turbidity are not measured in streams. Water flow is only determined in streams. HS<sup>-</sup> is only measured at reduced conditions.

The samplings have been performed predominantly on a monthly basis, but some periods have been sampled more often, whereas other periods have been sampled less frequently. In total, six lakes, eight stream sites, and four coastal sites have been monitored during this period (Figure 2-1, Appendix 1). Due to the prevailing ice conditions, some alternative sampling locations have also been used in the Baltic Sea. In lakes and at the coastal sites surficial and bottom water samples have been taken (0.5 m, and approx. 0.5 m above the bottom, respectively). In this assessment of the water chemical composition, the emphasis has been on the surficial samples, as all sampling sites are very shallow, and the water is seldom thermally stratified for prolonged periods.

The analytical program has been immense, and a large quantity of different water chemical parameters have been monitored on a more or less frequent basis, divided into three different analytical programs (Table 2-2). The emphasis of this assessment has been on the most commonly analysed parameters, which predominantly belong to the “main program”. The parameters in the extended programs are in many cases found at levels not detectable by the presently applied analytical methods, and thereby reducing the amount of available data for evaluation.

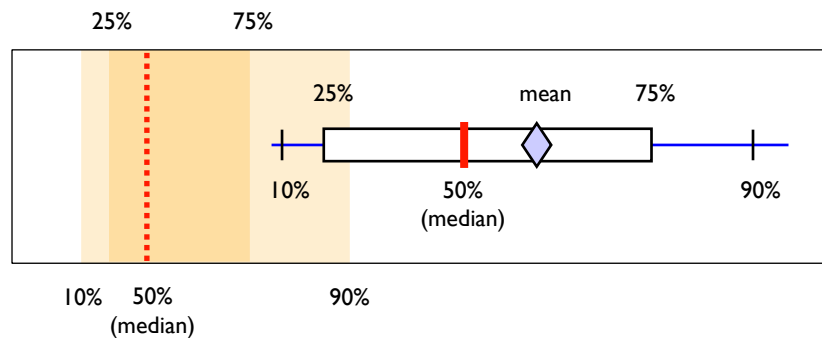
### 3 Data evaluation

The assessment of the water chemical composition has been divided into three parts:

- Comparisons within and between the lakes, streams, and coastal sites, respectively.
- Temporal and spatial variation, predominantly within lakes and stream sites.
- Relationships between the various chemical parameters.

#### 3.1 Comparisons within and between water types

The chemical composition in the lakes, streams, and sea samples were compared by their statistical distributions. The statistical properties used were the minimum, maximum, and mean, as well as the 10, 25, 50 (median), 75, and 90 percentiles (Figure 3-1, data is given in Appendix 2). Analytical results less than the reporting limit were given a value of half the prevailing limit to make it possible to include these data in the statistical analyses, as well as in the diagrams.



**Figure 3-1.** The construction of box-plots showing the statistical distributions of water chemical composition in lakes, streams, and at coastal sites in the Forsmark area and in the Uppsala county. The corresponding distribution for the national reference data is given as shaded areas (10, 25, 75, and 90 percentiles) and a broken line (median).

In these so called boxplots are the different catchment areas kept separated by horizontal broken lines. The catchment area found at the top of the figures is the northernmost area, and the areas are thereafter consecutively found in a north to south gradient. Additionally, to enhance the interpretability of the diagrams are the different objects within the catchment areas sorted by their position in the water system, i.e. the uppermost object in a water system is found at the top, and objects further down-stream are consecutively found further down.

If possible, the results were compared with regional and national data from the latest national survey of lakes and watercourses<sup>1)</sup> /Wilander *et al.* 2003/. Unfortunately, no relevant data for comparisons were available for the coastal areas.

In addition to the comparisons to the regional and national data, when applicable the lakes and streams were also compared to Swedish Environmental Quality Criteria according to /SEPA, 2000/.

### **3.2 Temporal and spatial variation**

The variation in chemical composition in time and place was analysed by comparing time series of the various chemical parameters for the different sampling sites. In general, the emphasis was on surficial waters (0.5 m), but some assessments on the variation within the water column were made. Additionally, the emphasis of the assessment was put on lakes and stream sites in the Norra Bassängen catchment. This catchment is the most intensively investigated, and therefore potential trends are more easily traced. In addition, the catchment area also includes the sub-catchment Bolundsfjärden, which is the area where the continued site investigations will be concentrated to.

### **3.3 Relationships between the various chemical parameters**

The relationship both between sampling sites and between the different chemical parameters investigated were revealed by applying a Principal Component Analysis (PCA) on lakes and streams. The PCA analyses were made on correlation matrices (standardised descriptors) to avoid dependencies caused by differences in measuring units. The analyses were made using the SIMCA-P statistical package (Umetrics).

---

<sup>1)</sup> When comparing the lakes and watercourses in the national survey, it is notable that the watercourses in the Uppsala county possess considerably higher levels of many compounds like dissolved ions and nutrients, compared to the lakes. This difference between streams and lakes is though a bit arbitrary as the investigated watercourses in the county were mainly situated in lowland areas dominating by arable land, whereas the lakes were preferably found in forested or wetland areas. Hence, it is hard to make direct comparisons between this two water types.

## 4 Results and discussion

The evaluation of the water chemical composition in the Forsmark area has been divided into three sections: 1) Major elements of water chemical composition in the lakes, streams and the sea; 2) Temporal variation in chemical composition; 3) Relationships between the different water chemical components in lakes and streams.

### 4.1 Major elements

Natural water systems consist of various dissolved and particulate minerals and organic substances. Additionally, there are also dissolved gases in the water phase. The surface waters are to a varying degree influenced by natural processes in the atmosphere, biosphere, catchment area, sediments and groundwater. Human impact on the composition may also be significant. This involvement with other systems influences the surface water chemical composition, which may vary both spatially and temporally due to changes in influence from the other systems.

In general, the major cations in freshwater systems are calcium, magnesium, sodium and potassium, and the anions are carbonates, sulphate and chloride. Other important constituents are various nitrogen and phosphorous compounds, as well as iron, manganese and other trace elements. Most of these elements are present in excess to what can be utilised by primary production. The limiting factor for primary production in natural freshwaters, as well as in the Baltic Sea, is in general the availability of phosphorous and nitrogen. Except from internal sources like the sediments, phosphorous is mainly supplied from the surrounding soils and bedrocks in the catchment area, whereas the atmosphere is an alternative source for nitrogen. This is accomplished by nitrogen fixing cyanobacteria and other bacteria, that utilise  $N_2$  as a nitrogen sources when other nitrogen sources are scarce. Hence, phosphorous is in general considered to be the main limiting element for primary production in freshwater systems and in many coastal waters. On the other hand, nitrogen is often the limiting factor in marine environments.

#### 4.1.1 Phosphorous

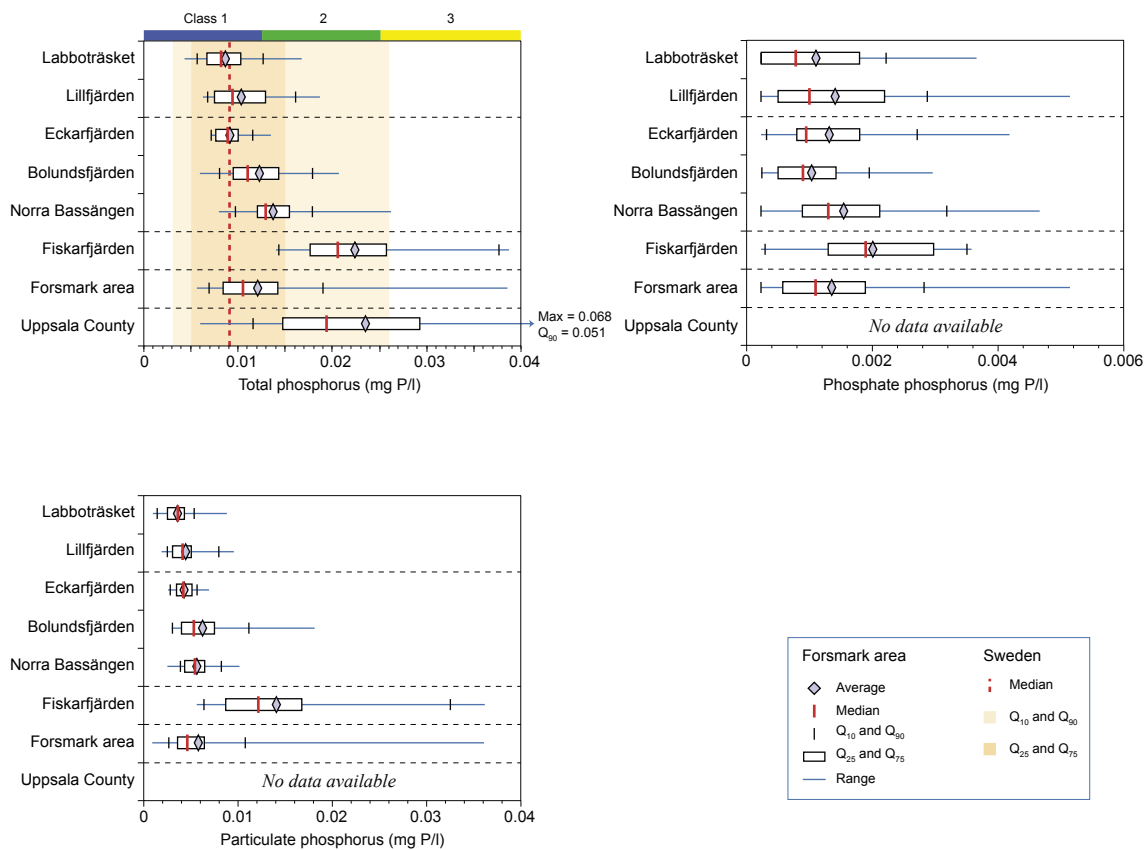
##### ***Phosphorous in lakes***

The total phosphorous concentrations in the lakes in the Forsmark area are in general low according to the Swedish Environmental Quality Criteria (EQC). Also the phosphate and particulate phosphorous levels are low. The total phosphorous levels are at the same level as the majority of Swedish lakes, but are with the exception of Fiskarfjärden lower than common for lakes in the same county. Fiskarfjärden have overall higher concentrations of all phosphorous species than the rest of the Forsmark lakes. Additionally, an eutrophication gradient is evident among the lakes in the Norra Bassängen catchment area as the phosphorous levels increase from Eckarfjärden down to Norra Bassängen.

##### ***Phosphorous in streams***

The total phosphorous levels in the streams in the Forsmark area are in most cases low or moderately low according to EQC, as the majority of Swedish streams and rivers. The levels in the inlet to Eckarfjärden and Bredviken, as well as the levels at Flottbron, are



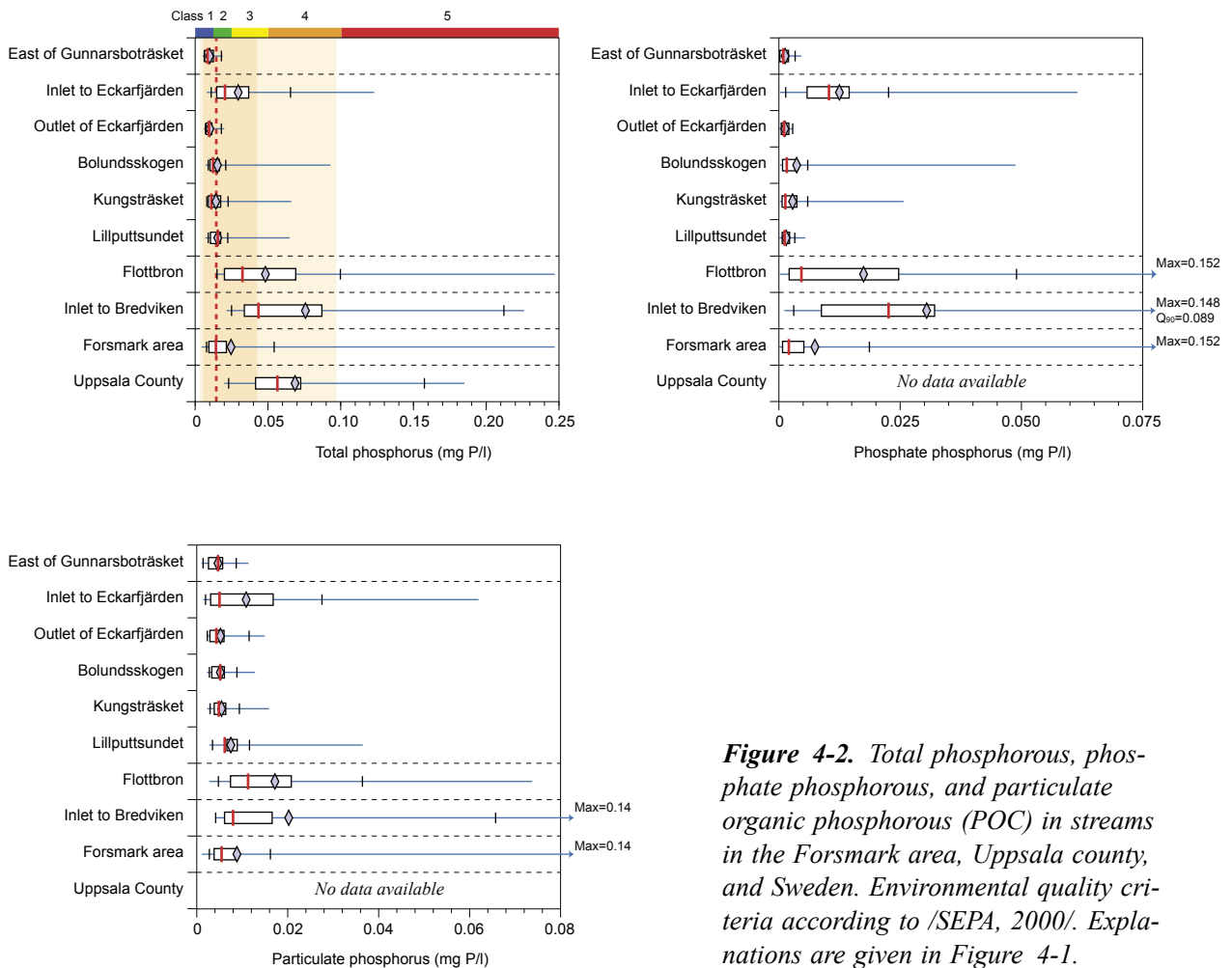


**Figure 4-1.** Total phosphorous, phosphate phosphorous, and particulate organic phosphorous (POC) in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations to the figure are also given in 3.1 and Figure 3-1.

though somewhat higher, corresponding to high or very high levels. Even so, these higher levels are on the same level as many streams and rivers in this county. Caution should though be taken when comparing phosphorous levels in watercourses as the concentrations may vary considerably due to differences in rainfall and water velocity, especially for the total concentration and the particulate phosphorous. This is especially important to take into consideration when data is only available for a few occasions (the Swedish National Survey of lakes and watercourses is based on only one sampling occasion per subject).

The elevated total phosphorous levels at the inlet to Eckarfjärden and Bredviken, and at Flottbron also holds true for the phosphate and particulate phosphorous species, even though no data from the county or the National Survey are available for comparisons. In addition, the variation in phosphorous concentration is much larger for these streams with higher levels compared to the other streams in the Forsmark area. The sampling site Flottbron monitors the water quality of the outlet from Fiskarfjärden, which has the highest phosphorous levels of the investigated lakes within the Forsmark area. Before the water reaches Flottbron it has to pass through a wetland. During this passage the oxygen consumption is high, and under episodes with low oxygen concentration the water is characterised by high phosphate and iron concentrations that are released under anoxic conditions. This implicates that the variation in the redox sensitive phosphate and iron concentrations is large at Flottbron due to these changes in oxygen level in the outlet of Fiskarfjärden.

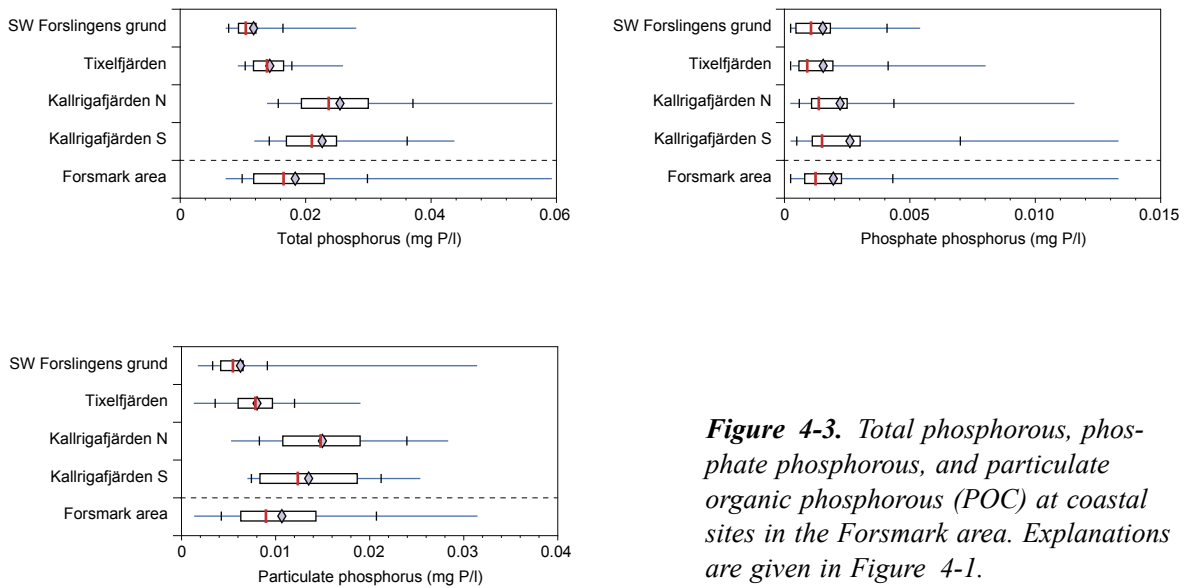
The origin of the high phosphorous levels and the large variation in concentration at the inlet to Bredviken is not clear, but two potential sources are suggested. The most probable



**Figure 4-2.** Total phosphorous, phosphate phosphorous, and particulate organic phosphorous (POC) in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

cause is leakage from the catchment area. This leakage might either be due to weathering of the surrounding soils (dominated by clayey morains) and/or it might be due to leakage from arable land, as this catchment area has the largest amount of arable land of all the investigated catchments in the Forsmark area (17% of the total area, cf. /Brunberg *et al.* 2004/). Another potential cause to the high phosphorous levels might be intrusion of brackish water from the Baltic Sea, as the water level in the lake is at or occasionally below the sea surface. Against this hypothesis is the fact that the phosphorous level at Tixelfjärden, the bay outside the outlet of Bredviken, in general possess lower or the same phosphorous levels as the inlet to Bredviken. Also, the ionic composition in the inlet does not fully support the theory of salt water intrusion (cf. Figures 4-14, and 4-17). Additionally, the sampling site in the inlet is situated at an altitude well above a level vulnerable to brackish water intrusions (Sara Karlsson, SKB, pers. comm.).

For all phosphorous species there seems to be a phosphorous sink in Eckarfjärden as the inlet hold considerably higher levels than do the outlet. This implies that the phosphorous is accumulated in the lake sediment, a phenomena that is common in most lakes with not too high anthropogenic impact. The water velocity is reduced when the water from a stream or river enters a lake, which causes particulate matter to settle in the sediments. Also phosphorous that is used by organisms in the lake tends to sediment out of the system to a larger extent than what is transported out of the lake. Altogether, this implies for a net loss of nutrients in many lakes. However, this process can under certain conditions with low oxygen levels in the bottom waters be "reversed" when phosphate is released due to the anaerobic conditions. Another possible explanation to the reduced phosphorous levels in



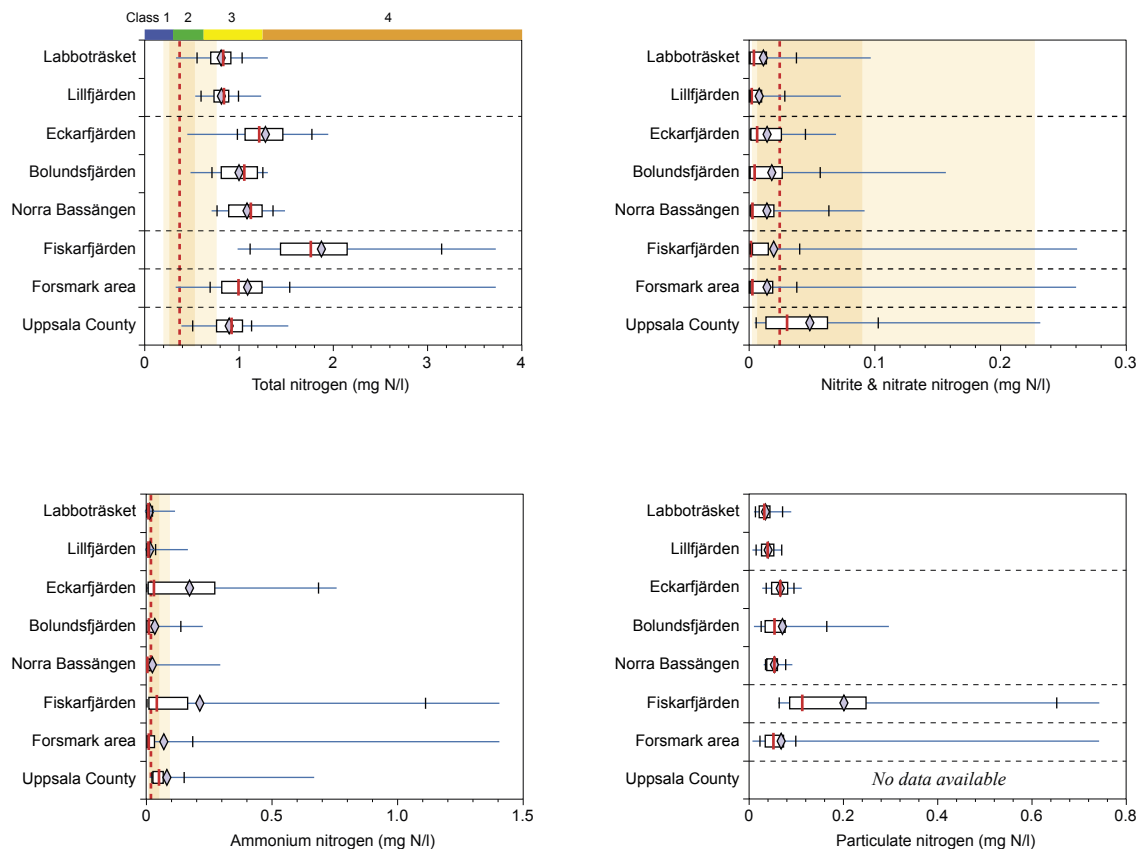
**Figure 4-3.** Total phosphorous, phosphate phosphorous, and particulate organic phosphorous (POC) at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

Eckarfjärden and the outlet is that the lake receive water from other parts of the catchment, and this water has a different chemical composition compared to the inlet stream (cf. 4.1.2, 4.1.3, and 4.4.1).

### **Phosphorous in sea water**

The total phosphorous and phosphate phosphorous levels at the sampling sites in the Baltic Sea are, like the levels in freshwater, in general low or moderately low according to EQC. However, the levels in the bay Kallrigafjärden (northern and southern sites) are somewhat higher compared to the levels at the other two sampling sites. This is probably due to the mixed origin of the water in Kallrigafjärden, which receives water from two rather large rivers, Forsmarksån and Olandsån. The bay is rather closed and the freshwater from the rivers is mixed to a varying degree with brackish water from the Baltic, which also result in a comparatively large variation in phosphorous concentrations in the bay. A part of this large variation is also caused by the inclusion of observations from the alternative sampling site, which has a rather deviating water chemical composition compared to the other sites in the bay. This is probably due to the flow course of the riverine freshwater within the bay.

The total range of phosphorous concentrations are large at all sites, even though the main part of the observations are in a much more narrow distribution. These comparatively high maximum concentrations are probably caused by high water velocities due to strong winds.



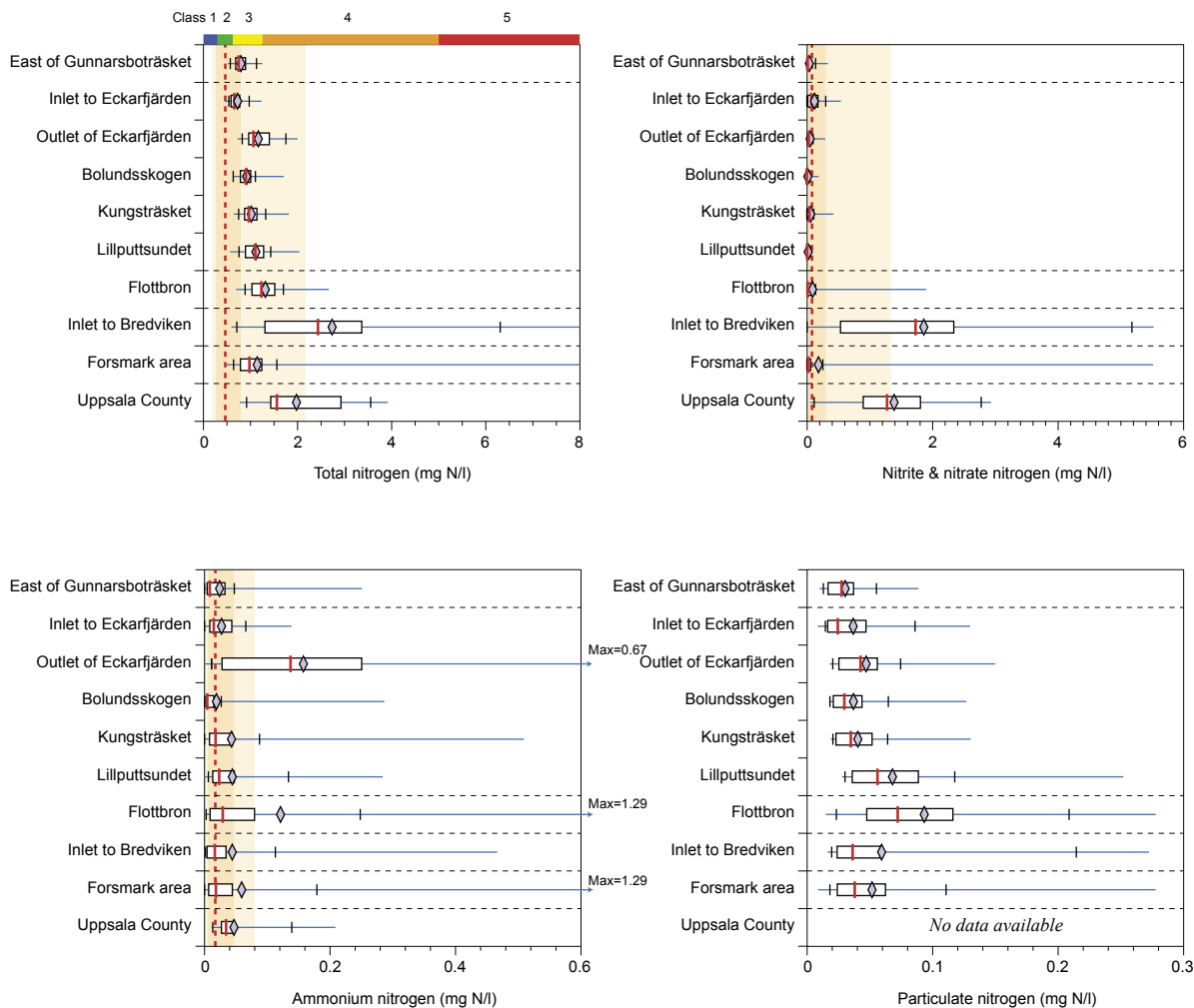
**Figure 4-4.** Total nitrogen, nitrite and nitrate nitrogen, ammonium nitrogen, and particulate organic nitrogen (PON) in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

## 4.1.2 Nitrogen

### Nitrogen in lakes

The total nitrogen levels in lakes in the Forsmark area are in general high according to the Swedish Environmental Quality Criteria (EQC). The only exception is the level in Fiskarfjärden, which is very high. The total nitrogen concentration in this lake is also characterised by a very large variation. The lake also have markedly higher phosphorous levels compared to the other lakes in the Forsmark area (cf. 4.1.1.). Also Eckarfjärden possess a comparatively higher inter-lake variation than the other lakes, even though the variation is much smaller than in Fiskarfjärden. Except for Fiskarfjärden and Eckarfjärden are the total nitrogen levels approximately on the same levels as lakes in the county, whereas more than 90% of the Swedish lake population in the national survey in 2000 had a lower content.

The major part of the nitrogen in the Forsmark lakes is associated to organic substances, and this organic nitrogen fraction can be calculated as the difference between the total concentration and the sum of the inorganic fractions ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ,  $\text{NO}_2\text{-N}$  and  $\text{NO}_3\text{-N}$ ). On the other hand, during episodes dominated by decomposition processes might the inorganic species be comparatively more important. This is indicated as concentration distributions that are heavily skewed to the right, i.e. relatively narrow distributions, but with a few observations with very high concentrations. When the decomposition processes are moderate in comparison to the availability of dissolved oxygen, the dominating inorganic fraction is nitrate, which is the most oxidised form. When the oxygen level sinks, nitrite will be more common, and finally, when the oxygen is depleted, will the dominating fraction



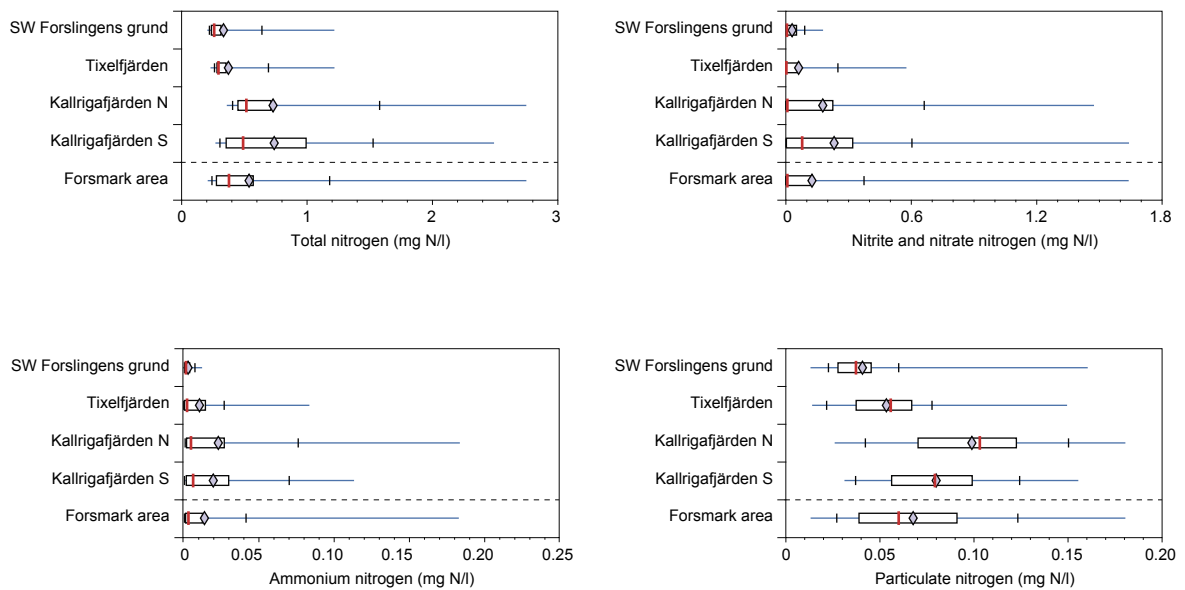
**Figure 4-5.** Total nitrogen, nitrite and nitrate nitrogen, ammonium nitrogen, and particulate organic nitrogen (PON) in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

be ammonium nitrogen. Episodes with low oxygen levels and high ammonium nitrogen levels are especially evident in Eckarfjärden and Fiskarfjärden (cf. Figures 4-61, and 4-62), whereas few observations with high nitrate and/or nitrite levels are traceable in all the investigated lakes (Figure 4-4). In Eckarfjärden does the ammonium nitrogen occasionally constitute approximately half of the total nitrogen content. The sum of nitrite and nitrate are in general low in the Forsmark lakes, both in comparison to other lakes in the county and to the lakes in the national survey in 2000.

Observations with elevated amounts of particulate organic nitrogen are mainly found in Fiskarfjärden and Bolundsfjärden. Fiskarfjärden possess higher levels of all particulate nutrients, and appears to have a high amount of suspended matter (cf. Figures 4-1, 4-4, and 4-7). On the other hand, Bolundsfjärden seems to have only episodes with elevated levels of suspended matter.

### Nitrogen in streams

The total nitrogen levels in the streams are high or very high according to EQC, but with the exception of the inlet to Bredviken, are the levels notably lower than for many streams in the county. This inlet is characterised by both higher concentrations and larger variation



**Figure 4-6.** Total nitrogen, nitrite and nitrate nitrogen, ammonium nitrogen, and particulate organic nitrogen at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

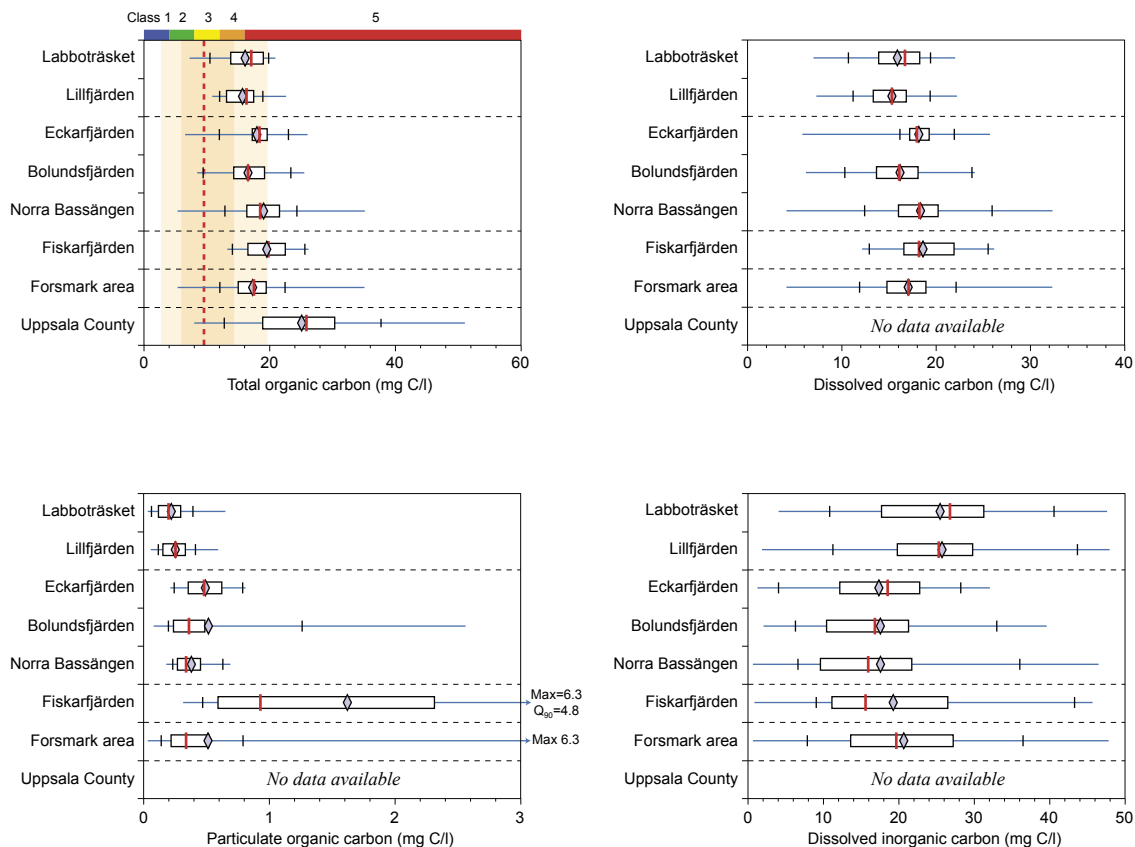
than the other streams in the Forsmark area. It also deviates from the other investigated streams by having nitrate or nitrite as the dominating nitrogen species (approx. 85% of the total nitrogen content), whereas the other streams only have a minor part of their nitrogen content as nitrate or nitrite. The origin of this nitrate is most certainly the agricultural activities in the area, as the catchment possess the highest amount of arable land of all investigated catchments (17% of the total area according to /Brunberg *et al.* 2004/).

The ammonium nitrogen levels are generally in the same range as the content in streams from the national survey in 2000. Only the outlet from Eckarfjärden deviates by having high concentrations as well as a large inter-site variation. This high level of this reduced nitrogen species is probably connected to episodes with oxygen depletion (cf. Figures 4-61 and 4-62). Actually all streams have at least a few observations with highly elevated ammonium nitrogen content, indicating nitrogen mineralisation in connection to decomposition of organic matter.

The particulate organic nitrogen level seems to be higher in the different outlets to the Baltic Sea, especially the observations with the highest concentrations are all found at these sites. Currently, there is no obvious explanation to this tendency, but it is also notable for the particulate fractions of organic phosphorous and carbon, even though it is less protruding.

### **Nitrogen in sea water**

The total nitrogen levels at the investigated sites in the Baltic Sea are high or very high according to EQC. The levels in Kallrigafjärden are both higher, and the in-site variation larger, compared to the other sampling sites. This is also evident for the other nitrogen species, as well as for all phosphorous and carbon species, and silicate. The higher levels in this bay are most certainly due to the inflow of more nutrient rich freshwater via two rivers that enters Kallrigafjärden. On the contrary, sulphate and the majority of dissolved ions are rather diluted by the inflowing comparatively ion-poor freshwater.



**Figure 4-7.** Total, dissolved, and particulate organic carbon, and particulate organic carbon (POC) in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

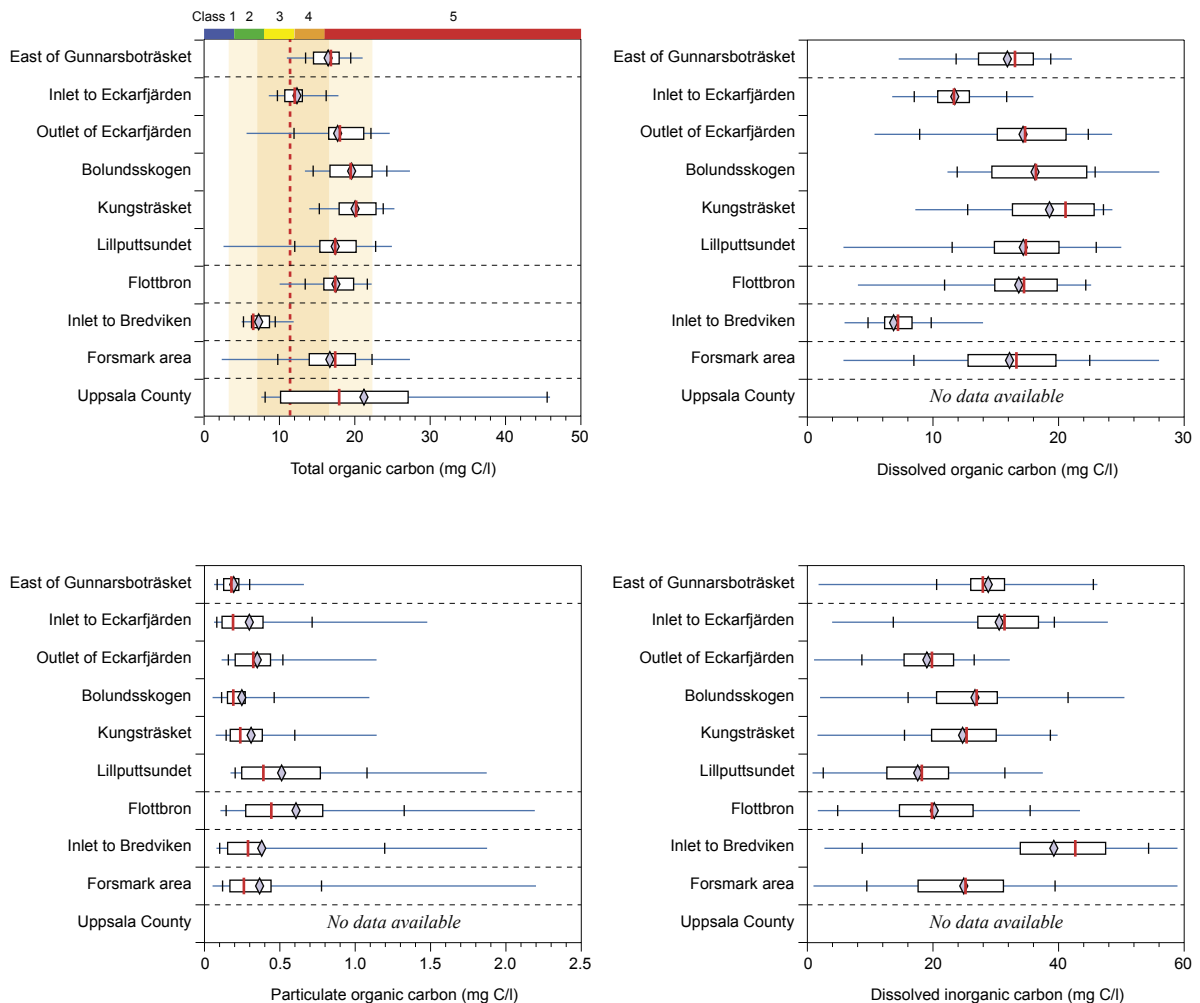
### 4.1.3 Organic and inorganic carbon

The freshwaters in Uppsala county are in general rich in both organic and inorganic carbon compounds. The organic carbon originates from humic matter of terrestrial origin as well as organic matter that originates from internal biotic production within the waterbodies.

The high inorganic carbon levels in the freshwater bodies are mainly a result of leakage from the calcareous-rich till in the area, which has its origin from the deposits during the last glaciation period (cf. 2.1). This high amount of lime in the catchment areas also has a strong influence on the alkalinity or buffering capacity of the freshwaters, which in its turn correspondingly result in generally high pH-values (Figures 4-25 – 4-27).

#### Carbon in lakes

The total organic carbon (TOC) levels in the lakes in the Forsmark area are high to very high according to the Swedish Environmental Quality Criteria (EQC). Although the levels in this area are high, they are considerably lower than many lakes in the county. On the other hand, compared to the results from the Swedish National Survey in 2000, the lakes in the Forsmark area are on average in the 75-90 percentiles of the national lake population. This implies that about 75% of the Swedish lakes have lower TOC levels than the lakes in the Forsmark area, whereas the average lake in the county have a higher TOC level than 90% of the national lake population.



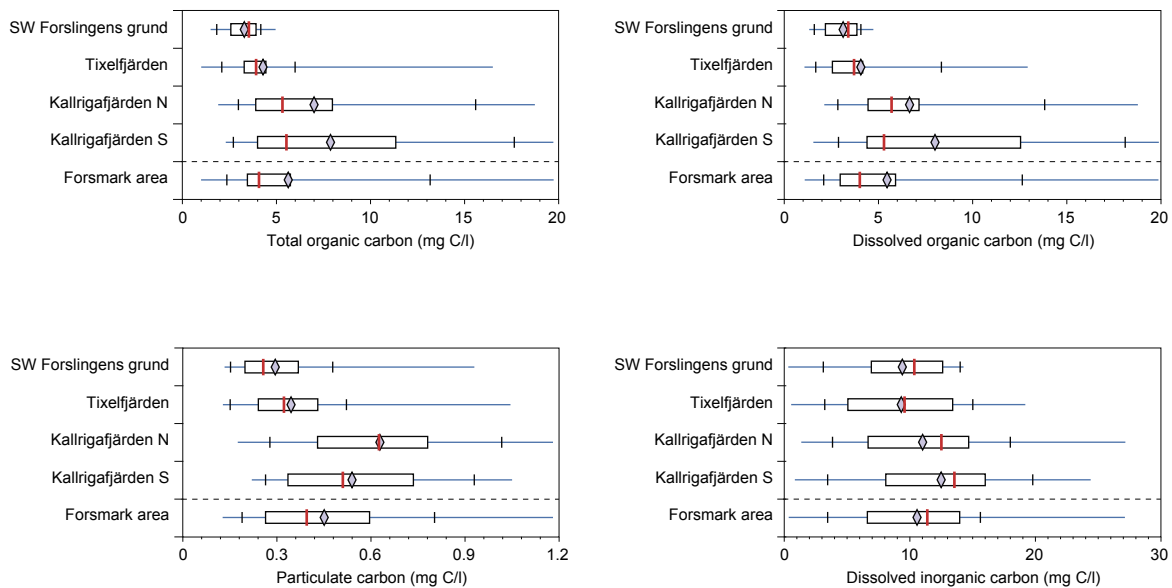
**Figure 4-8.** Total, dissolved, and particulate organic carbon, and particulate organic carbon (POC) in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

The dissolved organic carbon (DOC) concentrations are also high in the Forsmark lakes, as most of the organic carbon is in a dissolved form. The variation in concentrations are large within the different lakes, which is also true for the TOC concentrations, but without any obvious differences between the different lakes.

The particulate organic carbon (POC) level is somewhat higher in the Norra Bassängen catchment, compared to the levels in Labboträsket and Lillfjärden. This tendency is also notable for the particulate phosphorous and nitrogen levels, although the differences are smaller (Figures 4-1, and 4-4), which suggest that there is generally more particles in the lakes of the Norra Bassängen catchment area. Even higher POC levels are found in Fiskarfjärden, which is the most eutrophic of the lakes in the Forsmark area. This lake also possess a very large variation in POC content. This POC content, as well as the POP and PON, is highly associated with the phytoplankton biomass with a correlation coefficient of 0.82 between POC and chlorophyll *a*.

The dissolved inorganic carbon (DIC) concentrations are on the average very high in the Forsmark lakes, albeit that the in-lake variation is very large. The DIC content is on average slightly higher in Labboträsket and Lillfjärden, compared to the other lakes. These patterns are also reflected by the alkalinity, as the major inorganic carbon component in circumneu-





**Figure 4-9.** Total, dissolved, and particulate organic carbon, and particulate organic carbon (POC) at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

tral or slightly alkaline freshwater is bicarbonate (cf. Figure 4-25). There are no regional or national DIC data available for comparisons, but the alkalinity in the Forsmark lakes are higher than both the average lake in the county and >90% of the lakes in the national survey in 2000 (Figure 4-25).

### Carbon in streams

The level of total organic carbon (TOC) in the investigated Forsmark streams are, like the level in lakes, high or very high according to EQC, even though in most cases the levels are slightly higher than in the lakes. There are two exceptions from this tendency, the inlet to Eckarfjärden, which has a markedly lower TOC content compared to the lake and the outlet, and the inlet to Bredviken, which possess the lowest TOC levels of all investigated streams and lakes in the Forsmark area.

The dissolved organic carbon (DOC) is the major part of the organic carbon pool in the streams and lakes, and therefore do the average levels and the variation in concentrations of DOC and TOC follow the same pattern.

The levels of particulate organic carbon (POC) are on the same level as the majority of the Forsmark lakes (all but Fiskarfjärden), but in comparison to the lakes is the variation in the streams in general higher. Especially occasionally high concentrations are more common in the streams compared to in the lakes, which makes the concentration distributions to be skewed to the right. Higher POC content is expected in running water as the velocity enhance the possibility for particles to stay in the water phase, a phenomena that also may occur in wind exposed lakes or coastal areas.

The content of dissolved inorganic carbon (DIC) is, like in the lakes, very high and possess a considerable, but rather equal, in-site variation. The average levels are varying comparatively much between the different sites, even within the same catchment area. Additionally, there are no obvious spatial trends within the Norra Bassängen catchment, except that there seems to be a certain loss of DIC in Eckarfjärden as the concentrations in the inlet is notably

higher than in the lake and in the outlet. The inlet to Bredviken has the highest DIC level of all investigated streams, but the underlying cause to this is unclear. Also the alkalinity, which mainly consist of bicarbonate alkalinity, is markedly higher in the inlet compared to other streams in the county and the rest of the country. The alkalinity of the Forsmark streams are all considerably higher than the 90-percentile of the streams in the national survey in 2000 (Figure 4-26), which correspondingly must be true for the DIC levels.

### ***Carbon in sea water***

All the different organic carbon species, as well as the inorganic carbon, at the coastal sampling sites show the same pattern with respect to both the average levels and the variation in concentrations, with higher levels and variation in the bay Kallrigafjärden compared to the other sites. Among the sampling sites in the bay is the level and the variation in the southern part even higher than in the northern part. This is most certainly due to the mixing of freshwater from the rivers discharging into the bay and brackish water from the Baltic Sea. As the freshwater have higher content of all different carbon species, it will raise the concentration levels in the mixed water to be in between the levels in pure freshwater and brackish water (cf. Figures 4-8, and 4-9).

#### 4.1.4 Sulphur

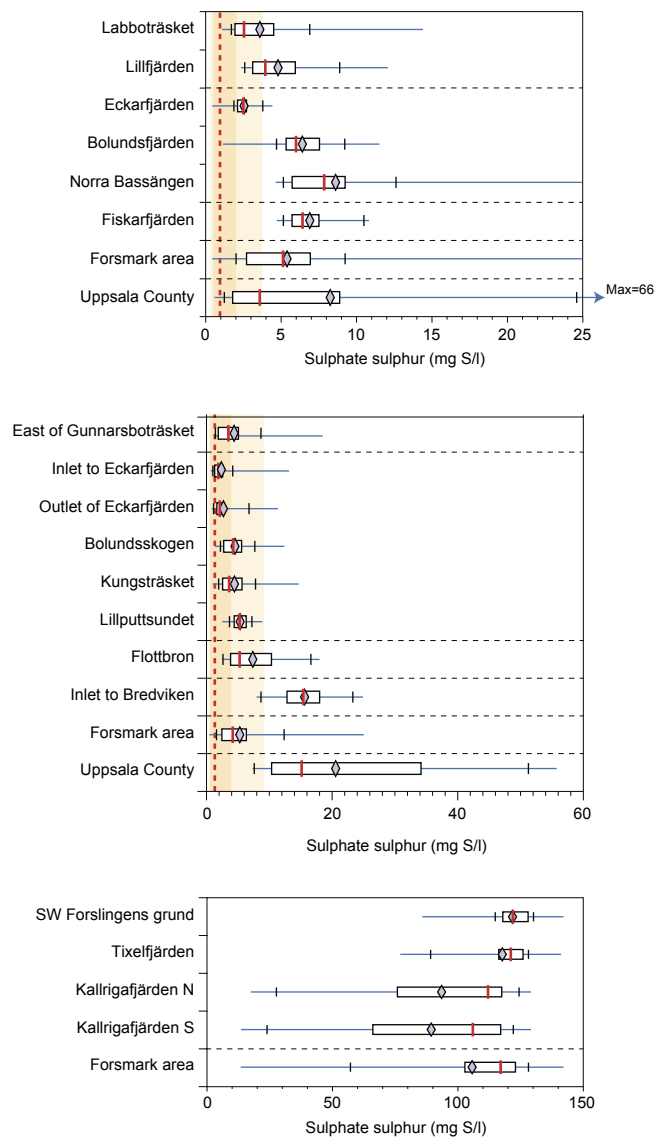
The sulphate level in freshwaters in the Uppsala county is in general considerably higher than in most lakes and watercourses in the Swedish national survey in 2000. The sulphur in freshwater systems generally originates from atmospheric deposition and leaching from surrounding soils in the catchment area. The elevated sulphate levels in the Uppsala county can be attributed to this leaching from the catchment areas as the sulphate deposition is not deviating significantly from many other parts of the country.

##### **Sulphate in lakes**

The sulphate level in lakes in the Forsmark area is, like many lakes in the county, higher than the majority of Swedish lakes in the national survey. However, Eckarfjärden is deviating from this general pattern by having a comparatively low sulphate content, as well as a smaller variation in sulphate concentrations than the other lakes. This lower sulphate level is probably due to a smaller contribution of sulphur from the catchment area, as the level is also lower in both the inlet and the outlet of the lake in comparison to other parts of the Norra Bassängen catchment area.

##### **Sulphate in streams**

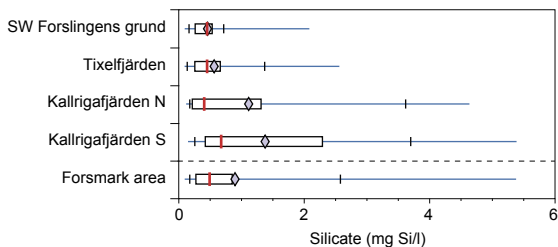
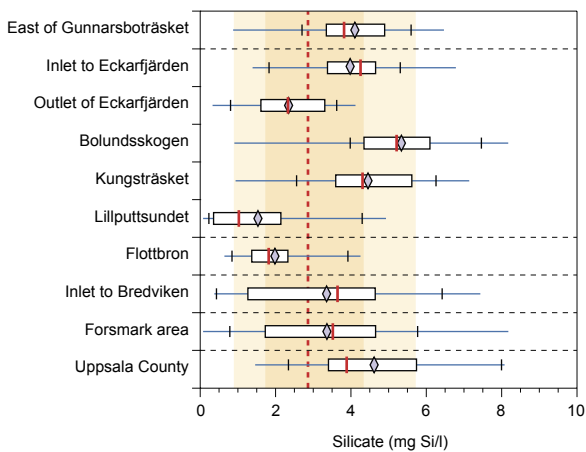
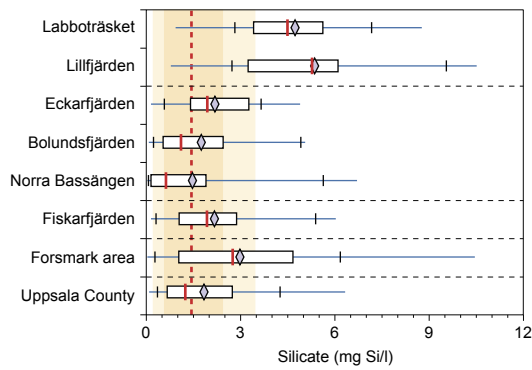
The sulphate level in the Forsmark streams is within the normal range of Swedish watercourses in the national survey in 2000. However, the level is markedly lower compared to other streams in the county. The very high sulphate level in the Uppsala county watercourses is most certainly due to sulphate leaching from the surrounding soils, probably to a large degree by oxidation of marine deposits. The soils in the Forsmark area, which have rather recently emerged from the Baltic Sea and therefore also ought to contain old marine sediments, are though situated only a few metres above the sea level /Brunberg *et al.* 2004/. This probably prevents the oxidation of the marine deposits by keeping the groundwater table close to the soil surface. The only stream sampling site that possess a higher sulphate level close to other parts of the county is the inlet to Bredviken. This is the catchment area which water is mostly affected by arable land of all the investigated areas /Brunberg *et al.* 2004/. The higher sulphate level is probably due to the cultivation of the soils, which facilitates the oxidation of the soil, and consequently increase the sulphate leaching.



**Figure 4-10.** Sulphate sulphur in lakes, streams, and at coastal sites in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

### ***Sulphate in sea water***

The sulphate level at the coastal sampling sites is markedly higher than the levels in freshwater, which is as expected as marine waters in general have a higher sulphate level. Only in the Kallrigafjärden bay does the concentration occasionally come closer to the levels at the freshwater sites, which is caused by the dilution of freshwater from the two rivers that enters the bay.



**Figure 4-11.** Silicate content in lakes, streams, and at coastal sites within the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

Bassängen into the Baltic Sea, has a comparatively lower level than most streams, especially within its catchment area. Except from the above discussed effect of removal from the water phase by sedimentation, this lower level in Lillputtsundet, might also be an effect by intrusion of brackish water from the Baltic Sea, which has a lower silicate content. There is also a considerable variation in silicate concentration in the inlet to Bredviken, which also might be an effect of brackish water intrusions. On the other hand, this is contradictory to the low sodium and chloride concentrations at this sampling site (cf. Figures 4-14 and 4-17).

## 4.1.5 Silica

The origin of silicates in freshwater systems are mainly from weathering in the surrounding catchment areas. The concentration in lakes and streams is characterised by its utilization by diatoms, and hence it is markedly bioregulated (cf. 4.4.1).

### Silicate in lakes

The silicate levels and the concentration variations are in general comparable to the majority of other Swedish lakes, only the lakes in the Lillfjärden catchment are possessing higher levels and slightly larger variation than do the rest of the investigated lakes. Why these lakes have elevated silicate levels is not evident, but they do also have higher levels of inorganic carbon (DIC) and alkalinity (cf. 4.1.3 and 4.3.1) indicating a higher influence from weathering in the catchment area. There is also a tendency that the silicate level is reduced from the upper to the lower parts of the Norra Bassängen catchment. This removal is probably due to sedimentation of particles containing silicates. The effect is especially evident in Eckarfjärden, where the inlet has a markedly higher silicate content in comparison to the lake and to the outlet.

### Silicate in streams

The silicate level in the Forsmark streams are generally within the range of most Swedish streams and rivers. However, Lillputtsundet, i.e. the outlet from Norra

### ***Silicate in sea water***

The silicate levels at the coastal sampling sites are all notably lower than the freshwater samples as marine waters in general are lower in silicates than freshwaters. Only in Kallrigafjärden are the levels as well as the in-site variation higher compared to the other sites. This is probably due to a mixing with the inflow of freshwater from the two rivers entering this bay (cf. e.g. 4.1.3 and 4.2).

## 4.2 Dissolved ions

### 4.2.1 Electrical conductivity

The electrical conductivity, also denoted specific conductance, is a measure of the total amount of dissolved ions in a solute. It is the reciprocal of the electrical resistivity, which is reduced in the presence of dissolved ions. Hence, ion-rich water has a higher electrical conductivity than ion-poor water.

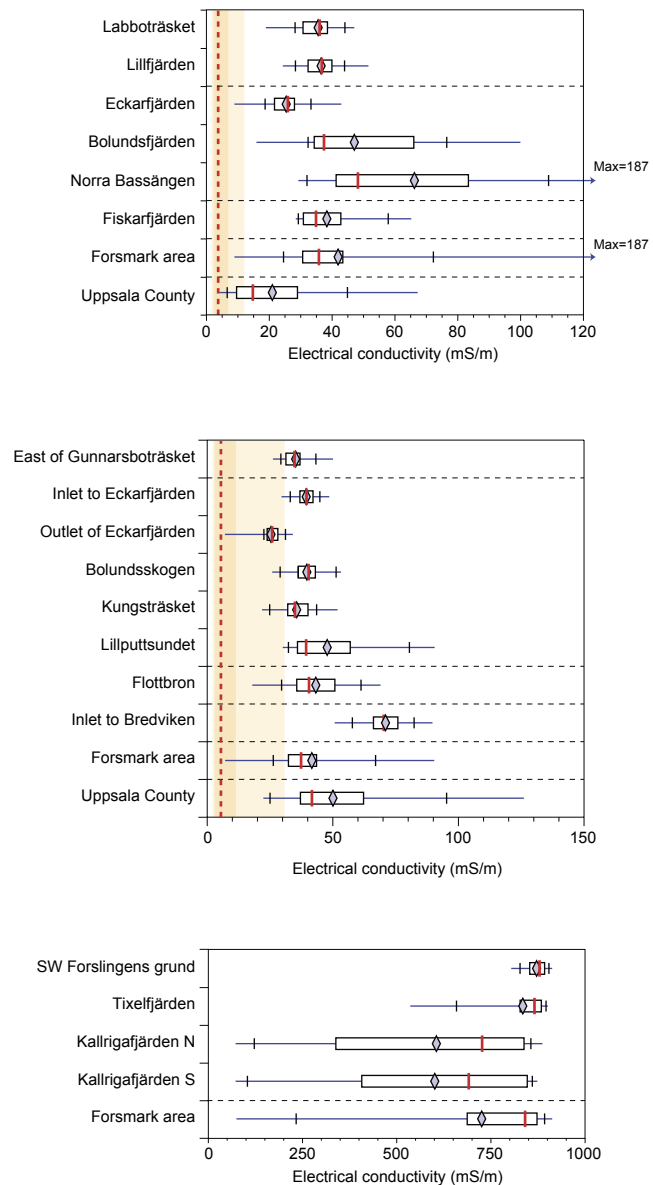
#### **Conductivity in lakes**

The total amount of dissolved ions, measured as the electrical conductivity, is markedly higher in the Forsmark lakes compared to the majority of other Swedish lakes, and this is also the case with the vast majority of freshwaters in the county. Actually, the conductivity is considerably higher in the Forsmark lakes than in more than 90% of the lakes in the Swedish national survey in 2000. The elevated amounts of dissolved ions in almost whole the county is caused mainly by the calcareous till in the catchments areas (cf. 2.1).

There is a markedly increase in conductivity from the upper parts to the lower parts of the Norra Bassängen catchment, especially after Eckarfjärden. This is also evident for the content of the cations Mg, Na, K, Sr and Li (cf. 4.2.2, and 4.2.4), as well as the anions SO<sub>4</sub>, Cl, and Br (cf. 4.1.4, and 4.2.3). Especially the water from Bolundsskogen appears to have a very different constitution than the water from Eckarfjärden as the ionic composition differs considerably between these two sub-catchment areas (cf. 4.4.2).

#### **Conductivity in streams**

Also in the streams in the Forsmark area is the total amount of dissolved ions considerably higher than most watercourses in Sweden. In contrast to the lakes do the Forsmark streams have a somewhat lower conductivity than the majority of streams in the county. However, this probably only reflect differences due to the selection of sampling sites as the variation between different sites may be large.



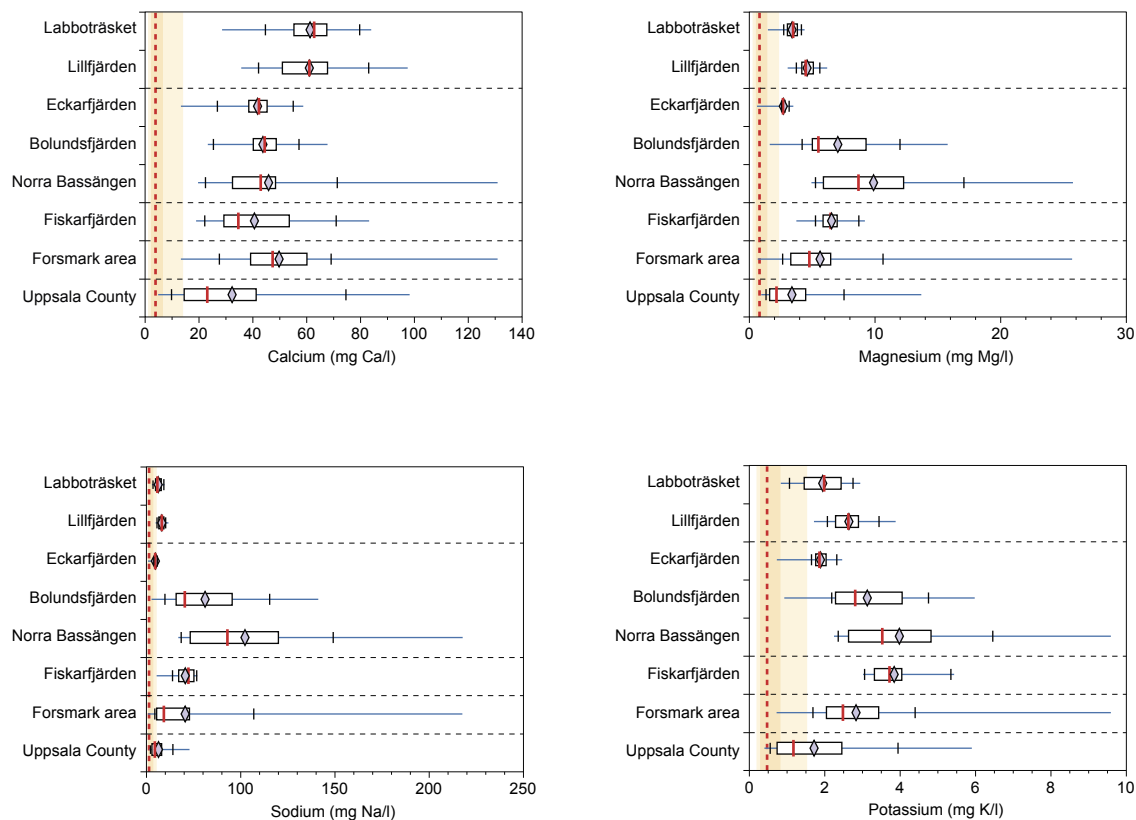
**Figure 4-12.** Electrical conductivity in lakes, streams, and at coastal sites within the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

The tendency of higher levels of dissolved ions in the lower parts of the Norra Bassängen catchment has already been discussed above. The occasionally very low conductivity, as well as low concentrations of dissolved ions, at the outlet of Eckarfjärden is probably due to dilution by melting snow or ice, as these occasions are found in late spring.

### ***Conductivity in sea water***

The electrical conductivity at the coastal sampling sites is markedly higher than the amounts found in the freshwater (Figure 4-12). This is expected as the brackish water contain a considerably larger amount of dissolved ions (cf. Figures 4-13 – 4-21). Evident at the sampling sites in Kallrigafjärden, is the dilution of the ion-rich brackish water with the ion-poor freshwater from the two rivers that enter this bay. The occasionally low conductivity at Tixelfjärden occurs in March every year, coinciding with alternations in the water chemical composition indicating dilution by freshwater probably from the outlet of Bredviken. A lowering of the conductivity could also be an effect of dilution by ion-poor melting water, but e.g. the high content of both organic and inorganic carbon does not support this explanation.





**Figure 4-13.** Calcium, magnesium, sodium, and potassium in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

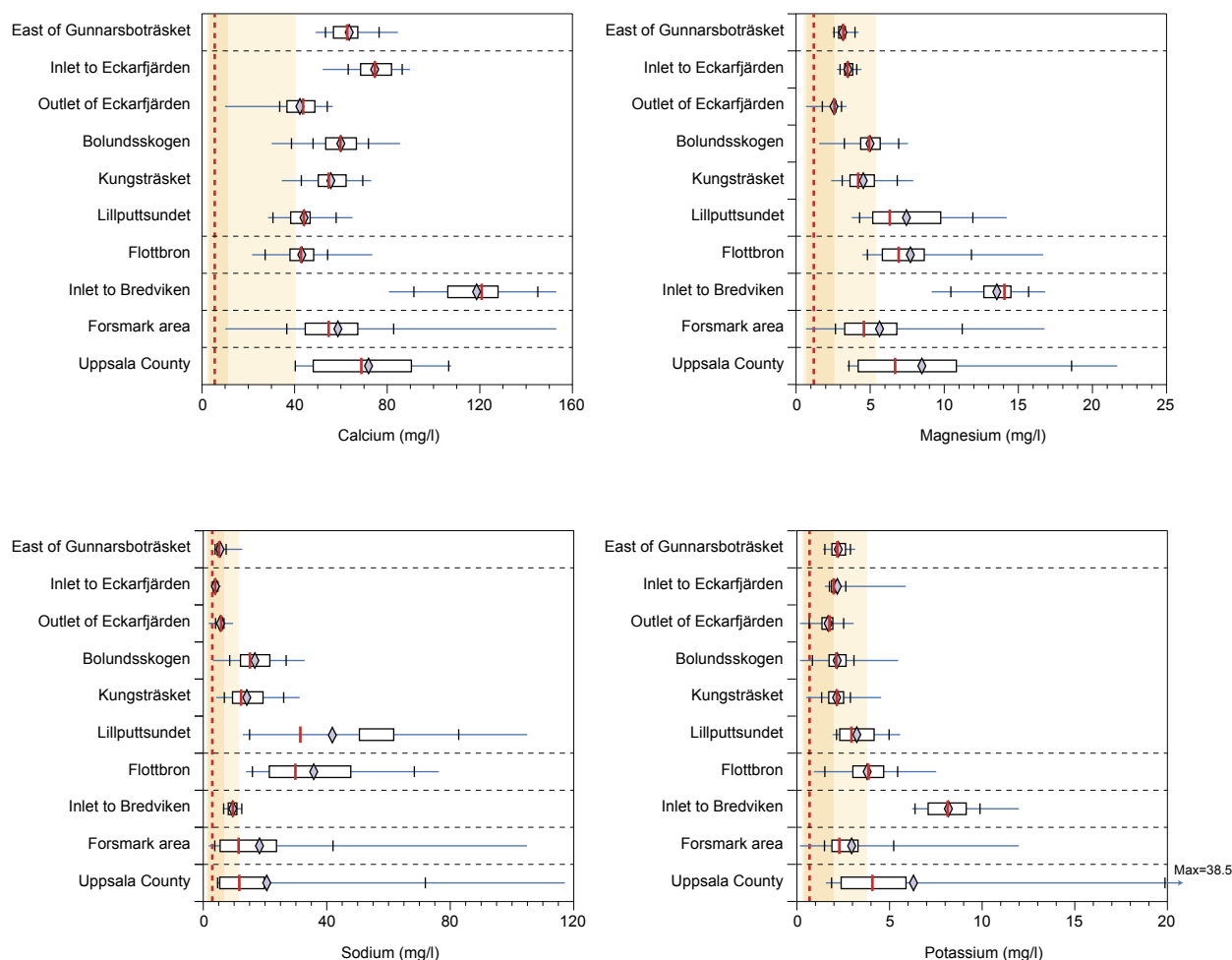
#### 4.2.2 Calcium, Magnesium, Sodium and Potassium (Ca, Mg, Na and K)

The levels of the dominant cations in the lakes and watercourses in Uppsala county are in general markedly higher than in many other Swedish freshwaters. In the national survey in 2000, the Uppsala county watercourses had considerably higher levels compared to the lakes. This difference between streams and lakes is though arbitrary as the investigated watercourses in the county were mainly situated in lowland areas dominated by arable land, whereas the lakes were preferably found in forests or wetland areas. Hence, it is hard to directly compare these two populations of freshwater types.

##### **Ca, Mg, Na and K in lakes**

The lakes in the Forsmark area all possess high levels of cations, especially the levels of calcium, magnesium and potassium are higher than in the majority of Swedish lakes, as well as most other lakes in the Uppsala county. Also the sodium level is comparatively high in Bolundsfjärden, Norra Bassängen and Fiskarfjärden, whereas the other lakes possessed sodium levels more common to Swedish lakes.

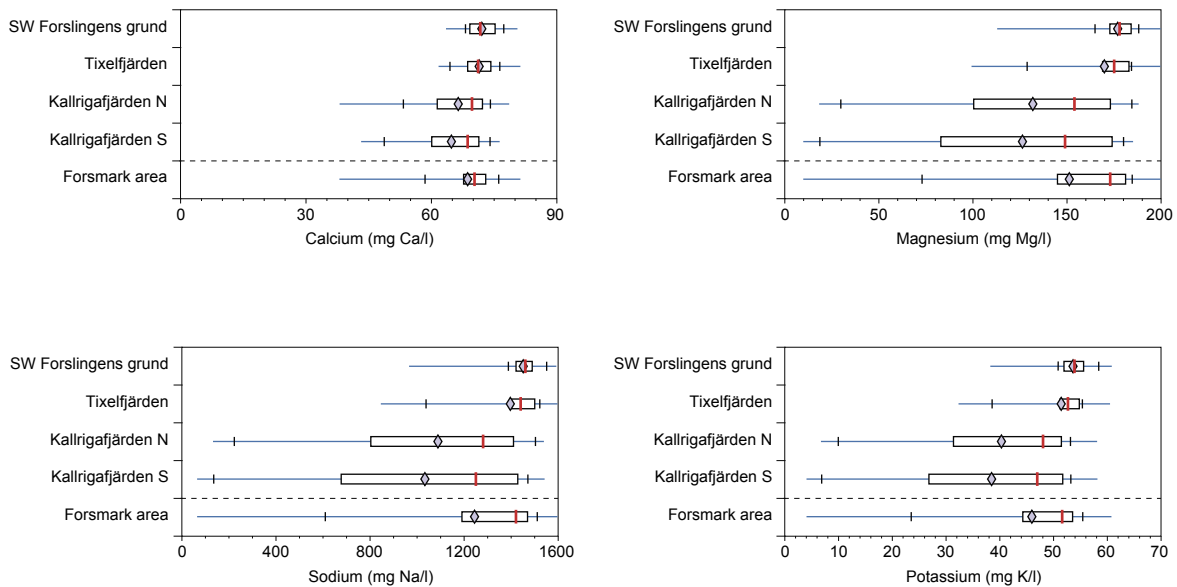
The calcium level is highest in the Lillfjärden catchment, even though the differences between the lakes where small. There is a considerable variation in calcium concentration in all lakes. Norra Bassängen has the largest variation with more than six times difference between the minimum and the maximum concentration. The level in all lakes also varies more or less markedly by season (cf. Figure 4-33, 4-37, and 4-51), and this variation has a biogenic origin common in lakes rich in calcium. During episodes with high primary production is the CO<sub>2</sub> consumption very high, which raise the pH and shift the equilibrium



**Figure 4-14.** Calcium, magnesium, sodium, and potassium in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

between the carbonate system and the calcium carbonate. This results in a precipitation of calcium carbonate in a solid state. On the other hand, at episodes with high  $\text{CO}_2$  production, i.e. during periods with high degradation of organic matter, the process is the reversed and the calcium carbonate concentration raise again. In general, this makes the calcium level in surface waters to be higher during winter/spring time and lower when the primary production is the highest, which usually is in late summer or autumn. In deep lakes the calcium level also might be high summer/autumn time due to high levels of decomposition of organic matter produced in higher water levels. Beside the biogenic effect, the very large variation in calcium concentration in Norra Bassängen is probably also caused by intrusion of brackish water from the Baltic Sea. In addition to higher levels of sodium and chloride, the brackish water is also rich in calcium, and the occasions with exceptionally high calcium concentration co-occurs with elevated sodium and magnesium levels (cf. Figure 4-37, 4-38 and 4-39), which implicates that the chemical composition is influenced by intruding brackish water.

The levels of magnesium, sodium and potassium are highest in Bolundsfjärden and Norra Bassängen. These lakes also have the largest variation in the concentrations of these ions, which is probably due to occasional intrusions of brackish water from the Baltic Sea. Beside the high levels of sodium and chloride do the brackish water also contain higher levels of e.g. calcium, magnesium, and potassium, compared to the lakes and the streams. This has the implication that brackish water intrusions in the lower stretches of the different



**Figure 4-15.** Calcium, magnesium, sodium, and potassium at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

catchments may substantially raise the content of all these ions. Actually, there is some evidence of a severe brackish water intrusion in lakes Bolundsfjärden and Norra Bassängen just before the investigations started in the Forsmark area in 2002. At the beginning of the investigation period many ions are at the highest levels, and these levels have thereafter steadily decreased (cf. e.g. Figure 4-35, and Figures 4-38 – 4-41). The same pattern is also notable for Lillputtsundet, which is the sampling location for streaming water between these two lakes. As this phenomenon is only traceable in the lower stretches of the catchment area, which is close to the sea level, whereas the lakes in the upper part possess more evenly distributed variation, it is likely that it is an effect of intruding brackish water.

Additionally, there is also some evidence of brackish water intrusions in Fiskarfjärden and its outlet at Flottbron (cf. Figures 4-14, 4-16, and 4-17). Especially the outlet shows strong evidence of intrusion events, whereas the lake per se has elevated levels of all the cations and chloride indicating a strong relationship with the brackish water of the Baltic Sea. /Brunberg *et al.* 1998/ characterised the lake as a "brackish water lake" at a late stadium of isolation from the Kallrigafjärden/Baltic Sea. This characterisation is supported by the now existing investigations of the lake and its outlet (see below).

### **Ca, Mg, Na and K in streams**

There is roughly the same pattern for the streams in the Norra Bassängen catchment as for the lakes (see above), with the highest levels and variation in the lower part of the catchment area, i.e. at Lillputtsundet (Figure 4-14). These high levels and large variation in concentrations are an effect of intrusions of brackish water as already discussed above. Though, a major exception from this general pattern is the calcium levels in the streams, which are even more affected by water from the Bolundsskogen sub-catchment containing very high amounts of calcium.

Also the inlet to Eckarfjärden contain approximately the same high levels of calcium as the water from Bolundsskogen, which is substantially higher than the level at the outlet as well as in the lake. This difference in composition between the inflowing water and the lake as

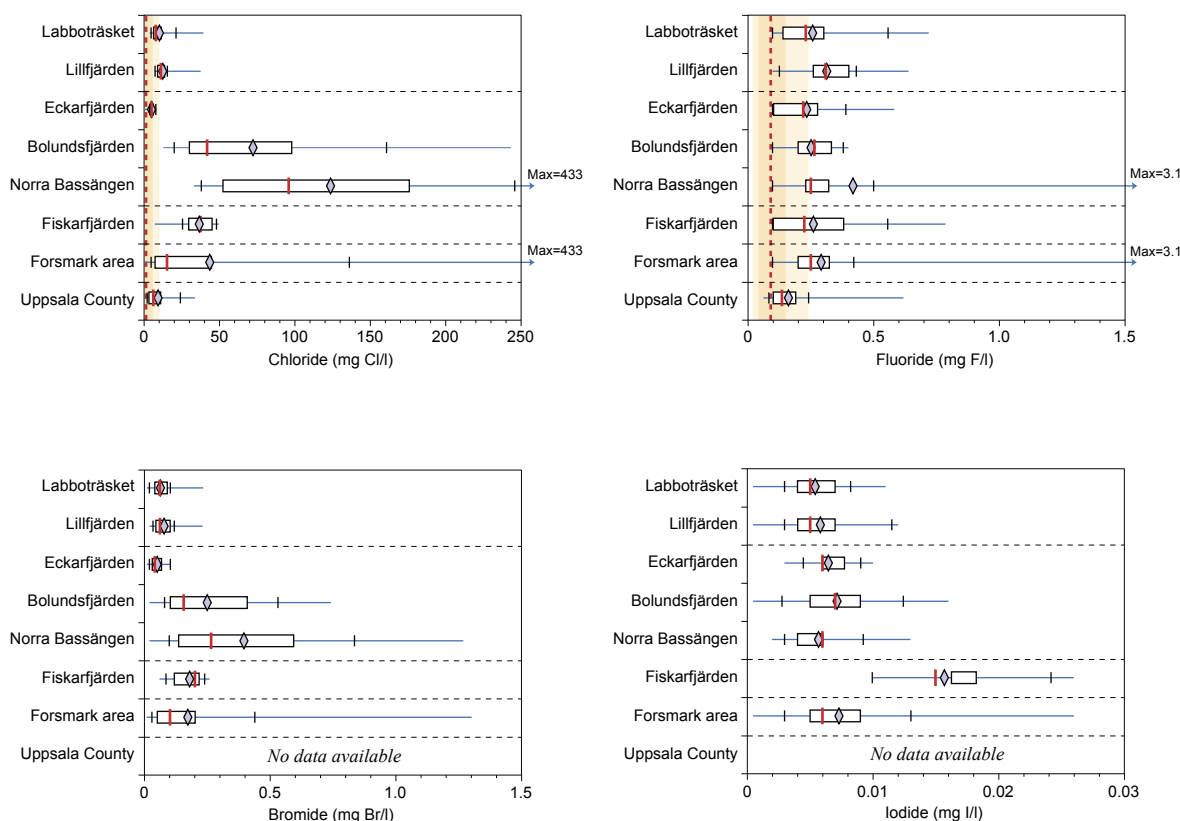
well as the outlet, is also evident for magnesium, potassium, and strontium, as well as for phosphate phosphorous and nitrite/nitrate nitrogen (cf. 4.4.2). This large difference between the inlet and the lake/outlet indicates that the lake could be acting as a nutrient (and ion) sink, i.e. nutrient and other substances are bound into the lake sediments. On the other hand, the sodium levels are considerably higher in the lake and in the outlet compared to the inlet. This does instead indicate that water with a different origin and a different composition might enter the lake besides the sampled inlet. Actually, the inlet stream is only covering a minor part of the sub-catchment. In reality, the differences in water chemical composition between these different parts of the Eckarfjärden sub-catchment is likely caused by a combination of these two causes.

Beside sodium are the other cation levels and their concentration variations roughly similarly high at Lillputtsundet and Flottbron (the outlet of Fiskarfjärden). Even though the sodium level at Flottbron is higher than in most of the Forsmark streams, is the level lower than in Lillputtsundet. The amount of variation in sodium concentration is on the other hand similar at the two sampling sites. Fiskarfjärden is situated approximately 0.6 m above the normal sea level, which implicates that brackish water from the Baltic Sea may enter the lake at high water levels in the Baltic Sea /Brunberg and Blomqvist, 1998; Brunberg *et al.* 2004/.

While the highest sodium level is found at Lillputtsundet, the highest levels of the other cations are noted at the inlet to Bredviken. The cause of these high cations levels, as well as high levels of sulphate and fluoride (cf. 4.1.4 and 4.2.3, respectively), is unclear. Probably does the catchment area have a different soil composition. A contributing cause, enhancing the leakage of anions and nutrients from the drainage area, could also be the cultivating activities in the surroundings as this catchment have the largest proportion of arable land of all the investigated catchments in the Forsmark area /Brunberg *et al.* 2004/.

### **Ca, Mg, Na and K in sea water**

The cation content at the coastal sampling sites is markedly higher than the amounts found at the freshwater sampling sites in lakes and streams (Figures 4-13 – 4-15). This is expected as the brackish water contain a considerably larger amount of dissolved ions (cf. Figure 4-12 and Figures 4-16 – 4-18). It is also evident that there is a dilution of the ion-rich brackish water with ion-poor freshwater at the sampling sites in Kallrigafjärden. The dilution is caused by water from the two rivers that enter this bay.



**Figure 4-16.** Chloride, fluoride, bromide, and iodide in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

### 4.2.3 Chloride, Fluoride, Bromide and Iodide (Cl, F, Br and I)

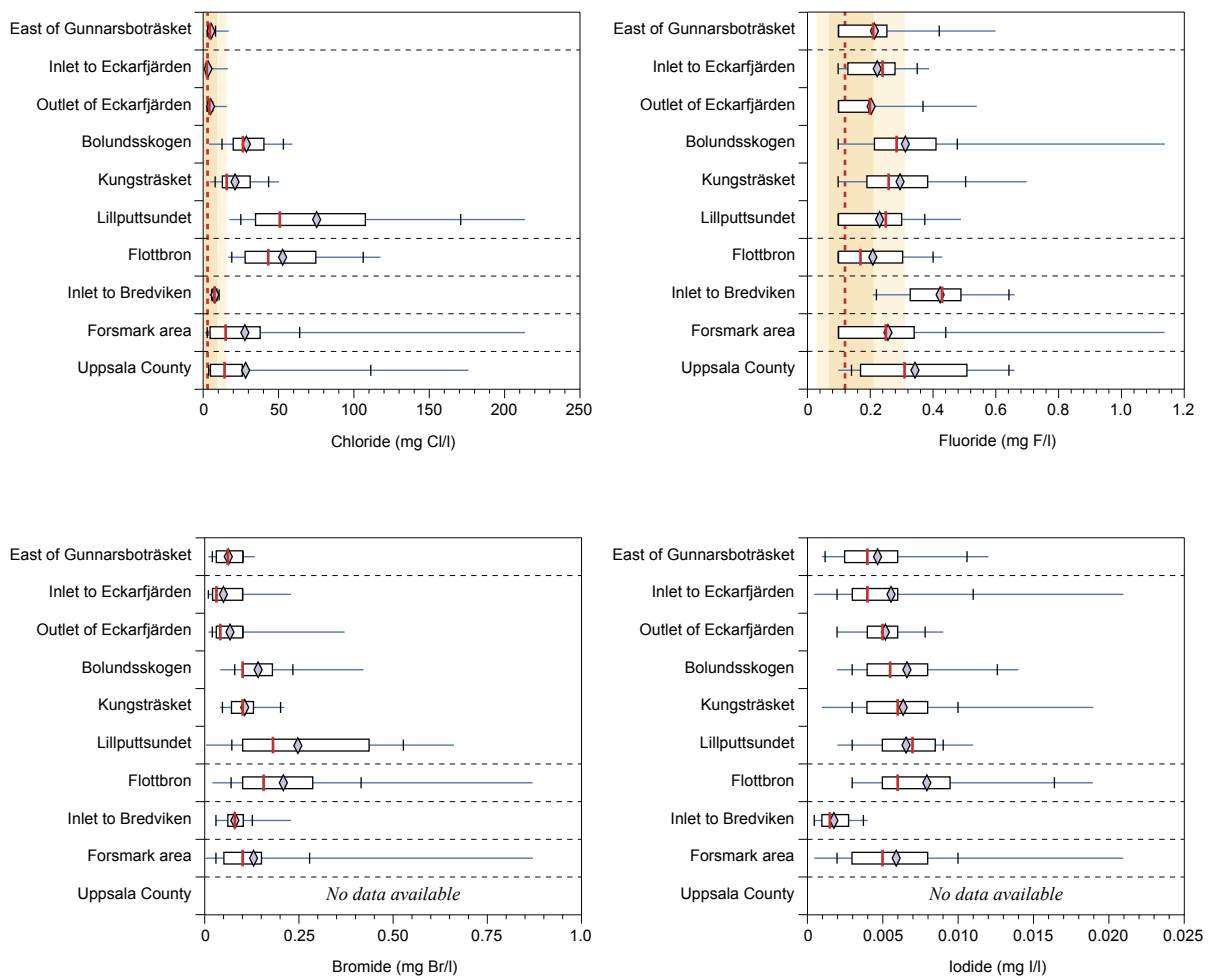
In accordance to the high levels of cations in the lakes and streams in the Forsmark area (cf. 4.2.1), as well as most freshwaters in the county, is also the amount of anions high. The most common anions in Swedish freshwaters are in general carbonates, sulphate (cf. 4.1.3 and 4.1.4, respectively), and chloride. Other common anions are e.g. fluoride, bromide and iodide. No national or regional comparisons can be made for bromide and iodide as these anions were not measured in the National survey in 2000.

#### **Cl, F, Br and I in lakes**

The levels of chloride in the Forsmark area lakes are in general higher than in the major part of Swedish lakes, as well as in other lakes in the Uppsala county. The highest levels of chloride and bromide are found in Bolundsfjärden and Norra Bassängen. Also the variation in concentrations are higher in these lakes compared to the other Forsmark lakes, as well as the chloride variation in other lakes in the county. These high levels and large variations are expected as both lakes are affected by occasional intrusions of brackish water (cf. 4.2.2, 4.2.4, and 4.4.2).

A slightly higher level of chloride and bromide is also noted for Fiskarfjärden, which is suspected to also be attributed to episodic brackish water intrusions (cf. 4.2.2).

In contrast, the levels and variation of fluoride and iodide are more evenly distributed among the investigated lakes, except occasionally very high observations of fluoride in Norra Bassängen, and an elevated level of iodide in Fiskarfjärden. The fluoride level in the Forsmark lakes is higher than most lakes in the National survey in 2000, including other lakes in the county. The cause of the elevated level of iodide in Fiskarfjärden compared to

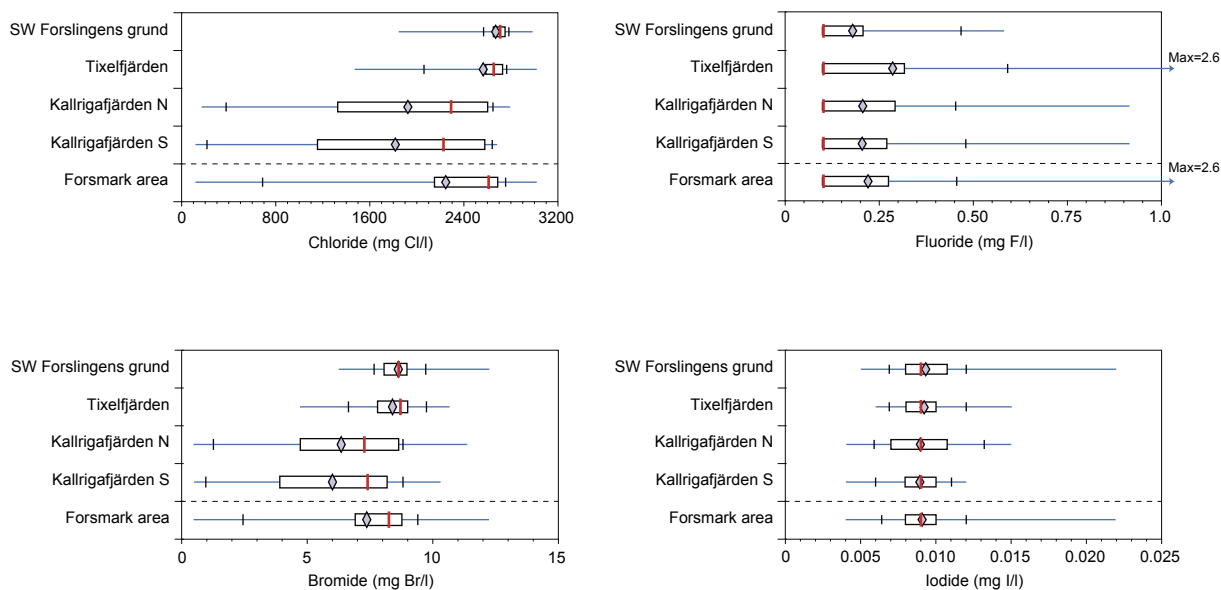


**Figure 4-17.** Chloride, fluoride, bromide, and iodide in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

the other lakes and its own outlet is unclear. The most probable explanation is leakage from the organic depositions at the lake border (gyttja). Another possible causes might be inflow of old deep groundwater or by some interaction between the water and the Stoneworths (Ala Aldahan, Uppsala univ., pers. comm.), which are the dominant benthic macroalgae in the lake. However, the inflow of old deep groundwater is less likely as in addition to the increased ion content it also ought to increase other marine ions e.g. sodium, chloride, and bromide, which is not the case in Fiskarfjärden. Neither is the interaction with the Stoneworths likely to cause the elevated iodine levels, as many of the other lakes also have large densities of Stoneworths, but without possessing comparably high iodine levels.

### **Cl, F, Br and I in streams**

The levels of chloride and fluoride in the Forsmark streams are higher than the median Swedish watercourse in the National survey in 2000. The chloride levels and the variation in chloride concentration is highest at Lillputtsundet and Flottbron, which are both affected by episodic intrusions of brackish water from the Baltic Sea (cf. 4.2.2, 4.2.4, and 4.4.2). In the Norra Bassängen catchment, where Lillputtsundet is situated, there is also an elevated chloride level from Bolundsskogen and downwards, whereas the upper parts with the Eckarfjärden sub-catchment possess considerably lower chloride levels. Also the sampling locations East of Gunnarsboträsket and the inlet to Bredviken show low chloride levels.



**Figure 4-18.** Chloride, fluoride, bromide, and iodide at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

The bromide levels and the variation in bromide concentrations are roughly the same as for chloride, with the highest levels and the largest variation at Lillputtsundet and Flottbron, and intermediate levels and variation at Bolundsskogen and Kungsträsket.

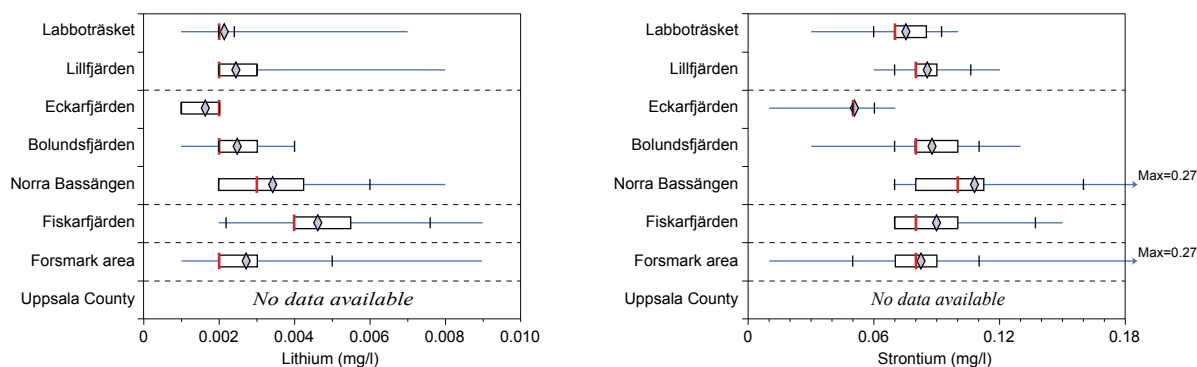
The fluoride levels in the Forsmark area are within the normal range of watercourses in the county. The level is slightly higher at the inlet to Bredviken, compared to the locations at Bolundsskogen and Kungsträsket, whereas the other sampling sites possess even slightly lower levels.

The iodide level is somewhat higher at Flottbron and the lower parts of the Norra Bassängen catchment. The level at East of Gunnarsboträsket is on the same level as the inlet to Eckarfjärden, whereas the lowest level is found at the inlet to Bredviken.

### **Cl, F, Br and I in sea water**

The levels of chloride and bromide at the sampling sites in the Baltic Sea are, as expected, markedly higher than what is found at the freshwater sites. This is due to the naturally higher levels of these anions in sea and brackish waters. The fluoride level at the coastal sites are on the other hand considerably lower compared to the lakes and streams in the Forsmark area. In contrast, the iodide level is approximately the same at all different sites, except for the notably elevated iodide concentrations in Fiskarfjärden.

As with many of the different substances in this investigation are the levels of the anions common to sea or brackish water lower in the bay Kallrigafjärden. This is due to a dilution by freshwater entering the bay from two river outlets (cf. 4.2.2 and 4.2.4). The fluoride and iodide levels are on the other hand rather similar at the coastal sites. One exceptionally high fluoride observation has been noted at Tixelfjärden, but little consideration has been taken to this deviating observation, as well as to the few deviating high fluoride observations at some freshwater sites. In water with high ionic content may analytical interferences with other ions cause sporadic erroneous high observations, which implicates that caution must be taken when data with irregular high observations are to be evaluated.



**Figure 4-19.** Lithium and strontium in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1. Note! The major part of the lithium content in Eckarfjärden are below the reporting limit.

#### 4.2.4 Lithium and Strontium (Li and Sr)

Both lithium and strontium are to a large degree derived from weathering processes in the surrounding soils. Another source might also be deep groundwater. Lithium is the smallest of all metals, and therefore its has distinctive features of its own. However, its characteristics does to some degree resemble magnesium. On the other hand, strontium share to a large degree the characteristics and the fate of calcium, which e.g. implicates that the biological uptake is strongly coupled to calcium uptake and the strontium is also incorporated into bone tissue. In addition, the strong resemblance to calcium also contributes to possibilities of strontium to co-precipitate with calcium carbonate doe to biogenic activities in the water (cf. 4.2.2 and 4.4.1).

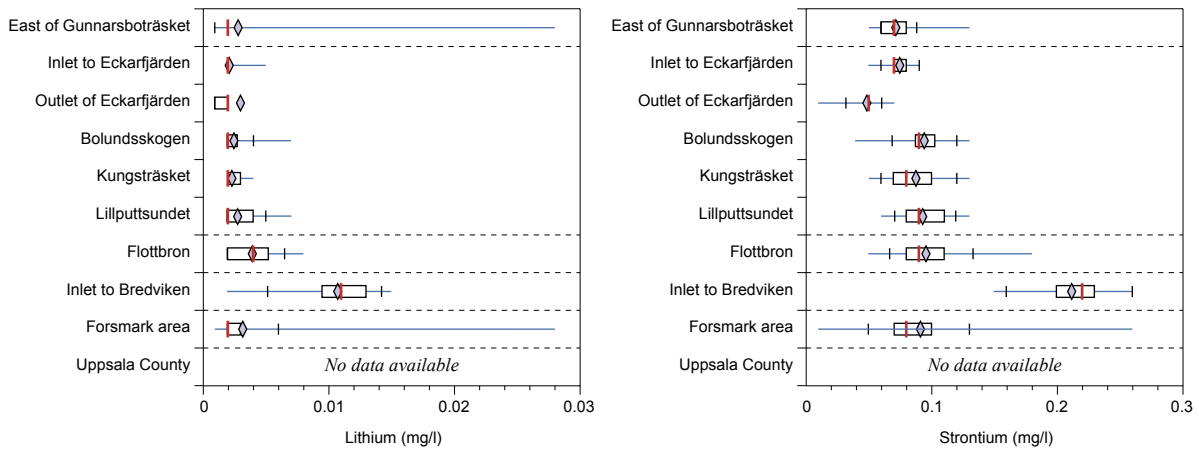
##### *Li and Sr in lakes*

The strontium levels in the lakes in the Forsmark area are fairly even, except the level in Eckarfjärden which is markedly lower compared to the other lakes. Also the variation in strontium concentration is roughly the same in all lakes. Even so, there is a small tendency of slightly increasing levels in the Norra Bassängen catchment. At least it is more common with occasional observations with comparatively high concentrations in the lakes in the lower parts of the catchment, whereas observations with low concentrations are more common in the upper parts.

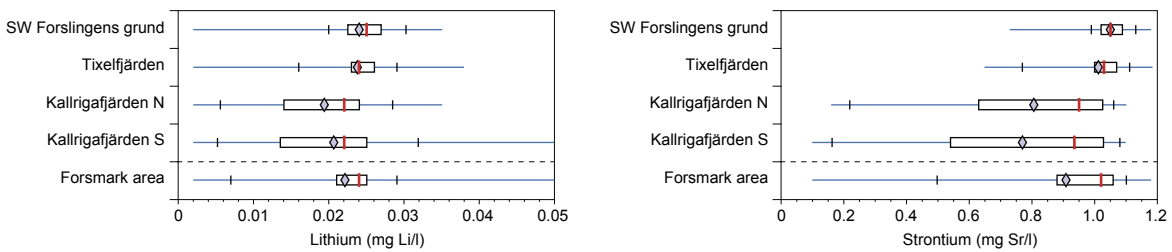
##### *Li and Sr in streams*

In general, the levels and the concentration variation of strontium in the Forsmark streams are roughly the same as in the lakes. However, there are two major exceptions. The level in the outlet of Eckarfjärden is markedly lower compared to the major part of the streams. This is in agreement to the lower strontium level in the lake itself, compared to the other lakes. Hence, Eckarfjärden seems to either be a sink of strontium or, as have been discussed for several chemical substances, there could also be water entering the lake with a completely different chemical composition (cf. 4.1.1, 4.2.2, and 4.4.2). In contrast, the levels of both strontium and lithium at the inlet to Bredviken are notably higher than any of the other freshwater sampling sites. In fact, the chemical composition of the water entering Bredviken is markedly different to the composition at the other freshwater sites (cf. e.g. 4.1, 4.2, and 4.3).





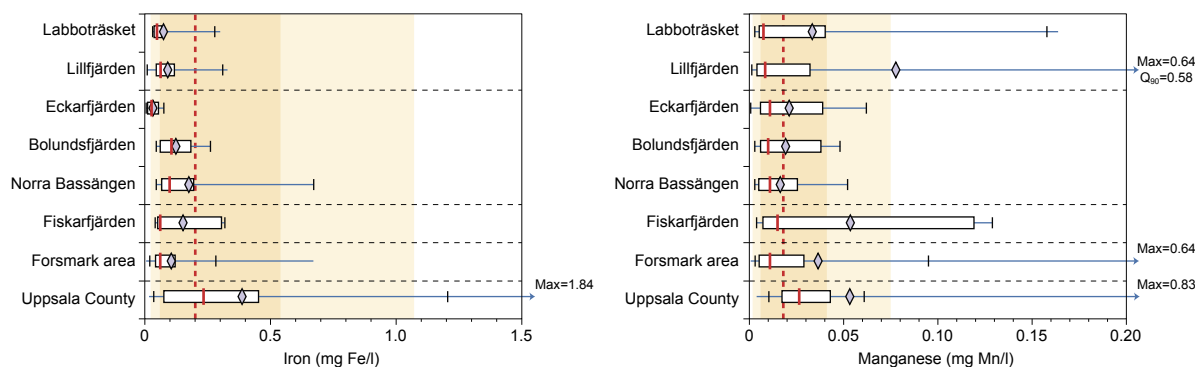
**Figure 4-20.** Lithium and strontium in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.



**Figure 4-21.** Lithium and strontium at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

**Li and Sr in sea water**

The levels and the concentration variations of strontium and lithium at Forslings grund and Tixelfjärden are virtually the same, with a level markedly higher compared to the freshwater sites. The level at the sites in Kallrigafjärden is on the other hand notably lower, and in addition to the lower level is also the concentration variation considerably larger in this bay. This deviation from the other two coastal sampling sites is due to the already mentioned dilution by freshwater entering the bay from two comparatively large rivers (cf. 4.2.1, 4.2.2, and 4.2.3).



**Figure 4-22.** Iron and manganese in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

#### 4.2.5 Iron and Manganese (Fe and Mn)

Lakes and streams possess in general higher levels of iron compared to sea or brackish water, which is due to the generally higher levels of humic and/or other organic substances in freshwater. The iron in humic or brown-water lakes and streams is to a large extent bound to the humic substances, which enhance the possibilities for the iron to be kept in the water column.

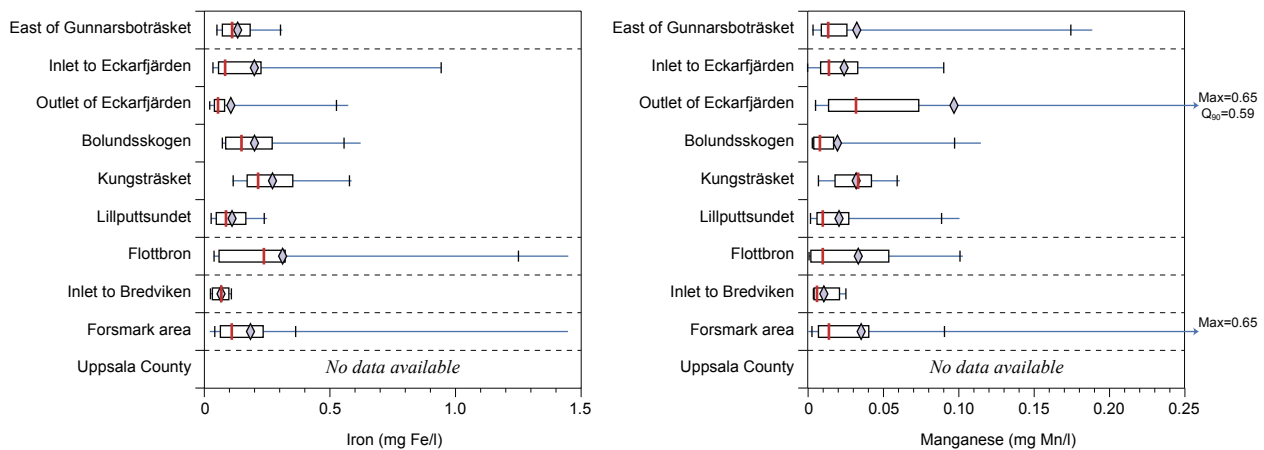
Other occasions when high concentrations of iron (and/or manganese) may be observed in freshwaters are in the deeper strata of lakes, which may sporadically have low levels of dissolved oxygen. During anoxic events may sediment-bound ferric iron be reduced and released to the waterphase as ferrous iron. The opposite takes place when anoxic groundwater, high in ferrous iron, emerge into streams. The higher oxygen level in the stream will then oxidize the ferrous iron into ferric iron, which will precipitate as a rusty brown sediment.

The manganese is less coupled to organic substances than iron, but it is also sensitive to anoxic or oxic conditions, and is therefore often found at markedly elevated levels during anoxic episodes at deeper strata in lakes.

##### **Fe and Mn in lakes**

The iron level in the Forsmark lakes is generally lower than in many other lakes in the county, as well as many Swedish lakes in the National survey in 2000. The Forsmark lakes are, in a geological sense, comparatively young, and some of them do still have at least occasional connections to the Baltic Sea, which is probably the reason why the iron level is relatively low in the water. The forest lakes in the Uppsala county emerged from the Baltic Sea markedly earlier than the lakes in the Forsmark area. They have in general higher level of humic substances (cf. DOC 4.1.3) as they are older and thereby have been affected by terrestrial processes for a longer period of time. Consequently, they possess higher levels of both humic substances (usually the major part of the DOC) and iron in the water, compared to the younger Forsmark lakes.

The manganese level in the lakes in the Forsmark area are slightly lower than the majority of lakes in the county, whereas the levels fit very well to the concentration distribution of Swedish lakes. The main exceptions are a few high observations of manganese in Labboträsket and Lillfjärden, and the levels of Fiskarfjärden, which are markedly higher than in most Swedish lakes, as well as in other lakes in the county. The sporadically high manganese concentrations in Labboträsket and Lillfjärden are connected to events with low levels of dissolved oxygen (only measured irregularly, otherwise indicated by elevated



**Figure 4-23.** Iron and manganese in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Explanations are given in Figure 4-1.

concentrations of ammonium nitrogen). Also the comparatively higher manganese level in Fiskarfjärden is connected to episodic low oxygen levels, although only a few observations are available (in total only five observations on manganese concentrations). Periods with low levels of oxygen are though probably rather frequent in the lake as it is the most eutrophic of the Forsmark lakes (Appendix 1).

### **Fe and Mn in streams**

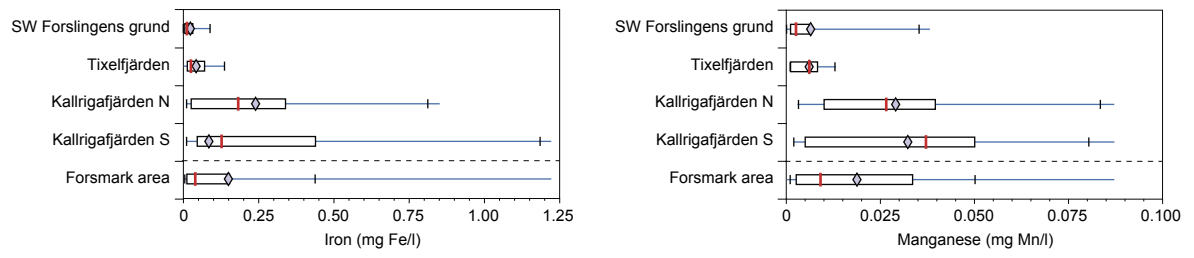
Both the iron and the manganese levels in the Forsmark streams are at the same level or slightly higher than in other streams in the county. The most obvious exception from this tendency is Flottbron, i.e. the outlet from Fiskarfjärden (Figure 4-22). Flottbron possess markedly lower manganese concentrations than the surface water in the lake, which is probably caused by release of manganese and iron from the lake sediments during episodes with low amounts of dissolved oxygen. This is indicated by a multicollinearity between low oxygen levels and high amounts of iron, manganese, and ammonium nitrogen in Fiskarfjärden. The released iron appears to be transported through the filtering wetland to the outlet more easily than do the in general less mobile manganese, which appears to be kept in the lake to a larger extent.

The concentration distribution of both iron and manganese in Eckarfjärden, and its inlet and outlet, are heavily dependent on a few high observations, which might obscure potential patterns like changes in time. Therefore, it is hard to evaluate the distribution patterns in this part of the catchment area due to the few and widely varying observations of both metals.

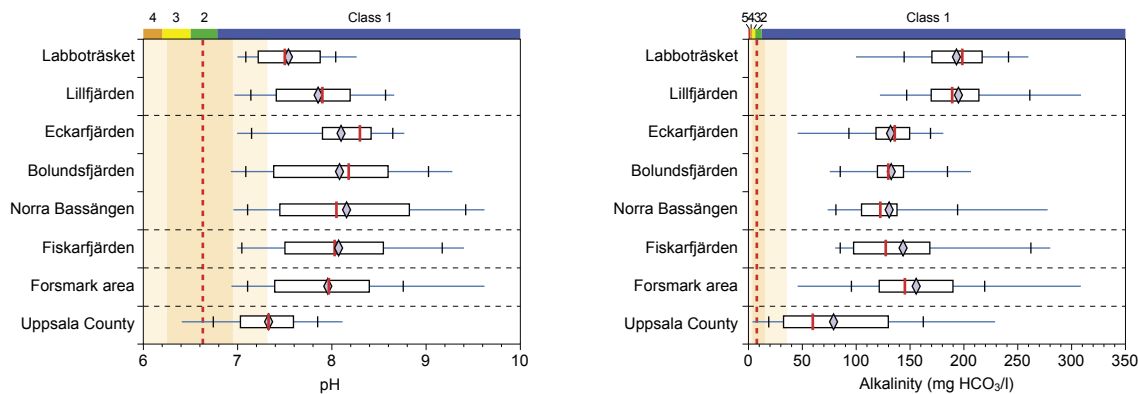
The inlet to Bredviken possess low levels of iron as well as manganese, with very little variation in metal concentration.

### **Fe and Mn in sea water**

The levels of iron and manganese at the coastal sampling sites are in general low, which is common for brackish or sea water. The variation in concentrations at the two sites in Kallrigafjärden is though considerable for both metals. This large variation is due to the mixing of brackish and freshwater in this bay. The freshwater mainly originates from two relatively large rivers that have their outlets in the western part of the bay. The same phenomena with large variation in concentrations in this bay due to the mixing of water of different origin have been noted for many different elements, e.g. TOC/DOC, sulphate, several cations, chloride, bromide, etc.



**Figure 4-24.** Iron and manganese at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.



**Figure 4-25.** Alkalinity and pH in lakes in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

### 4.3 Acidity and alkalinity

In general, the freshwaters in Uppsala county have neutral or slightly alkaline pH-values, and the buffering capacity is high, especially compared to the majority of Swedish lakes and watercourses. This is due to the calcareous till that dominate the soils in the county (cf. 2.1). Consequently, the freshwaters in the county have low sensibility to acidification.

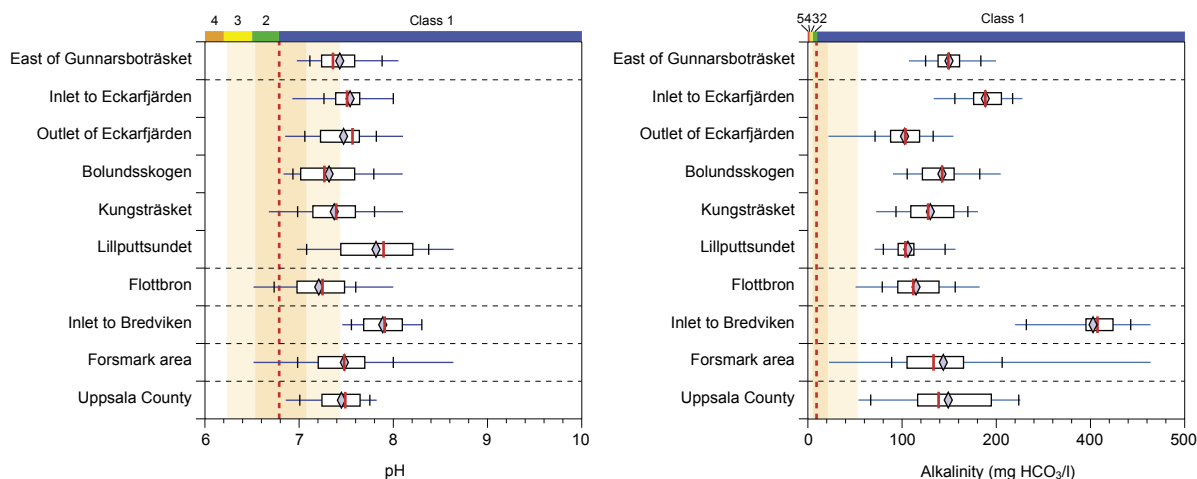
#### 4.3.1 Acidity and alkalinity in lakes

The Forsmark lakes possess constantly high pH-values, always above 7 in the surface waters, i.e. slightly alkaline water. The maximum values are on the other hand very high, with some observations above pH 9 in Bolundsfjärden, Norra Bassängen and Fiskarfjärden. These occasions with very high pH-levels are generally found in late summer or early autumn, but some observations have also been made during summer. Probably, these occasions coincide with high primary production and thereby high CO<sub>2</sub> consumption, which raise the pH-level.

The alkalinity is very high in the lakes in the Forsmark area and, like the pH level is the alkalinity markedly higher than in the vast majority of Swedish lakes in the national survey. Additionally, there is very little sensitivity to acidification according to the EQC. The alkalinity is slightly higher in the Labboträsket/Lillfjärden area, which is also confirmed by the levels of dissolved inorganic carbon (cf. DIC 4.1.3). This is not surprising as the major part of the alkalinity of freshwaters generally is carbonate alkalinity (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>). Norra Bassängen is characterised by a few occasions with very high alkalinity, which also coincide with high calcium levels, and low levels of dissolved oxygen. These events with elevated Ca and HCO<sub>3</sub>, and low oxygen levels, are mainly occurring during winter, and are also notable for Bolundsskogen, Kungsträsket, Bolundsfjärden, and Lillputtsundet, i.e. the whole catchment area from Bolundsskogen and downwards (Figures 4-36 and 4-37). Altogether, this implies that the chemical composition of the water is heavily influenced by groundwater rich in CaCO<sub>3</sub>, but low in oxygen, especially since also the streams possess low oxygen levels.

#### 4.3.2 Acidity and alkalinity in streams

The pH-values in the streams in the Forsmark area are, like in the lakes, in general high and are seldom less than pH 7. Even though pH is high in the streams, it is not as high as in the lakes, neither does it deviate as much from other Swedish watercourses as the pH in lakes does. This is due to the fact that really high pH-values generally are caused by extensive primary production, which is most commonly found in lakes. The pH level at Flottbron



**Figure 4-26.** Alkalinity and pH in streams in the Forsmark area, Uppsala county, and Sweden. Environmental quality criteria according to /SEPA, 2000/. Explanations are given in Figure 4-1.

is comparatively lower than in the other streams, which is caused by decomposition of organic matter in the wetland that the water is filtered through during its passage out from Fiskarfjärden to the Baltic Sea.

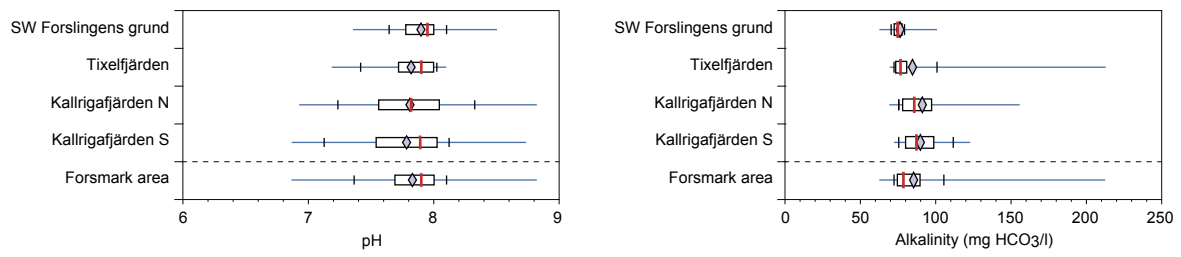
The alkalinity in the Forsmark streams is high and at about the same level as in the lakes, which implies that the level is markedly higher than the major part of the watercourses in the national survey. The level is slightly higher at the site East of Gunnarsboträsket, as well as at the inlet to Eckarfjärden. Also the lakes in the Lillfjärden catchment area possess a slightly higher alkalinity compared to the other lakes (Figure 4-25). The alkalinity in Eckarfjärden and in its outlet is on the other hand notably lower than in the inlet. This can either be caused by a massive  $\text{CaCO}_3$  precipitation in the lake, or by a dilution of lake water with inflowing water with substantially less  $\text{CaCO}_3$ , probably from other parts of the catchment area (cf. 4.2.1 and 4.4.1).

The highest alkalinity is noted at the inlet to Bredviken, even though the corresponding concentration of dissolved inorganic carbon (DIC) is considerably lower. In general,  $\text{HCO}_3^-$  constitute the major part of alkalinity of freshwaters, which implicate that there ought to be a clear relationship between alkalinity and DIC. In the case of the DIC level and the variation in concentrations at the inlet to Bredviken, is the level markedly lower than the corresponding alkalinity (both recalculated to molarity), and the variation in DIC is considerably larger than the variation in alkalinity. This can either be caused by another anion than  $\text{HCO}_3^-$  or  $\text{SO}_4^{2-}$  (or any other of the investigated anions) that is adding alkalinity to or buffers the water, or it could be caused by analytical difficulties with the DIC determination.

### 4.3.3 Acidity and alkalinity in sea water

The pH and alkalinity at the coastal sites in the Baltic Sea are on stable and consistently high levels. The slightly higher variation both in pH and alkalinity at Kallrigafjärden is due to the dilution of freshwater entering with the two rivers which have their outlets in the bay. This phenomena has earlier been described for several different chemical species (cf. 4.1, and 4.2).

The very large variation in alkalinity at Tixelfjärden, due to a few very high observations, is probably only caused by analytical errors, as these high levels is not supported by any other chemical species like DIC (cf. Figure 4-9).



**Figure 4-27.** Alkalinity and pH at coastal sites in the Forsmark area. Explanations are given in Figure 4-1.

## 4.4 Temporal and spatial variation in water chemical composition

Even though the chemical composition may appear to be roughly in a steady-state, many substances are varying temporally and/or spatially. In temperate areas are the temporal changes most commonly on a seasonal basis, but some changes might even be diurnal. Spatial variation within lake is more commonly found in e.g. large lakes, due to edge effects in the littoral zone. The spatial variation in a certain lake is not evaluated in this work due to the limited amount of data, as the samples in general are taken at only one place in each lake, and most commonly in its central part. Therefore, the only spatial variation accounted for is the variation between lakes and stream sites. Neither are the diurnal changes in water chemical composition taken into consideration as samples are mainly taken on a monthly basis, which does not allow us to trace any short term changes. Another kind of temporal changes that can not be covered by the present data is any kind of slow drift of the baseline level, which may need up to decades of data to be spotted.

### 4.4.1 Seasonal variation in chemical composition

Substances that possess a seasonal concentration pattern in freshwater systems are in general coupled either to the production and degradation of organic matter, or to seasonal changes in the amount or composition of inflowing water. The production of organic matter is directly affecting the availability of e.g. substances needed for primary production like phosphate, nitrate, ammonium and silica, and to some extent also photosynthetically active substances like magnesium and copper if the availability is limited. On the other hand, the degradation of organic matter, which might roughly be seen as the reversed process of the production, is to a large extent affecting the availability of the same substances as the production.

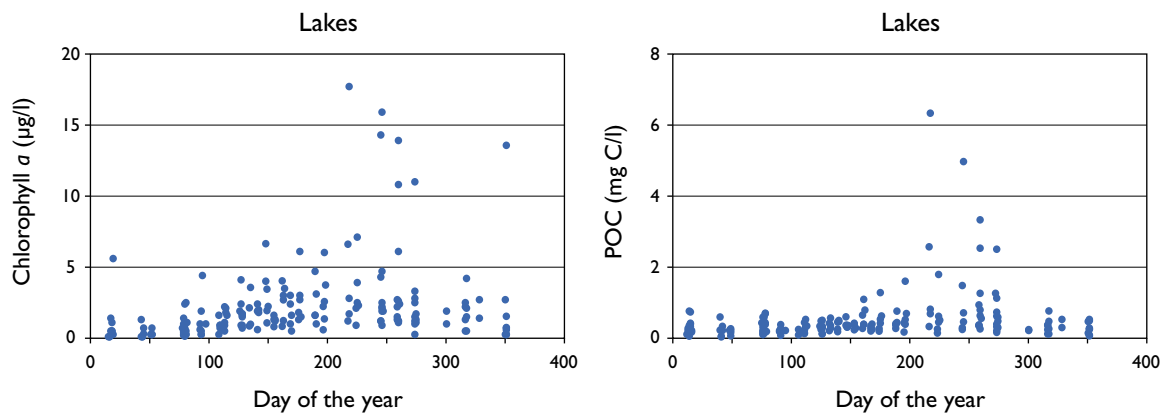
#### ***Chlorophyll***

The chlorophyll *a* concentration in water is a measure of the amount of phytoplankton in the water. To a certain extent it also gives a rough estimate of the primary production in the water column, even though it is not directly coupled to the primary production as there might be a large "standing stock" of phytoplankton although the primary production is low. On the other hand, a limited amount of phytoplankton can not support a very high primary production. It is hard to see any obvious seasonal trends in chlorophyll *a* content in the lakes in the Forsmark area, except that the highest concentrations are generally found at summer or early autumn, indicating that the major part of the primary production in the water column in these lakes takes place during this part of the year (Figure 4-28). This is also illustrated by elevated levels of particulate organic matter (POC) during this episode, as the POC is partly constituted by phytoplankton and other organic particles (Figure 4-28). However, the major part of the primary production in the Forsmark lakes probably occur in the upper part of the sediments by benthic cyanobacteria, typical for oligotrophic hardwater lakes in the region (Brunberg and Blomqvist, 1999/ /Nilsson, 2001/ and /Blomqvist *et al.* 2002/ have calculated that the primary production of microphytobenthos in Eckarfjärden might be up to eight times larger than the production by phytoplankton.

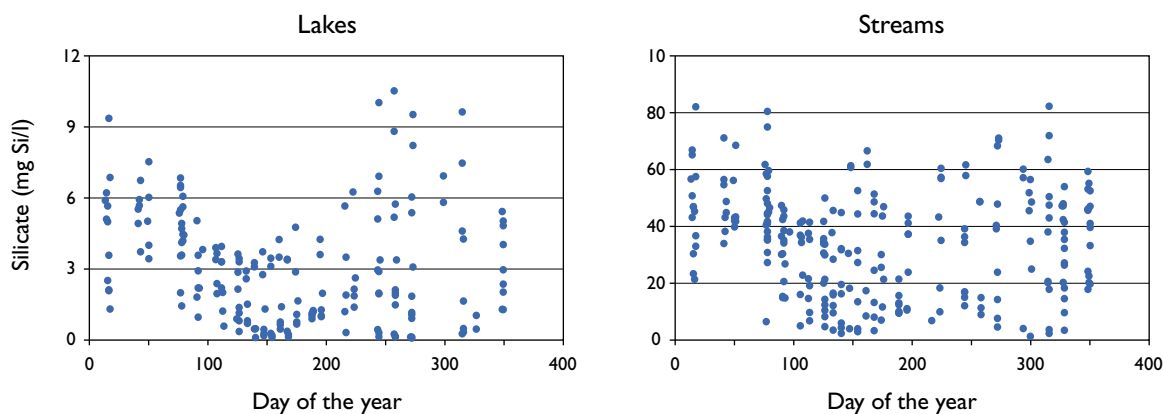
#### ***Organic matter***

Spring and/or autumn blooming diatoms seems to be less important in the Forsmark lakes than what is common in many Swedish lakes. Even though diatoms generally have only a small effect on the chlorophyll *a* content, due to smaller amounts of chlorophyll than most other phytoplankton, high amounts of diatoms ought to result in elevated POC levels.





**Figure 4-28.** Seasonal changes in chlorophyll a and particulate organic carbon (POC) in surface water from lakes in the Forsmark area. The data shown is from all investigated lakes.

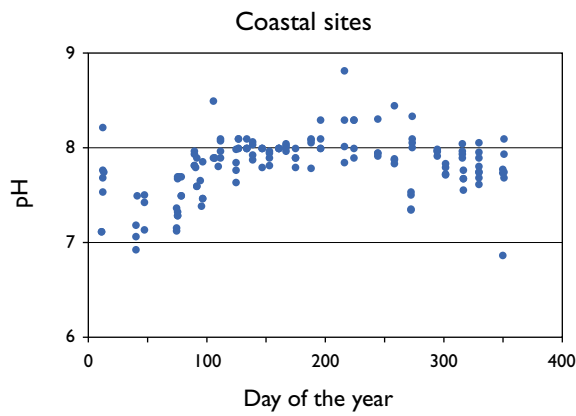
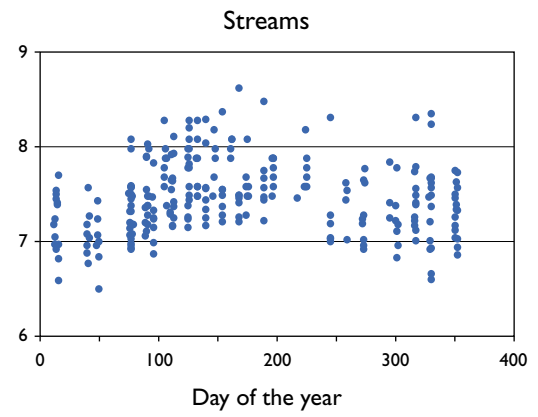
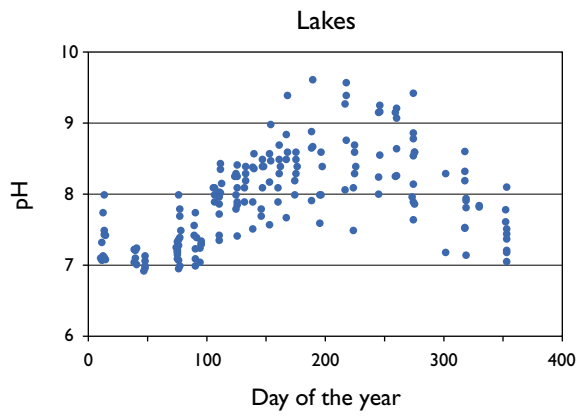


**Figure 4-29.** Seasonal changes in silicate concentration in surface water from lakes and streams in the Forsmark area. The data shown is from all investigated lakes and streams.

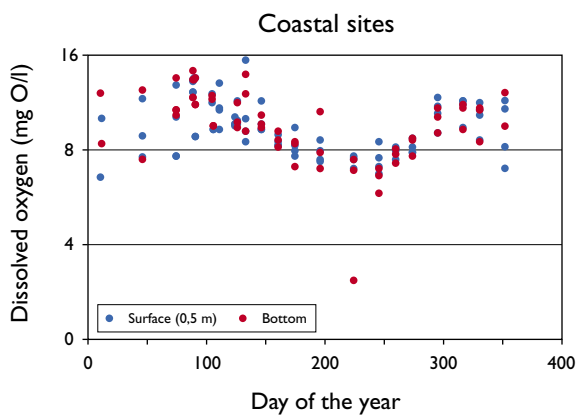
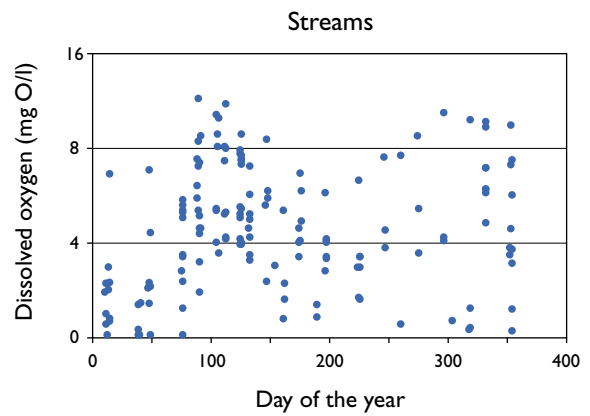
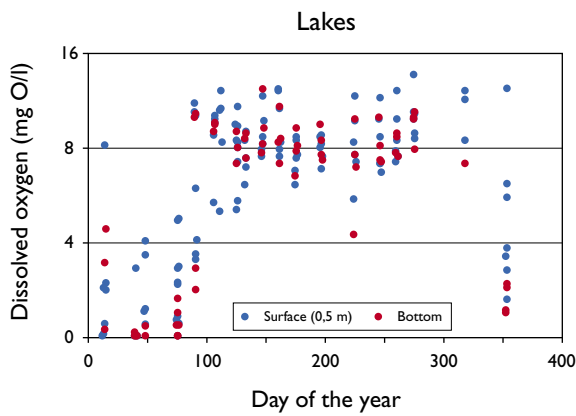
In the Forsmark lakes, there is no such evidence of elevated POC levels neither in spring or in autumn (Figure 4-28). However, some indications of diatoms are given by the chlorophyll *c* concentration in the lake water. This chlorophyll pigment, which is mainly found in diatoms [Wetzel, 1983], is only found at low levels in the Forsmark area. The limited amount of observations that are actually above the reporting limit are mainly found at spring and autumn in the lakes, as well as in the streams and at the coastal sites (in total 131 observations above the reporting limit out of 566 analysed samples). There is also an indirect evidence of a diatom development as a protruding decline in silicate concentration in springtime, which suggest an uptake by diatoms (Figure 4-29). The same phenomena with declining silicate content is also notable for the streams (Figure 4-29). However, the streams are believed to mainly be affected by declining water movements after ice and snow melt.

## pH

As in the lakes, there are some indirect evidence of more protruding diatom developments at the coastal sampling sites as the pH start to raise earlier in spring, and the higher level is maintained somewhat longer at the coastal sites compared to the lakes (Figure 4-30). On the other hand, this is not supported by the silicate, chlorophyll *a* and/or POC concentrations at the coastal sites (not shown). This lack of support is probably an effect of the large variation in chlorophyll and POC content at these sites, which is partly due to the impact of inflowing freshwater to the bay Kallrigafjärden (cf. 4.1, 4.2, and 4.3).



**Figure 4-30.** Seasonal changes in pH in surface water. The changes are a result of the balance between primary production and decomposition of organic matter. Data shown are from all sampling sites in lakes, streams and brackish water sites in the Forsmark area.



**Figure 4-31.** Seasonal changes in dissolved oxygen. The changes are a result of the balance between primary production and decomposition of organic matter. Data shown are from all sampling sites in lakes, streams and brackish water sites in the Forsmark area. The observations are divided into surface and bottom samples for lakes and coastal sites. Depth separation is not possible for samples from streams due to the limited water depth.

Actually, the indirect measures of primary production and degradation of organic matter via changes in pH and dissolved oxygen, seem to illustrate these processes well (Figures 4-30 and 4-31). The primary production consumes inorganic carbon dissolved in the water (mainly as  $\text{HCO}_3^-$ ), which elevates the pH. In the photosynthetic process is also oxygen produced, which altogether results in a raise in pH and dissolved oxygen. The degradation of organic matter, e.g. dead phytoplankton, is to a large extent the reversed process to primary production, i.e.  $\text{CO}_2$  is produced and oxygen is consumed. Beside primary production and decomposition of organic matter, pH is also affected by the buffering capacity, i.e. the alkalinity, of the water (mainly acting against the acidifying effects of decomposition), and input of  $\text{H}^+$  ions from the surroundings. Apart from production and decomposition of organic matter is the dissolved oxygen also affected by input of oxygen from the atmosphere, e.g. caused by waves, running water, etc.

Altogether, this implicates that changes in pH and dissolved oxygen to a large extent are reflecting the net effect of the two processes primary production and decomposition of organic matter. The pH shows a distinct maximum in summer in all three kinds of water investigated. At least in lakes and at the coastal sites does this maximum occur around day 200 or shortly thereafter, i.e. at the end of July or the beginning of August. It is less obvious when the maximum pH level in the streams take place, mainly because observations from the streams during summer are scarce. The period with elevated pH persist from approximately day 90 (late March/early April) to slightly after day 300 (late October/early November) at all sites, irrespective of the kind of water.

### ***Dissolved oxygen***

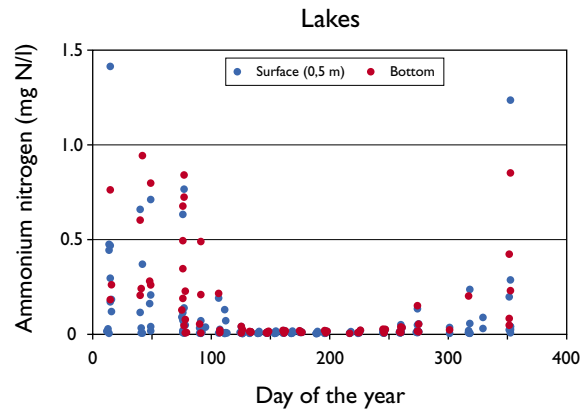
The breakpoints for pH also coincide with the raise in dissolved oxygen content in the water (Figures 4-30 and 4-31). This is probably a combined effect of incorporation of atmospheric oxygen during spring and autumn circulation, and of photosynthetic activity by spring and autumn blooming diatoms. In contrast to the elevated pH levels, which persist during the whole production period, the oxygen levels drop markedly in the middle of the summer at all sites. This is probably caused by three different processes. First of all, the solubility of oxygen in water is heavily temperature dependent, which implicates that it drops notably when the water temperature raise in late spring and summer. Because of this physical property of water, it can thereby not withstand very high oxygen levels at high temperatures, at least not for a prolonged time period (for a short period of time the water may be over-saturated because of extensive primary production).

Secondly, the elevated water temperatures at summer increase the decomposition of organic matter, both in the waterphase and in the sediments. The decomposition consumes oxygen and thereby the oxygen level in the waterphase will decrease.

The third process that may affect the amount of dissolved oxygen is more or less restricted to the situation in the streams. The investigated streams are comparatively shallow and the waterflow is generally low, especially during the summer and/or winter. Even though the precipitation may be large during summer, the evapo-transpiration is also high because of the higher air temperature. This implicates that the net amount of water that enters the streams is generally limited (cf. /Larsson-McCann *et al.* 2002/). In winter, the main bulk of water is kept in a frozen state, which also prevents the inflow to the streams. Altogether, this implicates that the influence of groundwater is comparatively larger during these episodes of low waterflow. Although the chemical composition in the groundwater may be very different due to the impact of the percolation in the soils of the catchment area, the amount of dissolved oxygen is generally very low. This means that during periods with comparatively high inflow of groundwater to a stream, the dissolved oxygen content will be low, at least in the area close to the outflow of groundwater.

## Ammonium

As indicated by the seasonal changes in ammonium concentration in the Forsmark lakes is the decomposition of organic matter of less importance during the early part of the summer, when the ammonium level is low (Figure 4-32). Not until the end of the summer or the early part of the autumn do the ammonium concentrations start to increase in the lakes. This suggests that the lower oxygen level in the lakes in summer is mainly a result of the lower oxygen solubility, but the influence of decomposition of organic matter becomes more important in the end of the production season, when also the ammonium level increase. On the other hand, the ammonium level continues to increase through out the autumn, and the high levels are maintained until ice-out and the water circulation in the following spring.



**Figure 4-32.** Seasonal changes in ammonium concentration in surface and bottom water from lakes in the Forsmark area. The data shown is from all investigated lakes.

## Calcium and magnesium

The photosynthesis and the degradation of organic matter may have substantial effects on pH, which implicates that pH sensitive substances also may be affected indirectly by these processes. One example of these indirect effects caused by changed pH is the turnover of calcium in hardwater lakes, i.e. alkaline lakes rich in calcium and magnesium, like the freshwaters in the Forsmark area, as well as the rest of the county of Uppsala. The temporal changes in calcium content in the water phase is generally found on a seasonal basis, but might in some cases with very high photosynthetic activity during daylight even be found as a diurnal cycle.

There are apparent seasonal changes in calcium content in the surface waters of lakes in the Forsmark area, whereas streams and coastal sampling sites possess only some minor tendencies to have the same pattern (Figure 4-33). This pattern might be hard to trace due to the in some cases very large differences between the different sampling sites, but if sites that potentially may obstruct the pattern are marked separately, the pattern becomes more evident (e.g. sub-figures for lakes and streams in Figure 4-33). The less protruding trends in the streams and at the coastal sites is probably caused by a considerably smaller effect of the primary production at these sites compared to the lakes. High primary production within streams are generally caused by large amounts of periphytic algae and/or large mats of bryophytes or other macrophytes. However, it is unclear if the Forsmark streams contain these primary producers in large quantities, which is at least not evident by the water chemical composition. Probably is the primary production in the streams of little importance, as many of them are partly dry during summer. The comparatively smaller seasonal changes in calcium concentration at the coastal sites, might be an effect of the considerably larger water volume that influence the water chemical composition at these sites.

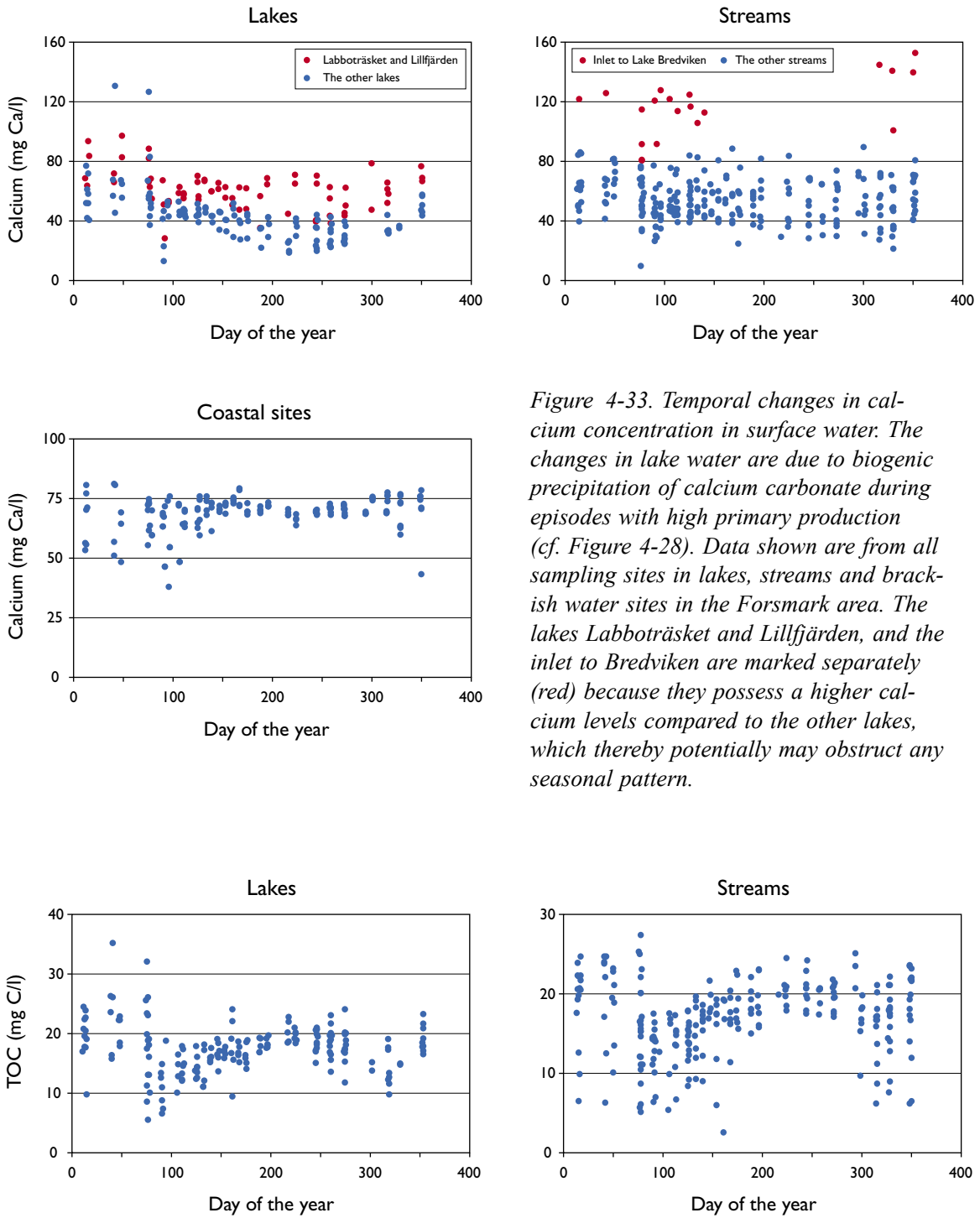
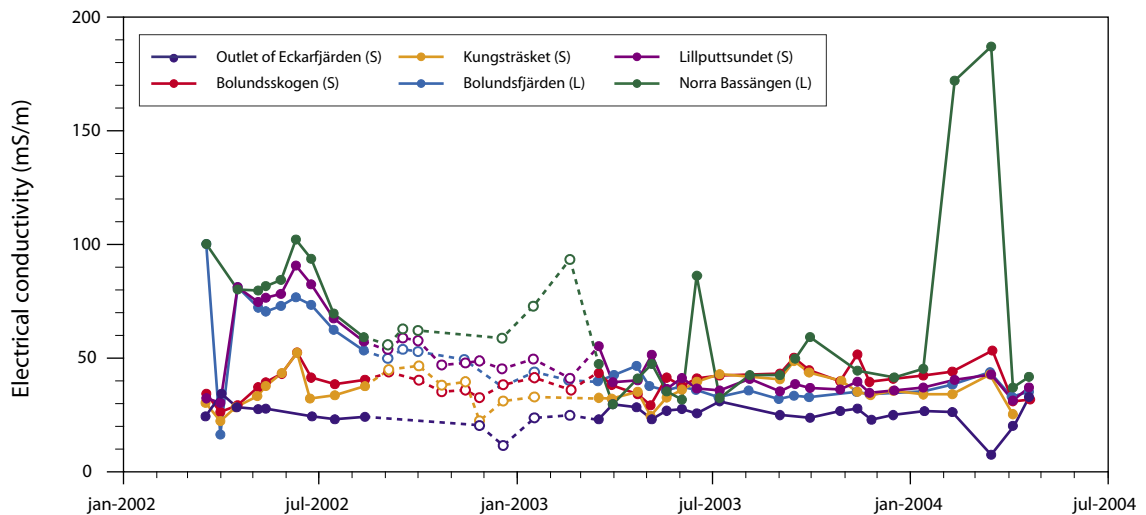
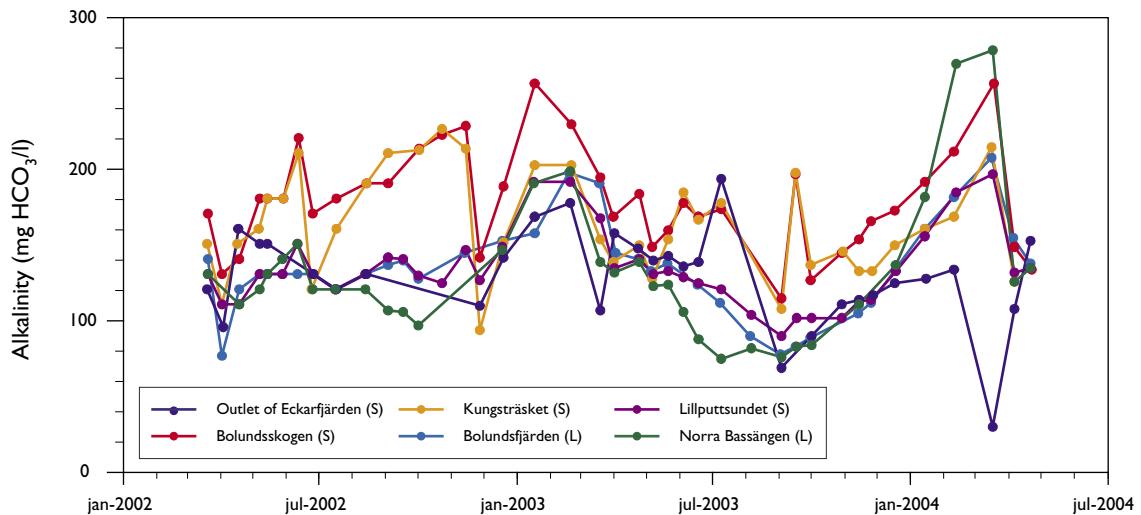


Figure 4-33. Temporal changes in calcium concentration in surface water. The changes in lake water are due to biogenic precipitation of calcium carbonate during episodes with high primary production (cf. Figure 4-28). Data shown are from all sampling sites in lakes, streams and brackish water sites in the Forsmark area. The lakes Labboträsket and Lillfjärden, and the inlet to Bredviken are marked separately (red) because they possess a higher calcium levels compared to the other lakes, which thereby potentially may obstruct any seasonal pattern.

Figure 4-34. Seasonal changes in the total concentration of organic carbon (TOC) in surface water from lakes and streams in the Forsmark area. The data shown is from all investigated lakes and streams.



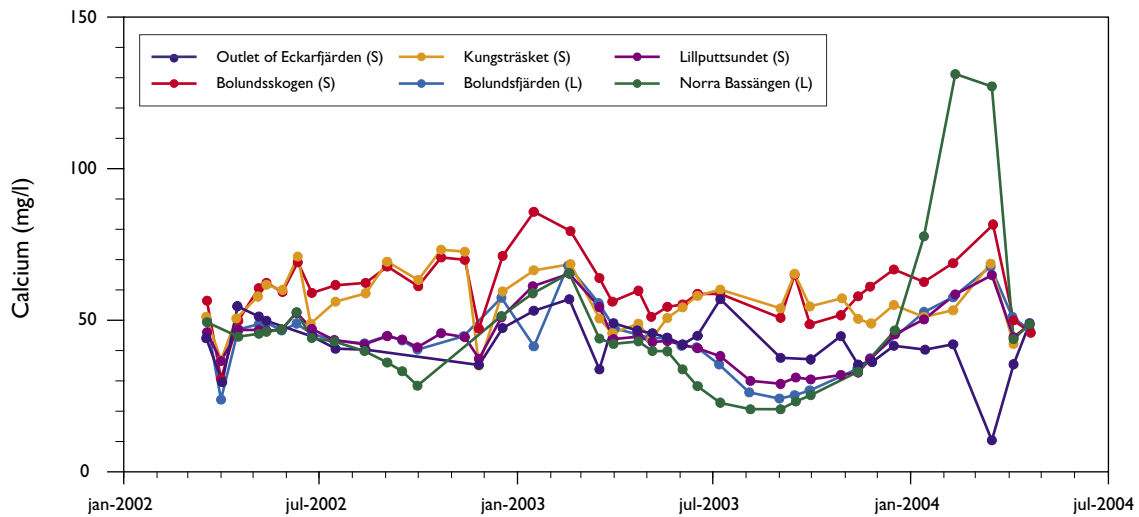
**Figure 4-35.** The amount of dissolved ions, measured as the electrical conductivity, in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area. Open symbols denote results from in situ measurements, whereas all other observations are from laboratory measurements.



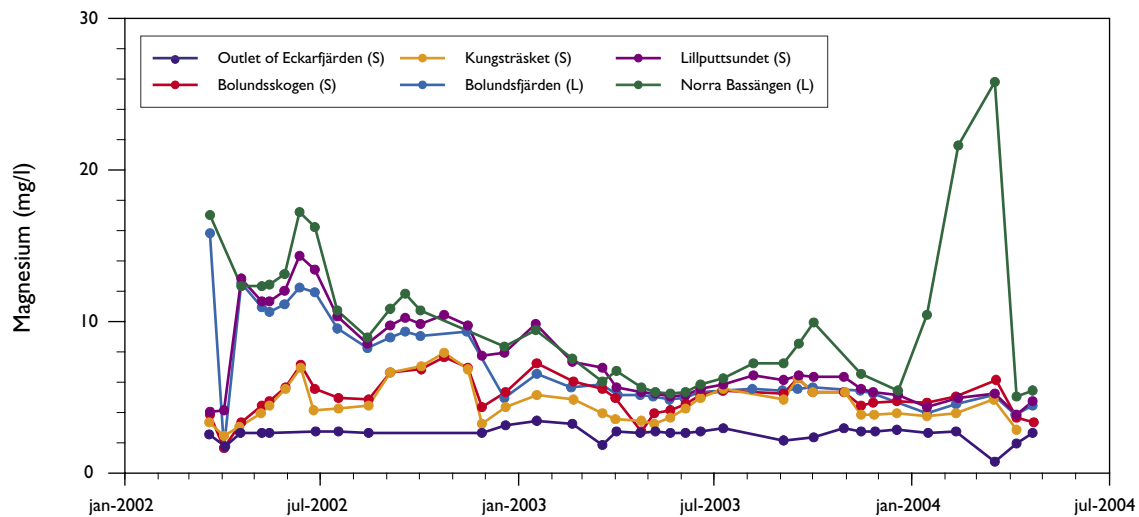
**Figure 4-36.** The alkalinity in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment.

### Snow melt

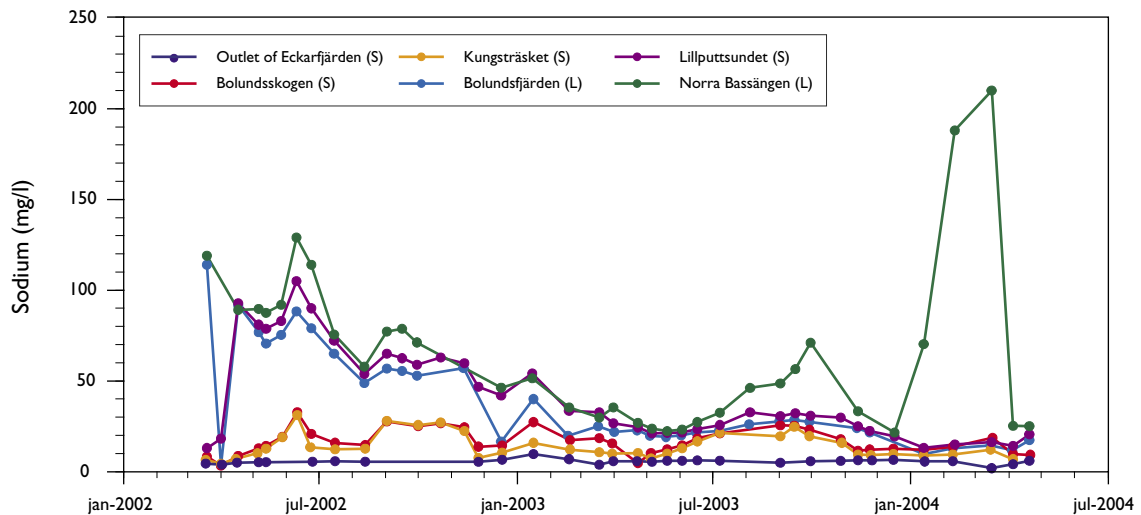
Except from seasonal trends in water chemical composition caused by primary production and/or decomposition processes, there is also in some aspects large impact from hydrological and/or meteorological processes. The effect of outflowing groundwater on the amount of dissolved oxygen in streams have already been mentioned (see above). Another important cyclic influence on the composition is the large amount of water that enter the aquatic systems when the ice and snow melt in springtime. In general, this surficial outflow of water causes a dilution of most substances in the freshwater environment, as well as in brackish water, as the concentrations in most cases are considerably lower in precipitation. An obvious example of this dilution is the seasonal trend of organic carbon, which possess a characteristic decrease in concentration in the end of March or early part of April (Figure 4-34). Additionally, the profound effect on the chemical composition in single water samples have already been pointed out (see e.g. Dissolved ions 4.2), and is even more apparent when the temporal trends for single lakes and streams are discussed (cf. 4.4.2).



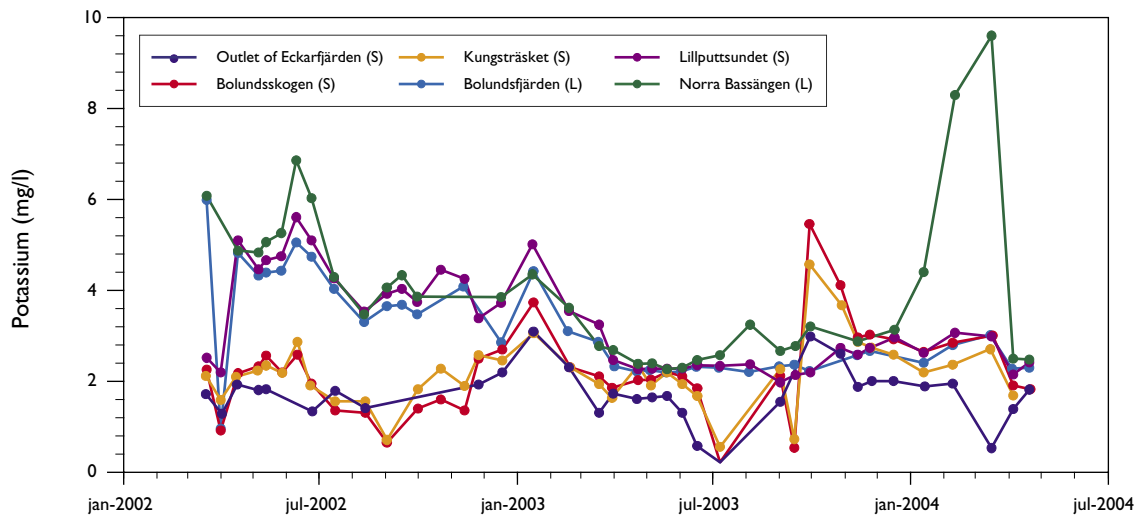
**Figure 4-37.** The calcium concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.



**Figure 4-38.** The magnesium concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.



**Figure 4-39.** The sodium concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.



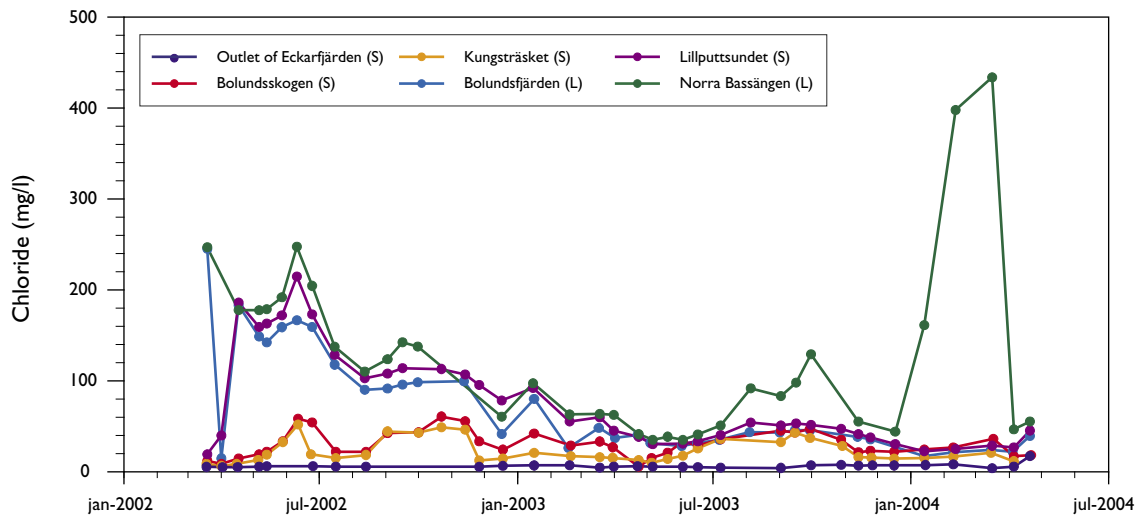
**Figure 4-40.** The potassium concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.

#### 4.4.2 Seasonal trends in the Norra Bassängen catchment area (no 2)

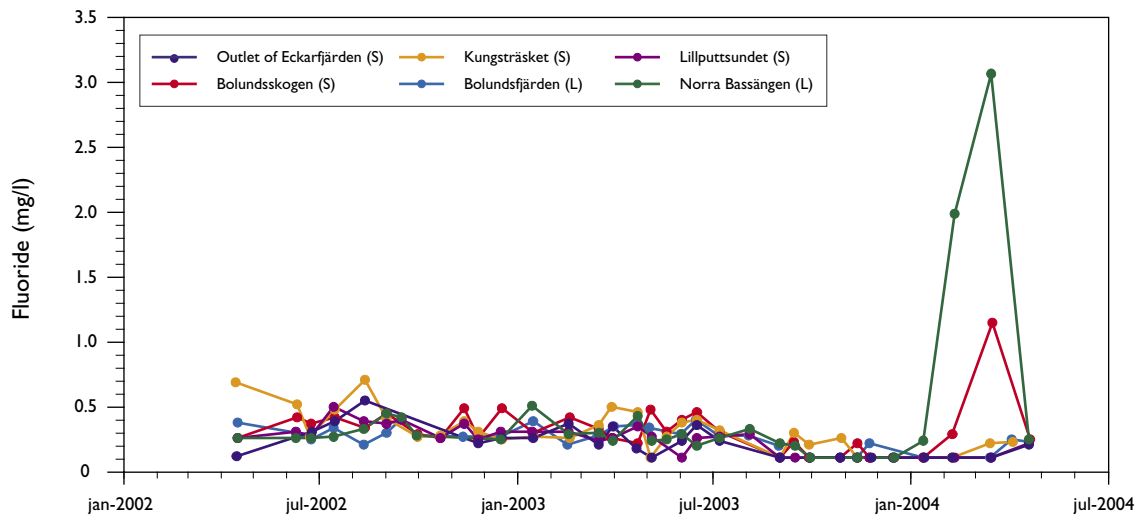
The lakes and streams in the Norra Bassängen catchment area have been chosen for a more detailed analysis of seasonal trends. This area, denoted Catchment area no 2 by /Brunberg *et al.* 2004/, has been chosen as it is the most comprehensively investigated of the different Forsmark catchments. Additionally, the area around Bolundsfjärden is also the area where the continued site investigations will be concentrated.

The trends are described for two parts of the catchment area. The first area of interest is from the outlet of Lake Eckarfjärden down to Lake Norra Bassängen, and the second area is Lake Eckarfjärden (no 2:10) with its inlet and outlet streams.





**Figure 4-41.** The chloride concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.



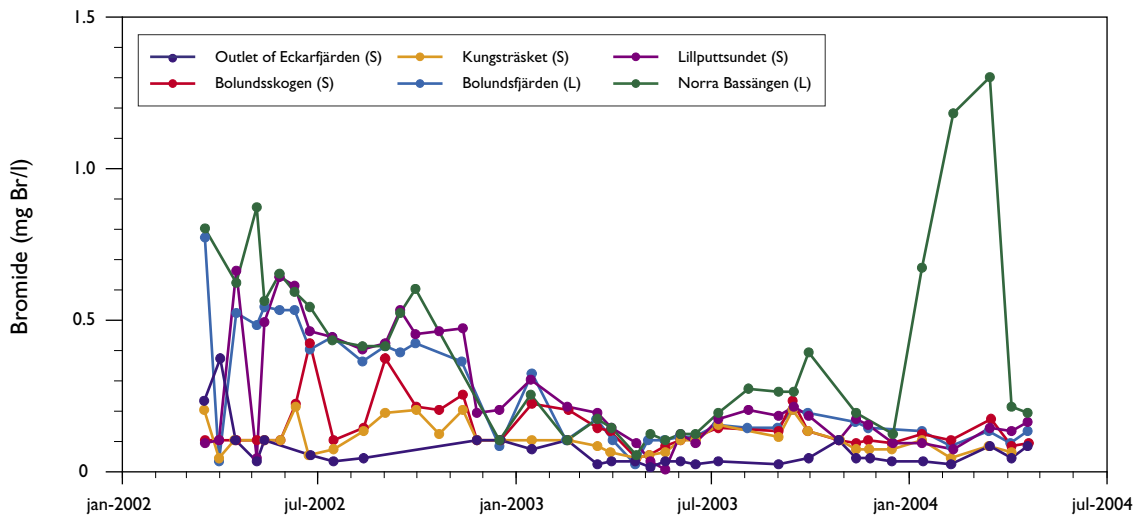
**Figure 4-42.** The fluoride concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.

### Seasonal trends in the lower stretches of the catchment area

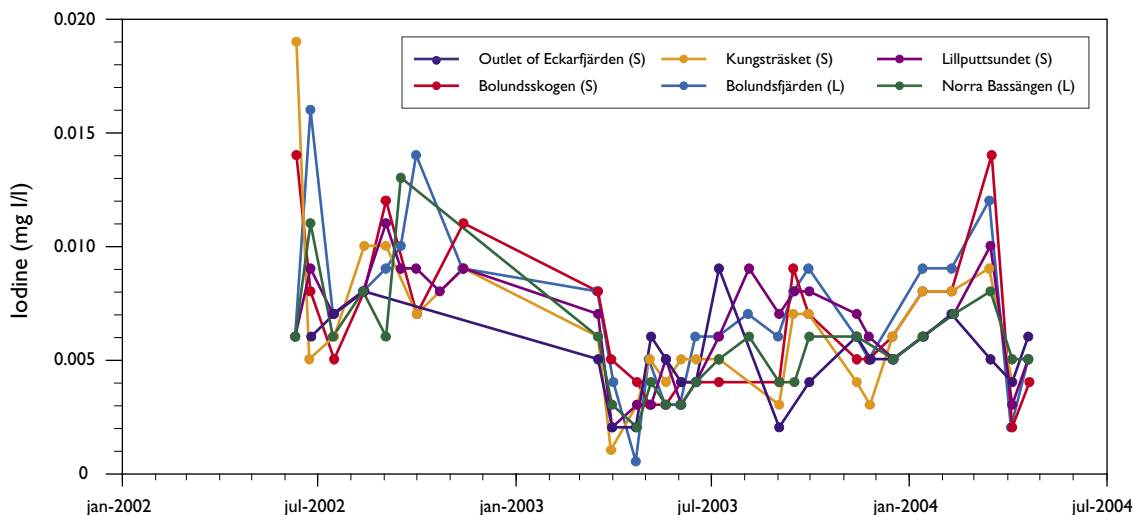
Two major phenomena have been identified that possess large impact on the water chemical composition within the area:

- The water in the lower parts of the area, i.e. from Norra Bassängen up to Lake Bolundsfjärden, is strongly affected by episodic intrusions of brackish water from the Baltic Sea.
- The water from the sub-catchment area Gällsboträsket (no 2:8 according to /Brunberg *et al.* 2004/), represented by samples from the streaming water site Bolundsskogen, differ markedly from the water from the sub-area Eckarfjärden (no. 2:10).

Beside these phenomena there are also other factors influencing the chemical composition, but they possess more restrained or local effects.



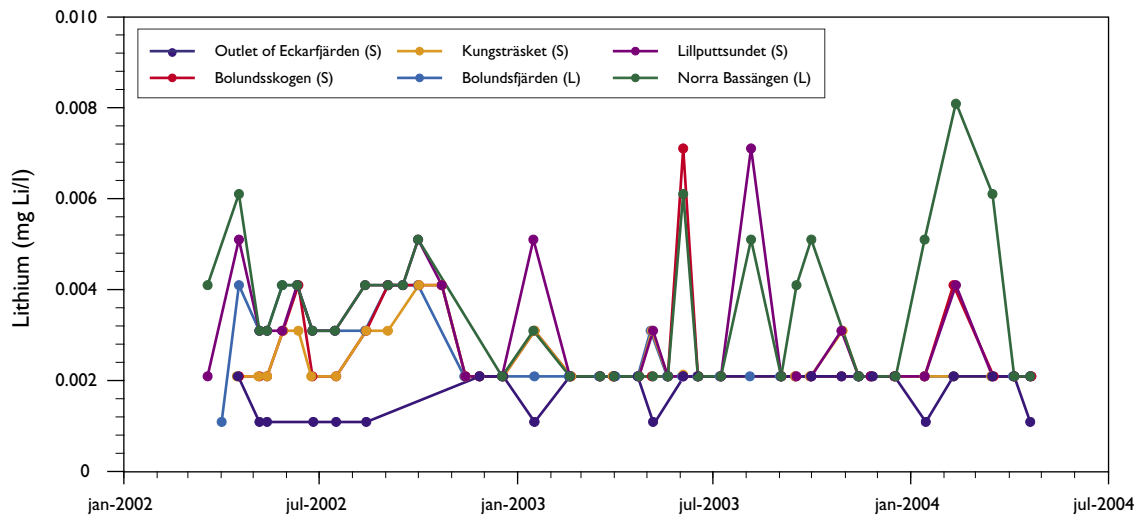
**Figure 4-43.** The bromide concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.



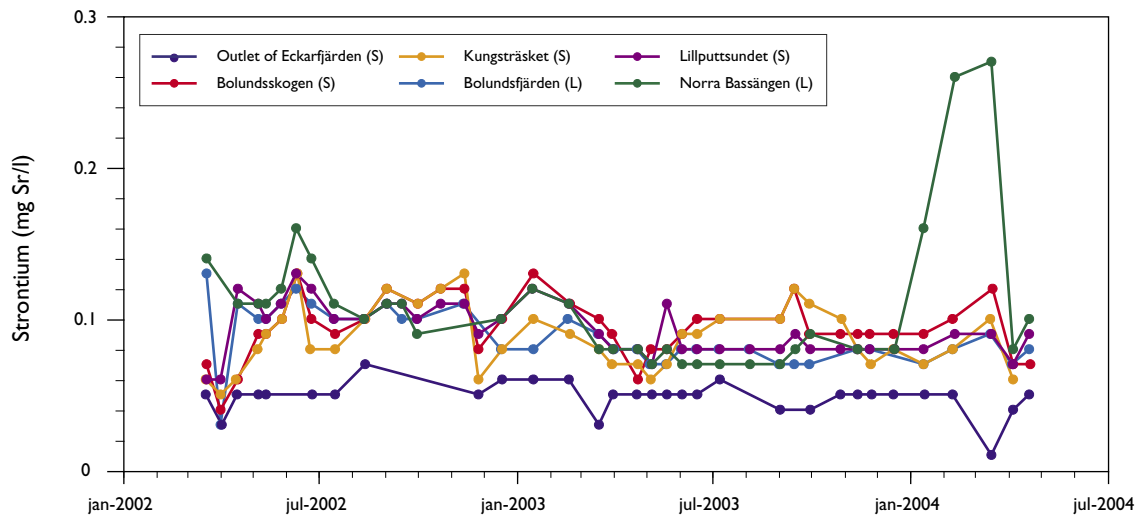
**Figure 4-44.** The iodide concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.

### **Brackish water intrusions**

The episodic intrusions of brackish water from the Baltic Sea into the lower parts of the Norra Bassängen catchment area are by natural reasons mainly observed for chemical substances that possess large differences in concentration between the freshwaters and the Baltic Sea. Examples on these intrusions are then most obvious for the electrical conductivity, sodium, and chloride (Figures 4-35, 4-39, and 4-41, respectively). Other dissolved ions that exist at comparatively higher levels in the Baltic Sea, and thereby are easily traced as the water enters the freshwater system are e.g. potassium, magnesium, and bromide (Figures 4-40, 4-38, and 4-43). There is also a tendency that the strontium level is increasing at occasions with intruding brackish water (Figure 4-46), but this tendency is less obvious as the strontium level at Bolundsskogen is considerably higher than the what is found in the sub-catchment Eckarfjärden (cf. Figure 4-56). Another substance that occur at elevated levels in connection with the intrusion episodes is sulphate (Figure 4-47).

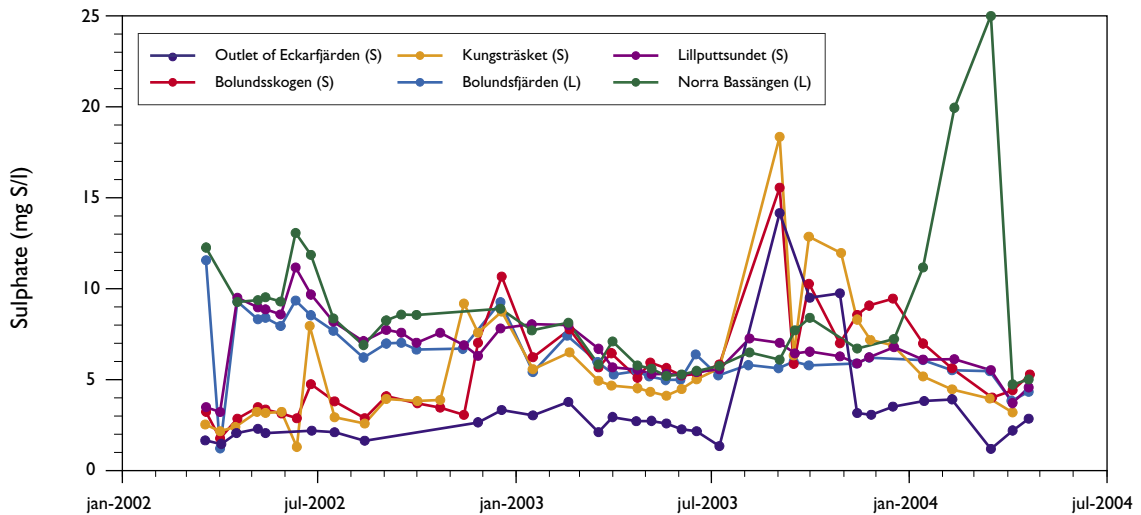


**Figure 4-45.** The lithium concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area. Note! The values 0.002 and 0.001 are in general half the detection limits (0.004 and 0.002, respectively). This implicates that the estimates at these low levels are uncertain.

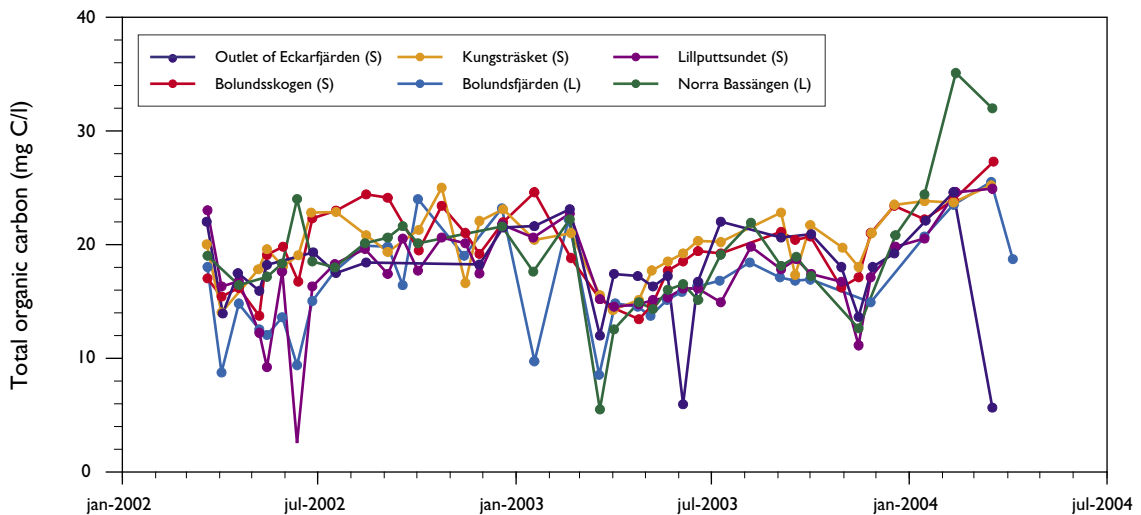


**Figure 4-46.** The strontium concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.

In contrast, substances that normally are found at higher levels in the freshwater systems are supposed to be diluted at these intrusion events. Even so, it is very hard to find any clear evidence on these dilutions, which probably is caused by the interaction from other processes that might have a larger impact on the levels. The total content of organic carbon (TOC) is one example on a substance that is influenced by several processes. Actually, TOC is not one substance, but rather consist of several different substances like humic matter from the terrestrial environment and other organic substances produced both within and outside the freshwater system. The temporal variation in TOC concentration within the Norra Bassängen catchment does not give a straightforward answer to if the concentration is affected by dilution from intruding brackish water or not, even though there is a small tendency at Lillputtsundet and Bolundsfjärden during the first months of the investigation period (Figure 4-48). The potential dilution of the TOC might e.g. be obstructed by increased productivity within the freshwater system due to the increased levels of various macro- or micro-nutrients, which may conceal the possibilities to discover any dilution effects.



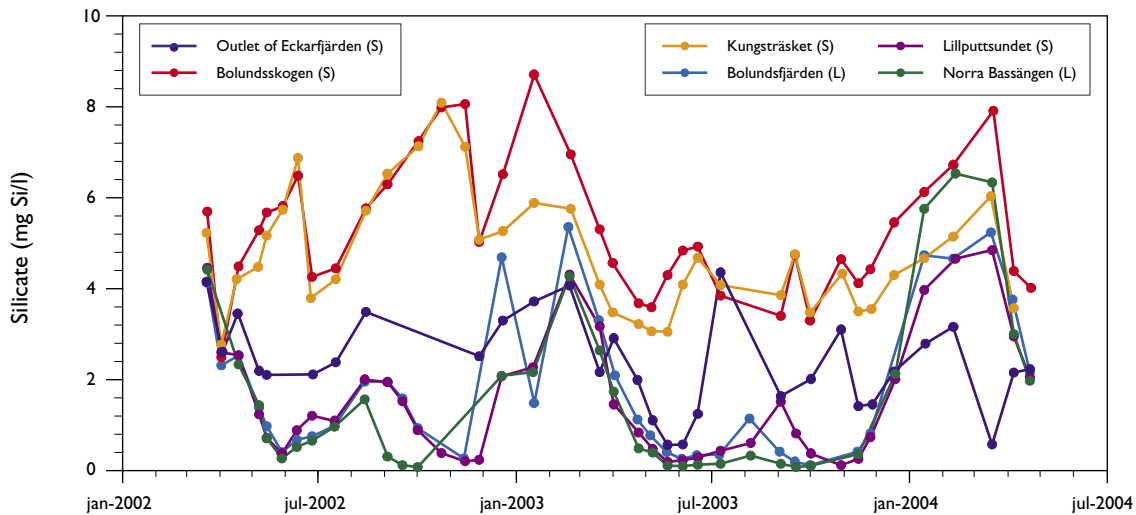
**Figure 4-47.** The sulphate-sulphur concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.



**Figure 4-48.** The total organic carbon content (TOC) in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.

### **Local differences in water chemical composition within the catchment area**

The chemical composition of the water draining the sub-catchment area Gällsboträsket (no. 2:8) deviates markedly from the water that drains the sub-catchment Eckarfjärden (no. 2:10). Additionally, in the sub-catchment Eckarfjärden there also appears to be large differences in chemical composition of water draining different parts of the sub-catchment. In general, the water from the Gällsboträsket area contains comparatively higher levels of dissolved ions like calcium, magnesium, sodium, potassium, chloride, and strontium (Figures 4-37 – 4-41, and 4-46). Also the levels of fluoride, bromide, iodine, and lithium are generally higher at the sampling site Bolundsskogen in the Gällsboträsket area, but the pattern is less protruding as the variation within the different sampling sites is comparatively high for these elements (Figures 4-42 – 4-45). As a result of the elevated ion concentrations at Bolundsskogen are also the electrical conductivity and the alkalinity higher at this site compared to the water from the outlet of Eckarfjärden (Figures 4-33 and 4-34).



**Figure 4-49.** The silicate-silica concentration in some lakes (L) and streams (S) in the Norra Bassängen catchment area.

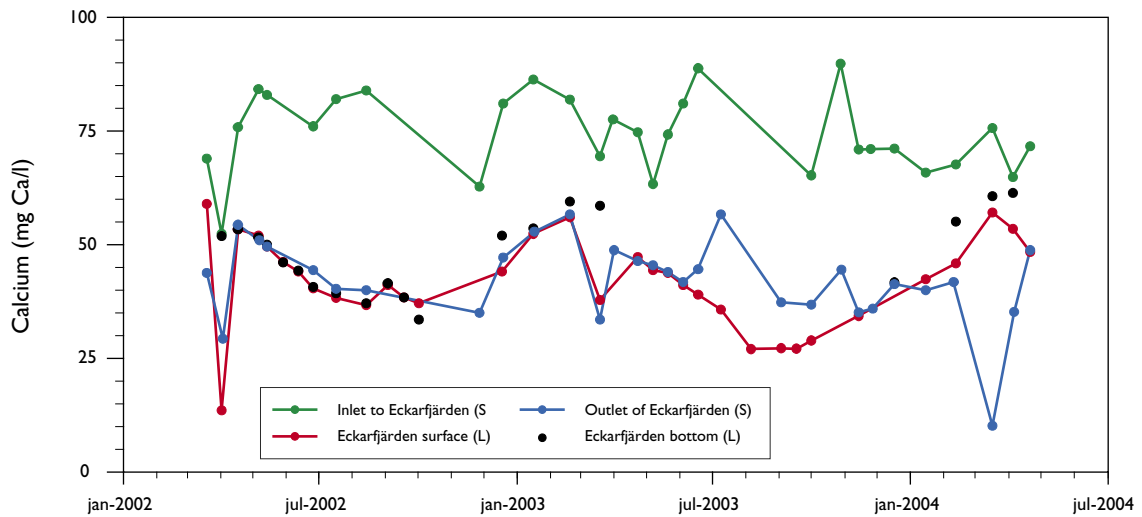
In addition to the dissolved ions are also the sulphate and silicate levels elevated at Bolundsskogen (Figures 4-47 and 4-49). The elevated levels of many substances in the water draining the Gällsboträsket area, compared to the water from the outlet of Eckarfjärden, also implicates that the levels at Kungsträsket are comparatively higher than in water from Eckarfjärden, as the water at Kungsträsket is a mixture of water from these to sub-catchments (Figures 4-33 – 4-49). Actually, the impact of the water from Eckarfjärden on the chemical composition at Kungsträsket appears to be rather low as the composition is more similar to the water from Bolundsskogen than to the outlet of Eckarfjärden. In fact, a large part of the water at Kungsträsket probably originates from the Bolundsskogen sub-catchment as it covers more than half the catchment area of the Kungsträsket sampling site (approx. 54%), whereas the Eckarfjärden sub-catchment constitute approximately 1/4 of the area.

**Table 4-1. Dominating soil types in the upper parts of the Norra Bassängen catchment area. The proportion of the Eckarfjärden sub-area that is not covered by the inlet creek has been calculated by subtracting the inlet creek from the whole sub-area. The calculations are based on GIS-maps of Quaternary deposits /cf. Sohlenius et al. 2004/.**

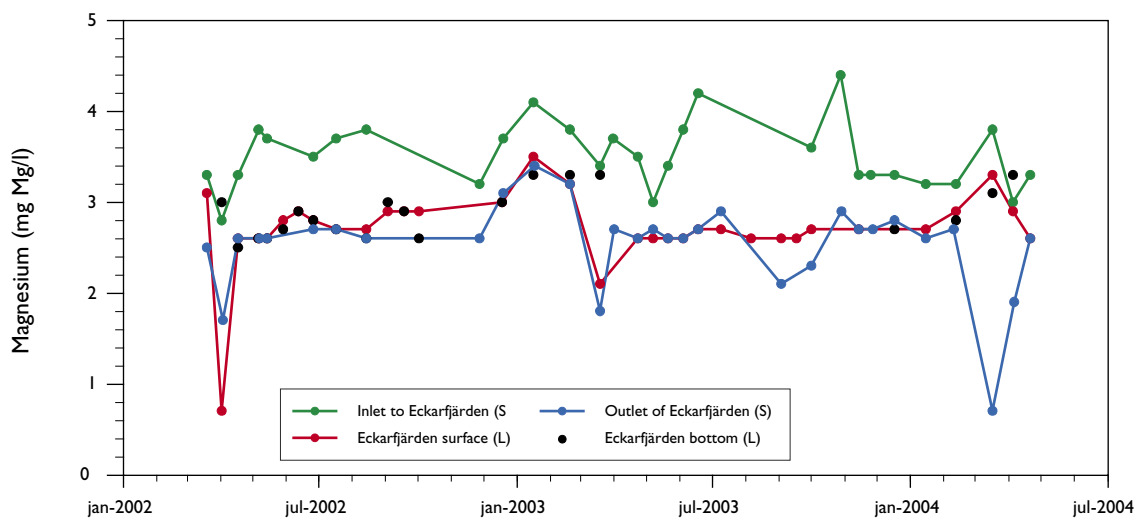
Soil type	Inlet to Eckarfjärden		Outlet of Eckarfjärden		Outlet - inlet of Eckarfjärden		Bolundsskogen		Kungsträsket	
	Area (km <sup>2</sup> )	%	Area (km <sup>2</sup> )	%	Area (km <sup>2</sup> )	%	Area (km <sup>2</sup> )	%	Area (km <sup>2</sup> )	%
Moraines	0.149	80	0.801	64	0.652	61	2.136	72	4.034	74
Clays	0.019	10	0.044	4	0.025	2	0.260	9	0.405	7
Peat	0.003	2	0.098	8	0.095	9	0.274	9	0.414	8
Other soils	0.014	8	0.304	24	0.290	27	0.277	9	0.615	11
Total area	0.185		1.247		1.062		2.947		5.468	



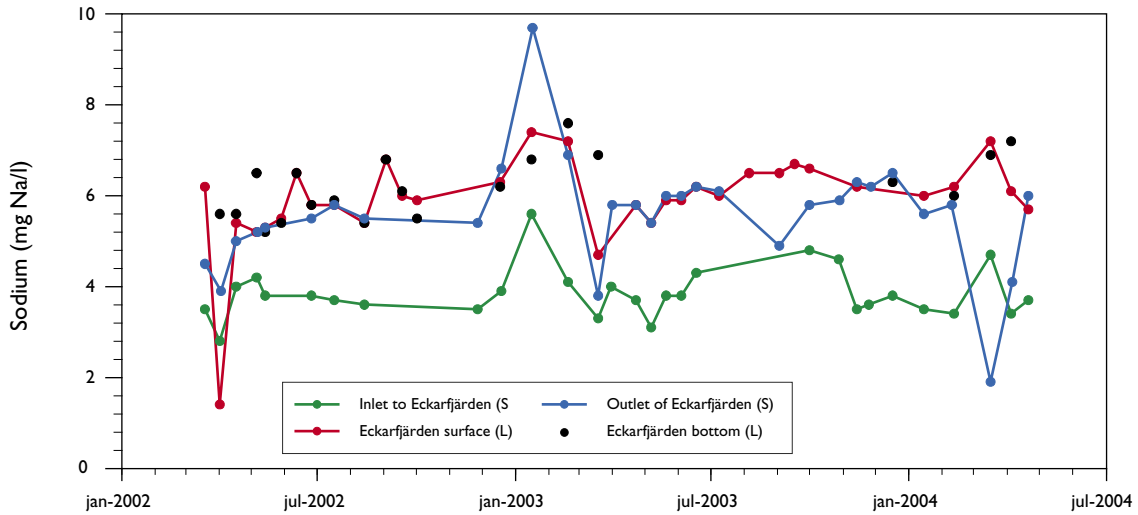
**Figure 4-50.** The alkalinity in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



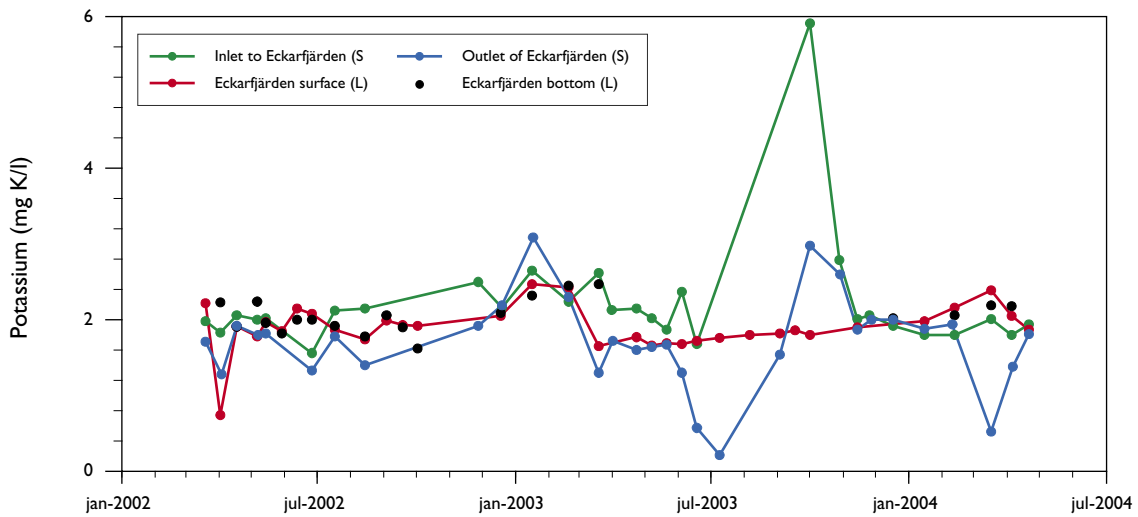
**Figure 4-51.** The calcium concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



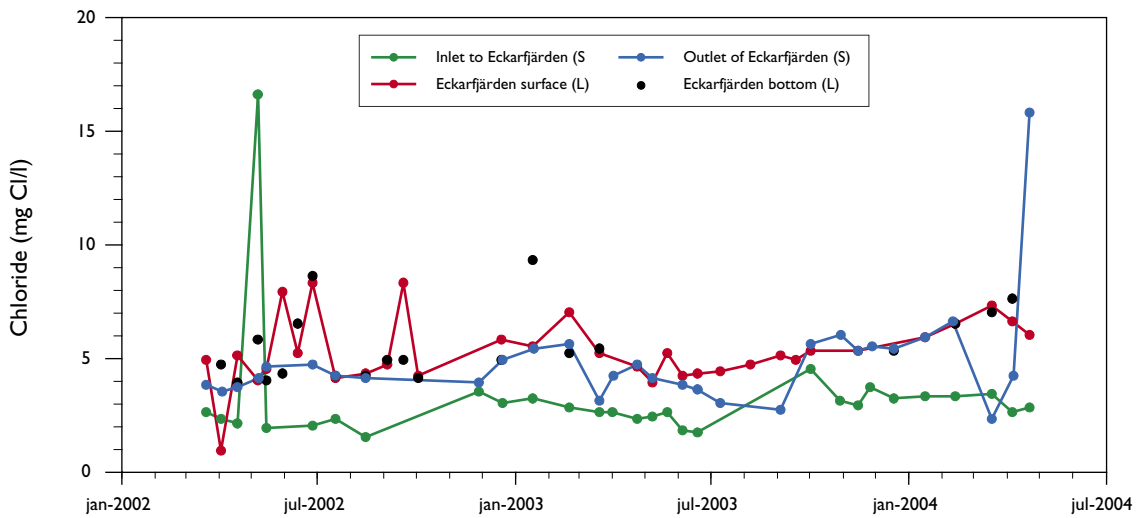
**Figure 4-52.** The magnesium concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



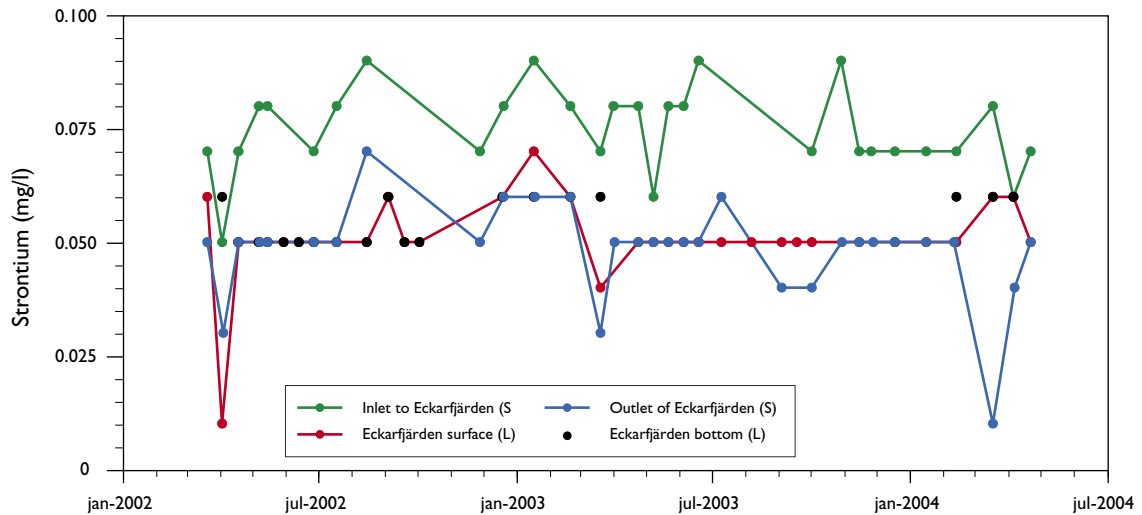
**Figure 4-53.** The sodium concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



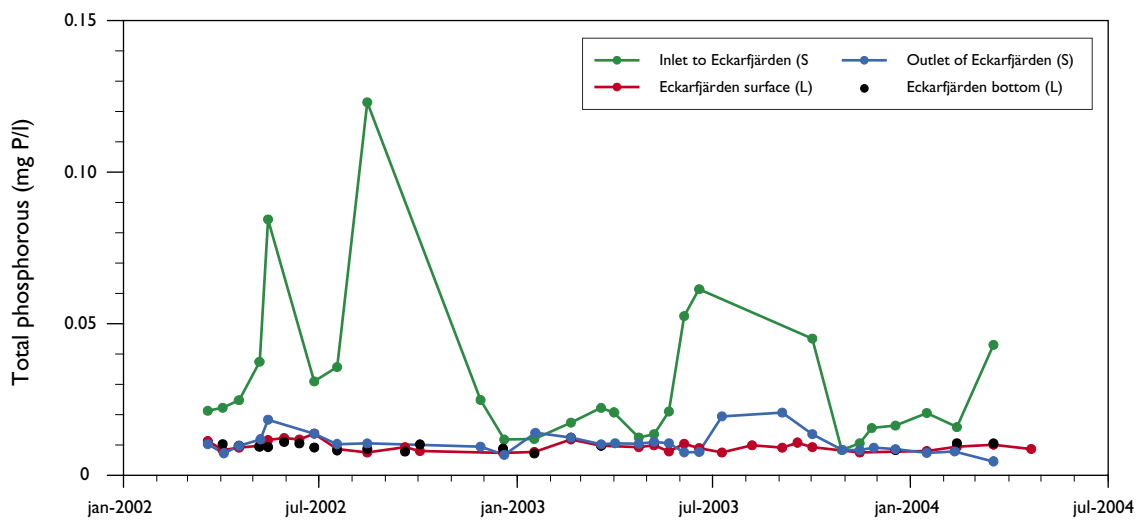
**Figure 4-54.** The potassium concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



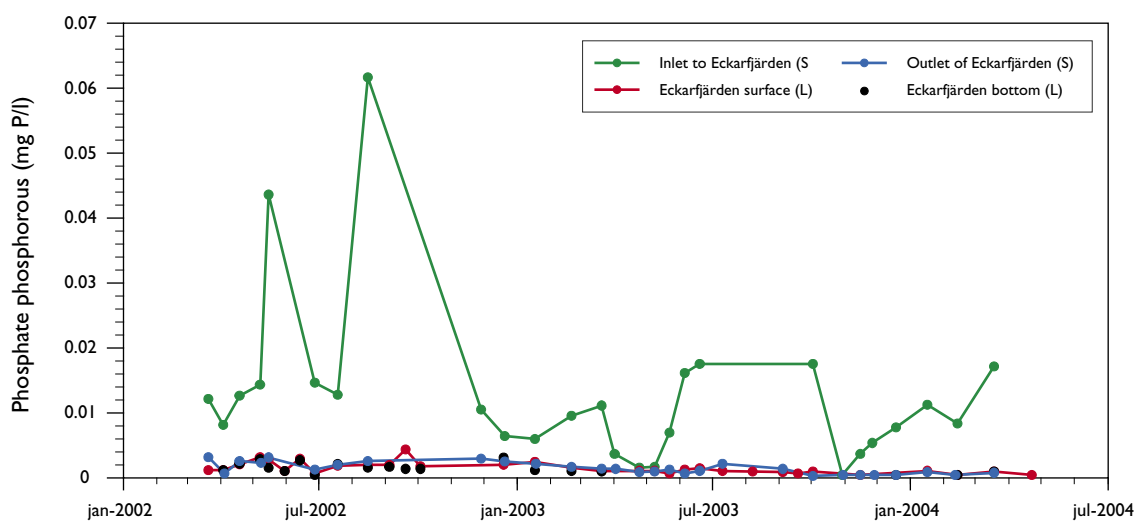
**Figure 4-55.** The chloride concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



**Figure 4-56.** The strontium concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.

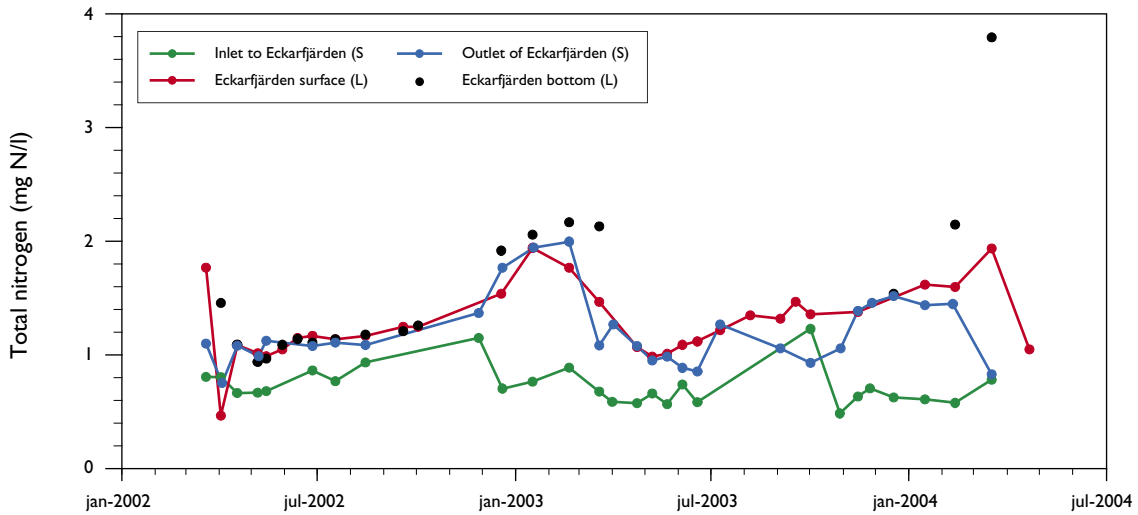


**Figure 4-57.** The total phosphorous concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.

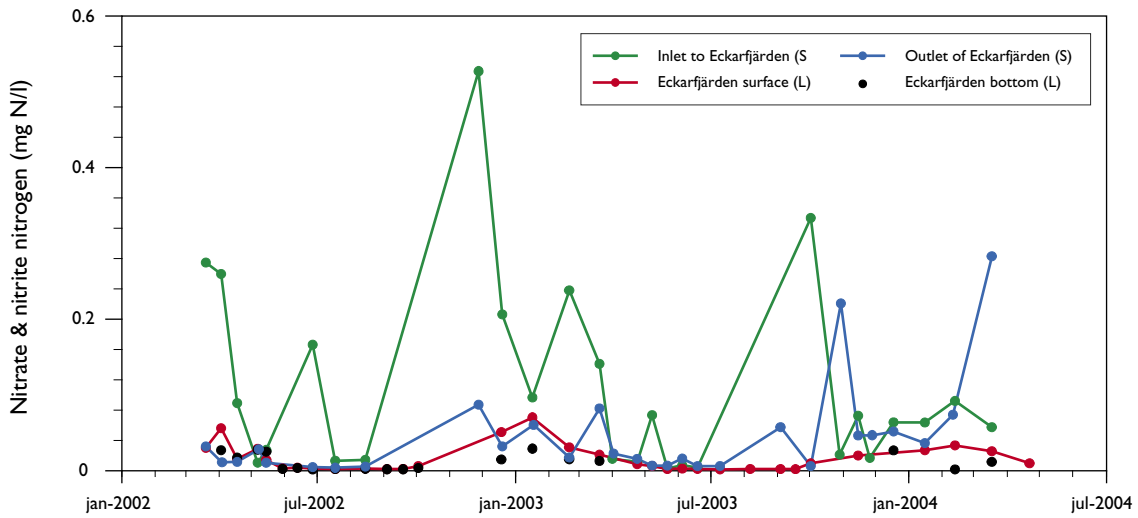


**Figure 4-58.** The phosphate-phosphorous concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.

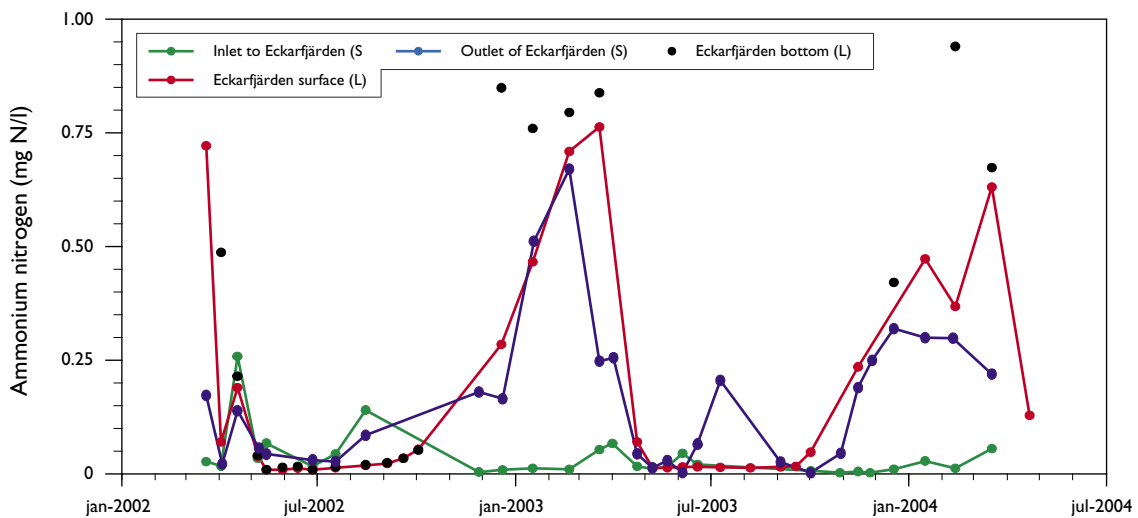




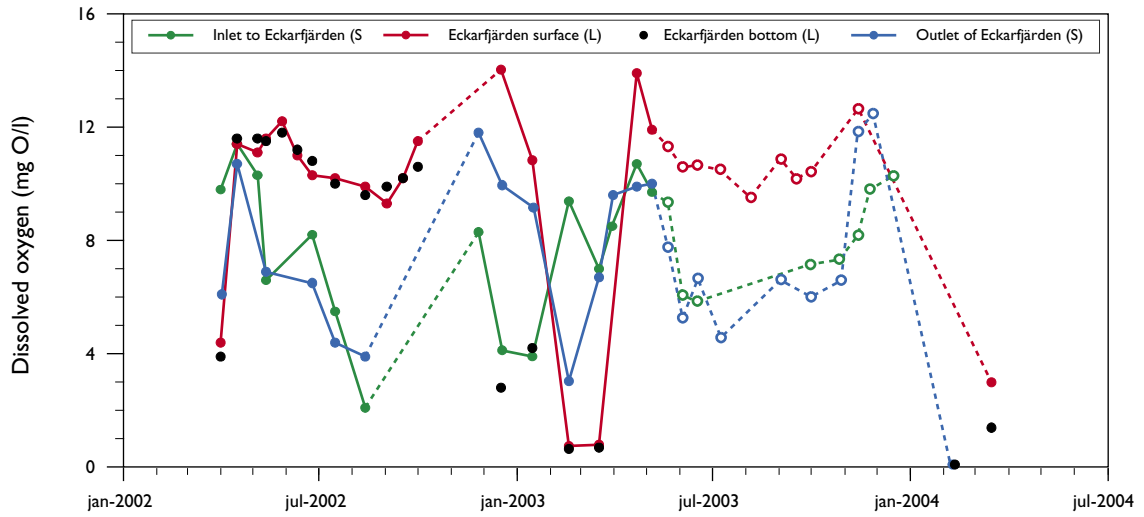
**Figure 4-59.** The total nitrogen concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



**Figure 4-60.** The nitrite and nitrate nitrogen concentrations in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



**Figure 4-61.** The ammonium-nitrogen concentration in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth.



**Figure 4-62.** The concentration of dissolved oxygen in Lake Eckarfjärden (L) and its inlet and outlet streams (S). The observations in the lake are separated according to sampling depth. Open symbols denote results from in situ measurements, whereas all other observations are from laboratory measurements.

Besides the differences in water chemical composition between different sub-catchments within the Norra Bassängen catchment, there might also be large variation in chemical composition within the various sub-areas. For instance, the composition within the sub-catchment Eckarfjärden (no. 2:10) appears to deviate considerably, and the water at the inlet (South of Eckarfjärden) seems to have more in common with the water draining the Gällsboträsket area (no. 2:8) than to the composition of the water in the lake *per se* and the outlet (North of Eckarfjärden). Like in the water at Bolundsskogen, which drains the Gällsboträsket area, do the water in the inlet to Eckarfjärden have elevated concentrations of many dissolved ions like calcium, magnesium, potassium, lithium, and strontium, and thereby also higher electrical conductivity and alkalinity compared to the lake and its outlet (e.g. Figures 4-50 – 4-52, 4-54, and 4-57). Contrastingly are the sodium and the chloride levels lower in the inlet compared to the lake and the outlet (Figure 4-53 and 4-55), which in its turn have lower levels than the water at Bolundsskogen (cf. Figure 4-39 and 4-41, respectively). Also the total phosphorous and the phosphate phosphorous levels are higher in the inlet to Eckarfjärden compared to the lake and the outlet, whereas the nitrogen species behave differently (Figures 4-57 – 4-58). In general is the total amount of nitrogen and as well as the ammonium level lower in the inlet compared to the lake and the outlet, whereas the nitrite and nitrate level is higher in the inlet. The ammonium concentration in the lake is largely affected by occasional episodes with low oxygen levels, and the fact that the total amount of nitrogen increase during these episodes implicate that this ammonium nitrogen originates from the lake sediments (cf. Figures 4-59 and 4-61).

The underlying cause or causes to these differences in the water chemical composition, both between sub-catchments and within these areas, is not fully understood, but the most probable cause is differences in soil composition both between the catchment areas as well as within the areas. The Gällsboträsket catchment area, as well as the sub-area constituting the inlet to lake Eckarfjärden, contain comparatively larger amounts of clayey soils (glacial and post-glacial clays) compared to the other part of the Eckarfjärden catchment area (Table 4-1). Clayey soils generally increase the amount of dissolved ions in the groundwater and thereby also affect the anionic composition in the surface waters when this water enter the streams and lakes in the area.

Another potential cause to large variation within an area might be precipitation and dissolution processes in the surface waters. As have already been discussed, might e.g. the calcium concentration vary to a considerable extent due to assimilative and dissimilative processes, which alter for instance the oxygen level (redox potential) and pH (cf. 4.4.1). Other substances that possess a distinct relationship to the redox conditions are phosphate phosphorous, and ammonium and nitrite nitrogen. The effect of the redox condition is probably less important for the observed inter-site differences in water chemical composition, as many other substances that are less redox sensitive also constitute these differences. This implicate that it is probably the differences in soil composition that is the main cause of these inter-site differences that can be found in the Norra Bassängen catchment area. Similar differences might also occur in other parts of the Forsmark area, but there are less possibilities to discover these potential deviations in the other catchment areas as there are less sampling sites with supporting data.

### **Occasional deviations in single samples**

One of the most striking examples of sporadically occurring deviations in water chemical compositions is the occasions with large influence of water from melting snow and/or ice. These occasions preferably take place in late winter or early spring, when large amount of melting water may occur. This melting water may have a profound local effect by e.g. temporally decreasing the amount of dissolved ions and the organic carbon content at a specific sampling site (e.g. Figures 4-50 – 4-56) or for a short time affect the overall level for a larger part of the freshwater system (e.g. Figures 4-48, and 4-36 – 4-38). The effects of melting water on the chemical composition has also been discussed earlier (cf. 4.1, and 4.2).

Another prominent example of sporadic changes in water chemical composition is the interdependence between redox conditions and the concentration of ammonium nitrogen. Ammonium is mainly formed during the decomposition of organic matter. This decomposition consumes oxygen, and as the ammonium is a reduced nitrogen species it is also sensitive to high oxygen levels that will oxidize the ammonium. All together, this implicates that high ammonium levels are in general only found at low oxygen levels (cf. Figures 4-61 and 4-62). In general, these conditions are most often met close to the bottoms in lakes, where large amounts of organic matter is found in the sediments, and low water movements prevent the water from mixing and thereby oxidizing the ammonium. As the ammonium is easily oxidized does the episodes with high ammonium levels only sustain until the oxygen level increase again, e.g. due to a water circulation event.

## **4.5 Relationships between chemical variables in lakes and streams**

The vast majority of substances in water are to a varying degree correlated to concentrations of other substances. To enhance the interpretability of such a multicollinear system it is often practical to use some kind of multivariate statistical method that summarise and visualise the influence of the various substances, projected on a few so called latent components. The most commonly used method to examine the interdependencies between both observations and variables is Principal Component Analysis (PCA). An alternative is to create a correlation matrix, but when the number of variables is large the resulting table and/or figure will be large and hard to perceive.

Separate PCA-analyses have been made on the water chemical composition of surface water in lakes and streams of the Forsmark area, as the chemical composition might be different between these two kinds of freshwater systems due to differences in response to various influences. For simplicity are only the results from the first and second principal axis for the two different systems examined as these axis are explaining the major part of the variation in chemical composition among the observations. Only the most commonly analysed substances have been included in the PCA analysis.

### **4.5.1 Correlations between chemical variables in the lakes**

The principal component analysis of the water chemical composition in the lakes in the Forsmark area resulted in three major functional groups of factors influencing the chemical composition (Figure 4-63);

- 1) The first and most important principal component is mainly a dissolved ion gradient, with potassium, magnesium, sodium, and strontium as the most important cations, and sulphate, chloride, and bromide as the most influential anions. In addition is also the electrical conductivity important as it reflects the overall level of dissolved ions.
- 2) The main exception to the ion gradient in the first principal axis is the calcium content, which instead is a major constituent of the second axis, which mainly is a pH and alkalinity gradient (pH and alkalinity, calcium, and dissolved inorganic carbon).
- 3) The third functional group of chemical variables is composed of various substances connected to organic matter and nutrients. This group is represented by various dissolved and particulate forms of phosphorous, nitrogen, and organic carbon, and seems to be of importance in separating the observations in both the first and the second principal axis. The major exception of this group is the inorganic fractions of nitrogen, which are found to be of less importance in explaining the variation among the observations.

It is a bit surprising that the alkalinity group of variables and the pH are acting in opposite direction, but when the sample scores, i.e. the relationship between the different observations, are examined it becomes clear that this separation is caused by the large variation in both alkalinity and pH within Fiskarfjärden (Figure 4-64). This discordance is mainly caused by the influence of primary production during late summer, when the consumption of CO<sub>2</sub> by the primary producers result in a dissociation of HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> into CO<sub>2</sub> and OH<sup>-</sup>. The OH<sup>-</sup> have a large impact on the pH, whereas it has no effect on the alkalinity.

The PCA sample scores also show the gradient of dissolved ions in the Norra Bassängen catchment area, where the concentration of several dissolved ions increase when the water is transported down in the water system (cf. 4.2 and Figure 4-35). Especially obvious is this influence of dissolved ions in the first principal axis for the two deviating observations in Norra Bassängen, which are samples affected by brackish water intrusions in the lower stretches of this water system (cf. Figures 4-35 – 4-49).

#### 4.5.2 Correlations between chemical variables in the streams

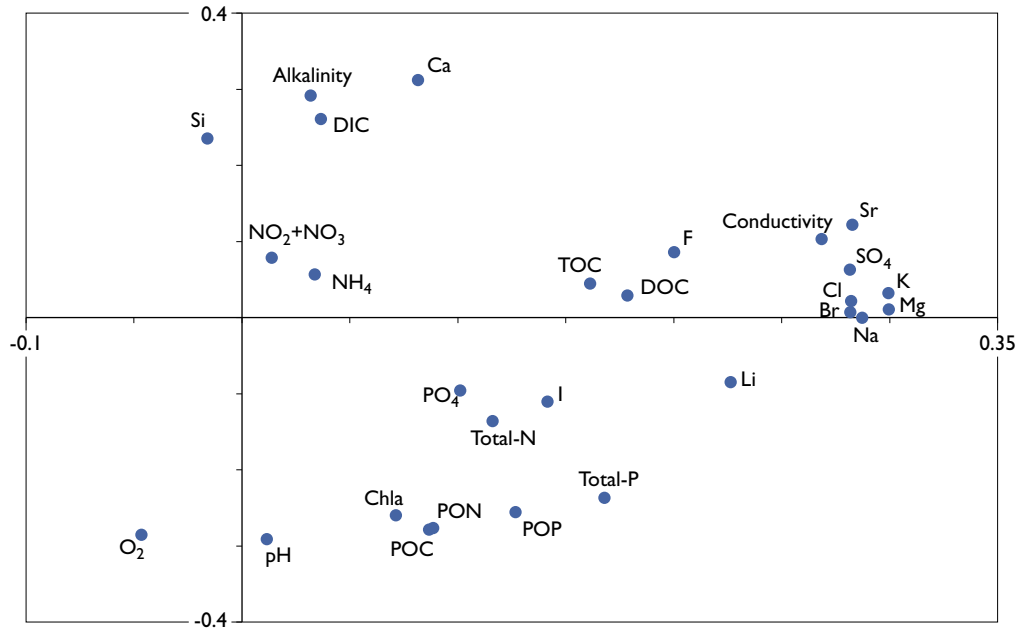
The first principal component of the water chemical composition in the streams also resulted in mainly a dissolved ion gradient, just like in the lakes. However, in the streams are the groups of ions and organic matter each separated into two distinct groups, which implicates that in total five major functional groups have been identified (Figure 4-65);

- 1) Like for the lake water chemical composition is the first axis primarily a dissolved ion and nutrient/organic matter gradient. In addition, there is also a strong separation between calcium and of ions largely connected to brackish or marine (Na, Cl, and Br) in the second axis.
- 2) In contrast to the lakes, the organic matter and nutrient group is in the streams divided into two distinct groups. Like in the lakes, the nutrients and the particulate organic fractions of phosphorous, nitrogen and carbon possess a positive correlation to the dissolved ions.
- 3) In contrast to the nutrients and particulate organic fractions are the total and dissolved organic contents (TOC and DOC, respectively) showing a negative relationship to the ions.
- 4) The second axis consist of two major gradients having opposite directions, i.e. when one possess high levels the other have low levels and vice versa. The first of these two gradients are the alkalinity, calcium, and dissolved inorganic carbon (DIC) gradient, which is the same as for the lakes.
- 5) The second gradient in the second PC-axis shows the influence of marine or brackish water, i.e. brackish water intrusions and/or influence from marine deposits in the surrounding land in the catchment area and/or in the lake sediments.

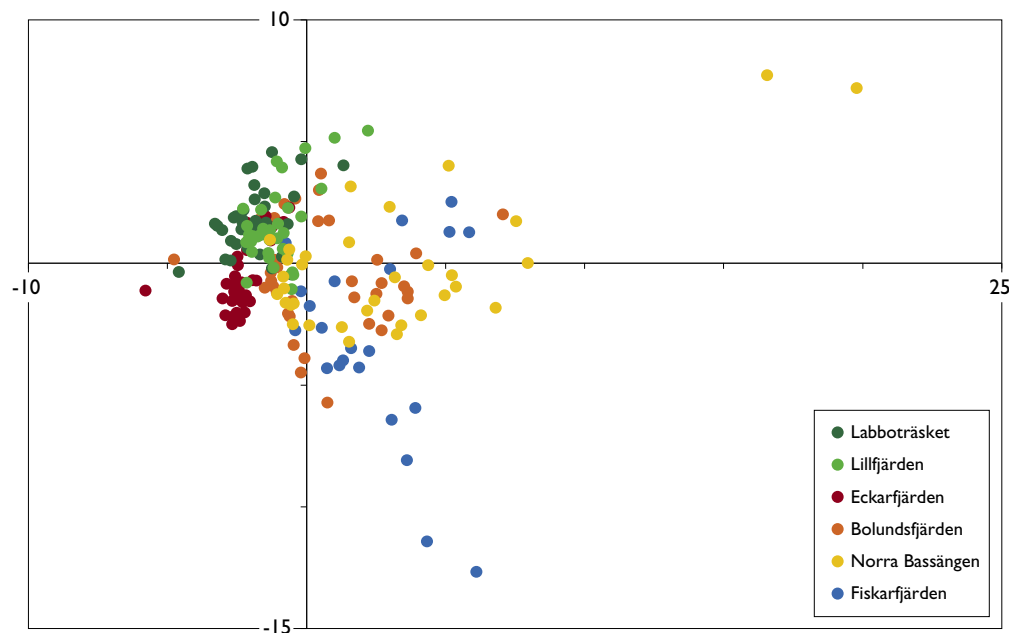
Not surprisingly are the main water chemical gradients the same for the lakes and the streams as the samples are taken mainly within the same area. The differences that have been identified between the chemical composition in the water from these two kinds of freshwaters systems are almost entirely caused by the very deviating composition of the water from the inlet to Bredviken. Actually, if these observations are excluded from the PCA analysis, the results will be virtually the same as for the lakes, i.e. only three functional groups (not shown). Additionally, the influence of these three groups possess the same direction as in the analysis of the lake water, e.g. the TOC/DOC is positively correlated to the dissolved ions when the influence of the inlet to Bredviken is removed. The deviating properties of the drainage water in the Bredviken catchment is probably a combination of influence from the soils, which principally consist of clayey moraines, and from arable land

as this catchment is the most affected by agricultural activities of the catchments in the Forsmark area (17% of the catchment area consist of arable land according to /Brunberg *et al.* 2004/).

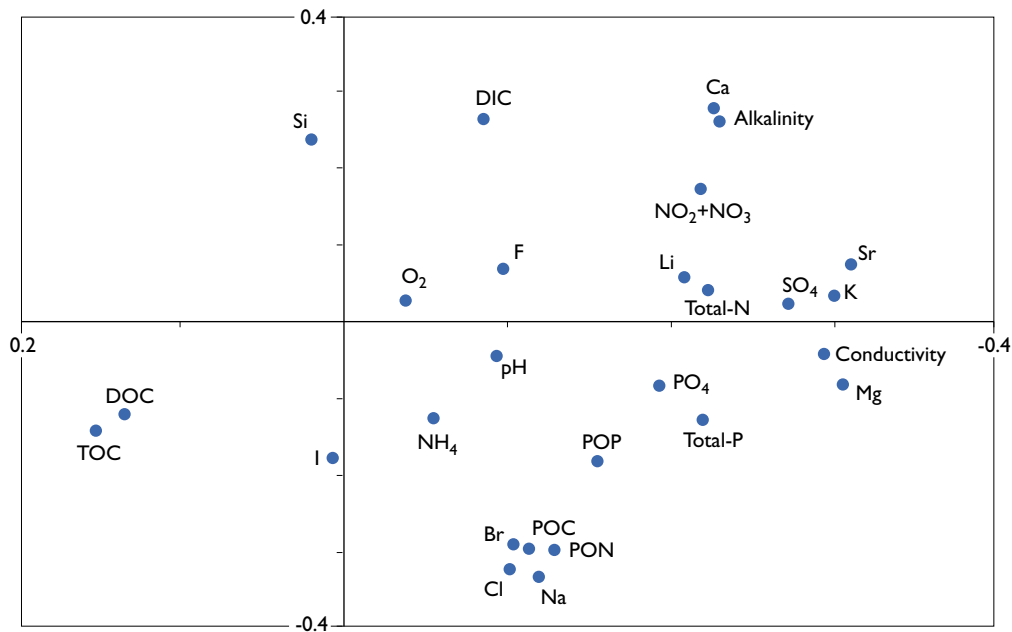
In consistence to the PCA analysis for the lake water systems, there is also a protruding separation due to brackish water intrusions at Lillputtsundet, in the lower stretches of the Norra Bassängen catchment area, and at Flottbron, comparable to the lakes Norra Bassängen and Bolundsfjärden, and Fiskarfjärden (cf. Figure 4-63 – 4-66). The influence of brackish water intrusions in the lower stretches of the Norra Bassängen catchment has been discussed earlier (cf. 4.4.2). Also in the Fiskarfjärden catchment (no. 8 according to /Brunberg *et al.* 2004/) there are strong evidence of episodic intrusions of water from the Baltic Sea. The influence is most profound at the outlet at Flottbron, which is situated only some 0.3 m above the normal sea level. The effect on the lake is though less protruding as the lake is situated slightly higher than the sampling site at Flottbron (approx. 0.6 m a s l according to /Brunberg and Blomqvist, 1998/). The effect on the lake is also mitigated because of the protective and extensive wetland (consisting mainly of *Phragmites sp.*), which is situated between the outlet and the sampling site at Flottbron /*op.cit.*/.



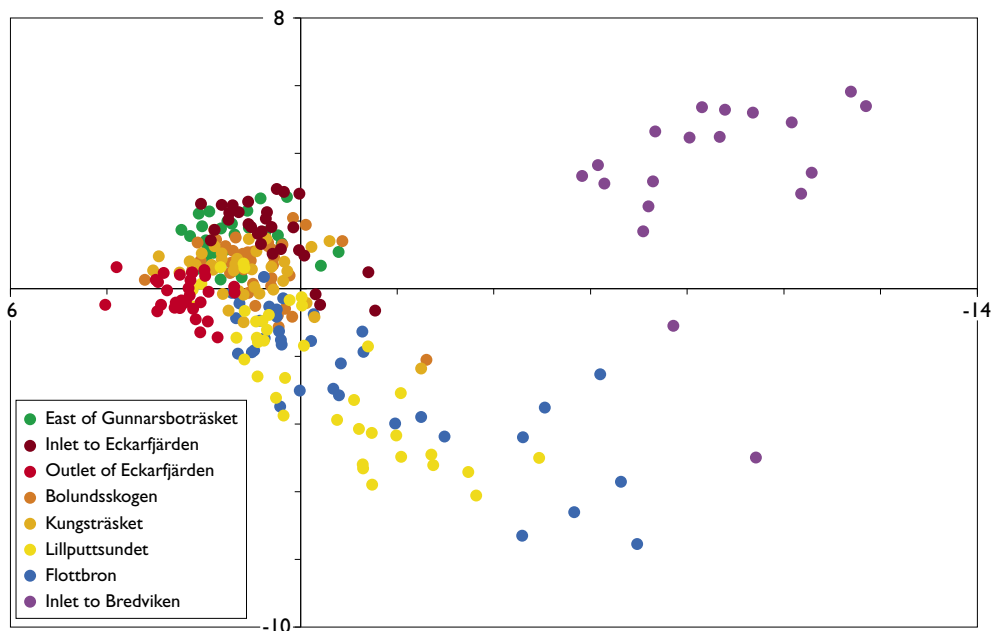
**Figure 4-63.** Relationship between water chemical variables as a result of a PCA-analysis on data from lakes in the Forsmark area. The data was scaled to unit variance and mean-centered prior to analysis in order to let all different variables have the same weight (to avoid sensitivity to differences in measuring units). The first axis explain 33% of the variation and the second axis 22%.



**Figure 4-64.** Relationship between lakes according to their water chemical composition as a result of a PCA-analysis of the chemical composition in lakes in the Forsmark area. Every single mark is a separate observation (sampling occasion).



**Figure 4-65.** Relationship between water chemical variables as a result of a PCA-analysis on data from streams in the Forsmark area. The data was scaled to unit variance and mean-centered prior to analysis in order to let all different variables have the same weight (to avoid sensitivity to differences in measuring units). The figure has been horizontally mirrored to enhance the comparison with the equivalent figure for lakes (Figure 4-63). The first axis explain 29% of the variation and the second axis 17%.



**Figure 4-66.** Relationship between streams according to their water chemical composition as a result of a PCA-analysis of the chemical composition in streams in the Forsmark area. Every single mark is a separate observation (sampling occasion). The figure has been horizontally mirrored to enhance the comparison with the equivalent figure for lakes (Figure 4-64).



## 5 Conclusions

In general, the freshwater systems in the Forsmark area are classified as oligotrophic hardwaters, typical for the coastal area of the county of Uppsala. The lakes are small and very shallow, and the streams are often partially dry during summer. The water chemical composition is to a large extent affected by marine deposits and/or brackish water intrusions, as this area is comparatively young and the altitude is low. Some lakes are still in their latest stages of separation from the Baltic Sea, which is evident by the brackish water intrusions. On the other hand, some of the coastal sampling sites, mainly in the bay Kallrigafjärden, are heavily affected by inflowing freshwater, which e.g. dilute the sodium and chloride content typical for marine environments.

The four different catchment areas investigated are to a large degree similar in their water chemical composition, but there are also numerous differences both between the catchment areas and within them;

- 1) The freshwater in the *Gunnarsbo-Lillfjärden catchment area* is characterised by a very high alkalinity, and thereby are also the levels of calcium and dissolved inorganic carbon high. The alkalinity is very high in all the freshwaters in the Forsmark area, and the level in the Lillfjärden catchment is the highest of all investigated freshwaters. Beside the elevated calcium level, are most other dissolved ions found at comparatively low levels, when compared to the other freshwaters in the area. However, the levels are not markedly different from other Swedish lakes. The nutrient level is on an average level for the Forsmark area, even though the total concentration of nitrogen, as well as the total concentration of organic carbon, is higher than for the majority of Swedish lakes. On the other hand is the total concentration of phosphorous rather low compared to the other waters in the area.
- 2) The chemical composition in the *Norra Bassängen catchment* varies considerably, both at single sampling sites and between the sites. The large variation between different sites could partly be an effect of the comparatively large catchment area, which is the largest of the investigated areas. The large area is additionally the basis for a more extensive investigation as the area cover several lakes, and it is also the most sampled area with seven sample sites, which is half of the total number of freshwater sites. Evidently, many samples sites increase the possibilities to include sites that have different chemical composition. The catchment area can be divided into three different sub-catchments, which possess different water chemical composition and/or have different environmental impacts that have influence on the composition.

The *Eckarfjärden sub-catchment* is in the upper part of the Norra Bassängen catchment. In general, the water in the outlet of Eckarfjärden have lower levels of many dissolved ions compared to the other parts of the catchment area. Some exceptions from this general tendency are calcium, potassium, iodine, lithium, iron and manganese. The manganese level is in fact among the highest noted for the Forsmark area, whereas the levels of the other ions are more or less on the same levels as the other parts of the Norra Bassängen catchment. The nutrient level in the outlet of the lake is roughly on the same level as in the other parts of the area, except that the ammonium level occasionally may be very high in the outlet. These elevated ammonium concentrations are a result of nitrogen released from the lake sediments during episodes with low oxygen levels.

In addition to the, in some aspects, deviating chemical composition in the outlet in comparison to other parts of the Norra Bassängen catchment, there is also a consider-

able variation within the *Eckarfjärden sub-catchment*. In general, the composition in the outlet and in the lake is roughly the same, whereas the composition of the inflowing water in the monitored inlet, deviates markedly. Many of the dissolved ions are found at higher concentrations in the inlet compared to the lake and its outlet. The main exception to this tendency is the sodium and chloride concentrations that are higher in the lake and the outlet. Also the concentrations of total nitrogen, ammonium, and manganese are higher in the lake and in the outlet, whereas the total phosphorous and phosphate levels are higher in the inlet. In addition, the alkalinity, and thereby also the calcium and inorganic carbon concentrations, is markedly higher in the inlet. In fact, in the Forsmark area is a higher alkalinity level only found in the inlet to Bredviken.

Two possible explanations to this differences in chemical composition between the inflowing water via the inlet, and the lake and its outlet have been proposed. These two processes may act separately or, maybe more possible, there is a combination of them. First, the inlet does not cover the whole drainage area of Eckarfjärden. In fact, the inlet covers only approximately 15-20% of the drainage area. Thereby, the differences may be a result of inflow of water with very different origin. As the chemical composition of lake water to a large degree is a result of various processes in the drainage area, the soils in the area have a large impact on the composition. The inlet drainage area appear to have soil types more common to the sub-area Bolundsskogen, than to the rest of the Eckarfjärden catchment area. Especially is there more clayey soils in the inlet area, and in the Bolundsskogen area, compared to the rest of the Eckarfjärden area. The glacial and post-glacial clays and tills in the county of Uppland are rich in calcium, magnesium and many other ions, and have a considerable impact on the water chemical composition /Ingemar and Moreborg, 1976; Brunberg and Blomqvist, 1998, 1999/. Consequently, large areas of clays and tills may have a profound effect on the overall amount of dissolved ions, but in particular on the calcium, DIC, and alkalinity levels. On the other hand, the sodium and chloride level in the inlet to Eckarfjärden is notably lower than in the water from Bolundsskogen, which indicate that even if the geological maps point out many similarities, there might also be local differences in the soil composition.

Secondly, the lake may act as a sink for certain substances like phosphate, calcium and iron. In lakes rich in calcium, the calcium may precipitate as  $\text{CaCO}_3$  during episodes with high photosynthetic activity. Together with this  $\text{CaCO}_3$ , other substances like phosphate and iron may co-precipitate, and the lake will act as a nutrient sink during these occasions. This process is characteristic for this kind of oligotrophic hardwater lakes that dominate the area /cf. Brunberg and Blomqvist, 1999, 2000, 2003/. However, this is not an irreversible process, and the nutrients and the calcium may at least partly be released at occasions when dissimilative processes are dominating (i.e. when organic matter is decomposed). The main effect of these precipitation and release events may be that the temporal variation in chemical composition deviates considerably from other waters without these events.

Besides the calcium concentration, does the water from the *sub-catchment Bolundsskogen* generally contain more dissolved ions compared to the water from the Eckarfjärden area. However, in comparison to the area at the lower parts of the Norra Bassängen catchment, i.e. the *sub-area around Norra Bassängen and Bolundsfjärden*, are the ion levels markedly lower, at least during episodes with intrusions of brackish water from the Baltic Sea that heavily affect the chemical composition in the lower stretches of the water system (cf. 4.4.2). Even though the sodium, chloride, and bromide levels at Bolundsskogen are higher than in the Eckarfjärden area, these elevated concentrations are most certainly not due to brackish water intrusions, but rather the result of weathering of the clayey soils in the drainage area. These soils probably contain marine deposits that release these ions into the groundwater and concomitantly to the streams and lakes in the area.

The brackish water intrusions into the lower parts of the Norra Bassängen catchment, i.e. up to Bolundsfjärden, may be vast and have a profound effect on the chemical composition in the area. There seems to have been a severe intrusion in the area all the way up to Bolundsfjärden before the investigations started in March 2002, as the level of many dissolved ions decrease considerably during the whole first year of investigation (cf. Figures 4-35 – 4-47).

- 3) The water in the *Fiskarfjärden catchment area* is generally, together with the inlet to Bredviken, the most nutrient rich of the freshwaters in the Forsmark area. Like in Eckarfjärden, do the water in both Fiskarfjärden and in its outlet, Flottbron, possess high levels of ammonium during episodes with low amounts of dissolved oxygen. In addition, during these episodes are also the concentrations of iron and manganese increased in the lake water due to the low oxygen conditions, whereas this is not as evident in the outlet, probably due to higher oxygen levels. Beside the high nutrient levels, the concentration of particulate organic substances (POP, PON, and POC) are the highest in the Forsmark area, whereas the alkalinity, DIC, and calcium levels are among the lowest in the area.

With the exception of the comparatively low calcium level, most dissolved ions are found at high levels, and in many cases, together with the levels in the inlet to Bredviken, among the highest in the Forsmark area. Especially the iodine concentration in the lake is outstandingly high compared to all the other sampling sites. The iodine level is even twice as high as what is found at the coastal sampling sites. The elevated iodine concentration in Fiskarfjärden is proposed to be a result of the comparatively lower mobility of iodine, compared to the other haloids, which has resulted in a concentration of the ion over time.

- 4) The last of the four catchment areas is the *Bredviken catchment*, which is only monitored at the inlet to the lake. The chemical composition of the inlet water is the most deviating of all the freshwaters investigated in the area. It possess among the highest or the highest levels of nutrients and many dissolved ions. The main exceptions from this tendency are very low levels of organic carbon (TOC, DOC), and low levels of the marine ions sodium, chloride, bromide, as well as iodine. On the contrary, the alkalinity is considerably higher than in the other Forsmark catchments, and thereby also the levels of calcium and inorganic carbon (DIC). The origin of this deviating water chemical composition is unclear, but it is proposed to be a combination of the agricultural activities in the drainage area and, probably most important, the soil composition in the area, which is dominated by clayey moraines.

Beside the monitoring of the freshwater sites, there has also been investigations at some coastal sites in the Baltic Sea. The main conclusion from these investigations is that the water in the bay Kallrigafjärden is to a very large degree affected by the inflow of freshwater from two rivers that enter the bay. This freshwater dilute dissolved “marine” ions like sodium, chloride, and bromide, whereas the concentration of other substances like organic carbon (TOC, DOC) increase, as the level in freshwater in general is considerably higher than in marine or brackish water. The other two coastal sites possess a fairly stable chemical composition, except from occasional inflow of water from melting snow or ice.

## 6 References

- Blomqvist P, Nilsson E, Brunberg A-K, 2002.** Habitat distribution, water chemistry, and biomass and production of pelagic and benthic microbiota in Lake Eckarfjärden, Forsmark. SKB Report R-02-41. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Brunberg A-K, Blomqvist P, 1998.** Vatten i Uppsala län 1997 – Beskrivning, utvärdering och åtgärdsförslag. Upplandsstiftelsen, Rapport 8/1998. (Freshwaters in the Uppsala county – Characterisation, assessment, and suggested remedial actions. In Swedish. The Uppland Foundation, Uppsala, Sweden).
- Brunberg A-K, Blomqvist P, 1999.** Characteristics and ontogeny of oligotrophic hardwater lakes in the Forsmark area, central Sweden. SKB Report R-99-68. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Brunberg A-K, Blomqvist P, 2000.** Post-glacial, land rise-induced formation and development of lakes in the Forsmark area, central Sweden. SKB Technical Report TR-00-02. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Brunberg A-K, Blomqvist P, 2003.** Ontogeny of lake ecosystems in the Forsmark area – chemical analyses of deep sediment cores. SKB Report R-03-28. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Brunberg A-K, Carlsson T, Blomqvist P, Brydsten L, Strömgren M, 2004.** Forsmark site investigation – Identification of catchments, lake-related drainage parameters and lake habitats. SKB Report P-04-25. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Hedenström A, Risberg J, 2003.** Shore displacement in northern Uppland during the last 6500 calendar years. SKB Report TR-03-17. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Ingemar T, Moreborg K, 1976.** The leaching and original content of calcium carbonate in till in Northern Uppland, Sweden. Geol. Fören. Stockh. Förh. 98:120-132. (The Geological Society, Stockholm, Sweden).
- Larsson-McCann S, Karlsson A, Nord M, Sjögren J, Johansson L, Ivarsson M, Kindell S, 2002.** Meteorological, hydrological and oceanographical information and data for the site investigation program in the communities of Östhammar and Tierp in the northern part of Uppland. SKB Technical Report TR-02-02. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Nilsson E, 2001.** A preliminary carbon budget for two oligotrophic hardwater lakes in the Forsmark area, Sweden. SKB Report R-01-24. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Nilsson A-C, Karlsson S, Borgiel M, 2003.** Forsmark site investigations – Sampling and analyses of surface waters – Results from sampling in the Forsmark area, March 2002 to March 2003. SKB Report P-03-27. Svensk Kärnbränslehantering AB.
- Segeberg A, 1999.** Bälunge mossar – Kustbor i Uppland under yngre stenåldern (The Bälunge bogs – Neolithic coastal settlements in Uppland, eastern middle Sweden. In Swedish with an English summary). PhD Thesis, Dept. of Archaeology and Ancient History, Uppsala University, Sweden. 243 pp).
- SEPA, 2000.** Environmental Quality Criteria - Lakes and Watercourses. Swedish Environmental Protection Agency, Report 5050.

**Sohlenius G, Hedenström A, Rudmark L, 2004.** Forsmark site investigation – Mapping of unconsolidated Quaternary deposits 2002-2003. Map description. SKB R-04-39. Svensk Kärnbränslehantering AB.

**Wetzel R.G, 1983.** Limnology. 2nd ed. CBS Collage Publishing. ISBN 0-03-057913-9.

**Wilander A, Johnson R.K, Goedkoop W, 2003.** Riksinventering 2000 – En synoptisk studie av vattenkemi och bottenfauna i svenska sjöar och vattendrag. Institutionen för miljöanalys, SLU, Rapport 2003:1. (The Swedish National Survey 2000 – A synoptic study of the water chemical composition and benthic macrofauna in Swedish lakes and water-courses, In Swedish. Dept. of Environmental Assessment, SLU, Report 2003:1).

ID Code	Parent ID	Name	Water type	Catchment no	Sampling date	Year	Month	Day	Sample no	Sampling depth (m	Sample type	Na(mg/l)	K(mg/l)	Ca(mg/l)	Mg(mg/l)	HCO3(mg/l)
AFM000050	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-03-19	2002	3	19	4002		Mixed	114	5,98	49,5	15,8	140
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4019	1,4	Bottom	231	10,5	58,6	29,5	150
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4018	0,5	Surface	3,6	0,94	23,4	1,6	76
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-04-17	2002	4	17	4059	1,4	Bottom	89,8	4,91	46,9	12,4	110
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-04-17	2002	4	17	4058	0,5	Surface	91,6	4,81	46,6	12,5	120
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-05-06	2002	5	6	4068	0,5	Surface	76,8	4,31	48,4	10,9	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-05-06	2002	5	6	4069	1,5	Bottom	76,3	4,27	48,1	10,9	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4096	0,5	Surface	70,6	4,38	48,8	10,6	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4097	1,5	Bottom	70,4	4,36	48,7	10,6	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-05-27	2002	5	27	4122	1,5	Bottom	75,4	4,43	46,3	11,1	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-05-27	2002	5	27	4121	0,5	Surface	75,4	4,42	46,3	11,1	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-06-10	2002	6	10	4152	1	Bottom	88,7	5,06	48,8	12,3	140
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-06-10	2002	6	10	4151	0,5	Surface	88,3	5,04	48,6	12,2	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-06-24	2002	6	24	4178	0,5	Surface	79	4,73	45,2	11,9	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-06-24	2002	6	24	4179	1	Bottom	79,5	4,76	45,6	11,9	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-07-15	2002	7	15	4207	1	Bottom	64,9	3,89	42,8	9,4	120
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-07-15	2002	7	15	4206	0,5	Surface	65	4,02	42,9	9,5	120
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-08-12	2002	8	12	4233	0,5	Surface	48,8	3,29	42	8,2	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-08-12	2002	8	12	4234	1	Bottom	47,7	3,35	42,2	7,8	130
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-09-02	2002	9	2	4262	1	Bottom	56,8	3,7	44,5	8,8	136
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-09-02	2002	9	2	4261	0,5	Surface	56,8	3,64	44,5	8,9	136
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-09-16	2002	9	16	4288	0,5	Surface	55,5	3,67	43	9,3	139
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-09-16	2002	9	16	4289	1	Bottom	55,3	3,7	43	9,3	139
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-09-30	2002	9	30	4302	0,5	Surface	52,9	3,46	40	9	127
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-09-30	2002	9	30	4303	1	Bottom	53,3	3,61	40,5	9	127
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-11-12	2002	11	12	4328	0,5	Surface	57,1	4,07	44,4	9,3	144
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-12-17	2002	12	17	4421	1	Bottom	51,4	4,04	51,5	9	168
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2002-12-17	2002	12	17	4420	0,5	Surface	16,6	2,84	57,1	4,9	152
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-01-16	2003	1	16	4444	0,5	Surface	40	4,41	41	6,5	157
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-01-16	2003	1	16	4447	1	Bottom	43,6	3,84	52	8,1	171
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-02-17	2003	2	17	4487	0,5	Surface	19,8	3,09	67,7	5,6	197
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-02-17	2003	2	17	4488	1	Bottom	42,1	4,2	67	8,3	203
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-03-17	2003	3	17	4640	1	Bottom	46,5	4,45	66,6	9	221
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-03-17	2003	3	17	4639	0,5	Surface	25	2,85	55,3	5,8	190
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-04-01	2003	4	1	4709	0,5	Surface	21,9	2,31	47	5,1	144
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-04-01	2003	4	1	4710	1	Bottom	22	2,3	46,8	5,1	144
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-04-22	2003	4	22	4745	0,5	Surface	22,8	2,2	45	5,1	140
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-04-22	2003	4	22	4746	1	Bottom					
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-05-04	2003	5	4	4757	0,5	Surface	19,8	2,23	43,7	5	132
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-05-19	2003	5	19	4793	0,5	Surface	19,1	2,18	43,7	4,8	137
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-06-02	2003	6	2	4823	0,5	Surface	20	2,2	41,2	4,9	
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-06-16	2003	6	16	4843	0,5	Surface	21,6	2,3	40,7	5,3	123
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-07-07	2003	7	7	4866	0,5	Surface	22,5	2,28	35,1	5,4	111
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-08-04	2003	8	4	4936	0,5	Surface	26,1	2,19	25,8	5,5	89
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-09-01	2003	9	1	4944	0,5	Surface	27,7	2,31	23,8	5,4	77
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-09-15	2003	9	15	4992	0,5	Surface	28,5	2,35	24,9	5,5	82
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-09-29	2003	9	29	8022	0,5	Surface	27,5	2,21	26,5	5,6	88
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-11-12	2003	11	12	8106	0,5	Surface	24,1	2,56	33,6	5,4	104

Name	Sampling site ID	Water type	Parameter	Unit	Min	Q10	Q25	Median	Q75	Q90	Max	Average	N
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Na	mg/l	3,9	4,8	6,1	7,4	9,9	11,4	11,9	7,8	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Na	mg/l	6,4	7,4	8,3	10,3	11,5	12,7	14,8	10,1	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Na	mg/l	1,4	5,2	5,6	6,0	6,5	7,0	7,4	5,9	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Na	mg/l	3,6	12,5	19,8	25,6	57,0	81,8	114	39,1	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Na	mg/l	21,5	23,5	29,2	54,0	87,9	124	210	65,6	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Na	mg/l	7,0	17,7	21,4	27,9	31,6	33,2	33,7	25,9	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Na	mg/l	3,7	4,0	4,5	5,1	5,7	7,3	12,6	5,4	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Na	mg/l	2,8	3,3	3,5	3,8	4,1	4,7	5,6	3,8	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Na	mg/l	1,9	3,9	5,2	5,8	6,1	6,6	9,7	5,6	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Na	mg/l	3,3	8,7	12,2	15,1	21,6	26,8	32,8	16,7	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Na	mg/l	4,3	7,0	9,5	12,2	19,3	26,0	31,2	14,1	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Na	mg/l	13,0	15,1	21,4	31,5	61,8	82,8	105	41,8	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Na	mg/l	14,0	16,0	21,6	29,9	47,8	68,4	76,3	35,8	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Na	mg/l	6,5	6,7	8,1	9,6	10,8	12,4	12,4	9,6	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Na	mg/l	968	1390	1420	1460	1490	1550	1590	1452	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Na	mg/l	848	1040	1400	1440	1500	1520	1600	1396	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Na	mg/l	133	224	803	1280	1410	1502	1540	1088	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Na	mg/l	65,6	137	679	1250	1428	1469	1540	1034	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	K	mg/l	0,84	1,07	1,45	1,99	2,44	2,75	2,94	1,95	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	K	mg/l	1,73	2,08	2,29	2,63	2,90	3,44	3,88	2,65	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	K	mg/l	0,73	1,66	1,76	1,86	2,04	2,31	2,46	1,89	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	K	mg/l	0,94	2,20	2,28	2,81	4,06	4,75	5,98	3,13	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	K	mg/l	2,25	2,38	2,63	3,53	4,83	6,46	9,60	3,98	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	K	mg/l	3,02	3,07	3,33	3,72	4,05	5,35	5,43	3,85	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	K	mg/l	1,45	1,55	1,91	2,19	2,63	2,89	3,15	2,26	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	K	mg/l	1,55	1,79	1,89	2,01	2,19	2,64	5,91	2,20	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	K	mg/l	0,20	0,70	1,37	1,77	1,93	2,53	3,08	1,70	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	K	mg/l	0,20	0,87	1,75	2,13	2,64	3,08	5,45	2,19	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	K	mg/l	0,54	1,37	1,74	2,18	2,50	2,89	4,56	2,15	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	K	mg/l	1,96	2,18	2,33	2,96	4,19	4,97	5,60	3,25	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	K	mg/l	0,94	1,55	3,05	3,88	4,70	5,44	7,53	3,81	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	K	mg/l	6,27	6,42	7,11	8,17	9,15	9,90	12,0	8,20	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	K	mg/l	38,3	50,9	51,9	53,9	55,5	58,3	60,7	53,6	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	K	mg/l	32,4	38,6	51,2	52,7	54,8	55,3	60,6	51,4	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	K	mg/l	6,74	10,0	31,4	48,0	51,3	53,1	58,1	40,3	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	K	mg/l	4,09	6,89	26,8	47,0	51,7	53,2	58,1	38,4	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Ca	mg/l	28,7	44,9	55,5	62,9	67,6	79,7	84,0	61,4	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Ca	mg/l	35,7	42,4	51,0	61,0	67,9	83,0	97,5	61,1	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Ca	mg/l	13,4	27,0	36,8	42,3	48,9	55,0	58,9	41,8	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Ca	mg/l	23,4	25,5	40,2	44,5	48,8	57,1	67,7	43,8	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Ca	mg/l	20,2	22,6	32,8	43,1	48,5	71,3	131	46,0	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Ca	mg/l	19,1	22,3	29,4	34,6	53,7	70,9	83,4	40,8	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Ca	mg/l	49,4	53,5	56,9	62,8	67,4	76,3	84,6	63,6	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Ca	mg/l	52,3	63,3	68,3	74,7	82,0	86,3	89,8	74,5	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Ca	mg/l	10,0	33,7	36,7	43,7	48,7	54,0	56,6	42,2	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Ca	mg/l	30,3	48,2	53,4	59,9	66,7	71,7	85,5	60,0	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Ca	mg/l	34,7	43,0	50,2	54,7	62,2	69,3	73,0	55,7	37

Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Ca	mg/l	28,6	30,8	38,5	44,1	46,8	57,8	65,1	44,0	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Ca	mg/l	21,6	27,4	38,1	43,0	48,1	54,1	73,2	42,8	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Ca	mg/l	80,8	91,8	106	121	128	145	153	119	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Ca	mg/l	63,6	68,2	69,2	71,7	75,2	77,2	80,7	72,0	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Ca	mg/l	61,7	64,5	68,7	71,2	74,1	76,3	81,2	71,4	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Ca	mg/l	38,0	53,4	61,5	69,7	72,2	74,0	78,5	66,5	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Ca	mg/l	43,3	48,8	60,1	68,7	71,4	74,0	76,3	64,8	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Mg	mg/l	1,50	2,78	3,05	3,50	3,80	4,12	4,40	3,42	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Mg	mg/l	3,10	3,80	4,18	4,50	5,10	5,60	6,20	4,61	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Mg	mg/l	0,70	2,60	2,60	2,70	2,90	3,16	3,50	2,71	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Mg	mg/l	1,60	4,25	5,03	5,50	9,30	12,0	15,8	7,04	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Mg	mg/l	5,00	5,30	5,95	8,70	12,3	17,1	25,8	9,93	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Mg	mg/l	3,80	5,32	5,88	6,50	6,98	8,70	9,20	6,56	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Mg	mg/l	2,50	2,60	2,90	3,20	3,30	3,96	4,20	3,18	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Mg	mg/l	2,80	3,00	3,30	3,50	3,80	4,10	4,40	3,52	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Mg	mg/l	0,70	1,82	2,60	2,60	2,70	3,06	3,40	2,55	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Mg	mg/l	1,60	3,30	4,38	4,95	5,70	6,92	7,60	5,02	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Mg	mg/l	2,40	3,16	3,65	4,20	5,30	6,82	7,90	4,55	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Mg	mg/l	3,80	4,34	5,20	6,35	9,80	11,9	14,3	7,48	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Mg	mg/l	4,50	4,87	5,83	6,95	8,68	11,8	16,7	7,74	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Mg	mg/l	9,2	10,5	12,7	14,1	14,5	15,7	16,8	13,6	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Mg	mg/l	113	165	173	178	184	188	200	177	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Mg	mg/l	100	129	169	175	183	184	200	170	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Mg	mg/l	18,4	29,8	100	154	173	184	188	132	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Mg	mg/l	10,0	18,8	83,0	149	174	180	185	126	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	HCO3	mg/l	100	145	171	199	218	242	260	194	36
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	HCO3	mg/l	123	148	170	190	215	262	309	195	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	HCO3	mg/l	46	94	119	136	150	169	181	132	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	HCO3	mg/l	76	86	120	130	144	185	207	133	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	HCO3	mg/l	74	82	105	123	139	194	278	131	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	HCO3	mg/l	81	86	98	128	168	263	281	144	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	HCO3	mg/l	135	157	173	187	202	230	250	188	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	HCO3	mg/l	167	196	220	236	257	272	285	236	28
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	HCO3	mg/l	29	90	110	130	150	166	193	128	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	HCO3	mg/l	114	133	152	179	195	228	256	179	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	HCO3	mg/l	93	118	137	160	194	212	226	163	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	HCO3	mg/l	89	101	120	130	141	182	196	133	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	HCO3	mg/l	64	100	120	140	174	195	228	144	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	HCO3	mg/l	276	291	370	385	406	429	455	380	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	HCO3	mg/l	63	71	73	75	78	79	101	76	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	HCO3	mg/l	70	73	74	77	81	101	213	85	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	HCO3	mg/l	70	76	79	86	98	123	156	91	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	HCO3	mg/l	73	76	80	88	99	112	123	90	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Cl	mg/l	4,1	5,1	6,4	7,9	11,3	21,1	39,4	10,5	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Cl	mg/l	7,4	7,8	9,1	11,3	13,7	15,4	38,0	12,5	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Cl	mg/l	0,9	4,0	4,4	5,1	6,0	7,7	8,3	5,3	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Cl	mg/l	13,3	20,3	30,1	42,0	98,1	161,0	244,1	72,5	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Cl	mg/l	33,5	38,4	52,6	96,3	176,5	246,2	433,0	124,1	34



Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Cl	mg/l	7,5	25,9	29,7	37,7	45,7	48,0	49,3	36,6	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Cl	mg/l	2,8	3,1	3,7	4,4	5,9	8,1	16,9	5,2	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Cl	mg/l	1,5	1,8	2,3	2,6	3,3	3,7	16,6	3,2	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Cl	mg/l	2,3	3,0	3,8	4,2	5,4	6,0	15,8	4,8	30
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Cl	mg/l	4,2	12,9	20,0	26,4	40,7	53,0	59,3	29,0	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Cl	mg/l	4,8	8,2	12,8	15,6	31,3	43,3	50,4	21,2	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Cl	mg/l	17,6	25,2	35,2	51,0	107,9	171,0	213,6	75,3	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Cl	mg/l	16,8	19,3	27,9	43,4	74,5	106,1	117,8	53,0	35
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Cl	mg/l	4,4	5,9	6,1	7,6	9,1	10,5	10,6	7,7	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Cl	mg/l	1849	2570	2650	2710	2748	2780	2981	2671	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Cl	mg/l	1475	2060	2587	2654	2730	2760	3020	2565	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Cl	mg/l	172	379	1326	2290	2600	2645	2790	1922	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Cl	mg/l	120	216	1155	2226	2573	2639	2680	1816	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	SO4	mg/l	2,4	3,6	4,1	5,7	12,9	18,5	33,9	9,1	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	SO4	mg/l	5,3	6,2	7,3	9,7	16,2	29,4	34,4	13,2	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	SO4	mg/l	3,0	4,4	4,7	5,8	6,8	10,7	11,9	6,3	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	SO4	mg/l	9,0	12,6	14,0	17,5	20,3	24,6	34,4	17,9	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	SO4	mg/l	13,4	13,8	15,7	22,1	25,8	35,4	71,6	24,2	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	SO4	mg/l	12,1	14,2	15,0	17,0	21,0	32,3	33,1	19,2	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	SO4	mg/l	3,7	4,2	6,3	11,9	17,7	31,6	79,6	15,5	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	SO4	mg/l	1,1	2,7	3,9	6,3	8,3	13,6	52,0	8,1	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	SO4	mg/l	1,7	3,3	4,1	5,9	9,2	26,6	44,5	8,7	30
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	SO4	mg/l	5,6	7,1	8,2	14,5	19,8	27,7	49,7	15,6	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	SO4	mg/l	4,6	5,4	8,7	11,9	20,1	30,1	60,3	15,5	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	SO4	mg/l	7,8	10,7	14,4	18,4	21,4	25,9	30,5	18,5	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	SO4	mg/l	6,8	7,3	11,8	18,7	34,7	60,4	71,7	26,1	35
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	SO4	mg/l	27,1	35,9	48,4	65,5	70,0	89,6	93,8	60,6	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	SO4	mg/l	264	328	363	374	389	405	485	373	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	SO4	mg/l	219	262	356	369	386	397	434	359	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	SO4	mg/l	46,4	63,4	189	330	358	367	372	272	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	SO4	mg/l	46,4	54,1	193	309	356	375	380	263	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	SO4-S	mg/l	1,08	1,71	1,92	2,53	4,50	6,86	14,40	3,58	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	SO4-S	mg/l	2,34	2,58	3,10	3,93	5,87	8,86	12,10	4,77	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	SO4-S	mg/l	0,43	1,88	2,08	2,46	2,70	3,73	4,38	2,51	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	SO4-S	mg/l	1,14	4,71	5,35	5,97	7,54	9,20	11,50	6,37	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	SO4-S	mg/l	4,66	5,17	5,75	7,85	9,24	12,60	25,00	8,59	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	SO4-S	mg/l	4,75	5,15	5,71	6,40	7,50	10,47	10,80	6,90	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,69	1,80	2,29	4,30	6,28	10,71	23,00	5,39	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	SO4-S	mg/l	0,55	1,29	1,54	2,32	3,07	5,10	16,30	2,91	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,11	1,42	2,02	2,57	3,25	8,31	14,10	3,28	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,69	2,80	3,40	5,22	6,92	9,47	15,50	5,59	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,22	2,42	3,15	4,45	6,97	9,67	18,30	5,52	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	SO4-S	mg/l	3,14	4,57	5,48	6,54	7,72	8,89	11,10	6,65	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	SO4-S	mg/l	3,15	3,33	4,76	6,55	12,8	20,7	22,3	9,13	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	SO4-S	mg/l	10,0	10,9	16,0	19,2	22,4	29,0	31,2	19,4	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	SO4-S	mg/l	86,2	115	118	122	128	130	142	122	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	SO4-S	mg/l	77,2	89,2	116	121	126	128	141	118	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	SO4-S	mg/l	17,2	27,8	75,6	112	118	124	129	93,6	37

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	SO4-S	mg/l	13,5	24,1	66,1	106	117	122	129	89,3	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,040	0,060	0,090	0,100	0,110	0,063	36
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Br	mg/l	0,020	0,034	0,045	0,060	0,100	0,116	0,230	0,076	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,051	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Br	mg/l	0,020	0,080	0,103	0,155	0,408	0,530	0,770	0,252	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Br	mg/l	0,050	0,100	0,135	0,265	0,593	0,835	1,30	0,397	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Br	mg/l	0,060	0,086	0,118	0,200	0,220	0,237	0,260	0,177	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,030	0,060	0,100	0,100	0,130	0,062	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Br	mg/l	0,010	0,010	0,020	0,030	0,100	0,100	0,230	0,056	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,030	0,040	0,100	0,100	0,370	0,066	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Br	mg/l	0,040	0,080	0,100	0,100	0,178	0,232	0,420	0,141	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Br	mg/l	0,040	0,047	0,070	0,100	0,128	0,200	0,210	0,105	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Br	mg/l	0,003	0,072	0,100	0,180	0,435	0,526	0,660	0,247	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Br	mg/l	0,020	0,070	0,100	0,155	0,285	0,414	0,870	0,208	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Br	mg/l	0,030	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,230	0,082	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Br	mg/l	6,28	7,70	8,10	8,66	9,00	9,73	12,3	8,648	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Br	mg/l	4,75	6,68	7,83	8,74	9,03	9,76	10,7	8,413	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Br	mg/l	0,500	1,298	4,755	7,300	8,660	8,828	11,4	6,378	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Br	mg/l	0,500	0,987	3,933	7,430	8,198	8,827	10,3	6,031	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,14	0,23	0,30	0,56	0,72	0,26	32
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,13	0,26	0,31	0,40	0,43	0,64	0,32	30
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,22	0,28	0,39	0,58	0,23	28
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,20	0,27	0,33	0,38	0,40	0,25	30
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,23	0,25	0,32	0,50	3,06	0,42	29
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,23	0,38	0,56	0,63	0,26	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,21	0,25	0,42	0,60	0,21	26
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,13	0,24	0,28	0,35	0,39	0,22	24
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,20	0,28	0,37	0,54	0,20	25
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,21	0,29	0,41	0,48	1,14	0,31	32
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,20	0,26	0,39	0,50	0,70	0,30	32
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,25	0,30	0,37	0,49	0,23	32
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,17	0,31	0,40	0,43	0,21	29
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	F	mg/l	0,21	0,22	0,33	0,43	0,49	0,64	0,66	0,42	15
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,21	0,46	0,58	0,18	32
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,31	0,59	2,64	0,28	32
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,29	0,45	0,91	0,21	28
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,27	0,38	0,91	0,20	32
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Si	mg/l	2,16	3,07	3,53	4,29	5,49	7,28	8,63	4,70	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Si	mg/l	2,63	2,88	3,31	4,77	6,15	9,80	10,50	5,25	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Si	mg/l	0,16	0,41	1,33	1,91	3,29	3,56	4,81	2,17	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Si	mg/l	0,08	0,23	0,38	1,10	2,44	4,68	5,33	1,76	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Si	mg/l	0,04	0,07	0,11	0,65	2,17	5,06	6,51	1,56	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Si	mg/l	0,12	0,23	0,91	1,63	3,03	4,97	5,78	2,06	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Si	mg/l	2,28	2,61	3,34	3,94	4,53	5,64	6,68	4,04	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Si	mg/l	1,33	2,80	3,26	4,01	4,36	4,74	5,87	3,89	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Si	mg/l	0,53	0,65	1,60	2,16	3,13	3,97	4,33	2,35	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Si	mg/l	2,46	3,54	4,26	4,95	6,32	7,90	8,69	5,28	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Si	mg/l	2,74	3,16	3,65	4,45	5,70	6,90	8,07	4,73	37

Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Si	mg/l	0,08	0,19	0,36	1,12	2,19	4,25	4,82	1,54	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Si	mg/l	0,71	0,87	1,19	1,70	2,21	3,57	4,38	1,92	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Si	mg/l	0,34	0,56	1,50	3,63	4,14	5,12	5,79	3,22	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Si	mg/l	0,09	0,20	0,26	0,45	0,56	0,73	2,90	0,49	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Si	mg/l	0,12	0,22	0,28	0,46	0,67	1,62	2,89	0,66	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Si	mg/l	0,15	0,22	0,27	0,37	1,86	4,25	6,18	1,34	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Si	mg/l	0,18	0,26	0,48	0,77	2,29	4,12	5,57	1,49	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	1,00	2,87	3,52	4,53	5,74	7,17	8,78	4,76	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,87	2,77	3,27	5,39	6,24	9,56	10,5	5,31	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,16	0,59	1,40	1,97	3,35	3,65	4,89	2,23	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,10	0,24	0,57	1,13	2,49	4,94	5,33	1,78	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,05	0,08	0,14	0,66	1,98	5,66	6,71	1,50	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,16	0,32	1,05	1,97	3,20	5,39	6,04	2,22	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,90	2,71	3,34	3,82	4,89	5,62	6,47	4,11	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	1,42	1,84	3,39	4,26	4,65	5,31	6,79	3,97	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,35	0,60	1,63	2,34	3,31	3,63	4,12	2,36	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,92	3,99	4,32	5,21	6,09	7,44	8,18	5,33	35
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,96	2,57	3,60	4,31	5,61	6,27	7,15	4,44	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,09	0,24	0,36	1,03	2,12	4,29	4,93	1,54	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,66	0,86	1,36	1,82	2,33	3,92	4,29	1,98	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,39	0,45	1,27	3,65	4,65	6,42	7,45	3,36	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,10	0,17	0,26	0,46	0,55	0,73	2,08	0,47	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,11	0,14	0,25	0,45	0,65	1,37	2,55	0,57	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,12	0,18	0,21	0,40	1,31	3,60	4,63	1,12	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,15	0,26	0,42	0,67	2,29	3,69	5,38	1,38	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Fe	mg/l	0,033	0,033	0,037	0,049	0,069	0,277	0,300	0,075	10
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Fe	mg/l	0,010	0,011	0,046	0,064	0,120	0,309	0,330	0,091	10
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Fe	mg/l	0,007	0,007	0,012	0,027	0,054	0,074	0,074	0,032	9
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Fe	mg/l	0,047	0,047	0,063	0,107	0,183	0,262	0,262	0,126	9
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Fe	mg/l	0,048	0,048	0,067	0,099	0,195	0,673	0,673	0,176	9
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Fe	mg/l	0,043	0,043	0,052	0,062	0,304	0,318	0,318	0,155	5
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Fe	mg/l	0,050	0,052	0,073	0,112	0,183	0,302	0,310	0,134	10
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Fe	mg/l	0,036	0,036	0,058	0,082	0,227	0,943	0,943	0,201	9
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Fe	mg/l	0,024	0,024	0,040	0,056	0,081	0,525	0,574	0,106	10
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Fe	mg/l	0,072	0,074	0,087	0,149	0,271	0,557	0,623	0,201	11
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Fe	mg/l	0,114	0,118	0,173	0,216	0,354	0,577	0,587	0,272	10
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Fe	mg/l	0,030	0,030	0,050	0,087	0,166	0,238	0,249	0,110	11
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Fe	mg/l	0,039	0,041	0,059	0,238	0,323	1,25	1,45	0,314	11
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Fe	mg/l	0,026	0,026	0,036	0,069	0,098	0,107	0,107	0,068	4
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Fe	mg/l	0,000	0,000	0,003	0,011	0,029	0,086	0,090	0,021	10
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Fe	mg/l	0,000	0,001	0,012	0,024	0,070	0,134	0,135	0,042	10
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Fe	mg/l	0,010	0,010	0,026	0,181	0,338	0,809	0,849	0,238	10
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Fe	mg/l	0,010	0,010	0,045	0,126	0,437	1,18	1,22	0,293	10
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Mn	mg/l	0,003	0,0031	0,0055	0,0075	0,04025	0,158	0,164	0,0334	10
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,004	0,009	0,032	0,583	0,640	0,078	10
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,006	0,011	0,039	0,062	0,062	0,021	9
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,006	0,010	0,038	0,048	0,048	0,019	9
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,005	0,011	0,026	0,052	0,052	0,017	9

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Mn	mg/l	0,004	0,004	0,008	0,015	0,120	0,129	0,129	0,054	5
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Mn	mg/l	0,003	0,004	0,009	0,014	0,026	0,175	0,189	0,033	10
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Mn	mg/l	0,000	0,000	0,009	0,014	0,033	0,090	0,090	0,024	9
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Mn	mg/l	0,005	0,006	0,014	0,032	0,074	0,594	0,650	0,097	10
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,004	0,008	0,017	0,097	0,115	0,019	11
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Mn	mg/l	0,007	0,007	0,018	0,034	0,042	0,059	0,061	0,032	10
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Mn	mg/l	0,002	0,002	0,006	0,010	0,027	0,089	0,101	0,021	11
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,010	0,054	0,101	0,103	0,033	11
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Mn	mg/l	0,004	0,004	0,004	0,006	0,021	0,025	0,025	0,010	4
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Mn	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,003	0,006	0,035	0,038	0,006	10
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,006	0,009	0,013	0,013	0,006	10
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,010	0,027	0,040	0,083	0,087	0,029	10
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Mn	mg/l	0,002	0,002	0,005	0,037	0,050	0,080	0,087	0,032	11
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Li	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,007	0,002	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,008	0,003	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Li	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Li	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008	0,003	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,004	0,006	0,008	0,009	0,005	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Li	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,028	0,003	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,002	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Li	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,007	0,003	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,002	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,005	0,007	0,003	39
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,004	0,005	0,007	0,008	0,004	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,005	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,011	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,020	0,023	0,025	0,027	0,030	0,035	0,024	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,016	0,023	0,024	0,026	0,029	0,038	0,024	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,006	0,014	0,022	0,024	0,028	0,035	0,019	35
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,005	0,014	0,022	0,025	0,032	0,050	0,021	37
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Sr	mg/l	0,03	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,08	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Sr	mg/l	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,09	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Sr	mg/l	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Sr	mg/l	0,03	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,09	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Sr	mg/l	0,07	0,07	0,08	0,10	0,11	0,16	0,27	0,11	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Sr	mg/l	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,14	0,15	0,09	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,13	0,07	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Sr	mg/l	0,01	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Sr	mg/l	0,04	0,07	0,09	0,09	0,10	0,12	0,13	0,09	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,09	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Sr	mg/l	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,09	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,18	0,10	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Sr	mg/l	0,15	0,16	0,20	0,22	0,23	0,26	0,26	0,21	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Sr	mg/l	0,73	0,99	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18	1,05	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Sr	mg/l	0,65	0,77	1,00	1,03	1,07	1,11	1,18	1,01	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Sr	mg/l	0,16	0,22	0,63	0,95	1,03	1,06	1,10	0,80	37

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Sr	mg/l	0,10	0,16	0,54	0,94	1,03	1,07	1,10	0,77	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	pH		7,00	7,09	7,21	7,50	7,88	8,04	8,26	7,53	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	pH		6,97	7,14	7,41	7,90	8,20	8,57	8,66	7,85	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	pH		7,00	7,15	7,90	8,30	8,42	8,65	8,77	8,10	30
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	pH		6,93	7,09	7,39	8,18	8,60	9,03	9,28	8,08	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	pH		6,96	7,11	7,44	8,05	8,83	9,42	9,62	8,16	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	pH		7,00	7,05	7,50	8,03	8,55	9,17	9,40	8,07	19
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	pH		6,98	7,12	7,24	7,36	7,59	7,88	8,05	7,43	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	pH		6,94	7,27	7,39	7,51	7,65	8,00	8,00	7,54	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	pH		6,85	7,07	7,23	7,57	7,64	7,82	8,10	7,47	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	pH		6,84	6,94	7,02	7,27	7,59	7,79	8,10	7,32	37
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	pH		6,68	6,99	7,15	7,40	7,60	7,80	8,10	7,37	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	pH		6,98	7,09	7,45	7,90	8,21	8,37	8,64	7,82	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	pH		6,52	6,74	6,98	7,25	7,48	7,60	8,00	7,21	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	pH		7,47	7,56	7,69	7,91	8,10	8,30	8,30	7,89	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	pH		7,36	7,65	7,78	7,95	8,00	8,10	8,50	7,90	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	pH		7,19	7,42	7,72	7,90	8,00	8,02	8,10	7,82	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	pH		6,93	7,24	7,56	7,82	8,04	8,32	8,82	7,81	35
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	pH		6,87	7,13	7,54	7,89	8,02	8,12	8,30	7,78	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Conductance	mS/m	19	28	31	36	39	44	47	35	29
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Conductance	mS/m	24	28	32	37	40	44	52	37	27
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Conductance	mS/m	9,0	19	22	26	28	33	43	25	27
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Conductance	mS/m	16	33	34	37	66	77	100	47	29
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Conductance	mS/m	29	32	41	48	84	109	187	66	28
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Conductance	mS/m	29	29	31	35	43	58	65	39	16
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Conductance	mS/m	26	29	31	35	37	43	50	35	27
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Conductance	mS/m	30	33	37	40	42	45	48	39	25
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Conductance	mS/m	7,1	22	23	26	28	31	34	25	27
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Conductance	mS/m	26	29	36	40	43	51	53	40	30
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Conductance	mS/m	22	25	32	35	40	43	52	36	29
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Conductance	mS/m	30	32	36	39	57	80	91	48	31
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Conductance	mS/m	18	30	36	41	51	61	69	43	30
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Conductance	mS/m	51	58	66	70	76	82	90	71	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Conductance	mS/m	807	830	856	881	895	905	914	873	29
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Conductance	mS/m	538	661	831	868	886	897	902	836	30
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Conductance	mS/m	73	124	340	729	840	857	888	606	30
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Conductance	mS/m	73	105	409	693	848	861	874	602	31
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,011	0,005	27
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007	0,012	0,012	0,006	24
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	I	mg/l	0,003	0,005	0,006	0,006	0,008	0,009	0,010	0,007	24
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,007	0,009	0,012	0,016	0,007	27
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	I	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,006	0,006	0,009	0,013	0,006	25
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	I	mg/l	0,010	0,010	0,013	0,015	0,018	0,024	0,026	0,016	18
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,001	0,003	0,004	0,006	0,011	0,012	0,005	21
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,002	0,003	0,004	0,006	0,011	0,021	0,006	19
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	I	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,005	0,006	0,008	0,009	0,005	21
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	I	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008	0,013	0,014	0,007	26
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,006	0,008	0,010	0,019	0,006	25

Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	I	mg/l	0,002	0,003	0,005	0,007	0,009	0,009	0,011	0,007	29
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	I	mg/l	0,003	0,003	0,005	0,006	0,010	0,016	0,019	0,008	25
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,002	12
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	I	mg/l	0,005	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,022	0,009	28
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	I	mg/l	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,015	0,009	28
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	I	mg/l	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,009	28
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	I	mg/l	0,004	0,006	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,009	29
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,002	0,004	0,007	0,017	0,117	0,009	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,006	0,012	0,035	0,168	0,016	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,007	0,008	0,012	0,035	0,271	0,685	0,763	0,170	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,002	0,003	0,005	0,008	0,029	0,135	0,224	0,035	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,007	0,014	0,067	0,293	0,027	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,005	0,006	0,008	0,046	0,165	1,12	1,41	0,216	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,002	0,005	0,008	0,027	0,039	0,250	0,022	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,002	0,008	0,015	0,042	0,065	0,139	0,026	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,012	0,028	0,137	0,247	0,318	0,670	0,158	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,002	0,004	0,013	0,026	0,288	0,017	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,002	0,008	0,017	0,042	0,087	0,510	0,042	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,007	0,013	0,022	0,046	0,132	0,284	0,043	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,003	0,008	0,022	0,080	0,248	1,29	0,120	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,002	0,004	0,016	0,033	0,112	0,467	0,044	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,002	0,004	0,008	0,013	0,003	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,002	0,015	0,027	0,085	0,011	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,002	0,003	0,005	0,027	0,076	0,185	0,023	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,007	0,030	0,070	0,114	0,020	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,004	0,014	0,037	0,097	0,012	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,002	0,010	0,028	0,073	0,008	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,006	0,026	0,045	0,069	0,015	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,004	0,026	0,057	0,157	0,020	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,003	0,020	0,063	0,092	0,014	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,003	0,013	0,040	0,261	0,019	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,008	0,018	0,128	0,325	0,037	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,002	0,005	0,013	0,063	0,165	0,286	0,527	0,107	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,003	0,004	0,006	0,022	0,054	0,086	0,282	0,043	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,001	0,003	0,006	0,013	0,041	0,178	0,016	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,003	0,012	0,032	0,058	0,096	0,414	0,052	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,005	0,026	0,042	0,082	0,015	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,003	0,007	0,053	0,126	1,89	0,084	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,006	0,009	0,029	1,72	2,34	5,18	5,53	1,858	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,005	0,048	0,087	0,175	0,029	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,002	0,057	0,246	0,575	0,060	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,006	0,222	0,660	1,47	0,176	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,078	0,319	0,601	1,64	0,231	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Total N	mg/l	0,332	0,558	0,700	0,830	0,909	1,03	1,29	0,808	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Total N	mg/l	0,539	0,599	0,733	0,836	0,886	0,985	1,23	0,815	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Total N	mg/l	0,456	0,983	1,06	1,21	1,46	1,76	1,94	1,27	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Total N	mg/l	0,486	0,715	0,813	1,05	1,19	1,24	1,30	0,999	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Total N	mg/l	0,712	0,767	0,891	1,12	1,24	1,35	1,48	1,08	31

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Total N	mg/l	0,984	1,12	1,44	1,76	2,14	3,13	3,71	1,86	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Total N	mg/l	0,531	0,590	0,684	0,750	0,904	1,13	1,24	0,796	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Total N	mg/l	0,475	0,564	0,599	0,672	0,796	0,967	1,22	0,722	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Total N	mg/l	0,744	0,845	0,978	1,08	1,41	1,76	1,99	1,20	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Total N	mg/l	0,612	0,658	0,799	0,915	1,00	1,10	1,70	0,914	35
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Total N	mg/l	0,661	0,768	0,881	0,977	1,14	1,31	1,82	1,02	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Total N	mg/l	0,589	0,770	0,912	1,12	1,26	1,40	2,02	1,11	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Total N	mg/l	0,718	0,908	1,05	1,24	1,53	1,69	2,66	1,31	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Total N	mg/l	0,586	0,731	1,32	2,43	3,35	6,32	7,98	2,72	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Total N	mg/l	0,218	0,234	0,248	0,269	0,323	0,644	1,22	0,341	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Total N	mg/l	0,241	0,274	0,289	0,302	0,362	0,696	1,22	0,381	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Total N	mg/l	0,367	0,416	0,456	0,523	0,719	1,6	2,8	0,737	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Total N	mg/l	0,283	0,317	0,362	0,498	0,998	1,5	2,5	0,746	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0003	0,0008	0,0018	0,0022	0,0037	0,0011	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0005	0,0010	0,0022	0,0029	0,0052	0,0014	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0008	0,0010	0,0018	0,0027	0,0042	0,0013	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0005	0,0009	0,0014	0,0020	0,0030	0,0010	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0009	0,0013	0,0021	0,0032	0,0047	0,0015	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0013	0,0019	0,0030	0,0035	0,0036	0,0020	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0003	0,0010	0,0020	0,0033	0,0046	0,0013	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0015	0,0058	0,0104	0,0145	0,0226	0,0616	0,0125	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0001	0,0003	0,0005	0,0011	0,0021	0,0028	0,0030	0,0013	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0007	0,0017	0,0038	0,0059	0,0488	0,0036	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0007	0,0014	0,0038	0,0059	0,0257	0,0028	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0007	0,0012	0,0022	0,0033	0,0054	0,0016	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0005	0,0022	0,0047	0,0247	0,0491	0,152	0,0175	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0013	0,0032	0,0088	0,0227	0,0322	0,0886	0,148	0,0306	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0004	0,0009	0,0016	0,0041	0,0054	0,0014	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0006	0,0009	0,0019	0,0041	0,0080	0,0015	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0006	0,0011	0,0014	0,0025	0,0044	0,0115	0,0022	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0005	0,0011	0,0015	0,0030	0,0070	0,0133	0,0026	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Total P	mg/l	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,013	0,017	0,009	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Total P	mg/l	0,006	0,007	0,008	0,010	0,013	0,016	0,019	0,010	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Total P	mg/l	0,007	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,014	0,009	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Total P	mg/l	0,006	0,008	0,010	0,011	0,014	0,018	0,021	0,012	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Total P	mg/l	0,008	0,010	0,012	0,013	0,016	0,018	0,026	0,014	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Total P	mg/l	0,014	0,014	0,018	0,021	0,026	0,037	0,039	0,023	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Total P	mg/l	0,005	0,006	0,008	0,009	0,012	0,018	0,019	0,010	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Total P	mg/l	0,008	0,011	0,015	0,021	0,037	0,066	0,123	0,030	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Total P	mg/l	0,004	0,007	0,008	0,010	0,012	0,018	0,020	0,010	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Total P	mg/l	0,007	0,009	0,011	0,013	0,017	0,021	0,094	0,016	35
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Total P	mg/l	0,008	0,009	0,010	0,012	0,018	0,023	0,066	0,015	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Total P	mg/l	0,007	0,009	0,011	0,016	0,018	0,022	0,065	0,016	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Total P	mg/l	0,014	0,016	0,021	0,033	0,070	0,100	0,248	0,049	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Total P	mg/l	0,022	0,026	0,034	0,044	0,088	0,213	0,227	0,076	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Total P	mg/l	0,007	0,008	0,010	0,011	0,012	0,016	0,028	0,012	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Total P	mg/l	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,026	0,014	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Total P	mg/l	0,014	0,016	0,019	0,024	0,030	0,037	0,059	0,026	33

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Total P	mg/l	0,012	0,014	0,017	0,021	0,025	0,036	0,044	0,023	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	POP	mg/l	0,0010	0,0015	0,0025	0,0036	0,0043	0,0053	0,0088	0,0036	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	POP	mg/l	0,0019	0,0025	0,0031	0,0041	0,0050	0,0079	0,0095	0,0044	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	POP	mg/l	0,0027	0,0028	0,0035	0,0042	0,0051	0,0056	0,0069	0,0043	29
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	POP	mg/l	0,0030	0,0031	0,0040	0,0053	0,0075	0,0111	0,0181	0,0062	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	POP	mg/l	0,0026	0,0039	0,0043	0,0054	0,0064	0,0082	0,0101	0,0056	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	POP	mg/l	0,0058	0,0064	0,0087	0,0121	0,0167	0,0324	0,0361	0,0140	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	POP	mg/l	0,0012	0,0015	0,0026	0,0047	0,0057	0,0086	0,0113	0,0047	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	POP	mg/l	0,0015	0,0020	0,0031	0,0050	0,0169	0,0275	0,0620	0,0109	26
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	POP	mg/l	0,0023	0,0024	0,0030	0,0043	0,0061	0,0115	0,0149	0,0052	28
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	POP	mg/l	0,0023	0,0029	0,0033	0,0051	0,0061	0,0088	0,0128	0,0053	34
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	POP	mg/l	0,0024	0,0030	0,0039	0,0049	0,0064	0,0093	0,0159	0,0055	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	POP	mg/l	0,0030	0,0036	0,0045	0,0062	0,0089	0,0115	0,0365	0,0076	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	POP	mg/l	0,0028	0,0049	0,0075	0,0113	0,0209	0,0365	0,0738	0,0172	32
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	POP	mg/l	0,0042	0,0043	0,0062	0,0080	0,0166	0,0658	0,1404	0,0203	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	POP	mg/l	0,0019	0,0034	0,0043	0,0055	0,0066	0,0091	0,0314	0,0063	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	POP	mg/l	0,0014	0,0037	0,0061	0,0079	0,0097	0,0121	0,0191	0,0081	36
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	POP	mg/l	0,0054	0,0083	0,0109	0,0148	0,0191	0,0239	0,0283	0,0151	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	POP	mg/l	0,0071	0,0075	0,0084	0,0124	0,0187	0,0212	0,0254	0,0135	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	PON	mg/l	0,0078	0,0112	0,0196	0,0303	0,0420	0,0671	0,0871	0,0332	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	PON	mg/l	0,0080	0,0142	0,0245	0,0375	0,0501	0,0666	0,0690	0,0384	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	PON	mg/l	0,0272	0,0356	0,0460	0,0647	0,0800	0,0931	0,1099	0,0641	30
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	PON	mg/l	0,0113	0,0246	0,0323	0,0524	0,0745	0,1628	0,2980	0,0692	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	PON	mg/l	0,0301	0,0336	0,0370	0,0512	0,0582	0,0750	0,0891	0,0518	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	PON	mg/l	0,0604	0,0633	0,0843	0,1115	0,2463	0,6526	0,7430	0,2007	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	PON	mg/l	0,0099	0,0135	0,0170	0,0278	0,0371	0,0552	0,0889	0,0304	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	PON	mg/l	0,0087	0,0144	0,0170	0,0246	0,0470	0,0860	0,1300	0,0370	26
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	PON	mg/l	0,0179	0,0210	0,0255	0,0427	0,0560	0,0744	0,1500	0,0470	28
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	PON	mg/l	0,0182	0,0188	0,0212	0,0298	0,0438	0,0645	0,1270	0,0371	34
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	PON	mg/l	0,0190	0,0206	0,0235	0,0350	0,0518	0,0640	0,1303	0,0404	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	PON	mg/l	0,0283	0,0304	0,0362	0,0563	0,0888	0,1176	0,2520	0,0682	35
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	PON	mg/l	0,0146	0,0237	0,0477	0,0725	0,1164	0,2089	0,2780	0,0937	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	PON	mg/l	0,0168	0,0201	0,0240	0,0363	0,0583	0,2146	0,2728	0,0598	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	PON	mg/l	0,0138	0,0230	0,0279	0,0374	0,0455	0,0599	0,1600	0,0410	36
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	PON	mg/l	0,0140	0,0220	0,0378	0,0558	0,0669	0,0775	0,1492	0,0537	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	PON	mg/l	0,0258	0,0426	0,0706	0,1030	0,1225	0,1498	0,1800	0,0987	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	PON	mg/l	0,0314	0,0374	0,0565	0,0792	0,0990	0,1240	0,1550	0,0797	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	POC	mg/l	0,0460	0,0722	0,1273	0,2060	0,3035	0,3972	0,6588	0,2282	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	POC	mg/l	0,0650	0,1275	0,1625	0,2585	0,3410	0,4187	0,5990	0,2623	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	POC	mg/l	0,2222	0,2546	0,3602	0,4900	0,6305	0,7962	0,8200	0,5026	30
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	POC	mg/l	0,0900	0,2078	0,2452	0,3711	0,4974	1,270	2,5800	0,5246	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	POC	mg/l	0,1910	0,2430	0,2780	0,3455	0,4608	0,6386	0,6970	0,3862	30
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	POC	mg/l	0,3272	0,4835	0,6005	0,9370	2,333	4,816	6,3400	1,636	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	POC	mg/l	0,0680	0,0930	0,1340	0,1840	0,2395	0,3030	0,6643	0,2017	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	POC	mg/l	0,0637	0,0891	0,1203	0,1950	0,3953	0,7189	1,480	0,3051	26
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	POC	mg/l	0,1160	0,1660	0,2100	0,3300	0,4444	0,5247	1,140	0,3552	28
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	POC	mg/l	0,0580	0,1215	0,1558	0,1975	0,2775	0,4680	1,090	0,2526	34
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	POC	mg/l	0,0830	0,1493	0,1802	0,2430	0,3900	0,6040	1,150	0,3163	34



Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	POC	mg/l	0,1801	0,2074	0,2540	0,3960	0,7730	1,084	1,880	0,5175	35
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	POC	mg/l	0,1130	0,1618	0,2782	0,4500	0,7915	1,330	2,200	0,6133	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	POC	mg/l	0,0883	0,1081	0,1595	0,2950	0,3845	1,200	1,879	0,3860	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	POC	mg/l	0,1300	0,1531	0,1975	0,2550	0,3680	0,4766	0,9304	0,2951	35
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	POC	mg/l	0,1268	0,1517	0,2405	0,3220	0,4310	0,5202	1,044	0,3443	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	POC	mg/l	0,1760	0,2788	0,4295	0,6250	0,7809	1,016	1,180	0,6276	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	POC	mg/l	0,2182	0,2646	0,3343	0,5105	0,7368	0,9283	1,050	0,5406	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	TOC	mg/l	7,3	11	14	17	19	20	21	16	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	TOC	mg/l	11	12	13	16	18	19	23	16	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	TOC	mg/l	6,5	12	17	18	20	23	26	18	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	TOC	mg/l	8,5	10	14	17	19	23	26	17	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	TOC	mg/l	5,5	13	16	19	22	24	35	19	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	TOC	mg/l	13	14	17	20	23	26	26	20	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	TOC	mg/l	11	14	15	17	18	19	21	16	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	TOC	mg/l	8,6	10	11	12	13	16	18	12	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	TOC	mg/l	5,6	12	17	18	21	22	25	18	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	TOC	mg/l	13	15	17	19	22	24	27	20	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	TOC	mg/l	14	15	18	20	23	24	25	20	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	TOC	mg/l	2,5	12	15	17	20	23	25	17	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	TOC	mg/l	10	13	16	17	20	22	22	17	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	TOC	mg/l	5,0	5,3	6,1	6,5	8,7	9,4	12	7,2	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	TOC	mg/l	1,5	1,8	2,6	3,5	3,9	4,1	4,9	3,3	36
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	TOC	mg/l	1,0	2,1	3,3	3,9	4,4	5,9	16	4,3	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	TOC	mg/l	1,9	3,0	3,9	5,3	7,9	16	19	7,0	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	TOC	mg/l	2,3	2,7	4,0	5,5	11	18	20	7,8	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	DOC	mg/l	7,1	11	14	17	18	20	22	16	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	DOC	mg/l	7,4	11	13	16	17	19	22	15	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	DOC	mg/l	5,9	16	17	18	19	22	26	18	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	DOC	mg/l	6,3	10	14	16	18	24	24	16	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	DOC	mg/l	4,2	13	16	18	20	26	33	18	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	DOC	mg/l	12	13	17	18	22	26	26	19	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	DOC	mg/l	7,3	12	14	17	18	19	21	16	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	DOC	mg/l	6,8	8,6	10	12	13	16	18	12	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	DOC	mg/l	5,4	9,0	15	17	21	22	24	17	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	DOC	mg/l	11	12	15	18	22	23	28	18	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	DOC	mg/l	8,7	13	16	21	23	24	24	19	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	DOC	mg/l	2,9	12	15	17	20	23	25	17	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	DOC	mg/l	4,1	11	15	17	20	22	23	17	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	DOC	mg/l	3,0	4,9	6,2	6,9	8,4	10	14	7,2	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	DOC	mg/l	1,3	1,6	2,2	3,4	3,9	4,0	4,7	3,1	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	DOC	mg/l	1,1	1,7	2,6	3,7	4,2	8,3	13	4,1	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	DOC	mg/l	2,1	2,8	4,5	5,7	7,2	14	19	6,7	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	DOC	mg/l	1,6	2,9	4,4	5,3	12,6	18	20	8,0	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	DIC	mg/l	4,0	11	18	27	31	41	48	26	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	DIC	mg/l	1,9	11	20	25	30	44	48	26	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	DIC	mg/l	1,2	4,1	12	19	23	28	32	17	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	DIC	mg/l	2,1	6,4	10	17	21	33	40	18	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	DIC	mg/l	0,6	6,7	10	16	22	36	47	18	32

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	DIC	mg/l	0,9	9,2	11	16	27	43	46	20	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	DIC	mg/l	1,7	21	26	28	31	46	46	29	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	DIC	mg/l	4,0	14	27	32	37	39	48	31	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	DIC	mg/l	1,0	8,8	15	20	23	27	32	19	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	DIC	mg/l	1,9	16	21	27	30	42	50	27	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	DIC	mg/l	1,7	16	20	25	30	39	40	25	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	DIC	mg/l	0,9	2,6	13	18	23	31	38	18	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	DIC	mg/l	1,8	4,9	15	20	26	36	44	20	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	DIC	mg/l	2,7	8,9	34	43	48	54	59	39	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	DIC	mg/l	0,4	3,2	7,0	10	13	14	14	9,4	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	DIC	mg/l	0,6	3,3	5,1	10	14	15	19	9,3	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	DIC	mg/l	1,4	3,4	6,7	13	15	15	27	11	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	DIC	mg/l	0,8	3,5	8,1	14	16	20	24	13	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,25	0,50	0,95	1,63	4,02	5,60	1,38	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,22	0,77	1,20	2,12	2,50	6,64	1,52	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,34	1,15	1,85	2,40	3,37	3,74	1,83	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,25	0,70	1,80	3,15	4,70	6,60	2,11	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,25	0,57	1,00	1,60	1,99	6,10	1,23	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,61	1,90	3,01	12,3	15,6	17,7	6,46	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,13	0,17	0,25	0,45	1,36	5,44	6,96	1,17	12
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,15	0,17	0,25	0,25	0,60	1,08	1,10	0,42	11
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,27	0,71	1,60	2,39	3,95	4,03	1,70	10
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,09	0,22	0,25	0,60	1,10	1,67	1,80	0,68	17
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,14	0,22	0,25	0,38	1,00	1,83	1,90	0,68	16
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,25	0,67	2,20	4,45	21,4	21,8	4,56	17
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,20	0,22	0,25	0,80	1,80	5,08	6,26	1,43	13
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,24	0,24	0,36	0,92	3,15	19,3	19,3	3,45	8
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,69	1,20	1,80	2,55	5,02	9,42	2,24	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,80	1,58	2,17	3,08	4,65	5,90	2,48	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,30	1,81	2,98	3,94	4,82	9,00	15,9	4,70	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,40	1,06	2,19	3,10	4,43	7,04	24,4	4,27	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	1,2	2,9	4,7	7,7	10,1	11,2	14,0	7,4	24
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	3,1	4,4	8,7	11,0	12,6	13,9	13,9	10,1	18
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	0,8	0,8	9,3	10,8	11,6	13,9	14,0	9,4	19
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	1,0	1,7	6,3	10,7	12,2	12,8	13,4	9,2	21
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	0,1	2,8	10,6	13,1	13,8	14,8	8,7	21
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	0,1	2,2	12,2	12,7	13,5	13,6	9,2	11
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	1,3	1,7	2,9	5,3	7,1	7,5	8,1	5,0	17
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	2,1	3,2	5,5	8,3	9,8	11,0	11,4	7,7	15
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	1,9	4,4	6,9	10,0	11,1	11,8	7,3	15
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	0,3	0,5	2,1	4,7	5,5	7,4	10,0	4,2	25
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	1,6	2,4	4,7	5,7	7,2	8,1	8,3	5,6	22
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	1,9	2,3	6,6	10,1	11,7	12,4	13,4	8,9	25
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	0,1	0,9	3,1	5,3	7,2	9,5	3,3	27
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	7,1	7,2	8,0	10,2	11,6	13,0	13,1	10,1	10
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Dissolved O2	mg/l	9,6	9,9	10,9	12,9	14,1	14,7	15,7	12,6	21
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Dissolved O2	mg/l	9,3	10,1	10,8	12,3	13,0	14,2	14,7	12,0	22
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Dissolved O2	mg/l	9,6	10,0	10,3	11,3	12,0	13,4	13,9	11,4	20

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Dissolved O2	mg/l		9,1	10,1	10,6	11,6	12,4	13,3	13,9	11,6	22
------------	-----------	-----------	--------------	------	--	-----	------	------	------	------	------	------	------	----

PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2003-11-24	2003	11	24	8131	0,5 Surface	21,6	2,65	37,1	5,2	111
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-01-13	2004	1	13	8213	0,5 Surface	9,7	2,39	52,4	3,9	160
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-01-13	2004	1	13	8214	1 Bottom					
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-02-09	2004	2	9	8303	1 Bottom	14	2,96	60,5	4,6	195
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-02-09	2004	2	9	8304	0,5 Surface	12,8	2,78	57,2	4,5	181
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-03-15	2004	3	15	8349	1 Bottom	16,8	3,08	69,4	5,2	206
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-03-15	2004	3	15	8342	0,5 Surface	14,5	3	67,4	5,1	207
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-04-04	2004	4	4	8381	0,5 Surface	11,7	2,26	50,8	3,8	154
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-04-04	2004	4	4	8382	1 Bottom	19,5	3,43	64,6	5,7	198
PFM000107	AFM000050	Bolundsfjärden	Lake Water	2	2004-04-20	2004	4	20	8409	0,5 Surface	17,4	2,28	46,5	4,4	137
AFM000010	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-03-18	2002	3	18	4008	Mixed	6,2	2,21	58,9	3,1	180
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4021	1,5 Bottom	5,6	2,22	51,8	3	180
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4020	0,5 Surface	1,4	0,73	13,4	0,7	46
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-04-16	2002	4	16	4048	0,5 Surface	5,4	1,9	53,3	2,6	160
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-04-16	2002	4	16	4049	1,5 Bottom	5,6	1,9	53,3	2,5	160
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-05-05	2002	5	5	4079	0,5 Surface	5,2	1,77	51,9	2,6	150
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-05-05	2002	5	5	4082	1,5 Bottom	6,5	2,23	51,5	2,6	150
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4103	1,5 Bottom	5,2	1,95	49,9	2,6	150
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4102	0,5 Surface	5,3	1,96	49,5	2,6	150
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-05-28	2002	5	28	4138	1,5 Bottom	5,4	1,81	46	2,7	140
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-05-28	2002	5	28	4129	0,5 Surface	5,5	1,84	46,1	2,8	140
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-06-11	2002	6	11	4153	0,5 Surface	6,5	2,14	44	2,9	140
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-06-11	2002	6	11	4154	1,5 Bottom	6,5	1,99	44,2	2,9	140
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-06-25	2002	6	25	4190	0,5 Surface	5,8	2,07	40,3	2,8	120
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-06-25	2002	6	25	4191	1,5 Bottom	5,8	1,99	40,6	2,8	120
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-07-16	2002	7	16	4218	1,5 Bottom	5,9	1,91	39,2	2,7	110
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-07-16	2002	7	16	4217	0,5 Surface	5,8	1,86	38,2	2,7	110
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-08-13	2002	8	13	4236	1,5 Bottom	5,4	1,77	37	2,6	
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-08-13	2002	8	13	4235	0,5 Surface	5,4	1,73	36,6	2,7	120
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-09-03	2002	9	3	4265	0,5 Surface	6,8	1,98	41	2,9	129
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-09-03	2002	9	3	4266	1,5 Bottom	6,8	2,05	41,4	3	133
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-09-17	2002	9	17	4282	0,5 Surface	6	1,92	38,3	2,9	128
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-09-17	2002	9	17	4283	1,5 Bottom	6,1	1,89	38,3	2,9	128
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-10-01	2002	10	1	4299	1,5 Bottom	5,5	1,61	33,4	2,6	121
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-10-01	2002	10	1	4298	0,5 Surface	5,9	1,91	37	2,9	122
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-12-17	2002	12	17	4413	1,5 Bottom	6,2	2,08	51,9	3	168
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2002-12-17	2002	12	17	4412	0,5 Surface	6,3	2,04	44	3	137
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-01-15	2003	1	15	4451	1,5 Bottom	6,8	2,31	53,5	3,3	185
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-01-15	2003	1	15	4440	0,5 Surface	7,4	2,46	52,3	3,5	170
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-02-18	2003	2	18	4492	1,5 Bottom	7,6	2,44	59,4	3,3	189
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-02-18	2003	2	18	4491	0,5 Surface	7,2	2,42	56	3,2	167
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4656	1,5 Bottom	6,9	2,46	58,5	3,3	191
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4655	0,5 Surface	4,7	1,64	37,7	2,1	127
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-04-22	2003	4	22	4733	0,5 Surface	5,8	1,76	47,2	2,6	144
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-04-22	2003	4	22	4734	1,5 Bottom					
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-05-06	2003	5	6	4774	0,5 Surface	5,4	1,65	44,3	2,6	140
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4797	0,5 Surface	5,9	1,68	43,7	2,6	147
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4825	0,5 Surface	5,9	1,67	41	2,6	127
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4847	0,5 Surface	6,2	1,71	38,9	2,7	120

PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-07-08	2003	7	8	4867	0,5 Surface	6	1,75	35,6	2,7	117
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-08-05	2003	8	5	4942	0,5 Surface	6,5	1,79	26,9	2,6	96
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-09-02	2003	9	2	4975	0,5 Surface	6,5	1,81	27,1	2,6	92
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-09-16	2003	9	16	4976	0,5 Surface	6,7	1,85	27	2,6	91
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-09-30	2003	9	30	8027	0,5 Surface	6,6	1,79	28,8	2,7	97
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8112	0,5 Surface	6,2	1,89	34,2	2,7	110
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-12-16	2003	12	16	8189	1,5 Bottom	6,3	2,01	41,6	2,7	124
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2003-12-16	2003	12	16	8197	0,5 Surface					
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-01-14	2004	1	14	8210	0,5 Surface	6	1,97	42,3	2,7	136
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-01-14	2004	1	14	8211	1,5 Bottom					
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-02-11	2004	2	11	8323	1,5 Bottom	6	2,05	55	2,8	182
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-02-11	2004	2	11	8309	0,5 Surface	6,2	2,15	45,8	2,9	147
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-03-16	2004	3	16	8352	1,5 Bottom	6,9	2,18	60,6	3,1	193
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-03-16	2004	3	16	8353	0,5 Surface	7,2	2,38	57	3,3	181
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-04-04	2004	4	4	8379	1,5 Bottom	7,2	2,17	61,3	3,3	192
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-04-04	2004	4	4	8380	0,5 Surface	6,1	2,04	53,4	2,9	165
PFM000117	AFM000010	Eckarfjärden	Lake Water	2	2004-04-20	2004	4	20	8407	0,5 Surface	5,7	1,86	48,3	2,6	152
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-03-19	2002	3	19	4006	0,5 Surface	7	3,02	52,2	3,8	160
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-05-27	2002	5	27	4132	0,5 Surface	18,1	3,13	34,5	5,7	120
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-05-27	2002	5	27	4133	1 Bottom	18	3,11	34,3	5,7	110
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-06-10	2002	6	10	4163	0,5 Surface	23,8	3,8	29,6	6,3	110
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-06-10	2002	6	10	4164	1 Bottom	23,7	3,78	29,2	6,3	100
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-06-24	2002	6	24	4162	0,5 Surface	20,4	3,37	28,6	5,8	89
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-06-24	2002	6	24	4177	1 Bottom	20,4	3,37	29,2	5,8	93
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-07-15	2002	7	15	4216	1 Bottom	21,4	3,29	30,2	5,8	97
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-07-15	2002	7	15	4215	0,5 Surface	21,5	3,38	29,6	5,6	97
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-08-12	2002	8	12	4232	0,5 Surface	21	3,21	30,3	5,9	110
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-08-12	2002	8	12	4241	1 Bottom	21	3	30,6	5,7	110
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-09-01	2002	9	1	4247	0,5 Surface	27,7	3,68	36,1	6,7	128
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-09-01	2002	9	1	4248	1,1 Bottom	28,2	3,75	36,3	6,9	133
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-09-16	2002	9	16	4291	1 Bottom	28,1	3,76	35	7,2	134
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-09-16	2002	9	16	4290	0,5 Surface	28	3,73	34,7	7,2	138
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-09-30	2002	9	30	4297	1 Bottom	28	3,7	34,6	7,2	126
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-09-30	2002	9	30	4296	0,5 Surface	25,3	3,17	30,7	6,4	127
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2002-12-17	2002	12	17	4414	0,5 Surface	27	4,47	58	7,3	193
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-01-15	2003	1	15	4443	0,5 Surface	33,7	5,43	72,2	9	281
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-08-05	2003	8	5	4941	0,5 Surface	32	3,89	19,1	6,4	85
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-09-02	2003	9	2	4966	0,5 Surface	31,4	3,65	21,9	6,2	81
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-09-16	2003	9	16	4977	0,5 Surface	32,7	3,76	23,1	6,5	87
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-09-30	2003	9	30	8033	0,5 Surface	32	3,71	25,4	6,7	98
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-10-27	2003	10	27	8053	1 Bottom	33,1	3,95	29,6	7,1	113
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-10-27	2003	10	27	8054	0,5 Surface					
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-11-13	2003	11	13	8110	0,5 Surface	28,9	3,71	31,9	6,5	116
PFM000127	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-11-24	2003	11	24	8134	0,5 Surface	28	3,76	35,5	6,5	132
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2003-12-16	2003	12	16	8196	0,5 Surface	28,8	4,05	47,7	6,9	155
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2004-01-14	2004	1	14	8230	0,5 Surface	21,9	4,06	61,5	6,5	207
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2004-02-09	2004	2	9	8306	0,5 Surface	28,8	5,25	68	8	231
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2004-02-09	2004	2	9	8307	1 Bottom	28	5,16	73,6	8,2	243
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2004-03-17	2004	3	17	8360	0,5 Surface	33,4	5,39	83,4	9,2	276

PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2004-03-17	2004	3	17	8361	1 Bottom	34,1	5,6	91,9	9,8	301
PFM000135	AFM000051	Fiskarfjärden	Lake Water	8	2004-04-21	2004	4	21	8402	0,5 Surface	17,5	3,04	44,2	5,2	145
AFM000048	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-03-20	2002	3	20	4003	Mixed	4,6	1,99	55,3	2,8	170
PFM000151	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-04-02	2002	4	2	4033	0,5 Surface	3,9	1,34	28,7	1,5	100
PFM000151	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-04-16	2002	4	16	4052	0,5 Surface	4,8	2,2	59,1	2,8	
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-05-05	2002	5	5	4067	0,5 Surface	6,2	2,41	66,5	3,1	200
PFM000151	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-05-12	2002	5	12	4090	0,5 Surface	6,4	2,53	68	3,3	200
PFM000151	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-05-26	2002	5	26	4111	0,5 Surface	8,3	2,31	65,9	3,8	200
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-06-09	2002	6	9	4143	0,5 Surface	9,9	2,18	55,7	3,8	200
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-06-23	2002	6	23	4168	0,5 Surface	8,3	1,45	62,3	3,7	190
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-07-14	2002	7	14	4202	0,5 Surface	6,7	1,6	69,1	3,2	210
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-08-11	2002	8	11	4224	0,5 Surface	6,9	1,55	71,3	3,6	240
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-09-02	2002	9	2	4251	0,5 Surface	10,5	1,44	70,8	4,1	226
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-09-15	2002	9	15	4276	0,5 Surface	9,9	1,34	63,1	4	218
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-10-01	2002	10	1	4309	0,5 Surface	10,1	1,36	62,7	4,1	204
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-11-12	2002	11	12	4337	0,5 Surface	10,5	1,75	66,1	4	222
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2002-12-17	2002	12	17	4415	0,5 Surface	6,2	2,5	69,3	3,5	182
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-01-16	2003	1	16	4453	0,5 Surface	9	2,62	84	4,4	245
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-02-18	2003	2	18	4507	0,5 Surface	7,8	2,81	83,1	4,1	237
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-03-18	2003	3	18	4652	0,5 Surface	5,8	2,3	63,2	3,2	197
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-04-01	2003	4	1	4712	0,5 Surface	4,7	1,87	51,4	2,6	138
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-04-21	2003	4	21	4752	0,5 Surface	6,9	2,21	59	3	178
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-05-06	2003	5	6	4770	0,5 Surface	4,9	2,17	54,6	2,8	160
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-05-19	2003	5	19	4791	0,5 Surface	6	2,24	60,2	3	181
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-06-02	2003	6	2	4821	0,5 Surface	7,4	1,96	63,1	3,2	198
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-06-16	2003	6	16	4841	0,5 Surface	8,6	1,65	62,9	3,5	193
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-07-07	2003	7	7	4861	0,5 Surface	9,5	1,21	57	3,7	190
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-08-04	2003	8	4	4938	0,3 Surface	11,5	1,04	45,2	3,7	162
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-09-01	2003	9	1	4969	0,5 Surface	11	0,84	39,9	3,3	134
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-09-15	2003	9	15	4996	0,5 Surface	11,9	0,94	43,8	3,5	148
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-09-30	2003	9	30	8004	0,5 Surface	11,4	1,08	45,7	3,5	156
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-10-27	2003	10	27	8045	0,5 Surface	9,7	1,8	79	4,2	260
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-11-13	2003	11	13	8119	0,5 Surface	6,7	2,74	58,6	3,2	216
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2003-12-17	2003	12	17	8205	0,5 Surface	11,9	2,94	67,1	3,8	202
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2004-01-14	2004	1	14	8231	0,5 Surface	6,3	2,46	64	3,3	207
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2004-02-10	2004	2	10	8322	0,5 Surface	6,2	2,47	66,4	3,5	219
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2004-03-16	2004	3	16	8351	0,5 Surface	7,5	2,77	82,4	4,2	257
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2004-04-05	2004	4	5	8383	0,5 Surface	5,2	1,95	52,5	2,7	155
PFM000074	AFM000048	Labboträsket	Lake Water	1	2004-04-20	2004	4	20	8411	0,5 Surface	5,3	2,1	55,6	2,8	172
AFM000073	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-03-19	2002	3	19	4004	Mixed	7	2,73	68,7	4,3	220
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-04-17	2002	4	17	4061	1,8 Bottom	8,7	2,77	64,1	4	190
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-04-17	2002	4	17	4060	0,5 Surface	8,8	2,69	63,2	3,9	190
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-05-05	2002	5	5	4066	1,8 Bottom	11,3	2,84	71	4,4	210
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-05-05	2002	5	5	4065	0,5 Surface	11,1	2,87	70,7	4,4	210
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-05-12	2002	5	12	4088	0,5 Surface	12,4	3,17	67,2	4,5	200
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-05-12	2002	5	12	4091	1,8 Bottom	12,1	3,06	67,7	4,5	200
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-05-26	2002	5	26	4118	1,8 Bottom	12,9	2,82	61,9	5	190
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-05-26	2002	5	26	4117	0,5 Surface	12,9	2,89	61,8	5	200
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde	Lake Water	1	2002-06-09	2002	6	9	4142	1,5 Bottom	15	2,96	53,5	5,4	180

PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-06-09	2002	6	9	4135	0,5 Surface	14,8	2,94	51,1	5,3	170
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-06-23	2002	6	23	4148	1,5 Bottom	13,5	2,59	48,7	5,2	160
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-06-23	2002	6	23	4144	0,5 Surface	13,5	2,45	48,4	5,1	160
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-07-14	2002	7	14	4200	0,5 Surface	12	2,19	64,9	4,4	190
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-07-14	2002	7	14	4201	1,5 Bottom	12	2,25	66,3	4,5	200
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-08-11	2002	8	11	4222	1,5 Bottom	9,8	2,45	66,2	4,6	230
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-08-11	2002	8	11	4203	0,5 Surface	9,8	2,34	65,4	4,5	220
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-09-02	2002	9	2	4263	0,5 Surface	12,3	2,32	65,4	5,1	213
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-09-02	2002	9	2	4264	1,5 Bottom	12,3	2,29	65,7	5,1	198
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-09-15	2002	9	15	4278	0,5 Surface	11,1	1,77	55,5	5	200
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-09-15	2002	9	15	4279	1,5 Bottom	11,2	2,09	55,5	5	199
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-10-01	2002	10	1	4292	0,5 Surface	11,5	2,05	50,7	5,1	170
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-10-01	2002	10	1	4295	1,5 Bottom	11,4	2,01	50,6	5	170
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-11-12	2002	11	12	4331	1,5 Bottom	11,9	2,17	54,5	5,1	189
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-11-12	2002	11	12	4327	0,5 Surface	12,1	2,11	52,5	5,2	180
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-12-16	2002	12	16	4409	1,5 Bottom	12,5	3,63	79,2	5,8	242
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2002-12-16	2002	12	16	4407	0,5 Surface	10	3,25	77,1	4,7	210
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-01-15	2003	1	15	4449	1,5 Bottom	12,2	3,94	99	6,3	309
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-01-15	2003	1	15	4442	0,5 Surface	11,5	3,88	93,9	6,2	309
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-02-18	2003	2	18	4486	1,5 Bottom	13,7	4,38	112	6,5	348
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-02-18	2003	2	18	4485	0,5 Surface	11,2	3,52	97,5	5,7	289
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-03-17	2003	3	17	4650	1,5 Bottom	12,5	4,5	115	6,7	370
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-03-17	2003	3	17	4649	0,5 Surface	8	2,64	66,7	4,1	189
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-03-31	2003	3	31	4704	1,5 Bottom	8,7	3,05	77	4,6	221
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-03-31	2003	3	31	4703	0,5 Surface	8,5	2,75	67,6	4,2	206
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-04-21	2003	4	21	4735	0,5 Surface	8,3	2,49	58,4	3,6	178
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-04-21	2003	4	21	4736	1,5 Bottom					
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-05-06	2003	5	6	4773	0,5 Surface	7,7	2,55	56,9	3,8	173
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-05-19	2003	5	19	4792	0,5 Surface	8	2,61	60,2	3,8	185
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-06-02	2003	6	2	4824	0,5 Surface	8,5	2,21	56	4	178
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-06-16	2003	6	16	4844	0,5 Surface	9,4	2,15	47,9	4,3	153
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-07-07	2003	7	7	4860	0,5 Surface	9,7	1,73	35,7	4,4	123
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-08-04	2003	8	4	4940	1,34 Surface	10,7	2,47	38,5	4,7	150
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-09-01	2003	9	1	4967	0,5 Surface	10,6	2,33	40,8	4,7	142
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-09-16	2003	9	16	8002	0,5 Surface	10,8	2,47	38,8	4,8	136
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-09-30	2003	9	30	8031	0,5 Surface	10,9	2,72	43,9	5,1	155
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-10-27	2003	10	27	8047	0,5 Surface	11,4	2,84	47,9	5,8	162
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-10-27	2003	10	27	8051	1,5 Bottom					
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-11-12	2003	11	12	8113	0,5 Surface	8,2	3,61	61,7	4,3	219
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-12-16	2003	12	16	8191	1,5 Bottom	7,3	3,97	77,2	5	208
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2003-12-16	2003	12	16	8199	0,5 Surface					
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-01-12	2004	1	12	8215	0,5 Surface	7,9	2,84	69	4,2	223
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-01-12	2004	1	12	8220	1,5 Bottom	6,7	4,41	94,3	5,7	276
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-02-10	2004	2	10	8315	1,5 Bottom	7,2	4,53	106	6,2	320
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-02-10	2004	2	10	8321	0,5 Surface	9,1	2,93	72,2	4,7	238
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-03-16	2004	3	16	8356	1,5 Bottom	8	4,78	116	6,9	368
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-03-16	2004	3	16	8355	0,5 Surface	11,1	3,35	88,9	5,5	285
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-04-05	2004	4	5	8373	1,5 Bottom	8,5	5,1	123	7,2	361
PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lillfjärde Lake Water	1	2004-04-05	2004	4	5	8385	0,5 Surface	6,4	2,18	53,7	3,1	176

PFM000087	AFM000073	Gunnarsbo-Lilljärde	Lake Water	1	2004-04-20	2004	4	20	8408	0,5 Surface	6,7	2,55	57,9	3,8	179
AFM000074	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-03-19	2002	3	19	4001	Mixed	119	6,07	49	17	130
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-04-17	2002	4	17	4056	0,5 Surface	89,2	4,86	44,2	12,3	110
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-05-06	2002	5	6	4073	0,5 Surface	89,7	4,82	45,2	12,3	120
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4099	0,5 Surface	87,5	5,05	45,9	12,4	130
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-05-27	2002	5	27	4124	0,5 Surface	91,9	5,25	46,6	13,1	140
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-06-10	2002	6	10	4150	0,5 Surface	129	6,85	52,3	17,2	150
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-06-24	2002	6	24	4181	0,5 Surface	114	6,02	43,8	16,2	120
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-07-15	2002	7	15	4205	0,5 Surface	75,5	4,28	42,7	10,7	120
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-08-12	2002	8	12	4245	0,5 Surface	57,9	3,46	39,5	8,9	120
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-09-02	2002	9	2	4260	0,5 Surface	77,2	4,05	35,7	10,8	106
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-09-16	2002	9	16	4287	0,5 Surface	78,7	4,32	32,8	11,8	105
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-09-30	2002	9	30	4315	0,5 Surface	71,2	3,85	28	10,7	96
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2002-12-17	2002	12	17	4426	0,5 Surface	46,3	3,84	51	8,3	146
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-01-15	2003	1	15	4452	0,5 Surface	51,4	4,34	58,6	9,4	190
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-02-18	2003	2	18	4499	0,5 Surface	35,4	3,6	65,2	7,5	198
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4659	0,5 Surface	29,8	2,76	43,6	6	138
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-03-31	2003	3	31	4719	0,5 Surface	35,4	2,67	41,8	6,7	131
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-04-23	2003	4	23	4748	0,5 Surface	26,9	2,37	42,7	5,6	138
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-05-06	2003	5	6	4777	0,5 Surface	23,7	2,38	39,5	5,3	122
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4803	0,4 Surface	22,3	2,25	39,4	5,2	123
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4820	0,5 Surface	23,2	2,28	33,4	5,3	105
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4842	0,5 Surface	27,3	2,45	27,9	5,8	87
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-07-08	2003	7	8	4870	0,5 Surface	32,5	2,56	22,4	6,2	74
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-08-05	2003	8	5	4943	0,5 Surface	46,1	3,23	20,2	7,2	81
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-09-02	2003	9	2	4971	0,5 Surface	48,6	2,65	20,2	7,2	75
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-09-16	2003	9	16	4999	0,5 Surface	56,5	2,76	22,8	8,5	82
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-09-30	2003	9	30	8025	0,5 Surface	71	3,19	24,9	9,9	83
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8115	0,5 Surface	33,3	2,86	32,6	6,5	110
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2003-12-17	2003	12	17	8208	0,5 Surface	21,5	3,12	46,3	5,4	136
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2004-01-13	2004	1	13	8217	0,5 Surface	70,3	4,39	77,4	10,4	181
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2004-02-11	2004	2	11	8320	0,5 Surface	188	8,29	131	21,6	269
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2004-03-16	2004	3	16	8363	0,5 Surface	210	9,6	127	25,8	278
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2004-04-05	2004	4	5	8371	0,5 Surface	25,2	2,48	43,4	5	125
PFM000097	AFM000074	Norra Bassängen	Lake Water	2	2004-04-20	2004	4	20	8410	0,5 Surface	25,1	2,46	48,3	5,4	134
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	3	2002-03-20	2002	3	20	4005	Mixed	848	31,7	59,7	104	90
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	4	2002-04-02	2002	4	2	4035	0,5 Surface	232	10,1	46,5	30,8	100
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	4	2002-04-02	2002	4	2	4037	2,5 Bottom	1130	42,3	66,6	142	78
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	4	2002-04-17	2002	4	17	4062	0,5 Surface	133	6,74	48,5	18,4	110
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	4	2002-04-17	2002	4	17	4063	2,5 Bottom	136	6,89	49,2	18,7	110
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	5	2002-05-07	2002	5	7	4085	0,5 Surface	668	26,3	59,6	83,8	98
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	5	2002-05-07	2002	5	7	4087	1,5 Bottom	1200	45,4	72,7	151	83
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	5	2002-05-14	2002	5	14	4107	0,5 Surface	1110	42,8	70,1	140	86
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	5	2002-05-14	2002	5	14	4108	1,5 Bottom	1250	47,6	71,8	157	79
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	5	2002-05-27	2002	5	27	4125	0,5 Surface	1510	49,7	72	172	82
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	5	2002-05-27	2002	5	27	4126	1,5 Bottom	1500	49,5	70,5	171	78
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	6	2002-06-10	2002	6	10	4158	1 Bottom	1510	54	76	189	83
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	6	2002-06-10	2002	6	10	4157	0,5 Surface	1510	54	75,5	188	77
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	6	2002-06-24	2002	6	24	4186	0,5 Surface	1390	51,9	69,6	178	76



PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-06-24	2002	6	24	4187	1 Bottom	1380	51,7	70,2	179	75
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4196	0,5 Surface	1385	53,25	73,4	176	79
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4197	1 Bottom	1385	53,4	72,9	175,5	77
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4226	1 Bottom	1213,3	44,07	66,1	139	
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4225	0,5 Surface	1203,3	43,47	66,2	107,9	90
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4256	1 Bottom	1430	49,9	68,7	163	106
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4255	0,5 Surface	1430	49,9	68,6	163	76
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4268	1 Bottom	1500	51,7	71,1	185	90
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4267	0,5 Surface	1500	51,6	71,2	186	90
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4311	1 Bottom	1470	51,4	70,7	185	78
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4310	0,5 Surface	1460	51	70,6	184	78
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4323	1 Bottom	1430	49	69,9	175	77
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4330	0,5 Surface	1410	48,6	69,5	172	80
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4354	1 Bottom	1400	51	68,7	174	77
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4353	0,5 Surface	1400	51,2	68,9	175	77
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4379	1 Bottom	1260	45,6	63,4	155	76
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4378	0,5 Surface	1190	42,7	59,9	146	70
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4416	0,5 Surface	758	31	78,5	96,9	126
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4417	1 Bottom	1120	42,3	71,7	142	98
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4643	0,5 Surface	1540	58,1	72,9	185	97
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4644	2,5 Bottom	1260	47,9	66,6	150	79
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-03-31	2003	3	31	4708	2,5 Bottom	1180	44,3	63,3	145	77
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-03-31	2003	3	31	4707	0,5 Surface	1180	44,3	63,3	145	77
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-04-22	2003	4	22	4743	0,5 Surface	932	36,2	63,1	110	92
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-04-22	2003	4	22	4744	1 Bottom					
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	4760	0,5 Surface	946	35,4	64,9	117	92
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-05-19	2003	5	19	4786	0,5 Surface	1280	48	71,3	153	90
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-06-02	2003	6	2	4813	0,5 Surface	1390	52,8	72	166	87
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-06-16	2003	6	16	4853	0,5 Surface	1410	53	72,4	174	156
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	4863	0,5 Surface	1420	53	71,8	174	82
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-08-04	2003	8	4	4933	0,5 Surface	1370	50,1	68	166	74
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-09-01	2003	9	1	4948	0,5 Surface	1410	51,1	69,7	163	79
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-09-15	2003	9	15	4993	0,5 Surface	1370	50,5	70,9	163	76
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-09-29	2003	9	29	8023	0,5 Surface	1370	49,9	70,7	165	79
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	8057	0,5 Surface	1410	51,4	74,3	171	79
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-11-12	2003	11	12	8118	0,5 Surface	1240	46,4	73,9	152	86
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-11-25	2003	11	25	8135	0,5 Surface	1240	46,9	73	154	86
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-12-15	2003	12	15	8192	1 Bottom	1150	43,2	72,2	137	87
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2003-12-15	2003	12	15	8201	0,5 Surface					
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-01-12	2004	1	12	8212	1 Bottom	1220	46,9	75,1	148	223
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-01-12	2004	1	12	8219	0,5 Surface	191	9,66	56,4	25,9	122
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-02-10	2004	2	10	8311	1 Bottom	617	24,4	65	74,4	114
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-02-10	2004	2	10	8313	0,5 Surface	318	13,6	56,9	39,7	114
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-03-15	2004	3	15	8344	0,5 Surface	560	22,4	72,4	68,5	144
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-03-15	2004	3	15	8348	1 Bottom	1160	43,3	73	138	94
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-04-05	2004	4	5	8369	0,5 Surface	165	7,73	38	21	90
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-04-06	2004	4	6	8388	2,5 Bottom	1440	55,5	76,6	171	77
PFM000084	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-04-06	2004	4	6	8390	0,5 Surface	376	15,4	54,6	45,9	98
PFM000064	PFM000064	N Kallriga	Sea Water	2004-04-19	2004	4	19	8400	0,5 Surface					

PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-03-20	2002	3	20	4005	Mixed	848	31,7	59,7	104	90
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-04-02	2002	4	2	4035	0,5 Surface	232	10,1	46,5	30,8	100
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-04-02	2002	4	2	4037	2,5 Bottom	1130	42,3	66,6	142	78
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-04-17	2002	4	17	4062	0,5 Surface	133	6,74	48,5	18,4	110
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-04-17	2002	4	17	4063	2,5 Bottom	136	6,89	49,2	18,7	110
PFM000153	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-05-07	2002	5	7	4086	0,3 Surface	957	36,6	66,1	120	90
PFM000153	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-05-14	2002	5	14	4104	0,5 Surface	1080	41,5	68,1	136	85
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-05-27	2002	5	27	4128	0,5 Surface	1470	48,7	69,4	168	88
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-06-10	2002	6	10	4147	0,5 Surface	1460	52,6	74	183	87
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-06-24	2002	6	24	4188	0,5 Surface	1370	51,7	69,5	178	73
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4212	0,5 Surface	1375	53,3	71,8	175,5	76
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4231	0,5 Surface	1090	40,27	63,8	126,3	93
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4249	0,5 Surface	1520	52,3	70,4	174	84
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4269	0,5 Surface	1480	51,4	69,2	182	85
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4308	0,5 Surface	1410	49,9	68,9	178	77
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4325	0,5 Surface	1430	49,3	68,6	174	74
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4355	0,5 Surface	1450	52,7	69,7	180	76
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4376	0,5 Surface	1180	42,3	62,8	144	82
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4408	0,5 Surface	65,6	4,09	43,3	10	106
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-01-13	2003	1	13	4446	0,5 Surface	652	25,9	55,8	78,9	99
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-02-17	2003	2	17	4503	0,5 Surface	171	8,23	48,4	22	116
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4643	0,5 Surface	1540	58,1	72,9	185	97
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4644	2,5 Bottom	1260	47,9	66,6	150	79
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-03-31	2003	3	31	4708	2,5 Bottom	1180	44,3	63,3	145	77
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-03-31	2003	3	31	4707	0,5 Surface	1180	44,3	63,3	145	77
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-04-22	2003	4	22	4739	0,5 Surface	1030	39,4	64,6	122	91
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	4762	0,5 Surface	758	29,4	62,7	95,1	103
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-05-19	2003	5	19	4784	0,5 Surface	645	24,3	61,4	76,3	105
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-06-02	2003	6	2	4818	0,5 Surface	1210	45,7	68,7	143	91
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-06-16	2003	6	16	4839	0,5 Surface	1410	53,2	71,9	175	81
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	4865	0,5 Surface	1300	49,6	69,9	162	90
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-08-04	2003	8	4	4932	0,5 Surface	1410	51,6	69,2	171	77
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-09-01	2003	9	1	4949	0,5 Surface	1430	51,6	69,3	164	76
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-09-15	2003	9	15	4989	0,5 Surface	1410	52	71,7	167	79
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-09-29	2003	9	29	8005	0,5 Surface	1420	51,6	72	170	80
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	8058	0,5 Surface	1430	52,4	75,1	173	81
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-11-12	2003	11	12	8111	0,5 Surface	1440	53,5	76,3	177	82
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-11-25	2003	11	25	8146	0,5 Surface	1310	48,5	73,5	160	83
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2003-12-15	2003	12	15	8188	0,5 Surface	1290	48,2	74,5	153	83
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2004-01-12	2004	1	12	8222	0,5 Surface	116	6,41	53,4	17,2	112
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2004-02-10	2004	2	10	8314	0,5 Surface	118	6,47	51,1	16,7	116
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2004-03-15	2004	3	15	8350	0,5 Surface	344	14,1	55,5	42,6	123
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2004-04-06	2004	4	6	8388	2,5 Bottom	1440	55,5	76,6	171	77
PFM000084	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2004-04-06	2004	4	6	8390	0,5 Surface	376	15,4	54,6	45,9	98
PFM000065	PFM000065	S Kallriga	Sea Water	2004-04-19	2004	4	19	8403	0,5 Surface	805	31	64,3	97,6	95
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2002-03-20	2002	3	20	4007	Mixed	1390	50,9	70,1	173	73
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2002-04-02	2002	4	2	4032	6,5 Bottom	1390	51	71,2	175	76
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2002-04-02	2002	4	2	4036	0,5 Surface	1390	51,4	71,8	175	75
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	4047	6 Bottom	1400	52,7	71,7	171	75

PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	4044	0,5 Surface	1420	53,1	72,1	173	76
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-05-07	2002	5	7	4081	3 Bottom	1450	54,5	75,9	181	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-05-07	2002	5	7	4076	0,5 Surface	1460	54,7	76	182	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-05-14	2002	5	14	4109	3,5 Bottom	1440	54,6	75,4	181	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-05-14	2002	5	14	4110	0,5 Surface	1440	54,6	76	182	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-05-27	2002	5	27	4127	3 Bottom	1590	52,2	69,9	182	69
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-05-27	2002	5	27	4120	0,5 Surface	1590	51,8	70,4	182	72
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-06-10	2002	6	10	4145	0,5 Surface	1490	53,7	73	189	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-06-10	2002	6	10	4146	3 Bottom	1490	53,5	72,2	187	76
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-06-24	2002	6	24	4184	0,5 Surface	1400	52,3	68,3	180	70
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-06-24	2002	6	24	4185	3 Bottom	1400	51,8	67,6	179	70
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4199	3 Bottom	1430	53	75,8	189	
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4198	0,5 Surface	1455	56	71,7	184	71
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4230	3 Bottom	1410	50,07	66,6	164	70
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4229	0,5 Surface	1430	51,57	66,6	165	70
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4254	3 Bottom	1500	52,2	68,4	172	83
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4253	0,5 Surface	1480	51,9	68,2	171	63
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4281	3 Bottom	1490	52,5	67,9	184	80
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4280	0,5 Surface	1500	52,7	68,2	185	
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4307	3 Bottom	1520	53,4	71	191	72
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4306	0,5 Surface	1440	50	67,7	182	72
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4322	3 Bottom	1490	51	68,3	180	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4333	0,5 Surface	1490	51,3	68,7	181	83
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4360	3 Bottom	1480	53,7	69,1	185	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4359	0,5 Surface	1500	53,4	69,4	186	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4382	0,5 Surface	1340	49	63,6	164	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4383	3 Bottom	1340	49,1	63,5	164	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4418	0,5 Surface	1470	54,3	70,7	182	73
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4419	3 Bottom	1470	54,4	70,7	182	72
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-01-13	2003	1	13	4439	6,5 Bottom	1450	54	70,2	177	80
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-01-13	2003	1	13	4438	0,5 Surface	1430	54,1	70,3	176	75
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-02-17	2003	2	17	4489	0,5 Surface	968	38,3	69,2	113	101
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-02-17	2003	2	17	4490	6,5 Bottom	1460	55,6	71,9	179	78
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4647	0,5 Surface	1570	59,9	73,5	188	78
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4648	6 Bottom	1540	59,7	75,8	194	77
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-03-31	2003	3	31	4705	0,5 Surface	1420	52,9	69	176	72
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-03-31	2003	3	31	4706	5,5 Bottom	1420	52,8	68,8	176	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-04-22	2003	4	22	4741	0,5 Surface	1470	55,8	70,3	177	77
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-04-22	2003	4	22	4742	3 Bottom					
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	4763	0,5 Surface	1480	54,2	71	185	77
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-05-19	2003	5	19	4790	0,5 Surface	1530	58,3	73,3	184	79
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-06-02	2003	6	2	4816	0,5 Surface	1530	58,3	72,8	184	78
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-06-16	2003	6	16	4854	0,5 Surface	1590	60,7	78,6	200	78
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	4864	0,5 Surface	1420	52,7	68,9	173	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-08-04	2003	8	4	4934	0,5 Surface	1450	53,2	70,6	176	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-09-01	2003	9	1	4946	0,5 Surface	1430	52,3	69,3	166	74
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-09-15	2003	9	15	4991	0,5 Surface	1460	54,2	72,9	174	76
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-09-29	2003	9	29	8028	0,5 Surface	1460	53,9	72,8	178	73
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	8048	0,5 Surface	1490	55,2	75,2	183	78

PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2003-11-12	2003	11	12	8116	0,5 Surface	1550	56,8	77,6	188	77
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2003-11-25	2003	11	25	8136	0,5 Surface	1510	56,1	76,9	186	78
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2003-12-15	2003	12	15	8194	0,5 Surface	1470	55	76	174	75
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-01-13	2004	1	13	8218	0,5 Surface	1450	55,7	77,2	175	79
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-02-11	2004	2	11	8316	0,5 Surface	1480	55,5	80,7	177	79
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-02-11	2004	2	11	8318	6,5 Bottom	1480	55,7	81,3	178	79
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-03-16	2004	3	16	8354	0,5 Surface	1380	50,9	74,8	163	101
PFM000082	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-03-16	2004	3	16	8359	6 Bottom	1470	54,5	79,2	173	88
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-04-06	2004	4	6	8386	0,5 Surface	1420	54,5	76	169	79
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-04-06	2004	4	6	8387	3 Bottom	1430	54,7	76	169	79
PFM000062	PFM000062	SW Forslingens gru	Sea Water	2004-04-19	2004	4	19	8399	0,5 Surface					
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-03-18	2002	3	18	4000	Mixed	1040	38,6	63,7	129	82
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-04-01	2002	4	1	4025	6,5 Bottom	1350	49,7	68,3	168	74
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-04-01	2002	4	1	4029	0,5 Surface	1270	50,1	67,4	163	75
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	4053	0,5 Surface	1430	53,5	72,8	175	74
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	4054	6 Bottom	1430	53,8	72,9	175	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-05-07	2002	5	7	4084	4,5 Bottom	1420	53,2	75	177	75
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-05-07	2002	5	7	4083	0,5 Surface	1400	52,8	74,5	175	77
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-05-14	2002	5	14	4105	0,5 Surface	1390	52,9	74	175	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-05-14	2002	5	14	4106	4,5 Bottom	1420	54	74,5	179	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-05-27	2002	5	27	4130	0,5 Surface	1600	52,6	70,5	183	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-05-27	2002	5	27	4131	4,5 Bottom	1590	52,3	70	181	72
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-06-10	2002	6	10	4155	0,5 Bottom	1520	54,8	74,7	193	80
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-06-10	2002	6	10	4156	4,5 Surface	1510	54,5	73,7	191	80
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-06-24	2002	6	24	4183	4,5 Bottom	1410	52,4	66,9	180	
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-06-24	2002	6	24	4182	0,5 Surface	1420	53	73,1	187	72
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4195	4,5 Bottom	1460	55,95	72,8	186	72
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15	4194	0,5 Surface	1450	55,1	72,2	184	72
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4228	4,5 Bottom	1513,3	54,03	70,2	174,3	77
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	4227	0,5 Surface	1473,3	52,67	68,5	169,7	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4258	4,5 Bottom	1500	52,2	68,7	172	76
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-09-02	2002	9	2	4257	0,5 Surface	1500	51,8	68,7	171	81
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4274	0,5 Surface	1510	53,9	70,9	174	80
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-09-16	2002	9	16	4275	4,5 Bottom	1520	52,9	69	187	80
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4304	0,5 Surface	1440	50,4	67,9	183	73
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-09-30	2002	9	30	4305	4,5 Bottom	1460	51,1	68,6	185	73
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4321	4,5 Bottom	1460	50,4	67,7	178	71
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	4324	0,5 Surface	1500	51,2	68,9	181	70
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4357	4,5 Bottom	1460	53,2	68,5	182	75
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-11-11	2002	11	11	4358	0,5 Surface	1470	53,7	69	183	75
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4380	0,5 Surface	1330	48,3	63,2	162	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-11-25	2002	11	25	4381	4,5 Bottom	1330	48,5	63,3	163	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4411	4,3 Bottom	1460	53,5	72,2	182	80
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2002-12-16	2002	12	16	4410	0,5 Surface	1470	52,5	71,2	182	78
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2003-01-14	2003	1	14	4450	1 Bottom	1450	55,2	72,2	179	82
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2003-01-14	2003	1	14	4445	0,5 Surface	1410	53	71,3	173	79
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2003-02-17	2003	2	17	4494	4,5 Bottom	1310	49,3	70,1	158	86
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2003-02-17	2003	2	17	4493	0,5 Surface	848	32,4	64,5	99,5	101
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water	2003-03-17	2003	3	17	4641	0,5 Surface	951	36,1	61,7	113	91

PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-03-17	2003	3	17	4642	4,33 Bottom	1450	54,5	72,2	173	84
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-03-31	2003	3	31	4701	0,5 Surface	1440	52	68	175	74
PFM000083	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-03-31	2003	3	31	4702	6 Bottom	1420	52,3	68,2	175	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-04-22	2003	4	22	4737	0,5 Surface	1430	52,4	69,5	171	76
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-04-22	2003	4	22	4738	4,3 Bottom					
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-05-05	2003	5	5	4759	0,5 Surface	1450	52,5	70,3	180	191
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-05-19	2003	5	19	4789	0,5 Surface	1500	57	73	181	81
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-06-02	2003	6	2	4814	0,5 Surface	1530	58	73,3	183	81
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-06-16	2003	6	16	4851	0,5 Surface	1590	60,6	79,3	200	79
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-07-07	2003	7	7	4862	0,5 Surface	1450	53,9	70,4	177	76
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-08-04	2003	8	4	4937	0,5 Surface	1410	51,1	68,2	170	76
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-09-01	2003	9	1	4945	0,5 Surface	1430	52,4	70	167	74
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-09-15	2003	9	15	4990	0,5 Surface	1430	52,7	71,4	169	75
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-09-29	2003	9	29	8024	0,5 Surface	1460	53,1	72,3	175	75
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-10-28	2003	10	28	8055	0,5 Surface	1500	55,3	75,8	183	77
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-11-12	2003	11	12	8117	0,5 Surface	1500	55,1	76,3	183	77
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-11-25	2003	11	25	8133	0,5 Surface	1490	55,3	76,2	183	79
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2003-12-15	2003	12	15	8195	0,5 Surface	1470	54,9	76	174	76
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-01-13	2004	1	13	8223	0,5 Surface	1430	55,2	80,7	173	213
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-01-13	2004	1	13	8227	4,3 Bottom	1460	56,1	79,3	176	208
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-02-10	2004	2	10	8300	4,5 Bottom	1490	55,7	77,8	176	84
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-02-10	2004	2	10	8317	0,5 Surface	1360	51,3	81,2	164	89
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-03-15	2004	3	15	8343	0,5 Surface	904	33,8	70,2	107	106
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-03-15	2004	3	15	8347	4 Bottom	1400	51,8	76,2	165	85
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-04-04	2004	4	4	8370	4 Bottom	1380	52,3	76,4	164	81
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-04-04	2004	4	4	8372	0,5 Surface	1260	48,1	74,1	149	90
PFM000063	PFM000063	Tixelfjärden	Sea Water		2004-04-19	2004	4	19	8404	0,5 Surface					
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-03-19	2002	3	19	4016	0,2 Surface	8,3	2,24	56,1	3,8	170
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4028	0,2 Surface	3,3	0,9	30,3	1,6	130
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-04-17	2002	4	17	4055	0,5 Surface	8,7	2,16	49,5	3,3	140
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-05-06	2002	5	6	4075	0,1 Surface	12,9	2,31	60,3	4,4	180
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4089	0,1 Surface	14,2	2,55	62	4,7	180
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-05-28	2002	5	28	4136	0,1 Surface	19,2	2,18	59	5,6	180
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-06-11	2002	6	11	4159	0,01 Surface	32,8	2,57	68,8	7,1	220
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-06-24	2002	6	24	4189	0,1 Surface	20,8	1,93	58,7	5,5	170
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-07-16	2002	7	16	4211	0,15 Surface	15,9	1,34	61,3	4,9	180
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-08-13	2002	8	13	4244	0,05 Surface	14,6	1,29	62	4,8	190
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-09-03	2002	9	3	4252	0,1 Surface	27,6	0,63	67,4	6,6	190
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-10-01	2002	10	1	4300	0,05 Surface	25,1	1,38	60,9	6,8	213
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-10-22	2002	10	22	4342	0,05 Surface	26,7	1,58	70,4	7,6	222
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-11-13	2002	11	13	4361	0,05 Surface	24,4	1,34	69,6	6,9	228
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-11-26	2002	11	26	4384	0,05 Surface	13,8	2,48	46,9	4,3	141
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2002-12-18	2002	12	18	4406	0,1 Surface	14,4	2,68	70,9	5,3	188
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-01-16	2003	1	16	4455	0,1 Surface	27,3	3,72	85,5	7,2	256
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-02-19	2003	2	19	4505	0,1 Surface	17,4	2,29	79,1	6	229
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4654	0,05 Surface	18,5	2,09	63,6	5,5	194
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-03-30	2003	3	30	4715	0,05 Surface	15,6	1,84	55,8	4,9	168
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-04-23	2003	4	23	4749	0,05 Surface	4,8	2,01	59,4	2,7	183
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-05-05	2003	5	5	4781	0,05 Surface	10,3	2,02	50,8	3,9	148

PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4795	0,05 Surface	12,3	2,19	54,1	4,1	159
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4819	0,05 Surface	14,5	2,09	54,9	4,5	177
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4848	0,05 Surface	18,3	1,83	58,4	5,1	168
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-07-08	2003	7	8	4828	0,05 Surface	21,1	0,2	58,4	5,4	173
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-09-02	2003	9	2	4970	0,05 Surface	25,5	2,1	50,5	5,2	114
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-09-15	2003	9	15	4995	0,05 Surface	25,3	0,52	64,7	6,2	196
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-09-29	2003	9	29	8003	0,05 Surface	23,1	5,45	48,3	5,3	126
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-10-28	2003	10	28	8034	0,05 Surface	17,9	4,1	51,3	5,3	144
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8123	0,05 Surface	11,5	2,95	57,6	4,4	153
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-11-26	2003	11	26	8138	0,05 Surface	12,2	3,01	60,8	4,6	165
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2003-12-16	2003	12	16	8200	0,05 Surface	12,7	2,91	66,4	4,7	172
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2004-01-13	2004	1	13	8207	0,05 Surface	12,1	2,63	62,3	4,6	191
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2004-02-09	2004	2	9	8301	0,05 Surface	13,7	2,83	68,5	5	211
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2004-03-17	2004	3	17	8366	0,05 Surface	18,6	2,99	81,3	6,1	256
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2004-04-05	2004	4	5	8374	0,05 Surface	9,7	1,89	49,6	3,6	148
PFM000069	PFM000069	Bolundsskogen	Streaming Water	2	2004-04-21	2004	4	21	8391	0,05 Surface	9,3	1,81	45,5	3,3	133
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-03-18	2002	3	18	4010	0,5 Surface	15,1	3,34	48,3	5,8	160
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-04-01	2002	4	1	4031	0,2 Surface	14,7	3,06	45,4	5,2	140
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-04-15	2002	4	15	4042	0,5 Surface	14	2,99	47,1	4,8	140
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-05-06	2002	5	6	4071	0,2 Surface	16,4	3,04	43,5	5,2	140
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-05-13	2002	5	13	4094	0,5 Surface	19,2	3,66	46,3	5,9	150
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-05-27	2002	5	27	4134	0,2 Surface	34,1	4,1	44,8	8,1	170
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-06-10	2002	6	10	4161	0,5 Surface	46	4,8	54,7	9,9	220
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-06-23	2002	6	23	4175	0,5 Surface	21,7	2,52	25	4,8	64
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-07-15	2002	7	15	4214	0,2 Surface	28,9	1,6	36,1	6,4	130
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-08-12	2002	8	12	4243	0,5 Surface	28	1,42	36,4	6,5	140
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-11-12	2002	11	12	4345	0,1 Surface	72,8	4,72	49,1	11,8	128
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-11-26	2002	11	26	4392	0,1 Surface	21,5	4,16	21,6	4,9	76
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2002-12-18	2002	12	18	4428	0,1 Surface	42	5,26	53,8	9,8	193
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-01-16	2003	1	16	4458	0,1 Surface	70,4	4,87	63,6	15,3	201
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-02-19	2003	2	19	4504	0,1 Surface	76,3	6,41	73,2	16,7	228
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-03-18	2003	3	18	4646	0,1 Surface	26,2	4,77	34,7	7,8	105
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-03-31	2003	3	31	4711	0,1 Surface	17,2	2,6	26,8	4,5	97
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-04-23	2003	4	23	4751	0,1 Surface	23,6	3,5	39,4	6,1	137
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-05-05	2003	5	5	4769	0,1 Surface	23,8	3,78	39,3	6,8	127
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-05-20	2003	5	20	4783	0,1 Surface	27,2	3,81	42,5	6,7	151
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-06-03	2003	6	3	4815	0,35 Surface	31,1	3,12	39,3	6,9	142
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-06-17	2003	6	17	4846	0,1 Surface	36,6	0,94	38,7	7,2	145
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-07-08	2003	7	8	4874	0,1 Surface	48,4	1,19	44	8,7	183
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-07-08	2003	7	8	4939	0,33 Surface	61,7	3,25	50,5	10,9	183
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-09-02	2003	9	2	4968	0,1 Surface	58,6	3,98	37,9	8,2	101
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-09-16	2003	9	16	4994	0,1 Surface	62	3,95	39,7	8,5	114
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-09-30	2003	9	30	8035	0,1 Surface	63,1	5,86	38,6	8,9	117
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-10-29	2003	10	29	8049	0,1 Surface	67,5	7,53	47,4	11,9	129
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-11-12	2003	11	12	8109	0,1 Surface	31,8	4,22	27,6	6,1	103
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-11-25	2003	11	25	8143	0,1 Surface	29,5	4,63	29,8	6,5	111
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2003-12-16	2003	12	16	8203	0,1 Surface	30,3	4,09	40,9	7	140
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2004-01-14	2004	1	14	8226	0,1 Surface	30,5	4,55	47	7,5	175
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2004-02-10	2004	2	10	8310	0,1 Surface	33	4,73	52	8,6	192

PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2004-03-17	2004	3	17	8365	0,1 Surface	29,5	4,47	50,4	7,8	178
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2004-04-05	2004	4	5	8358	0,1 Surface	17,5	2,88	40,8	5,3	133
PFM000072	PFM000072	Flottbron	Streaming Water	8	2004-04-19	2004	4	19	8401	0,1 Surface	19,8	3,33	44	5,8	144
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-03-18	2002	3	18	4014	0,5 Surface	6,5	2,1	50,8	3,3	150
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4024	0,3 Surface	4,3	1,57	36,4	2,4	110
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-04-15	2002	4	15	4046	0,5 Surface	7	2,08	50,2	3	150
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-05-05	2002	5	5	4080	0,1 Surface	10,1	2,22	57,5	3,9	160
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4093	0,1 Surface	12,7	2,33	61,4	4,4	180
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-05-28	2002	5	28	4137	0,1 Surface	19	2,17	59,7	5,5	180
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-06-11	2002	6	11	4160	0,03 Surface	31,2	2,85	70,7	6,9	210
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-06-23	2002	6	23	4176	0,2 Surface	13,5	1,89	48,5	4,1	120
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-07-16	2002	7	16	4213	0,2 Surface	12,3	1,54	55,8	4,2	160
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-08-13	2002	8	13	4238	0,1 Surface	12,7	1,54	58,6	4,4	190
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-09-03	2002	9	3	4271	0,2 Surface	28	0,69	69	6,6	210
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-10-01	2002	10	1	4301	0,1 Surface	25,7	1,81	63	7	212
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-10-22	2002	10	22	4343	0,5 Surface	27,1	2,26	73	7,9	226
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-11-13	2002	11	13	4362	0,5 Surface	22,4	1,88	72,3	6,8	213
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-11-26	2002	11	26	4393	0,5 Surface	7,6	2,56	34,7	3,2	93
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2002-12-18	2002	12	18	4425	0,1 Surface	10,5	2,44	59,2	4,3	151
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-01-16	2003	1	16	4457	0,1 Surface	15,9	3,04	66,2	5,1	202
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-02-19	2003	2	19	4497	0,1 Surface	12,2	2,29	68,2	4,8	202
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4645	0,5 Surface	10,7	1,92	50,2	3,9	153
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-03-30	2003	3	30	4716	0,5 Surface	9,9	1,62	45,4	3,5	138
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-04-23	2003	4	23	4740	0,5 Surface	10,3	2,33	48,5	3,4	149
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-05-05	2003	5	5	4758	0,5 Surface	7,2	1,89	43,3	3,2	127
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4785	0,5 Surface	9,9	2,18	50,4	3,6	153
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4827	0,5 Surface	12,9	1,92	53,9	4,2	184
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4849	0,5 Surface	16,7	1,66	57,7	4,9	166
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-07-08	2003	7	8	4872	0,5 Surface	21,4	0,54	59,8	5,5	177
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-09-02	2003	9	2	4973	0,5 Surface	19,5	2,25	53,6	4,8	107
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-09-15	2003	9	15	4998	0,5 Surface	24,7	0,71	65	6,2	197
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-09-29	2003	9	29	8021	0,5 Surface	19,6	4,56	54,2	5,3	136
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-10-29	2003	10	29	8060	0,5 Surface	15,9	3,66	56,9	5,3	145
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8122	0,5 Surface	9,4	2,85	50,1	3,8	132
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-11-25	2003	11	25	8137	0,5 Surface	9,1	2,73	48,6	3,8	132
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2003-12-16	2003	12	16	8204	0,5 Surface	9,8	2,57	54,7	3,9	149
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2004-01-13	2004	1	13	8225	0,5 Surface	8,8	2,18	50,8	3,7	160
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2004-02-09	2004	2	9	8305	0,5 Surface	9,5	2,35	52,9	3,9	168
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2004-03-15	2004	3	15	8345	0,5 Surface	12,2	2,69	68,4	4,8	214
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2004-04-05	2004	4	5	8378	0,5 Surface	6,9	1,67	41,8	2,8	125
PFM000068	PFM000068	Kungsträsket	Streaming Water	2	2004-04-21	2004	4	21	8428	0,5 Surface					
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-03-19	2002	3	19	4009	0,1 Surface	13	2,5	45,7	4	130
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4023	0,2 Surface	18,2	2,18	36,2	4,1	110
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-04-17	2002	4	17	4057	0,5 Surface	92,8	5,09	46,5	12,8	110
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-05-06	2002	5	6	4072	0,1 Surface	81	4,45	46,4	11,3	130
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4098	0,5 Surface	78,7	4,65	46,2	11,3	130
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-05-27	2002	5	27	4123	0,1 Surface	83	4,74	46,6	12	130
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-06-10	2002	6	10	4149	0,05 Surface	105	5,6	52,1	14,3	150
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-06-24	2002	6	24	4180	0,05 Surface	90	5,09	46,8	13,4	130

PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-07-15	2002	7	15	4204	0,1 Surface	72,2	4,25	43,1	10,3	120
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-08-12	2002	8	12	4242	0,1 Surface	53,8	3,52	41,7	8,5	130
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-09-02	2002	9	2	4259	0,1 Surface	65	3,91	44,4	9,7	141
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-09-16	2002	9	16	4286	0,05 Surface	62,5	4,02	43,3	10,2	140
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-09-30	2002	9	30	4313	0,1 Surface	58,9	3,73	40,7	9,8	129
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-10-22	2002	10	22	4339	0,05 Surface	62,9	4,44	45,4	10,4	124
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-11-13	2002	11	13	4356	0,05 Surface	59,8	4,24	44,1	9,7	146
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-11-26	2002	11	26	4395	0,05 Surface	46,8	3,37	36,9	7,7	126
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2002-12-17	2002	12	17	4427	0,1 Surface	41,9	3,71	50,6	7,9	148
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-01-15	2003	1	15	4459	0,1 Surface	54,1	5	60,9	9,8	191
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-02-18	2003	2	18	4500	0,1 Surface	33,5	3,53	65,1	7,3	191
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4660	0,05 Surface	32,7	3,23	54	6,9	167
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-03-31	2003	3	31	4717	0,05 Surface	26,7	2,45	43,4	5,6	134
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-04-23	2003	4	23	4755	0,05 Surface	24,4	2,25	44,3	5,3	140
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-05-06	2003	5	6	4772	0,1 Surface	21,2	2,26	42,5	5,2	130
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4804	0,05 Surface	21,4	2,26	42,8	5	132
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4822	0,05 Surface	21,5	2,26	41,5	5,1	128
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4850	0,05 Surface	23,4	2,34	40,4	5,5	124
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-07-08	2003	7	8	4868	0,05 Surface	25,7	2,32	37,8	5,8	120
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-08-05	2003	8	5	4935	0,05 Surface	32,7	2,36	29,6	6,4	103
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-09-02	2003	9	2	4972	0,05 Surface	30,6	1,96	28,6	6,1	89
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-09-16	2003	9	16	8001	0,05 Surface	32,2	2,12	30,7	6,4	101
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-09-30	2003	9	30	8032	0,05 Surface	30,8	2,18	30,1	6,3	101
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-10-28	2003	10	28	8056	0,05 Surface	29,8	2,72	31,6	6,3	101
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8121	0,05 Surface	25	2,57	32,4	5,5	112
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-11-26	2003	11	26	8142	0,05 Surface	22,5	2,72	36,8	5,3	113
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2003-12-17	2003	12	17	8206	0,05 Surface	19,4	2,95	45	5,1	132
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2004-01-13	2004	1	13	8216	0,05 Surface	13,1	2,61	49,9	4,3	155
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2004-02-11	2004	2	11	8326	0,05 Surface	15	3,05	58,2	4,9	184
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2004-03-16	2004	3	16	8362	0,05 Surface	16,2	2,97	64,6	5,2	196
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2004-04-05	2004	4	5	8375	0,05 Surface	14,2	2,13	44	3,8	131
PFM000067	PFM000067	Lillputtsundet	Streaming Water	2	2004-04-20	2004	4	20	8398	0,05 Surface	20,6	2,4	48,2	4,7	134
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-03-18	2002	3	18	4012	0,1 Surface	4,5	1,7	43,7	2,5	120
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-04-02	2002	4	2	4030	0,1 Surface	3,9	1,27	29,2	1,7	95
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-04-16	2002	4	16	4051	0,1 Surface	5	1,91	54,3	2,6	160
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-05-06	2002	5	6	4078	0,1 Surface	5,2	1,79	50,9	2,6	150
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4100	0,05 Surface	5,3	1,81	49,5	2,6	150
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-06-25	2002	6	25	4193	0,02 Surface	5,5	1,32	44,3	2,7	130
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-07-16	2002	7	16	4210	0,2 Surface	5,8	1,77	40,2	2,7	120
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-08-13	2002	8	13	4240	0,05 Surface	5,5	1,39	39,9	2,6	130
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-11-26	2002	11	26	4375	0,1 Surface	5,4	1,91	34,9	2,6	109
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-12-18	2002	12	18	4423	0,1 Surface	6,6	2,18	47,1	3,1	141
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-01-16	2003	1	16	4456	0,1 Surface	9,7	3,08	52,8	3,4	168
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-02-18	2003	2	18	4508	0,1 Surface	6,9	2,29	56,6	3,2	177
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4653	0,1 Surface	3,8	1,29	33,4	1,8	106
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-03-31	2003	3	31	4718	0,1 Surface	5,8	1,71	48,7	2,7	157
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-04-22	2003	4	22	4753	0,1 Surface	5,8	1,59	46,3	2,6	147
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-05-06	2003	5	6	4776	0,1 Surface	5,4	1,63	45,4	2,7	139
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4788	0,1 Surface	6	1,66	43,9	2,6	142



PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4817	0,1 Surface	6	1,29	41,7	2,6	135
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4829	0,1 Surface	6,2	0,56	44,5	2,7	138
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-07-08	2003	7	8	4871	0,1 Surface	6,1	0,2	56,6	2,9	193
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-09-02	2003	9	2	4947	0,1 Surface	4,9	1,53	37,2	2,1	68
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-09-30	2003	9	30	8026	0,1 Surface	5,8	2,97	36,7	2,3	89
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-10-28	2003	10	28	8059	0,1 Surface	5,9	2,59	44,4	2,9	110
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8120	0,1 Surface	6,3	1,86	35	2,7	113
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-11-26	2003	11	26	8139	0,1 Surface	6,2	1,99	35,8	2,7	116
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-12-16	2003	12	16	8198	0,1 Surface	6,5	1,99	41,2	2,8	124
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-01-14	2004	1	14	8221	0,1 Surface	5,6	1,87	39,9	2,6	127
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-02-09	2004	2	9	8308	0,1 Surface	5,8	1,93	41,7	2,7	133
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-03-16	2004	3	16	8346	0,1 Surface	1,9	0,51	10	0,7	29
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-04-05	2004	4	5	8377	0,1 Surface	4,1	1,37	35,1	1,9	107
PFM000070	PFM000070	N Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-04-20	2004	4	20	8405	0,1 Surface	6	1,8	48,7	2,6	152
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-03-18	2002	3	18	4011	0,1 Surface	8,2	8,17	115	12,7	380
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-04-02	2002	4	2	4034	0,05 Surface	8	6,76	91,9	11,8	380
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-04-15	2002	4	15	4043	0,1 Surface	10	6,42	122	13,3	390
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-05-06	2002	5	6	4074	0,1 Surface	11,4	6,27	117	14,5	400
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-05-13	2002	5	13	4095	0,03 Surface	12,4	6,79	106	14,5	370
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-11-26	2002	11	26	4385	0,05 Surface	6,7	8,23	101	10,5	293
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2002-12-18	2002	12	18	4429	0,1 Surface	12,4	9,53	153	16,8	455
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-03-18	2003	3	18	4657	0,05 Surface	7,3	7,11	91,8	10,6	291
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-03-31	2003	3	31	4714	0,05 Surface	9,6	7,79	121	14,1	379
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-04-23	2003	4	23	4754	0,05 Surface	10,7	8,78	114	14,3	369
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-05-05	2003	5	5	4767	0,05 Surface	8,1	9,9	125	12,8	377
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-05-20	2003	5	20	4787	0,05 Surface	11,6	9,15	113	14,9	387
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-11-12	2003	11	12	8114	0,05 Surface	10,8	12	145	15,7	429
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-11-25	2003	11	25	8145	0,05 Surface	9,1	9,73	141	14,5	419
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2003-12-16	2003	12	16	8202	0,05 Surface	10,7	8,51	140	15,6	423
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2004-01-14	2004	1	14	8229	0,05 Surface	9,9	7,18	122	14,1	406
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2004-02-10	2004	2	10	8319	0,05 Surface	9,5	7,67	126	14,2	403
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2004-03-17	2004	3	17	8364	0,05 Surface	6,5	8,42	80,8	9,2	276
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2004-04-05	2004	4	5	8384	0,05 Surface	9,5	7,38	128	13,7	385
PFM000073	PFM000073	S Bredviken	Streaming Water	5	2004-04-21	2004	4	21	8429	0,05 Surface					
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-03-18	2002	3	18	4013	0,1 Surface	3,5	1,97	68,9	3,3	220
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-04-01	2002	4	1	4022	0,2 Surface	2,8	1,82	52,3	2,8	180
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-04-16	2002	4	16	4050	0,1 Surface	4	2,05	75,8	3,3	230
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-05-05	2002	5	5	4077	0,1 Surface	4,2	1,99	84,2	3,8	270
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-05-13	2002	5	13	4101	0,15 Surface	3,8	2,01	82,9	3,7	250
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-06-25	2002	6	25	4192	0,05 Surface	3,8	1,55	76	3,5	220
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-07-16	2002	7	16	4209	0,1 Surface	3,7	2,11	82	3,7	250
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-08-13	2002	8	13	4239	0,05 Surface	3,6	2,14	83,9	3,8	280
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-11-26	2002	11	26	4374	0,5 Surface	3,5	2,49	62,7	3,2	205
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2002-12-18	2002	12	18	4422	0,1 Surface	3,9	2,15	81	3,7	247
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-01-15	2003	1	15	4460	0,1 Surface	5,6	2,64	86,3	4,1	268
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-02-18	2003	2	18	4506	0,1 Surface	4,1	2,23	81,9	3,8	258
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-03-18	2003	3	18	4651	0,5 Surface	3,3	2,61	69,4	3,4	226
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-03-30	2003	3	30	4713	0,1 Surface	4	2,12	77,5	3,7	255
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-04-22	2003	4	22	4747	0,5 Surface	3,7	2,14	74,7	3,5	239

PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-05-06	2003	5	6	4780	0,5 Surface	3,1	2,01	63,3	3	198
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-05-20	2003	5	20	4794	0,5 Surface	3,8	1,86	74,2	3,4	266
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-06-03	2003	6	3	4826	0,5 Surface	3,8	2,36	81	3,8	271
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-06-17	2003	6	17	4845	0,5 Surface	4,3	1,67	88,8	4,2	
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-09-30	2003	9	30	4997	0,5 Surface	4,8	5,91	65,2	3,6	167
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-10-27	2003	10	27	8030	0,5 Surface	4,6	2,78	89,8	4,4	285
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-11-13	2003	11	13	8108	0,5 Surface	3,5	2	70,9	3,3	241
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-11-24	2003	11	24	8132	0,5 Surface	3,6	2,05	71	3,3	220
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2003-12-16	2003	12	16	8190	0,5 Surface	3,8	1,91	71,1	3,3	214
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-01-14	2004	1	14	8209	0,5 Surface	3,5	1,79	65,8	3,2	230
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-02-11	2004	2	11	8312	0,5 Surface	3,4	1,79	67,6	3,2	229
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-03-16	2004	3	16	8341	0,5 Surface	4,7	2	75,6	3,8	249
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-04-04	2004	4	4	8376	0,5 Surface	3,4	1,79	64,8	3	208
PFM000071	PFM000071	S Eckarfjärden	Streaming Water	2	2004-04-20	2004	4	20	8389	0,5 Surface	3,7	1,93	71,6	3,3	233
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-03-20	2002	3	20	4015	0,2 Surface	3,9	2,08	59,1	2,9	180
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-04-15	2002	4	15	4045	0,2 Surface	3,7	2,15	60,4	2,6	180
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-05-05	2002	5	5	4070	0,1 Surface	4,4	2,29	66,4	3	190
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-05-12	2002	5	12	4092	0,5 Surface	4,6	2,33	67,4	3	190
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-05-26	2002	5	26	4119	0,05 Surface	4,8	2,19	64,8	3,3	200
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-06-23	2002	6	23	4174	0,1 Surface	4,5	1,91	60,1	2,9	
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-07-16	2002	7	16	4208	0,2 Surface	5	1,52	67,3	3,2	200
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-08-11	2002	8	11	4223	0,05 Surface	4,8	1,45	66,6	3,2	210
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-11-26	2002	11	26	4394	0,5 Surface	4,2	2,85	49,4	2,6	135
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2002-12-17	2002	12	17	4424	0,1 Surface	5,8	2,6	69,2	3,4	186
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-01-13	2003	1	13	4454	0,1 Surface	7,9	3,15	84,6	4,2	245
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-02-17	2003	2	17	4509	0,1 Surface	7,5	2,76	81,6	4	232
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-03-18	2003	3	18	4658	0,1 Surface	5,9	2,41	65,9	3,3	202
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-04-01	2003	4	1	4720	0,1 Surface	5,1	2,12	62	3	183
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-04-22	2003	4	22	4750	0,1 Surface	12,6	1,84	53,2	4,1	157
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-05-06	2003	5	6	4771	0,1 Surface	4,3	2,12	54,7	2,8	161
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-05-20	2003	5	20	4796	0,1 Surface	5	2,13	59,9	2,8	184
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-06-03	2003	6	3	4830	0,1 Surface	5,2	1,79	60,2	2,9	188
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-06-17	2003	6	17	4852	0,1 Surface	5,3	1,67	56,9	3	174
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-07-08	2003	7	8	4869	0,1 Surface	5,4	1,52	55	3	169
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-09-02	2003	9	2	4974	0,1 Surface	6,2	1,83	68,5	3,2	139
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-09-30	2003	9	30	8029	0,1 Surface	6,7	2,9	74,1	3,7	199
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-10-27	2003	10	27	8044	0,1 Surface	5,7	3,02	68,4	3,7	207
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-11-12	2003	11	12	8107	0,1 Surface	5,1	2,63	55,8	3	171
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-11-25	2003	11	25	8144	0,1 Surface	5,2	2,82	62,8	3,2	182
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2003-12-16	2003	12	16	8193	0,1 Surface	5,2	2,63	66,6	3,3	193
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2004-01-12	2004	1	12	8224	0,1 Surface	4,9	2,31	61,7	3,2	202
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2004-02-09	2004	2	9	8302	0,1 Surface	5,5	2,39	63,9	3,3	209
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2004-03-16	2004	3	16	8357	0,1 Surface	5,7	2,51	76,9	3,8	250
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2004-04-05	2004	4	5	8327	0,1 Surface	3,9	1,92	51,9	2,5	162
PFM000066	PFM000066	E Gunnarsbo	Streaming Water	1	2004-04-19	2004	4	19	8406	0,1 Surface	4,2	2,07	56,6	2,6	174

Cl(mg/l)	SO4(mg/l)	SO4_S(mg/l)	Br(mg/l)	F(mg/l)	Si(mg/l)	Fe(mg/l)	Mn(mg/l)	Li(mg/l)	Sr(mg/l)	pH	Cond(mS/m)	I(mg/l)	NH4_N(mg/l)	NO3_N_NO2_N(mg/l)	N_TOT(mg/l)	P_TOT(mg/l)
244,1	34,39	11,5	0,77		4,1				0,13	7,8	100		0,224	0,04	1,1	0,011
486	106,88	21,5	3,17		2,1				0,22	7,2	230		0,206	0,02	1,066	0,012
13,3	9,01	1,14	0,03		2,28			0,001	0,03	7,1	16		0,021	0,054	0,486	0,006
178,8	25,68	9,25	0,58	0,39	2,5	0,153	0,015	0,004	0,11	8	80		0,0183	0,0039	0,709	0,0117
182	26,05	9,22	0,52	0,37	2,49	0,158	0,017	0,004	0,11	8	81		0,0226	0,0077	0,696	0,0102
147,5	21,96	8,25	0,48		1,35			0,003	0,1	8,1	72		0,0108	0,0259	0,747	0,0087
147,8	21,95	8,72	0,37		1,35			0,003	0,1	8,1	72,1		0,0214	0,0515	0,739	0,0085
141	21,24	8,33	0,54		0,94			0,003	0,1	8,4	70,3		0,00938	0,00762	0,811	0,0143
141,1	21,14	8,34	0,58		0,94			0,003	0,1	8,4	70,4		0,01	0,0239	0,7905	0,0157
153,4	23,57	7,88	0,55		0,35			0,003	0,11	8,4	72,7		0,00319	0,00168	0,89908	0,01601
157,8	23,63	7,88	0,53		0,37			0,004	0,11	8,4	72,7		0,00276	0,00233	0,88999	0,01586
164,2	23,81	9,28	0,48	0,31	0,65			0,004	0,12	8,6	76,4	0,005	0,00399	0,00277	0,98434	0,0133
165,4	23,62	9,28	0,53	0,29	0,64			0,004	0,12	8,7	76,5	0,006	0,00577	0,00181	0,99227	0,01376
158	22,93	8,47	0,4	0,24	0,72			0,003	0,11	8,5	73,2	0,016	0,0076	0,0018	1,01	0,0132
158,9	23,08	8,51	0,4	0,23	0,72			0,003	0,11	8,5	73,2	0,011	0,0076	0,0016	1,03	0,017
116,1	19,43	7,5	0,4	0,28	0,94	0,07	0,009	0,003	0,1	8,6	62,5	0,007	0,00497	0,00015	1,03023	0,01305
116,5	19,39	7,61	0,44	0,33	0,95	0,075	0,008	0,003	0,1	8,6	62,2	0,007	0,00326	0,00038	1,0532	0,01392
88,9	17,54	6,14	0,36	0,2	1,92	0,107	0,007	0,003	0,1	8,6	53,1	0,008	0,007	0,0037	1,08	0,014
83,2	16,87	6,12	0,25	0,32	1,92	0,111	0,007	0,003	0,1	8,6	53	0,009	0,0066	0,0019	1,06	0,0149
89,1	18,71	6,88	0,39	0,41	1,92			0,004	0,11			0,008	0,0076	0,0005		
90,1	20,28	6,91	0,41	0,29	1,92			0,004	0,11			0,009	0,007	0,0006		
94,5	19,12	6,95	0,39	0,4	1,55			0,004	0,1			0,01	0,0056	0,0006	1,19	0,0169
96,1	18,82	6,95	0,4	0,36	1,55			0,004	0,1			0,01	0,0067	0,0003	1,18	0,0158
97	18,44	6,57	0,42	0,27	0,9			0,004	0,1	8,79		0,014	0,0122	0,0015	1,13	0,0139
99,1	18,46	6,56	0,45	0,26	0,91			0,004	0,1	8,8		0,009	0,0126	0,0009	1,12	0,0127
98,1	17,6	6,62	0,36	0,26	0,23			<0,004	0,11	8,33		0,009	0,01621	0,00465	1,1	0,00909
103,3	15,93	6,43	0,31	0,41	1,01			<0,004	0,11	7,51			0,22685	0,00361	1,76	0,00668
40,1	27,45	9,19	0,08	0,26	4,66			<0,004	0,08	7,19			0,03764	0,13131	1,3	0,00948
78,8	18,14	5,34	0,32	0,38	1,45	0,128	0,039	0,002	0,08	7,43			0,1806	0,157	1,0771	0,0069
84,2	20,03	6,75	0,19	0,26	1,97	0,21	0,053	0,003	0,1	7,41			0,2583	0,1387	1,1534	0,0074
24,7	19,83	7,34	<0,2	0,2	5,33			<0,004	0,1	6,93			0,1588	0,0327	1,19	0,0101
70,5	20,12	7,68	0,23	0,43	3,5			<0,004	0,12	7,15			0,2773	0,015	1,44	0,0128
87,5	19,3	7,19	0,28	0,26	3,25			<0,004	0,12	7,19	66,7	0,01	0,18569	0,01032	1,61852	0,01355
46,7	14,02	5,9	0,17	0,27	3,28			<0,004	0,09	7,1	39,5	0,008	0,11147	0,02213	0,6989	0,00781
35,6	13,75	5,2	0,1	0,34	2,06			<0,004	0,08	7,75	42,3	0,004	0,004	0,0027	0,74	0,0096
35,8	13,8	5,26	0,1	0,28	2,03			<0,004	0,08	7,85	37,3	0,004	0,0041	0,0024	0,727	0,0092
38,8	14	5,4	0,02	0,35	1,09			<0,004	0,08	8,44	46,3	<0,001	0,0051	0,0019	0,791	0,0111
30,1	13,6	5,1	0,1	0,33	0,74	0,05	0,005	0,003	0,07	8,26	37,4	0,005	0,0063	0,0055	0,778	0,0102
		4,9	0,1		0,37			<0,004	0,07	8,39	35,4	0,003	0,0028	0,0006	0,814	0,0117
26,7	12,2	4,92	0,11	0,28	0,22			<0,004	0,08	8,58	37,2	0,003	0,0061	0,0009	0,873	0,0144
29,8	12,9	6,31	0,11	0,39	0,3			<0,004	0,08	8,85	35,7	0,006	0,0034	0,0012	0,929	0,016
33,5	13,35	5,16	0,15	0,27	0,31	0,047	0,003	<0,004	0,08	8,89	32,5	0,006	0,0021	0,0004	1,09	0,0158
42	15,5	5,72	0,14	0,27	1,11			<0,004	0,08	9,28	35,4	0,007	0,0028	0,0003	1,3	0,0207
41,7	15,1	5,56	0,14	0,19	0,38			<0,004	0,07	9,16	31,7	0,006	0,0041	0,0005	1,25	0,0191
44,4	15,8	5,93	0,2	0,21	0,16			<0,004	0,07	9,16	33,1	0,008	0,0068	0,0003	1,21	0,0142
44,1	16,6	5,71	0,19	<0,2	0,08			<0,004	0,07	7,97	32,5	0,009	0,0076	0,0046	1,23	0,0187
37,1	17,1	5,81	0,16	<0,2	0,38			<0,004	0,08	7,53	34,8	0,006				

34,1	17,7	6,14	0,14	0,21	0,78			<0,004	0,08	7,83	33,9	0,005	0,027	0,0185	1	0,0105
15,5	17,7	6	0,13	<0,2	4,71	0,262	0,048	0,002	0,07	7,08	35,1	0,009	0,0256	0,0475	1,08	0,0091
22,1	16,9	5,83	0,1	<0,2	4,25			<0,004	0,09	7,24	40,7	0,01	0,203	0,0038	1,32	0,0132
19,9	15,7	5,44	0,08	<0,2	4,63			<0,004	0,08	7,23	38	0,009	0,112	0,059	1,23	0,0103
28,6	15,7	5,45	0,13	<0,2	4,86			<0,004	0,1	7,24	45,7	0,011	0,125	0,0047	5,11	0,0117
22,7	15,4	5,39	0,13	<0,2	5,21			<0,004	0,09	7,26	43,5	0,012	0,0874	0,0243	1,23	0,0111
20,6	11,7	3,76	0,09	0,24	3,73	0,207	0,037	<0,004	0,07	7,05	32,8	0,002	0,0351	0,0282	0,862	0,0086
32,8	16,3	5,3	0,14	0,29	4,59	0,316	0,069	<0,004	0,1	7,02	43,5	0,002				
37,9	13	4,25	0,13	0,22	2,13	0,096	0,01	0,002	0,08	8,04	34,9	0,005				
4,9	5,14	2,44	0,04		4,81			0,001	0,06	8	33		0,721	0,029	1,761	0,011
4,7	5,17	2,35	<0,2		3,71			0,001	0,06	7,5	32		0,486	0,026	1,449	0,01
0,9	3	0,43			0,72				0,01	7	9		0,068	0,055	0,456	0,008
5,1	4,41	1,88	<0,06	0,58	3,43	0,074	0,049	0,001	0,05	8,1	28		0,188	0,0141	1,078	0,0088
3,9	4,15	1,82	<0,2	0,14	3,44	0,072	0,049	0,001	0,05	8,1	28		0,213	0,0161	1,083	0,0095
4	4,23	2,08			2,14			0,001	0,05	8,3	27,4		0,037	0,0279	1,006	0,0094
5,8	4,59	2,21			2,1			0,001	0,05	8,3	27,4		0,0387	0,0266	0,929	0,0091
4	4,28	2,06	<0,2		1,68			0,001	0,05	8,3	26,8		0,00735	0,024	0,958	0,00904
4,5	4,35	2,07	<0,2		1,67			0,001	0,05	8,3	26,8		0,00712	0,0131	0,979	0,0113
4,3	4,47	1,9	<0,2		1,18			0,001	0,05	8,4	26,2		0,01245	0,00119	1,08	0,01071
7,9	4,7	1,88	<0,2		1,17			0,001	0,05	8,4	26,2		0,00719	0,00194	1,04	0,012
5,2	4,7	2,18	0,05	0,22	1,36			0,001	0,05	8,4	24,7	0,006	0,01063	0,00276	1,14025	0,01151
6,5	4,92	2,25	0,05	0,35	1,38			0,001	0,05	8,4	24,7	0,006	0,0145	0,00253	1,131	0,01023
8,3	5,15	2	0,06	0,36	1,61			0,001	0,05	8,4	22,6	0,006	0,007	0,0018	1,16	0,0135
8,6	5,06	2,04	0,03	0,17	1,62			0,001	0,05	8,4	22,6	0,006	0,0073	0,0004	1,1	0,0089
4,2	4,53	2,18	0,03	0,36	2,01	0,014	0,011	0,001	0,05	8,4	21,7	0,006	0,01319	0,00104	1,13	0,00796
4,1	4,53	2,17	0,03	0,37	1,91	0,014	0,011	0,001	0,05	8,4	21,6	0,006	0,01177	0,00099	1,13	0,0083
4,2	4,5	1,89	0,04	0,32	2,55	0,024	0,015	0,001	0,05	8,3	22,5	0,007	0,0182	0,0014	1,17	0,0084
4,3	4,48	1,86	0,04	0,36	2,59	0,021	0,015	0,002	0,05	8,4	22,4	0,007	0,0165	0,002	1,16	0,0072
4,7	4,65	2,15	0,09	0,56	3,38			0,001	0,06				0,0207	0,001		
4,9	5,03	2,18	0,14	0,66	3,37			0,001	0,06				0,0227	0,0007		
8,3	5,14	2,11	0,1	0,27	3,42			0,001	0,05				0,0326	0,0013	1,24	0,009
4,9	4,75	2,11	0,06	0,35	3,39			0,001	0,05				0,032	0,0007	1,2	0,0075
4,1	4,33	2,04	0,05	0,16	3,12			0,002	0,05	8,6			0,0502	0,0024	1,25	0,0099
4,2	4,48	1,96	0,05	0,26	3,12			0,002	0,05	8,6			0,052	0,005	1,24	0,0077
4,9	6,32	2,57	<0,2	0,35	3,28			<0,004	0,06	7,87			0,84884	0,01361	1,91	0,00851
5,8	6,6	2,64	<0,2	0,28	2,92			<0,004	0,06	8,11			0,28354	0,04983	1,53	0,00712
9,3	6,9	2,67	<0,2	0,27	3,65	0,03	0,047	0,001	0,06	7,65			0,7591	0,028	2,0508	0,0069
5,5	5,74	2,59	<0,2	0,27	3,59	0,01	0,005	0,001	0,07	8			0,4651	0,0693	1,9351	0,0074
5,2	7,98	3,13	0,2	0,18	4,01			<0,004	0,06	7,39			0,7946	0,014	2,16	0,0121
7	11,54	4,38	<0,2	0,26	4,15			<0,004	0,06	7,14			0,7084	0,0298	1,76	0,0116
5,4	7,66	3,1	0,02	0,27	3,67			<0,004	0,06	7,39	40,8	0,008	0,83794	0,01163	2,12499	0,00955
5,2	6,6	2,03	0,03	0,31	2,36			<0,004	0,04	7,08	31,5	0,006	0,76255	0,01982	1,45896	0,00948
4,6	6,61	2,69	0,03	0,11	1,91			<0,004	0,05	8,36	42,9	0,006	0,0685	0,0075	1,06	0,009
3,9	5,92	2,63	0,01	0,22	1,15	0,027	0,011	0,001	0,05	8,26	22,8	0,006	0,0116	0,0051	0,976	0,0096
5,2	7,07	2,72	0,03	0,2	0,42			<0,004	0,05	8,37	25,9	0,004	0,0118	0,001	1	0,0076
4,2	5,77	2,6	0,02	0,22	0,16			<0,004	0,05	8,48	26,2	0,003	0,0134	0,0015	1,08	0,0101
4,3	5,88	2,65	0,02	0,23	0,18			<0,004	0,05	8,6	23,3	0,005	0,0134	0,0012	1,11	0,0087

4,4	5,92	2,53	0,01	0,2	0,4	0,007	0,001	<0,004	0,05	8,68	21,4	0,005	0,0123	0,0006	1,21	0,0072
4,7	6,03	2,67	0,03	0,2	1,83			<0,004	0,05	8,77	21,4	0,006	0,0113	0,0011	1,34	0,0096
5,1	5,82	2,41	0,03	<0,2	1,91			<0,004	0,05	8,56	18,1	0,006	0,013	0,001	1,31	0,0088
4,9	5,81	2,46	0,04	0,16	1,78			<0,004	0,05	8,65	19	0,007	0,0147	0,0008	1,46	0,0105
5,3	6	2,32	0,02	<0,2	1,48			<0,004	0,05		19,2	0,007	0,0457	0,0084	1,35	0,009
5,3	7,07	2,7	0,05	<0,2	1,29			<0,004	0,05	7,95	24	0,006	0,234	0,0189	1,37	0,0072
5,3	8,85	3,34	0,04	<0,2	2,02			<0,004	0,05	7,82	24,5	0,005	0,42	0,0256	1,53	0,008
5,9	9,71	3,53	0,07	<0,2	2,33	0,03	0,007	0,001	0,05	7,75	26,5	0,006	0,472	0,0259	1,61	0,0077
6,5	10,3	3,69	0,02	<0,2	3,56			<0,004	0,06	7,34	32,4	0,007	0,94	0,0006	2,14	0,0103
6,5	11,9	4,17	0,04	<0,2	3,51			<0,004	0,05	7,25	29,7	0,009	0,367	0,0324	1,59	0,0091
7	10,4	3,65	0,04	<0,2	3,59			<0,004	0,06	7,41	35,3	0,009	0,673	0,0105	3,79	0,0102
7,3	11,2	3,87	0,05	<0,2	3,34			<0,004	0,06	7,34	33,7	0,01	0,63	0,0246	1,93	0,0098
7,6	10,7	3,59	0,05	0,24	3,61	0,073	0,11	<0,004	0,06	7,26	34,3	0,006				
6,6	9,84	3,33	0,05	0,21	3,24	0,063	0,062	<0,004	0,06	7,25	29,5	0,005				
6	8,34	2,84	0,05	<0,2	2,21	0,045	0,029	0,001	0,05	7,97	27,3	0,008	0,127	0,0086	1,04	0,0084
7,5	12,1	4,75	<0,2		5,78			0,07	0,07	7	31		0,046	0,044	0,984	0,02
30,2	14,57	5,04	0,06		0,12			0,004	0,07	8,5	30,8		0,00786	0,00209	1,09	0,01725
21,8	13,22	5,03	<0,2		0,13			0,004	0,08	8,5	30,7		0,00778	0,00128	1,07	0,01758
28,2	16,31	6,71	0,26	0,38	0,91			0,004	0,07	8,5	29,7	0,01	0,00499	0,00188	1,45	0,02461
28,1	16,39	6,63	0,46	0,5	0,88			0,004	0,08	8,6	29,8	0,01	0,00676	0,0019	1,41	0,02362
25,6	14,48	5,75	0,11	0,23	1,03			0,003	0,07	8,6	28,6	0,024	0,0116	0,0017	1,36	0,021
24,9	14,66	5,73	0,09	0,29	1,05			0,004	0,07	8,5	28,9	0,011	0,0084	0,0036	1,37	0,0211
29,9	14,94	5,98	0,15	0,37	1,19	0,037	0,011	0,004	0,07	8,6	29	0,009	0,01022	0,00103	1,41	0,01851
26,6	14,49	5,96	0,18	0,38	1,19	0,06	0,011	0,004	0,07			0,01	0,01322	0,00086	1,45	0,01953
45,8	16,18	5,41	0,2	0,42	2,26	0,062	0,015	0,004	0,08	8,3	30,6	0,011	0,008	<0,01	1,51	0,0204
27,8	14,09	5,42	0,18	0,35	2,25	0,066	0,014	0,005	0,08	8,8	30,6	0,011	0,0077	0,0016	1,52	0,0209
33,3	15,51	6,12	0,2	0,63	2,9			0,005	0,07			0,013	0,0196	0,0006		
31,8	15,37	6,18	0,2	0,22	2,91			0,006	0,1			0,013	0,0241	0,0006		0,03
36,4	15,16	5,18	0,2	0,37	2,16			0,005	0,1			0,012	0,0354	0,0003	2	0,0255
36,3	15,09	6,03	0,22	0,41	2,17			0,005	0,1			0,015	0,0475	0,0017	2,01	0,0271
36,4	13,85	5,28	0,24	0,35	1,11			0,006	0,09	8,58		0,017	0,1476	0,0039	1,92	0,0224
36,4	14,03	5,64	0,23	0,57	1,12			0,006	0,08	8,55		0,021	0,1316	0,0025	1,93	0,0213
36,5	20,94	7,73	<0,2	0,25	1,38			0,004	0,11	7,52			1,23248	0,26065	3,2	0,01559
49,3	22,79	7,04	0,08	0,29	1,87	0,29	0,129	0,006	0,14	7,5			1,4102	0,0071	3,7061	0,019
45,7	20,9	8,4	0,21	0,24	3,43			0,009	0,08	9,4	34,3	0,015	0,0058	0,0003	2,53	0,0387
43,2	19	7	0,2	<0,2	2,82			0,004	0,07	9,17	35,3	0,017	0,0072	0,0007	2,16	0,0375
45,7	19,1	7,16	0,22	0,16	1,89			0,005	0,08	9,08	34,7	0,018	0,0061	0,0002	2,08	0,0357
46,6	18,8	6,68	0,18	0,22	0,9			0,006	0,08	8,15	35,2	0,017	0,0169	0,0064	1,82	0,0242
46,8	17,8	6,64	0,23	<0,2	0,23	0,02	0,001	0,006	0,09	8,33	36,9	0,018	0,0201	0,0009	1,59	0,0148
39,9	16,1	5,73	0,2	<0,2	0,19			0,004	0,09	7,92	43,2	0,015	0,0539	0,012	1,43	0,0144
39,2	16,8	5,9	0,19	<0,2	0,31			<0,004	0,09	7,85	37,8	0,013	0,0861	0,0189	1,4	0,014
38,8	21	7,42	0,16	<0,2	1,14			<0,004	0,1	7,79	41,9	0,013	0,194	0,0241	1,49	0,0147
33	32,8	10,5	0,22	0,21	4,57	0,318	0,11	0,004	0,1	7,14	49,2	0,016	0,441	0,0131	1,77	0,0201
42,4	33,1	10,8	0,21	<0,2	5,14			0,008	0,13	7,05	54,7	0,019	0,656	0,0015	2,18	0,0215
40,9	36,9	12,2	0,2	<0,2	5,99			0,008	0,13	7	56,3	0,02	0,599	0,0013	2,17	0,0207
48,6	31,1	10,4	0,24	<0,2	3,89			0,005	0,15	7,37	65,2	0,026	0,136	0,0028	1,74	0,0263

49,7	33,4	10,9	0,25	0,23	4,96			0,006	0,16	7,38	67,3	0,008	0,0421	0,0006	4,95	0,0212
26,6	17,2	5,53	0,12	0,21	0,36	0,043	0,004	0,003	0,08	8,03	34	0,01				
4,5	4,01	1,73	<0.2		4,29				0,06	7,5	30		0,006	0,027	0,581	0,008
6,1	2,35	1,08	<0.2		2,16				0,03	7,4	19		0,007	0,006	0,332	0,006
4,1	4,05	1,72	<0.2	0,14	3,93	0,068	0,008	0,002	0,06				0,0041	0,0027	0,535	0,0069
5,2	4,05	2	<0.02		3,71			0,002	0,07	7,8	34,6		0,0031	0,0089	0,684	0,0087
6,3	4,15	2,05	0,04		3,54			0,002	0,07	7,9	36,1		0,00287	0,0266	0,727	0,00995
8,1	3,83	1,81	0,02		3,73			0,002	0,08	7,7	38		0,00301	0,00337	0,87947	0,01683
8,6	5,04	2,81	0,09	0,72	4,35			0,002	0,08	7,9	36	0,006	0,00241	0,00368	1,05	0,0161
7,1	4,12	1,92	0,02	0,33	2,95			0,002	0,08	8	34,1	0,006	0,007	0,0039	0,863	0,0115
6,2	3,7	1,84	<0.2	0,57	4,12	0,071	0,007	0,002	0,08	7,6	37		0,00166	0,00064	0,8659	0,00996
6,1	2,75	1,39	0,07	0,41	5,07	0,05	0,019	0,002	0,09	7,5	39,6	0,011		0,895	0,0081	
20,5	5,34	1,93	0,09	0,56	7,9			0,003	0,1			0,009	0,0024	0,002		
39,4	7,79	1,91		0,25	8,63			0,002	0,09			0,008	0,0063	0,0006	0,985	0,0092
23,7	5,71	1,68	0,09	0,31	7,93			0,003	0,09	7,87		0,007	0,0099	0,0008	0,951	0,0092
10,3	3,43	1,73	0,09	0,31	7,13			<0.004	0,09	8,2		0,007	0,00674	0,00995	0,89657	0,00707
7,4	33,87	11	<0.2	0,23	5,52			<0.004	0,07	7,22			0,00468	0,09689	0,85235	0,00582
12,2	27,33	14,4	<0.2	0,23	7,04	0,3	0,164	0,002	0,1	7,09			0,1169	0,047	1,2939	0,0122
7,9	26,05	9,36	<0.2	0,24	6,16			<0.004	0,09	7			0,0145	0,0322	0,8118	0,0072
6,5	16,25	5,75	0,06	0,17	4,21			<0.004	0,07	7,29	43,3	0,005	0,00252	0,04266	0,66326	0,00843
4,6	11,6	4,82	0,05	0,14	3,68			<0.004	0,06	7,24	26,2	0,005	0,002	0,009	0,525	0,0068
8,1	13,5	4,81	0,07	0,22	3,74			<0.004	0,07	7,36	37,9	0,004	0,0037	0,0019	0,591	0,0065
32,1	13,3	4,5	0,11	0,24	3,34	0,038	0,003	0,002	0,06	7,42	31,1	0,005	0,0013	0,0041	0,734	0,0103
6,5	9,66	3,47	0,03	0,23	3,1			<0.004	0,07	7,52	38,9	0,003	0,0014	0,0009	0,701	0,0074
7,2	5,94	2,76	0,04	0,55	3,19			<0.004	0,08	7,58	35,2	0,003	0,0022	0,0008	0,796	0,0106
9	5,74	2,85	0,04	0,27	3,23			<0.004	0,08	7,68	38,1	0,006	0,0014	0,0005	0,894	0,0108
9,9	5,74	2,53	0,06	0,28	2,96	0,042	0,007	<0.004	0,08	7,92	34,5	0,007	<0.0005	0,0003	1	0,0132
11,1	6,52	3,07	0,07	0,27	5,46			0,007	0,08	8,07	45	0,007	0,0028	0,0005	1,12	0,0106
11,2	5,18	2,23	0,06	<0.2	5,04			<0.004	0,06	8,01	29,2	0,004	0,0081	0,0008	0,946	0,0075
11,6	4,79	2,3	0,05	<0.2	5,02			<0.004	0,07	8,26	29,2	0,004	0,0049	0,0002	0,974	0,0101
13,1	4,84	2,11	0,06	0,2	4,54			<0.004	0,07	7,65	30,3	0,006	0,0125	0,0009	0,875	0,0066
11,3	4,83	2,17	0,05	<0.2	6,11	0,06	0,104	0,002	0,1	7,19	44	0,005	0,0325	0,0007	0,848	0,0087
7,5	16,6	6,23	0,05	<0.2	3,52			<0.004	0,07	7,15	37,7	0,003	0,0026	0,0036	0,759	0,0068
15,9	14,2	4,97	0,03	<0.2	4,56			<0.004	0,08	7,06	40	0,004	0,0191	0,004	0,715	0,0057
7,6	13,2	4,49	0,08	0,22	5,25	0,048	0,012	0,001	0,07	7,09	37,5	0,005	0,0018	0,0183	0,705	0,0044
7,9	12,6	4,23	0,02	<0.2	5,37			<0.004	0,07	7,11	38,2	0,004	0,0039	0,0191	0,696	0,0049
10,1	10,2	3,66	0,08	<0.2	6,23			<0.004	0,09	7,16	47,1	0,008	0,0054	0,0123	0,733	0,0064
6	7,51	2,47	0,03	0,21	3,79	0,035	0,004	<0.004	0,06	7,31	28,3	<0.001				
7,4	7,64	2,58	0,02	0,23	3,5	0,033	0,006	0,001	0,06	7,43	31,2	0,004				
7,6	8,93	3,52	<0.2		5,35				0,08	7,4	39		<0.01	0,028	0,839	0,018
9,4	8,3	3,38	<0.2	0,41	3,85	0,121	0,018	0,003	0,07	8,1	36		0,0059	0,0022	0,551	0,0097
9,5	8,33	3,31	<0.2	0,4	3,85	0,118	0,018	0,003	0,08	8,1	36		0,0068	0,0009	0,551	0,01
13	8,23	3,37	<0.06		2,94			0,002	0,09	8	40		0,0039	0,0036	0,671	0,0113
13,4	8,43	3,55	0,23		2,93			0,002	0,09	8	40		0,0038	0,0098	0,685	0,0122
15,3	7,92	3,48	0,05		2,63			0,002	0,08	8,1	40,1		0,00179	0,00978	0,763	0,0165
15,2	7,78	3,43	<0.2		2,64			0,002	0,08	8,1	40,3		0,00117	0,00107	0,752	0,0154
16,6	7,47	3,07	<0.2		2,65			0,002	0,09	7,8	40,4		0,00581	0,00112	0,90893	0,02314
15,4	7,16	3,06	<0.2		2,63			0,002	0,09	7,8	39,8		0,00486	0,00309	0,87318	0,0187
15,4	7,2	3,35	<0.2	0,6	3,73			0,002	0,09	7,8	36,3	0,009	0,0173	0,00396	1,00017	0,01706

15,1	7,29	3,33	0,1	0,43	3,56			0,003	0,09	8,1	34,3	0,006	0,01086	0,00177	0,97259	0,01538
14,5	7,16	3,07	0,04	0,33	4,7			0,002	0,08	8,1	32,7	0,006	0,0154	0,0041	0,893	0,0146
14,6	7,17	3,11	0,04	0,41	4,67			0,002	0,08	8,2	32,7	0,006	0,011	0,0041	0,886	0,0133
12	6,44	3,04		0,62	4,76	0,068	0,006	0,002	0,09	8	37,7		0,00294	0,0019	0,87597	0,0141
12,5	6,24	2,94	<0.2	0,54	5,01	0,07	0,007	0,002	0,09	7,8	39,5		0,01597	0,00092	0,92798	0,01339
10,4	5,44	2,29	0,09	0,3	6,31	0,084	0,021	0,002	0,1	7,7	41,2	0,008	0,0065	0,0017	0,948	0,0121
10,3	5,28	2,34	0,09	0,43	6,13	0,074	0,011	0,002		8,1	38,8	0,009	0,002	0,0018	0,897	0,0101
12,5	6,14	2,78	0,12	0,64	10,1			0,003	0,11			0,012	0,0067	0,0011		
10,6	6	2,77	0,09	0,53	10,1			0,003	0,11			0,008	0,0049	0,0002		
13,3	6,45	2,63	0,11	0,4	10,5			0,003	0,09			0,012	0,0108	0,0008	0,957	0,0116
12	6,25	2,66	0,1	0,35	10,5			0,003	0,1			0,008	0,0093	0,0007	0,939	0,0097
12	6,34	2,43	0,1	0,31	9,79			0,003	0,09	8,6		0,007	0,0113	0,0013	0,938	0,0086
11,2	6,07	2,34	0,1	0,29	9,8			0,003	0,09	8,56		0,007	0,0104	0,0008	0,921	0,0093
14,6	5,58	2,18	0,88	0,33	9,42			<0.004	0,1	8,06		0,007	0,19925	0,00224	1,16	0,00784
11,2	5,59	2,53	0,1	0,32	9,47			<0.004	0,1	8,61		0,007	0,00637	0,00326	0,99158	0,00702
14,5	29,79	9,86	<0.2	0,4	6,93			<0.004	0,11	7,8			0,0444	0,03937	0,85063	0,00816
11,6	34,4	12,1	<0.2	0,3	6,06			<0.004	0,09	7,62			0,02043	0,0732	0,83742	0,00709
17,8	33,36	10,3	<0.2	0,34	9,21	0,41	0,743	0,003	0,12	7,21			0,1799	0,0272	1,1809	0,009
14,9	33,35	8,66	<0.2	0,34	9,8	0,33	0,64	0,003	0,12	7,12			0,1678	0,0059	1,231	0,012
15	24,45	9,16	<0.2	0,36	9,23			0,011	0,13	6,97			0,2577	0,0039	1,25	0,0112
27,8	31,23	10,6	0,06	0,12	7,77			<0.004	0,11	6,97			0,0373	0,0104	0,9903	0,0104
15,7	15,4	10	0,09	0,45	9,38			0,004	0,13	7,05	64,5	0,012	0,49067	0,00376	1,66157	0,01227
38	22,1	7,02	0,05	0,27	4,47			<0.004	0,08	7,23	43,6	0,005	0,07049	0,02084	0,59529	0,01033
10,1	17,3	6,83	0,06	0,08	5,8			0,191	0,09	7,35	39,8	0,009	0,0509	0,0025	0,643	0,0075
11,4	16,36	6,27	0,03	0,19	4,77			<0.004	0,08	7,43	38,1	0,006	0,0305	0,0027	0,626	0,0074
9	14,6	5,43	0,04	0,34	3,18			<0.004	0,07	7,87	35,6	0,004	0,0025	0,0017	0,678	0,0084
7,9	14,2	5,61	0,03	0,27	3,13	0,053	0,004	0,004	0,07	7,86	35,7	0,003	0,0011	0,0042	0,607	0,0073
8,8	13,8	4,9	0,04	0,29	2,9			<0.004	0,08	7,9	36,7	0,003	0,0014	0,0008	0,732	0,009
7,4	9,7	3,98	0,06	0,32	2,86			<0.004	0,08	8,18	44,8	0,004	0,0017	0,0004	0,817	0,0134
7,5	9,16	3,95	0,05	0,4	3,23			0,008	0,08	8,5	30,5	0,006	0,0017	0,0003	0,842	0,0135
8,3	8,25	3,44	0,06	0,31	3,38	0,024	0,004	<0.004	0,07	8,66	24,4	0,005	0,0025	0,0012	0,868	0,0103
9,8	8,53	3,57	0,07	0,34	5,95			0,005	0,08	8,17	29,7	0,006	0,0016	0,0003	0,948	0,0106
10,1	9,06	3,58	0,06	0,34	6,19			<0.004	0,08	8,25	28,4	0,003	0,0066	0,0004	0,871	0,007
10,5	9,98	3,91	0,06	0,26	5,59			<0.004	0,08	8,27	28,5	0,004	0,0061	<0.0002	0,885	0,0084
11,7	11,4	4,09	0,05	0,26	5,08			<0.004	0,08	7,9	30,6	0,004	0,011	0,0009	0,834	0,008
12,3	16,1	5,83	<0.2	0,26	5,12	0,01	0,001	0,003	0,1	8,3	32,4		0,0016	0,0002	0,792	0,0063
10,1	27,5	9,06	0,06	0,31	3,75			<0.004	0,08	7,54	40,5	0,004	0,005	0,0274	0,802	0,0085
8	36,1	12,1	0,05	0,21	5,73			<0.004	0,09	7,38	43,1	0,004	0,0804	0,0033	0,903	0,0088
10,3	18,3	5,99	0,14	0,2	5,47	0,124	0,074	0,002	0,08	7,11	42,3	0,009	0,0131	0,0124	0,736	0,0063
9	52,1	15,9	0,11	0,47	6,96	0,238	0,376	0,003	0,11	7,22	55,6	0,009				
9,8	44,5	14,9	0,04	1,37	7,78			0,005	0,11	7,14	58,9	0,009	0,238	0,0012	1,23	0,0098
11,1	18,1	6,03	0,04	<0.2	5,62			<0.004	0,09	7,22	43,4	0,005	0,0298	0,033	0,762	0,0068
10,9	31,8	18,1	0,07	1,72	9,01			<0.004	0,12	7,11	63	0,011	0,343	0,0005	9,28	0,0121
14,7	15,1	4,93	0,09	<0.2	6,53			<0.004	0,1	7,2	51,6	0,011	0,0161	0,0036	0,799	0,0083
11,3	49,3	15,5	0,11		9,75	0,124	0,224	<0.004	0,12	7,1	65	0,01				
9,1	9,79	3,03	0,02	0,25	3,89	0,053	0,007	<0.004	0,06	7,35	30,9	<0.001				

8,8	14,8	4,58	0,04	0,28	3,33	0,059	0,013	0,002	0,07	7,73	33,8	0,004	0,0011	0,0017	0,539	0,0086
245,9	36,14	12,2	0,8		4,39			0,004	0,14	7,7	100		0,075	0,031	0,992	0,013
176,7	25,23	9,2	0,62	0,25	2,3	0,142	0,011	0,006	0,11	7,9	80		0,0089	0,0016	0,712	0,0122
176,4	24,24	9,3	0,87		1,4			0,003	0,11	7,9	79,5		0,0144	0,0765	0,795	0,0162
177,6	25,02	9,46	0,56		0,67			0,003	0,11	8,2	81,5		0,00906	0,0747	0,891	0,0196
190,7	27,61	9,22	0,65		0,23			0,004	0,12	8,1	84,2		0,00822	0,00386	0,9754	0,0176
246,5	34,7	13	0,59	0,25	0,48			0,004	0,16	8,3	102	0,006	0,01605	0,00293	1,24	0,01776
203,3	31,92	11,8	0,54	0,25	0,62			0,003	0,14	8,3	93,5	0,011	0,006	0,0019	1,28	0,0262
136,2	21,99	8,29	0,43	0,26	0,93	0,099	0,012	0,003	0,11	8	69,4	0,006	0,01147	0,00128	1,12714	0,01509
108,9	19,46	6,83	0,41	0,32	1,53	0,095	0,005	0,004	0,1	8,7	58,9	0,008	0,0037	0,0014	1,12	0,0156
122,4	21,8	8,18	0,41	0,44	0,27			0,004	0,11			0,006	0,0044	0,0042		
141,2	23,2	8,5	0,52	0,41	0,08			0,004	0,11			0,013	0,0061	0,0014	1,28	0,0133
136,5	23,8	8,49	0,6	0,27	0,04			0,005	0,09	9,43			0,0051	0,0013	1,22	0,0129
59,2	30,4	8,83	<0.2	0,24	2,05			<0.004	0,1	7,38			0,03823	0,09183	1,36	0,00801
95,9	22,28	7,63	0,25	0,5	2,13	0,21	0,052	0,003	0,12	7,44			0,2929	0,0241	1,4625	0,0126
61,5	22,57	8,05	<0.2	0,28	4,24			<0.004	0,11	7,07			0,2044	0,0311	1,3203	0,0121
62,2	16,1	5,76	0,17	0,29	2,61			<0.004	0,08	6,96	47,1	0,006	0,04923	0,0369	0,8476	0,0085
61,1	19,2	7,02	0,14	0,23	1,7			<0.004	0,08	7,57	29,4	0,003	0,0026	0,0029	0,75	0,0109
39,8	14,5	5,7	0,05	0,42	0,45			<0.004	0,08	8,16	40,7	0,002	0,0035	0,0017	0,821	0,0141
33,6	13,5	5,53	0,12	0,23	0,36	0,048	0,003	0,002	0,07	8,42	47,1	0,004	0,003	0,0034	0,76	0,0145
37,1	15,2	5,12	0,1	0,24	0,07			<0.004	0,08	8,58	35	0,003	0,003	0,0023	0,871	0,0163
33,5	13,7	5,21	0,12	0,28	0,06			0,006	0,07	8,99	31,4	0,003	0,0031	0,0006	0,912	0,011
39,6	13,8	5,4	0,12	0,19	0,09			<0.004	0,07	9,4	86	0,004	0,0037	0,0004	0,998	0,0134
49,4	14,33	5,68	0,19	0,25	0,11	0,052	0,005	<0.004	0,07	9,62	32,2	0,005	0,002	0,0005	1,16	0,0135
90,5	15,9	6,42	0,27	0,32	0,29			0,005	0,07	9,58	42,2	0,006	0,0061	0,0005	1,48	0,0153
81,9	16,6	6,02	0,26	0,21	0,11			<0.004	0,07	9,26	42,2	0,004	0,0067	0,0003	1,23	0,0129
96,7	21	7,64	0,26	0,19	0,04			0,004	0,08	9,22	49,5	0,004	0,0077	<0.0002	1,28	0,0125
128	24,6	8,33	0,39	<0.2	0,07			0,005	0,09	8,87	59	0,006	0,0091	0,0012	1,14	0,0115
53,7	19,6	6,64	0,19	<0.2	0,32			<0.004	0,08	7,82	44,2	0,006	0,0021	0,0068	0,989	0,0098
42,7	23,4	7,16	0,12	<0.2	2,09			<0.004	0,08	7,45	41,2	0,005	0,0253	0,0245	1,12	0,0126
160	34,7	11,1	0,67	0,23	5,73	0,673	0,029	0,005	0,16	7,33	45	0,006	0,0079	0,0049	1,04	0,0098
397	56,5	19,9	1,18	1,98	6,51			0,008	0,26	7,02	172	0,007	0,0026	0,0018	1,1	0,0128
433	71,6	25	1,3	3,06	6,31			0,006	0,27	7,2	187	0,008	0,0091	0,0028	1,24	0,0184
45,1	13,4	4,66	0,21		2,97	0,179	0,022	<0.004	0,08	7,31	36,7	0,005				
53,9	15	4,93	0,19	0,24	1,94	0,082	0,01	0,002	0,1	8	41,5	0,005				
1606	199,94	75,3	5,76		2,26				0,64	7,5	530		0,03	0,371	0,84	0,026
417	53,22	26,6	1,05		3,78				0,22	7,6	170		0,012	0,596	1,299	0,036
2143,2	284,17	98,2	6,69		1,24				0,84	7,7	770		0,009	0,15	0,42	0,017
211,6	46,37	17,2	1,36		4,22	0,849	0,087	0,006	0,16	7,9	110		0,024	0,361	1,166	0,0379
289,4	54,48	18	<0.2		4,29	0,838	0,088	0,006	0,16	7,9	110		0,0243	0,346	1,165	0,039
1268,8	164,15	64,4	4,58		1,45			0,014	0,52	8,1	437		0,00409	0,00584	0,714	0,0255
2405,1	296,68	111	8,5		0,52			0,024	0,88	8	747		0,00188	0,0174	0,486	0,0237
2112,6	278,73	101	7,32		0,48			0,022	0,82	8	708		0,00147	0,00373	0,582	0,024
2470,9	325,79	112	8,08		0,43			0,024	0,9	7,9	812		0,0109	0,00194	0,428	0,0252
2584,8	358,71	112	11,38		0,23			0,029	1	7,8	843		0,00173	0,00068	0,48957	0,0294
2606,9	356,69	111	9,52		0,24			0,03	0,98	7,8	850		0,00169	0,0014	0,60749	0,05099
2694	371,32	126	8,3	0,22	0,28			0,026	1,05	8	887	0,009	0,00141	0,00188	0,44704	0,02556
2703,7	357,35	125	8,6	0,21	0,28			0,026	1,1	8	888	0,015	0,00147	0,00119	0,72419	0,05934
2703,5	350,31	116	8,3	0,32	0,29			0,025	1	7,9	852	0,015	0,0017	0,001	0,458	0,0234



2633	344,34	117	9	0,23	0,29			0,023	1	7,9	853	0,013	0,0016		0,0053	0,444	0,0246
2507,5	347,03	118	8,59		0,29	0,45	0,024	0,023	0,99	8	817		0,00227	0,00023		0,48251	0,02136
2522,8	348,38	117,5	8,77	0,24	0,28	0,06	0,022	0,024	0,99	8,1	824		0,00255	0,00043		0,48967	0,02625
2111	296,52	96,23	7,5	0,32	0,81	0,067	0,014	0,024	0,87			0,012	0,0031		0,0006	0,589	0,0297
2098,5	290,35	96,17	7,3	0,91	0,83	0,071	0,014	0,024	0,86	8,3	706	0,011	0,0033		0,001	0,569	0,0264
2250	348,24	113	8,9	0,43	0,29			0,029	1			0,015	0,0028		0,0008		
2341,2	352,12	113	8,8	0,43	0,32			0,03	1			0,012	0,0027		0,0013		
2624,3	360,96	115	8,1	0,42	0,3			0,021	1,02			0,015	0,0031		0,0004	0,571	0,0366
2629,2	370,11	117	7,9	0,21	0,3			0,024	1,03			0,012	0,0029		0,0007	0,531	0,0311
2617,9	343,39	124	9	0,17	0,23			0,034	1,03	8,35		0,01	0,009		0,0028	0,415	0,0205
2612,5	346,38	127	8,9		0,23			0,035	1,01	8,34		0,007	0,01		0,0017	0,441	0,0206
2582,4	352,42	116	9,5	0,22	0,2	0,01	0,005	0,028	0,98	7,86		0,008	0,01455		0,007	0,516	0,02805
2494,6	345,16	114	9,42	0,43	0,36	0,01	0,004	0,028	0,97	7,92		0,008	0,00771		0,00733	0,396	0,01744
2493,1	362,55	112	8,6	0,25	0,25			0,023	0,99	7,95		0,1	0,0288		0,01482	0,43276	0,02122
2512,9	353,69	113	8,8		0,26			0,022	0,99	8,05		0,009	0,02586		0,01269	0,40359	0,01987
2459	352,71	111	8,07	<0.2	0,33			0,036	0,93	7,63			0,05908		0,01897	0,43239	0,01856
2191,3	310,36	105	7,11	0,33	0,29			<0.004	0,88	7,69			0,07714		0,19638	0,43498	0,01467
1384,1	230,15	75,9	4,93	0,18	4,07			0,016	0,62	7,69			0,18492		1,47361	2,75	0,0338
2147	322,15	97,3	7,19	0,03	2,09			0,019	0,83	7,65			0,06589		0,19361	1,42	0,01751
172	46,7	129	0,5	0,15	0,82			0,024	1,07	7,29	73,4	0,007	0,07573		0,79142	1,6022	0,0437
2722,4	367,75	108	9,86	<0.02	0,98			0,019	0,9	7,55	858	0,011	0,01059		0,1516	0,35253	0,01413
2210	305	101	5,4	0,47	0,9			0,02	0,87	7,78	692	0,005	0,0093		0,0956	0,498	0,03
2207,3	297,09	101	5,85	<0.2	0,86			<0.004	0,88	7,82	693	0,006	0,0098		0,0885	0,494	0,0309
1710	240	82,9	5,29	0,32	0,99			0,015	0,7	7,9	595	0,008	0,0054		0,133	0,706	0,02
1810	261	86,7	6,37	<0.2	1,26	0,3	0,029	0,018	0,72	7,77	624	0,01	0,0121		0,216	0,63	0,0149
2280	359	112	6,93	<0.2	0,31			0,022	0,95	8,04	766	0,007	0,0021		0,0009	0,514	0,0242
2490	337	119	8,72	<0.2	0,25			0,022	1,03	7,82	824	0,009	0,0029		0,0065	0,486	0,0265
2630	345	124	6,17	<0.2	0,26			0,022	1,03	7,97	864	0,005	0,0021		0,0008	0,485	0,0306
2630	372	124	8,45	<0.2	0,25	0,031	0,012	0,022	1,06	8,1	858	0,01	0,0017		0,0005	0,454	0,0237
2590	364	119	7,8	<0.2	0,18			0,024	1,03	8,82	849	0,011	0,0032		0,0006	0,445	0,0221
2610	364	112	8,72	<0.2	0,18			0,022	1,01	8,31	839	0,009	0,0047		0,0011	0,485	0,0232
2790	361	113	8,52	<0.2	0,15			0,023	1,04	8,45	843	0,009	0,0044		0,0003	0,523	0,0238
2610	370	114	8,74	<0.2	0,37			0,023	1,02	7,35	835	0,01	0,0052		0,0039	0,443	0,0189
2590	366	119	8,81	<0.2	0,33	0,01	0,003	0,025	1,06	7,72	822	0,007	0,0206		0,0077	0,367	0,0178
2290	328	104	7,12	<0.2	0,73			0,021	0,94	7,56	749	0,007	0,0339		0,239	0,663	0,0171
2290	330	104	7,97	<0.2	0,83			0,022	0,94	7,62	762	0,008	0,0523		0,167	0,572	0,014
2150	317	102	6,75	0,58	1,58			0,02	0,88	7,48	778	0,009	0,0585		0,3623	0,803	0,0157
2340	350	111	8,45	<0.2	1,94	0,062	0,053	0,02	0,97	7,01	762	0,012	0,123		0,268	0,725	0,015
389	86,7	28,1	1,53	<0.2	6,18	0,153	0,036	0,007	0,22	7,12	151	0,01					
1140	192	60,4	3,45	<0.2	4,12			0,013	0,51	6,88	390	0,008	0,141		0,65	1,48	0,0167
583	110	37,3	1,72	<0.2	4,37			0,012	0,29	6,93	215	0,007	0,0898		0,723	1,58	0,0172
1040	179	55,6	3,15	<0.2	4,48			0,012	0,48	7,16	370	0,013	0,0753		0,5599	1,58	0,0275
2180	335	99,6	6,43	<0.2	1,92			0,019	0,87	7,16	711	0,012	0,0611		0,2126	1,9	0,0135
339	65,9	20,8	1,05	<0.2	2,61	0,208	0,031	0,005	0,17	7,39	121	0,006					
2740	430	124	9,12	<0.2	0,59	<0.02	0,003	0,024	1,08	7,75	868	0,007					
691	139	41,3	2,47	0,6	4,12	0,3	0,05	0,01	0,33	7,47	251	0,004					

1606	199,94	75,3	5,76		2,26				0,64	7,5	530		0,03		0,371	0,84	0,026
417	53,22	26,6	1,05		3,78				0,22	7,6	170		0,012		0,596	1,299	0,036
2143,2	284,17	98,2	6,69		1,24				0,84	7,7	770		0,009		0,15	0,42	0,017
211,6	46,37	17,2	1,36		4,22	0,849	0,087	0,006	0,16	7,9	110		0,024		0,361	1,166	0,0379
289,4	54,48	18	<0.2		4,29	0,838	0,088	0,006	0,16	7,9	110		0,0243		0,346	1,165	0,039
1863,2	231,31	88,9	7,89		0,89			0,019	0,71	8,1	602		0,00299		0,1611	0,537	0,021
2009,3	267,44	99,7	6,24		0,41			0,021	0,8	8,1	687		0,00283		0,0147	0,479	0,0202
2548,8	345,52	109	10,32		0,18			0,029	0,97	8	836		0,00106		0,00099	0,36218	0,0172
2633,4	354,81	122	7,52	0,16	0,24			0,026	1,1	8	865	0,01	0,00103		0,00271	0,41216	0,02417
2576	351,92	117	8,8	0,23	0,26			0,024	1	8	849	0,008	0,0011		0,0005	0,33	0,0181
2509,5	349,28	117,5	8,3	0,37	0,28	0,1	0,01	0,024	0,98	8,3	820	0,009	0,00222		0,00059	0,35868	0,01706
1952,9	270,29	87,83	6,4	0,38	1,07	0,056	0,01	0,023	0,79	8,3	648	0,012	0,0042		0,0005	0,554	0,0233
2425,8	379,62	121	9,4	0,26	0,51			0,031	1,06			0,009	0,0018		0,0003		
2595,2	357,03	114	7,7	0,31	0,61			0,024	1,01			0,012	0,0025		0,0033	0,32	0,0175
2507,1	341,18	120	8,1		0,54			0,035	0,99	8,01		0,01	0,0081		0,0183	0,37	0,023
2520,9	350,17	115	9,4	0,22	0,43		0,002	0,029	0,98	7,99			0,00517		0,00352	0,383	0,02257
2564,3	361,52	116	8,8		0,48			0,024	1,03	7,94		0,009	0,01173		0,01157	0,33667	0,01684
2245,6	321,04	103	7,36	<0.2	0,77				0,88	8,06			0,05169		0,07795	0,50135	0,01494
120,4	47,5	13,5	0,63	0,12	3,62			<0.004	0,1	7,75			0,03814		0,49266	1,41	0,01996
1170	244,19	58,5	5,78	0,12	2,44	0,16	0,049	0,014	0,51	7,54			0,0895		0,2545	0,9902	0,0225
296	65,22	24	1,36	0,27	4,08			<0.004	0,19	7,14			0,1136		0,6006	1,52	0,0278
172	46,7	129	0,5	0,15	0,82			0,024	1,07	7,29	73,4	0,007	0,07573		0,79142	1,6022	0,0437
2722,4	367,75	108	9,86	0,01	0,98			0,019	0,9	7,55	858	0,011	0,01059		0,1516	0,35253	0,01413
2210	305	101	5,4	0,47	0,9			0,02	0,87	7,78	692	0,005	0,0093		0,0956	0,498	0,03
2207,3	297,09	101	5,85	<0.2	0,86			<0.004	0,88	7,82	693	0,006	0,0098		0,0885	0,494	0,0309
1870	271	89,2	5,65	0,91	0,97			0,016	0,76	8,1	644	0,008	0,0037		0,125	0,608	0,0208
1260	191	73,1	4,39	<0.2	2,3	1,22	0,049	0,049	0,6	7,85	451	0,009	0,0128		0,498	1,02	0,0201
1150	201	63,7	3,78	0,35	1,04			0,013	0,52	7,93	409	0,007	0,0043		0,264	0,956	0,0238
2150	290	104	7,5	<0.2	0,38			0,05	0,9	7,95	706	0,009	0,0417		0,0073	0,481	0,0217
2620	367	123	7,11	<0.2	0,26			0,022	1,03	8,05	861	0,005	0,0018		0,0007	0,361	0,019
2437,6	342,88	116	7,97	<0.2	0,36	0,01	0,005	0,022	0,99	8,09	796	0,01	0,0019		0,0005	0,408	0,0211
2680	375	124	8,19	<0.2	0,53			0,025	1,07	8,3	874	0,01	0,0041		0,0015	0,283	0,0119
2620	368	114	8,03	<0.2	0,5			0,021	1,02	7,92	848	0,009	0,0014		0,0003	0,292	0,0137
2640	376	117	8,35	<0.2	0,55			0,023	1,06	7,88	859	0,011	0,0015	<0.0002		0,288	0,0139
2670	378	117	8,83	<0.2	0,49			0,025	1,05	7,54	854	0,011	0,0011		0,0008	0,354	0,0211
2610	370	120	8,42	<0.2	0,51	0,01	0,002	0,025	1,09	7,84	831	0,01	0,0066		0,0048	0,388	0,0248
2650	369	117	8,2	0,31	0,52			0,024	1,07	7,68	857	0,009	0,013		0,0831	0,45	0,0199
2430	352	108	7,52	<0.2	0,76			0,021	0,98	7,75	805	0,008	0,0198		0,148	0,501	0,0144
2410	346	111	7,51	<0.2	1,16			0,022	0,97	6,87	783	0,009	0,0171		0,264	0,598	0,0149
215	73,4	24,7	0,98	<0.2	5,28	0,151	0,053	0,006	0,15	7,12	104	0,01	0,0429		1,5327	2,46	0,0253
229	62,3	20,3	0,7	<0.2	5,57			0,007	0,15	7,07	102	0,007	0,0704		1,64	2,49	0,0439
645	113	35,3	2,03	<0.2	3,67			0,007	0,31	7,13	233	0,011	0,0373		0,3194	1,21	0,016
2740	430	124	9,12	<0.2	0,59	<0.02	0,003	0,024	1,08	7,75	868	0,007					
691	139	41,3	2,47	0,6	4,12	0,3	0,05	0,01	0,33	7,47	251	0,004					
1500	252	76	5,1	<0.2	1,82	0,073	0,037	0,015	0,66	7,81	504	0,009	0,0058		0,251	0,918	0,0357
2717,2	329,21	118	8,84		0,62				1,01	7,7	830		0,005		0,084	0,324	0,012
2725,7	334,79	121	8,57		0,4				1,02	7,9	840		0,005		0,033	0,297	0,014
2662,3	325,94	118	7,78		0,39				1,02	7,9	840		0,004		0,029	0,39	0,016
2786,8	334,44	117	8,44	0,45	0,37	0,072	0,004	0,03	1,02	8	850		0,0018		0,0281	0,277	0,0115

2840,7	341,85	117	8,23	0,45	0,41	0,09 <0.00004	0,03	1,03	8,5	850	0,002	0,0265	0,285	0,0113
2883,3	351,81	131	10,58		0,23		0,027	1,03	8,1	881	0,00215	0,015	0,269	0,0134
2980,9	365,13	132	8,88		0,23		0,027	1,03	8	883	0,00215	0,113	0,273	0,0125
2785,5	364,97	128	10,54		0,2		0,027	1,03	8	889	0,00076	0,00612	0,277	0,00776
2747,8	361,5	129	10,08		0,2		0,027	1,03	8	890	0,00071	0,00809	0,266	0,00759
2729,7	369,83	116	12,07		0,09		0,031	1,03	8	888	0,00102	0,00087	0,24387	0,00916
2736,1	366,37	116	8,66		0,09		0,03	1,15	8	887	0,00121	0,00077	0,24761	0,00939
2692,1	380,83	126	9	0,21	0,15		0,026	1,09	8	882	0,006	0,00046	0,00112	0,23764
2694,1	380,21	124	9	0,32	0,15		0,026	1,09	7,9	880	0,006	0,00036	0,00046	0,23835
2601,9	365,44	118	8,8	0,27	0,26		0,023	1,01	7,9	858	0,008	0,0012	0,0003	0,253
2609,7	357,34	119	8,9	0,21	0,27		0,022	1	7,9	858	0,014	0,0013	0,0003	0,26
2635,7	368,42	125	8,2	0,43	0,15	0,008	0,013	1,03	8	856	0,00169	0,00049	0,26786	0,00873
2615,6	362,9	124	8,5	0,31	0,23	<0.002	0,005	1,03	8,1	857	0,00145	0,00032	0,23042	0,00792
2476,4	348,84	111,33	7,8	0,16	0,63	0,013	0,006	0,029	0,98	8	807	0,007	0,0028	0,001
2464,7	343,93	112	8,7	0,48	0,66	0,017	0,009	0,032	0,99	7,9	807	0,022	0,0019	0,0008
2395,5	365,59	119	9,2	0,32	0,42		0,003	1,04			0,009	0,002	0,0004	
2334,6	367,42	119	9,6	0,58	0,44		0,031	1,03			0,008	0,0017	0,0007	
2601,6	361,99	113	7,3	0,26	0,47		0,022	1,01			0,01	0,003	0,0013	0,262
2610,1	362,43	115	7,7	0,47	0,46		0,022	1,02			0,009	0,0029	0,0013	0,257
2620,1	324,56	126	9,2		0,47		0,035	1,06	8,05		0,008	0,003	0,0013	0,251
2631,8	328	128	9,3		0,47		0,035	1	8,06		0,007	0,0047	0,003	0,28
2627,6	363,73	120	9,5	0,52	0,44	<0.0004	0,001	0,03	1,02	8,07		0,00717	0,01356	0,267
2656,8	368,61	119	9,73	<0.2	0,45	<0.0004	0,001	0,027	1,02	7,97	0,007	0,00723	0,00725	0,269
2683,1	385,47	116	9,1		0,5		0,023	1,04	8,01		0,01	0,00467	0,01183	0,2501
2667,8	390,88	118	9,2		0,52		0,023	1,05	7,97		0,009	0,00388	0,00601	0,25329
2590,6	365	115	9,1	0,19	0,49		0,007	0,98	7,96			0,00739	0,02133	0,35586
2609,7	360,6	115	8,64	<0.2	0,5		<0.004	0,98	7,95			0,00654	0,01923	0,26893
2668,9	484,73	118	12,27	<0.2	0,64		0,021	1,04	8,1			0,00429	0,04571	0,63838
2620,3	371,23	119	9,34	0,12	0,67		0,022	1,04	8,16			0,00412	0,04419	0,30454
2685,6	380,25	121	9,99	<0.2	0,7	0,01	0,002	1,04	8,03			0,0053	0,0758	0,2941
2667,1	373,88	120	8,94	<0.2	0,75	0,011	0,003	1,03	8,22			0,0096	0,1505	0,4081
1848,9	263,56	86,2	6,28	0,18	2,9		0,016	0,73	7,51			0,0131	0,1749	1,22
2765	389,38	125	9,6	0,2	0,68		0,021	1,07	7,71			0,0042	0,0563	0,2973
2720	314	131	7,91	0,11	0,56		0,024	1,09	7,68		0,011	0,00178	0,06056	0,66443
2760	384	136	8,76	<0.2	0,55		0,024	1,09	7,83	867	0,01	0,00136	0,04435	0,27332
2668,5	373,74	120	7,92	<0.2	0,49		<0.004	1,05	7,97	822	0,008	0,0026	0,0022	0,296
2670	379	119	6,83	0,47	0,49		<0.01	1,04	7,93	826	0,006	0,0026	0,0221	0,284
2710	376	122	7,95	<0.2	0,31		0,022	1,05	8,08	899	0,008	0,001	0,0007	0,258
2710	383	125	8,91	<0.2	0,2	0,045	0,038	0,024	1,06	7,99	905	0,01	0,0013	0,0018
2730	418	130	8,3	<0.2	0,2		0,025	1,12	8,07	914	0,007	0,0014	0,001	0,233
2750	375	129	8,27	0,32	0,2		0,025	1,11	7,97	898	0,007	0,0017	0,001	0,306
2740	369	142	7,33	<0.2	0,23		0,027	1,18	8,01	901	0,005	0,0011	0,0004	0,24
2660	369	129	7,71	<0.2	0,26	0,004	0,002	0,022	1,05	7,79	856	0,008	0,0014	0,0006
2740	391	127	8,2	<0.2	0,45		0,026	1,09	7,85	888	0,009	0,0018	0,0004	0,218
2650	376	115	8,7	<0.2	0,37		0,022	1,03	7,95	856	0,009	0,0014	0,0002	0,253
2730	386	121	8,59	<0.2	0,47		0,025	1,1	7,89	881	0,01	0,0014	0,0002	0,24
2760	388	121	9,74	<0.2	0,45		0,025	1,08	7,36	879	0,012	0,009	0,0044	0,96
2760	389	126	8,52	<0.2	0,41	0,01	0,001	0,026	1,13	7,73	880	0,011	0,0029	0,0027

2810	394	124	8,59	<0.2	0,38			0,025	1,14	7,77	904	0,009	0,0029	0,0155	0,238	0,0084
2770	392	122	8,76	<0.2	0,43			0,025	1,12	7,81	911	0,009	0,0035	0,0309	0,271	0,0111
2730	388	124	8,51	<0.2	0,61			0,024	1,09	7,78	883	0,009	0,0032	0,0536	0,322	0,0162
2770	401	128	9,55	<0.2	0,67	0,01	0,002	0,023	0,95	7,69	891	0,013	0,0007	0,0726	0,291	0,0116
2780	405	130	8,1	<0.2	0,73			0,023	1,12	7,5	874	0,009	0,0016	0,0697	0,29	0,0121
2750	406	130	8,18	<0.2	0,71			0,027	1,13	7,48	873	0,009	0,0017	0,0696	0,291	0,0107
2570	386	115	7,23	<0.2	0,83			0,021	1,02	7,7	841	0,012	0,0035	0,0775	0,344	0,0093
2750	406	121	8,01	<0.2	0,96			0,023	1,1	7,58	879	0,014	0,0887	0,0546	0,849	0,0313
2680	423	123	8,89	<0.2	0,54	0,024	0,003	0,024	1,07	7,86	855	0,008				
2690	421	123	8,92	<0.2	0,54	0,021	<0.00004	0,024	1,07	7,83	855	0,008	0,0025	0,0318	0,249	0,0085
2060	252	89,2	7,07		1,62				0,77	7,7	650		0,0171	0,244	0,659	0,017
2571,3	448,72	115	11,45		0,37				0,98	7,8	850		0,005	0,027	0,288	0,011
2487,2	324,83	110	7,83		0,55			0,024	1,01	7,8	810		0,003	0,077	0,339	0,012
2751,9	329,54	119	10,68		0,62	0,135	0,005	0,028	1,04	7,9	860		0,001	0,0012	0,275	0,0122
2808,5	336,61	119	8,31		0,39	0,073	<0.00004	0,028	1,03	8	860		0,0011	0,0105	0,284	0,0124
2833,7	347,09	128	9,54		0,27			0,027	1,01	8	866		0,00165	0,1237	0,326	0,0185
2800,1	342,26	126	8,69		0,22			0,026	1	8	855		0,00184	0,0293	0,297	0,0144
2654	346,34	124	10,44		0,13			0,026	1	8	869		0,00007	0,0928	0,305	0,0152
2691,1	358,13	127	9,98		0,18			0,027	1,02	8	884		0,00052	0,00227	0,304	0,0167
2740,9	377,15	117	9,44		0,12			0,024	1,04	8	893		0,00078	0,00103	0,28862	0,01466
2731,5	382,18	116	9,24		0,17			0,031	1,03	7,9	892		0,0008	0,00044	0,30152	0,02022
2760,4	402,06	128	9	0,67	0,28			0,028	1,11	8	902	0,008	0,00026	0,00101	0,31339	0,0165
2742,5	394,04	126	7,7	0,34	0,35			0,027	1,09	7,9	898	0,008	0,00082	0,00274	0,32058	0,02277
2521,6	366,78	118	7,5	0,32	0,35			0,02	1,01	7,8	868	0,018	0,0014	0,0007	0,325	0,0216
2587,2	359,27	123	8,8	0,32	0,34			0,024	1,03	7,8	860	0,015	0,0012	0,0007	0,313	0,0173
2612,9	370,19	123,5	8,4	0,22	0,45	0,036	0,011	0,024	1,03	7,8	860		0,00146	0,00104	0,30875	0,01909
2627,4	365,72	122	8,8	0,22	0,36	0,028	0,008	0,025	1,02	8	853		0,00224	0,00034	0,31545	0,01451
2591,5	367,53	118	9	0,48	1,69	0,063	0,052	0,031	1,04	7,5	843	0,008	0,0088	0,0003	0,342	0,0232
2573,1	363,59	114,67	8,9	0,27	0,67	0,03	0,007	0,029	1,02	8	834	0,008	0,0026	0,0006	0,326	0,0182
2407,9	372,99	118	9,4	0,11	0,56			0,031	1,04			0,008	0,0021	0,0006		
2375,8	368,59	119	8,9	0,59	0,58			0,031	1,04			0,009	0,0022	0,0011		
2614,2	370,5	130	7,7	0,26	0,57			0,025	1,01			0,009	0,0025	0,001	0,317	0,0174
2628,2	372,03	129,76	7,7	0,21	0,54			0,024	1,03			0,01	0,0034	0,0011	0,327	0,0183
2647,5	343,99	127	9,1	0,28	0,43			0,038	1	8,1		0,007	0,0029	0,0007	0,276	0,0128
2608,4	349,28	128	9,1		0,41			0,038	1,02			0,007	0,004	0,0009	0,27	0,01
2636	365,98	119	9,5	1,04	0,37	<0.0004	0,001	0,035	1	7,88		0,007	0,01	0,0074	0,285	0,01294
2610,2	359,7	120	9,8	0,35	0,38	0,0004	0,001	0,028	1,02	7,97		0,009	0,01034	0,00738	0,278	0,01244
2626,4	384,84	116	9,3	0,46	0,36			0,023	1,03	7,97		0,009	0,00817	0,00876	0,29173	0,01327
2663,9	383,4	116	8,9	0,2	0,36			0,024	1,03	7,9		0,009	0,00654	0,00634	0,28992	0,01277
2614,7	362,72	115	8,69	<0.2	0,45			0,024	0,97	7,9			0,01457	0,02226	0,29618	0,01178
2613,6	362,72	115	9,81	0,24	0,45			0,028	0,97	8,06			0,0148	0,02232	0,27418	0,01005
2680,2	380,27	118	10,32	<0.2	0,64			0,022	1,04	7,92			0,0321	0,03031	0,32566	0,01232
2675,6	386,74	119	9,67	<0.2	0,6			0,02	1,04	7,94			0,01794	0,04664	0,41033	0,01034
2723,5	381,25	122	9,1	0,13	0,86	0,012	0,012	0,03	1,05	7,65			0,052	0,0816	0,3851	0,01
2613,2	374,5	118	9,01	0,32	0,91	0,02	0,009	0,029	1,02	7,75			0,0227	0,0796	0,3931	0,0092
2632	359,35	113	8,63	0,55	1,27			0,02	0,96	7,36			0,0613	0,1296	0,57	0,0132
1474,8	218,55	77,2	4,77	2,64	2,89			0,016	0,65	7,43			0,0704	0,5747	1,22	0,0236
1620	230	85,4	6,08	0,13	1,72			0,015	0,7	7,33	538	0,01	0,08477	0,26323	0,84183	0,0261

2550	355	122	8,7	0,2	1,03			0,022	1,01	7,5	798	0,011	0,03993		0,20294	0,4584	0,01075
2631,7	355,98	119	6,68	<0.2	0,47			0,023	1,03	7,94	821	0,006	0,0023		0,0182	0,298	0,0162
2650	378	119	7,02	<0.2	0,45			0,025	1,04	7,96	827	0,006	0,0023		0,0192	0,306	0,0154
2590	359	118	7,1	0,45	0,15			0,02	1,01	7,97	864	0,007	0,0012		0,0013	0,384	0,0144
2610	367	122	8,32	<0.2	0,23	0,12	0,013	0,023	1,03	7,64	882	0,01	0,0011	<0.0002		0,268	0,0118
2700	415	128	9,38	<0.2	0,23			0,025	1,1	7,88	902	0,009	0,0013		0,0008	0,306	0,0148
2730	434	130	9,38	0,58	0,25			<0.004	1,12	7,9	893	0,008	0,0018		0,0004	0,294	0,0139
2750	369	141	7,39	<0.2	0,27			0,026	1,18	8,03	897	0,006	0,0014		0,0005	0,325	0,0167
2660	375	126	8,76	<0.2	0,28	0,012	0,001	0,023	1,07	8,06	868	0,009	0,0014		0,0005	0,282	0,0126
2680	379	126	8,56	<0.2	0,67			0,025	1,06	8,02	868	0,01	0,0017		0,0004	0,298	0,0153
3020	375	116	8,79	<0.2	0,46			0,022	1,05	7,95	860	0,01	0,0016		0,0003	0,296	0,0134
2687,7	379,6	118	8,56	<0.2	0,7			0,024	1,07	7,84	867	0,01	0,0014	<0.0002		0,302	0,0169
2750	389	121	9,03	<0.2	0,54			0,025	1,08	7,51	878	0,011	0,0006		0,0003	0,285	0,0137
2770	387	126	8,51	<0.2	0,39	0,01	0,001	0,027	1,13	7,8	872	0,009	0,005		0,0027	0,241	0,0103
2750	392	121	8,39	<0.2	0,33			0,024	1,11	7,68	885	0,008	0,0104		0,0097	0,268	0,0109
2720	386	121	8,74	<0.2	0,41			0,025	1,1	7,75	896	0,009	0,016		0,0256	0,296	0,0101
2730	387	124	8,45	<0.2	0,59			0,023	1,1	7,74	887	0,01	0,0127		0,0504	0,296	0,0116
2730	397	127	9,76	<0.2	1,06	0,014	0,005	0,023	0,96	7,77	880	0,012	0,0263		0,1638	0,466	0,0113
2790	407	129	9,75	<0.2	0,95	0,013	0,004	0,025	0,99	7,25	894	0,011					
2720	402	126	8,28	<0.2	1,31			0,024	1,11	7,08	869	0,01	0,0603		0,132	0,463	0,0146
2500	376	121	7,4	<0.2	1,34			0,024	1,04	7,19	803	0,009	0,0268		0,19	0,515	0,0118
1700	262	80,5	4,75	<0.2	2,66			0,016	0,7	7,37	570	0,013	0,0287		0,365	0,927	0,016
2630	388	117	7,54	<0.2	1,62			0,022	1,04	7,25	850	0,013	0,0953		0,105	1,53	0,0144
2580	390	120	8,7		1,22	0,094	0,013	0,023	1,04	7,26	830	0,008					
2360	356	110	7,87		0,74	0,053	0,01	0,021	0,96	7,66	763	0,007					
10,6	7,47	3,15	<0.2		5,67				0,07	7,1	34		0,001		0,007	0,793	0,013
7,1	7,49	1,69	<0.2		2,46				0,04	7,3	26		0,002		0,008	0,654	0,014
13,2	6,8	2,77	<0.2	0,25	4,46	0,149	0,008	0,002	0,06	7,4	29		0,0069		0,0038	0,661	0,0127
17,6	7,33	3,41	<0.2		5,26			0,002	0,09	7,8	36,9		0,0156		0,00654	0,822	0,0137
20,6	7,11	3,28	<0.2		5,65			0,002	0,09	7,5	39		0,00312		0,03808	0,855	0,0152
32,1	7,3	3,05	<0.2		5,79			0,003	0,1	7,9	42,8		0,02468		0,00442	0,88942	0,01844
56,9	5,58	2,79	0,22	0,41	6,46			0,004	0,13	8,1	52,2	0,014	0,28757		0,04882	1,7	0,09376
52,9	13,74	4,67	0,42	0,36	4,23			0,002	0,1	7,5	41,1	0,008	0,028		0,0336	1,02	0,0228
20,5	8,07	3,73	0,1	0,41	4,42	0,292	0,007	0,002	0,09	7,7	38,2	0,005	0,01217		0,00276	0,97805	0,01513
20,4	6,34	2,8	0,14	0,33	5,74	0,237	0,013	0,003	0,1	7,7	40,2	0,008	0,0117		0,005	1,05	0,0142
41	9,29	4	0,37	0,44	6,27			0,004	0,12			0,012	0,013		0,0082		
41,9	8,21	3,62	0,21	0,28	7,22			0,004	0,11	7,79		0,007	0,01		0,0136	1,07	0,0173
59,3	9,33	3,38	0,2	0,25	7,97	0,08	0,017	0,004	0,12	7,27			0,02042		0,01283	1	0,01145
54,1	8,69	2,98	0,25	0,48	8,04			<0.004	0,12	7,41		0,011	0,02225		0,00616	1,14	0,01052
31,9	19,71	6,95	<0.2	0,25	5			<0.004	0,08	7,59			0,01055		0,1777	1,03014	0,01608
22,8	31,65	10,6	<0.2	0,48	6,49			<0.004	0,1	6,96			0,0017		0,00219	0,94642	0,0103
40,6	17,46	6,16	0,22	0,29	8,69	0,623	0,115	0,003	0,13	6,84			0,0792		0,0214	1,1859	0,019
27,4	20,73	7,68	0,2	0,41	6,93			<0.004	0,11	6,86			0,001		0,0123	0,8221	0,0111
31,8	15	5,59	0,14	0,32	5,28			<0.004	0,1	6,95	43,1	0,008	0,00422		0,00897	0,71376	0,01209
25,5	17,5	6,38	0,13	0,25	4,54			<0.004	0,09	7,08	37,9	0,005	0,0017		0,0037	0,614	0,0102
4,2	12,7	5,03	0,04	0,21	3,65			<0.004	0,06	7,44	33,8	0,004	0,0056		0,0093	0,612	0,0069
13,6	15,1	5,86	0,05	0,47	3,56	0,072	0,003	0,002	0,08	7,17	28,9	0,003	0,0038		0,0709	0,707	0,0093

19,6	16	5,56	0,08	0,3	4,27		<0.004	0,08	7,59	41,1	0,003	0,0011	0,0008	0,743	0,0093	
31,8	14,1	5,14	0,1	0,39	4,81		0,007	0,09	7,39	37,4	0,004	0,0045	0,0033	0,799	0,0107	
27,3	12,4	5,23	0,11	0,45	4,9		<0.004	0,1	7,43	40,8	0,004	0,0032	0,0009	0,83	0,0103	
34,2	14,9	5,76	0,14	0,3	3,82	0,113	0,004	<0.004	0,1	7,69	42	0,004	0,0038	0,0043	0,915	0,0117
44	49,7	15,5	0,13	<0.2	3,37		<0.004	0,1	7,21	42,9	0,004	0,0155	0,0267	1,04	0,0211	
41,6	15	5,79	0,23	0,22	4,72		<0.004	0,12	7,64	49,9	0,009	0,0033	0,0005	0,949	0,0118	
45,6	30,8	10,2	0,13	<0.2	3,27		<0.004	0,09	7,26	44,4	0,007	<0.0005	0,0026	0,973	0,0169	
33,8	20	6,93	<0.2	<0.2	4,62	0,13	0,026	<0.004	0,09	7,13	39,5		<0.0005	0,0005	0,952	0,0211
20,1	25,5	8,49	0,09	0,21	4,09		<0.004	0,09	7,03	51,3	0,005	<0.0005	0,005	0,859	0,0103	
21,7	26,7	9	0,1	<0.2	4,4		<0.004	0,09	6,95	39,2	0,005	0,0028	0,0156	0,882	0,0105	
20,6	27,4	9,39	0,09	<0.2	5,43		<0.004	0,09	7,06	40,6	0,006	0,0012	0,0022	0,908	0,0094	
22,9	20,4	6,91	0,12	<0.2	6,1	0,271	0,004	<0.004	0,09	6,99	42	0,008	0,0017	0,0035	0,924	0,0117
25,3	16,7	5,55	0,1	0,28	6,7		0,004	0,1	6,9	43,8	0,008	0,0024	0,0047	0,961	0,0192	
34,7	10,9	3,94	0,17	1,14	7,89		<0.004	0,12	7	53	0,014	0,0116	0,0023	0,985	0,015	
15,5	12,7	4,34	0,08		4,36	0,158	0,01	<0.004	0,07	7,01	30,7	0,002				
16,8	16,3	5,21	0,09	0,24	3,99	0,087	0,004	<0.004	0,07	7,18	31,5	0,004				
16,8	16,9	6,72	<0.2		4,02				0,08	7,4	36		0,01	0,003	0,947	0,024
19,8	14,66	5,66	<0.2		2,01				0,08	7,4	18		0,004	0,004	0,776	0,015
17,7	11,76	4,64	<0.2	0,4	1,69	0,047	0,001	0,003	0,07	7,6	32		0,0039	0,0011	0,718	0,0143
18,5	11,23	4,92		0,3	0,86			0,003	0,08	7,6	32,5		0,00883	0,00777	0,896	0,0214
24,5	10,23	4,69	0,29		1,15			0,004	0,08	7,5	36		0,0115	0,0583	1,068	0,0343
47,5	7,18	3,15	0,17		1,92			0,005	0,1	7,7	46,3		0,07988	0,01943	1,51	0,07181
74,5	12,43	5,17	0,87	0,42	1,92			0,005	0,13	8	55,9	0,014	1,08071	0,15204	2,66	0,24775
24,1	29,08	11,6	0,04	0,12	0,87			0,002	0,06	7,3	28,3	0,003	0,0089	0,0039	0,974	0,0381
34,1	7,37	3,37	0,47	0,27	1,14	0,238	0,009	0,004	0,08	7,5	35,6	0,008	0,01011	0,001	1,25	0,03331
37,7	6,89	3,16	0,31	0,43	1,24	0,323	0,01	0,005	0,1	7,6		0,009	0,045	0,0532	1,36	0,0355
117,8	71,74	22,3	0,33	0,17	2,19			0,006	0,13	7,19		0,003	0,04758	0,00653	1,12031	0,07026
36,7	23,66	8,01	<0.2	0,22	1,75			<0.004	0,05	6,62			0,00417	0,12833	1,74	0,02377
63,3	21,66	7,53	0,08	0,24	3			0,007	0,12	6,88			0,02819	0,00556	1,64	0,0206
107,7	55,24	20,5	0,39	0,13	3,15	1,45	0,103	0,007	0,16	6,61			0,169	0,0268	1,4037	0,0729
102,2	60,4	22,2	0,59	0,12	4,38			0,006	0,18	6,52			0,2447	0,0086	1,55	0,0781
39,3	34,7	13,2	0,17	0,17	3,72			0,004	0,08	7,52	50,9	0,008	0,0803	0,05354	1,2407	0,04539
23,1	12,9	4,72	0,07	0,4	1,3			<0.004	0,05	7,13	29,5	0,006	0,0082	0,0137	0,919	0,0326
29,5	16	6,04	0,07	0,34	1,71			<0.004	0,08	7,27	37,8	0,006	0,0055	0,005	1,05	0,0236
27,9	18,3	9,08	0,08	0,29	2,86	0,089	0,002	0,006	0,08	7,26	39,8	0,006	0,0072	0,0279	0,992	0,0161
		5,77	0,14		1,48			<0.004	0,09	7,19	40,7	0,006	0,0076	0,002	1,03	0,0196
62,6	14,4	4,86	0,14	0,33	1,32			<0.004	0,09	7,3	40,3	0,004	0,0104	0,0003	1,11	0,0218
44,2	10,1	4,51	0,14	0,32	0,71			0,004	0,09	7,28	43,7	0,004	0,0162	0,002	1,08	0,0205
66,4	6,78	3,23	0,27	0,25	0,81	0,282	0,042	<0.004	0,11	7,46	50,8	0,008	0,195	0,0474	1,52	0,0574
94,2	60,4	19,4	0,34	<0.2	2,05	0,317	0,042	0,008	0,14	7,49	69,2	0,01	1,29	0,0491	2,53	0,156
92,7	57,8	18	0,19	<0.2	1,13			<0.004	0,1	7,05	57,3	0,003	0,199	0,124	1,56	0,0693
97,2	52	16,6	0,2	0,14	1,05			0,005	0,11	7,04	60,9	0,005	0,0475	0,0066	1,54	0,122
105	42,7	14,1	0,23	<0.2	1,17			0,006	0,1	6,98	61,2	0,006	0,0635	0,0757	1,41	0,0717
109	63,3	21	<0.2	<0.2	2,13	0,46	0,054	0,006	0,12	6,98	67,5		0,0298	0,0527	1,35	0,0674
47,2	11,8	4,5	0,02	<0.2	1,48			<0.004	0,07	7,24	37,9	0,005	0,0011	0,0007	1,16	0,0173
43,4	14,8	5,49	0,17	<0.2	1,64			<0.004	0,07	7,03	35,7	0,009	0,0017	0,0041	1,21	0,0188
40,5	20,8	6,78	0,15	<0.2	1,56			0,004	0,09	7,14	40,8	0,011	<0.0005	1,89	1,19	0,0139
46,1	23,2	7,8	0,19	<0.2	2,22	0,146	0,092	0,004	0,09	6,94	47,6	0,017	0,0779	0,0013	1,36	0,0212
47,2	30,8	9,98	0,16	<0.2	3,51			0,005	0,11	6,79	49,7	0,019	0,251	0,0018	1,6	0,033

42,3	22,4	7,46	0,15	0,21	2,59			<0,004	0,1	6,94	46,2	0,016	0,0443	0,0056	1,23	0,0334
24,2	18,7	6,31	0,15		1,86	0,059	0,007	<0,004	0,08	6,89	33,4	0,005				
30,1	20,1	6,37	0,13	0,21	1,52	0,039	0,001	0,004	0,09	7,31	36,2	0,008				
7,1	5,43	2,45	0,2		5,2				0,06	7,6	30		0,028	0,054	0,897	0,01
4,8	4,58	2,08	0,04		2,74				0,05	7,4	22		0,013	0,024	0,684	0,01
7	4,97	2,31	<0,2	0,68	4,18	0,28	0,031	0,002	0,06	7,7	28		0,0344	0,0219	0,83	0,0136
11,5	6,35	3,15			4,45			0,002	0,08	7,4	33		0,04	0,0307	0,97	0,0182
17,3	6,55	3,09	<0,2		5,14			0,002	0,09	7,6	37,4		0,032	0,0128	0,948	0,0179
31,3	7,51	3,15	<0,2		5,71			0,003	0,1	8	43,1		0,03044	0,01157	0,90333	0,01674
50,4		1,22	0,21	0,51	6,85			0,003	0,13	8,1	52,1	0,019	0,50961	0,0257	1,82	0,06637
17,6	20,39	7,88	0,05	0,26	3,76			0,002	0,08	7,6	31,9	0,005	0,0157	0,0217	1,027	0,0214
13,5	5,79	2,85	0,07	0,47	4,18	0,49	0,009	0,002	0,08	7,8	33,3	0,006	0,01734	0,00421	1,05454	0,01799
17	5,24	2,5	0,13	0,7	5,69	0,587	0,036	0,003	0,1	7,8	37,3	0,01	0,0428	0,0144	1,16	0,0189
42,9	8,74	3,86	0,19	0,4	6,5			0,003	0,12				0,0196	0,0295		
41,4	8,74	3,74	0,2	0,26	7,11			0,004	0,11	7,64		0,007	0,0025	0,0008	1,06	0,0157
47,5	9,04	3,8	0,12	0,27	8,07	0,18	0,027	0,004	0,12	7,43			0,00196	0,00143	0,972	0,01153
44,9	28,33	9,11	0,2	0,38	7,1			<0,004	0,13	7,51		0,009	0,01317	0,02316	1,04029	0,00876
11	20,96	7,51	<0,2	0,3	5,05			<0,004	0,06	6,68			0,00644	0,41401	1,32	0,02519
13,1	24,73	8,67	<0,2	0,24	5,24			<0,004	0,08	7,05			0,02484	0,05927	1,34963	0,00875
19,2	14,79	5,5	<0,2	0,26	5,86	0,221	0,061	0,003	0,1	6,99			0,0902	0,1127	1,1843	0,0118
15,6	17,04	6,43	<0,2	0,25	5,73			<0,004	0,09	7,02			0,1792	0,0436	1,14	0,0089
14,5	12,8	4,86	0,08	0,35	4,06			<0,004	0,08	7,05	32,2	0,006	0,05054	0,06382	0,80028	0,009
13,8	12,14	4,59	0,06	0,49	3,45			<0,004	0,07	7,22	31,8	0,001	0,0162	0,0342	0,661	0,0079
11,3	11,7	4,45	0,04	0,45	3,19			<0,004	0,07	7,39	34,9	0,003	0,0133	0,0117	0,72	0,0089
8,5	10,7	4,25	0,05	<0,2	3,03	0,114	0,042	0,003	0,06	7,28	24,2	0,005	0,0052	0,0456	0,809	0,0096
12,6	11	4,03	0,06	0,26	3,02			<0,004	0,07	7,36	32,4	0,004	0,0117	0,0068	0,824	0,0098
16	10,5	4,4	0,1	0,37	4,06			<0,004	0,09	7,51	35,8	0,005	0,0154	0,0075	0,842	0,0101
24,2	11,5	4,94	0,1	0,39	4,65			<0,004	0,09	7,48	39,3	0,005	0,0158	0,0078	0,881	0,0112
34,6	13,89	5,56	0,15	0,31	4,05	0,181	0,041	<0,004	0,1	7,77	42,6	0,005	0,0449	0,0336	0,96	0,0135
31,2	60,3	18,3	0,11	<0,2	3,83			<0,004	0,1	7,3	40,4	0,003	0,0172	0,259	1,3	0,0251
41,4	16,58	6,26	0,2	0,29	4,73			<0,004	0,12	7,46	48,5	0,007	0,0035	0,0004	0,945	0,0112
35,6	39,6	12,8	0,13	0,2	3,45			<0,004	0,11	7,21	43,4	0,007	0,0002	0,0458	0,977	0,0186
26,9	34,1	11,9	<0,2	0,25	4,3	0,21	0,021	0,003	0,1	7,2	39,7		0,0014	0,0453	0,921	0,0146
14,6	24,6	8,23	0,07	<0,2	3,47			<0,004	0,08	7,14	34,9	0,004	0,0022	0,0441	0,991	0,0101
13,9	20,8	7,11	0,07	<0,2	3,52			<0,004	0,07	6,94	33,4	0,003	0,0045	0,0619	1,04	0,0102
12,9	19,3	6,82	0,07	<0,2	4,27			<0,004	0,08	7,19	35,3	0,006	0,0335	0,0703	1,1	0,0089
13,7	15	5,1	0,1	<0,2	4,64	0,308	0,043	0,002	0,07	6,99	33,7	0,008	0,0484	0,0551	1,1	0,0098
14,9	12,7	4,39	0,04	<0,2	5,12			<0,004	0,08	6,98	33,8	0,008	0,0466	0,0864	1,14	0,0121
19,2	10,7	3,88	0,08	0,21	6,01			<0,004	0,1	7,53	42,5	0,009	0,0854	0,0887	1,22	0,013
10,1	9,5	3,12	0,06	0,22	3,54	0,151	0,007	<0,004	0,06	7,17	25	0,004				
17,6	7,77	3,41	0,09		4,43			0,002	0,06	7,5	32		0,058	0,038	0,951	0,011
38,4	10	3,14	<0,2		2,57				0,06	7,2	30		0,025	0,026	0,732	0,012
184,8	26,13	9,43	0,66	0,25	2,5	0,166	0,014	0,005	0,12	7,9	81		0,0131	0,0037	0,769	0,0161
158	22,79	8,9	0,04		1,2			0,003	0,11	8	74,5		0,0216	0,0517	0,775	0,0124
161,8	23,42	8,79	0,49		0,68			0,003	0,1	8,3	76,3		0,00516	0,00319	0,843	0,0179
170,9	25,87	8,52	0,64		0,34			0,003	0,11	8,2	78		0,01539	0,00247	0,94126	0,01764
213,6	30,46	11,1	0,61	0,3	0,85			0,004	0,13	7,9	90,5	0,006	0,0461	0,00537	1,15	0,01989
172	26,17	9,61	0,46	0,27	1,17			0,003	0,12	8,1	82,2	0,009	0,0231	0,0023	1,21	0,0216

127,2	21,11	8,12	0,44	0,49	1,06	0,081	0,013	0,003	0,1	7,9	67,2	0,007	0,02064	0,0008	1,13249	0,01655
101,6	18,51	7,04	0,4	0,38	1,97	0,106	0,008	0,004	0,1	8,2	57	0,008	0,0238	0,0017	1,1	0,017
106,6	23,77	7,66	0,42	0,36	1,91			0,004	0,11			0,011	0,0237	0,0022		
112,7	20,86	7,51	0,53	0,39	1,49			0,004	0,11			0,009	0,0359	0,0051	1,31	0,0221
		6,96	0,45		0,85			0,005	0,1			0,009	0,0279	0,0066	1,19	0,0172
111,7	25,28	7,5	0,46	0,25	0,35	0,03	0,002	0,004	0,11	7,86		0,008	0,01345	0,00488	1,18	0,01386
105,7	20,93	6,82	0,47	0,36	0,17			<0,004	0,11	8,33		0,009	0,00683	0,00308	1,34	0,0239
94,2	17,31	6,23	0,19	0,24	0,2			<0,004	0,09	8,37			0,02027	0,04146	1,14	0,01572
76,9	22,32	7,74	0,2	0,3	2,04			<0,004	0,1	7,41			0,04983	0,08218	1,33	0,00948
90,8	20,82	7,97	0,3	0,3	2,24	0,196	0,101	0,005	0,12	7,41			0,284	0,0167	1,4982	0,0095
54	21,05	7,92	0,21	0,3	4,28			<0,004	0,11	7,09			0,1956	0,0266	1,42	0,011
58,4	18,1	6,62	0,19	0,23	3,14			<0,004	0,09	6,98	55	0,007	0,12966	0,01898	1,08805	0,01113
43,8	14,18	5,6	0,14	0,25	1,42			<0,004	0,08	7,92	39,1	0,002	0,0056	0,0019	0,77	0,0093
37,1	14,4	5,48	0,09	0,34	0,8			<0,004	0,08	8,13	39,9	0,003	0,0107	0,0015	0,858	0,0132
28,8	10,7	5,22	0,03	0,26	0,44	0,05	0,006	0,003	0,07	8,22	51,2	0,003	0,0082	0,0027	0,589	0,0071
		5,23	0,0028		0,15			<0,004	0,11	8,31	36,2	0,005	0,0129	0,0026	0,841	0,0157
29,7	13	5,18	0,12	<0,2	0,19			<0,004	0,08	8,39	40,9	0,003	0,0113	0,0016	0,883	0,0169
31,9	13,1	5,33	0,09	0,25	0,25			<0,004	0,08	8,64	36,3	0,004	0,015	0,0024	0,961	0,0185
38,9	14,33	5,49	0,17	0,26	0,4	0,055	0,006	<0,004	0,08	8,5	35,4	0,006	0,0277	0,0066	1,2	0,0219
52,6	19,6	7,19	0,2	0,28	0,57			0,007	0,08	7,48	40,5	0,009	0,114	0,0418	2,02	0,065
49,3	19,8	6,95	0,18	<0,2	1,48			<0,004	0,08	8,33	35,1	0,007	0,0091	0,0013	1,34	0,0209
51,8	17,4	6,37	0,21	<0,2	0,78			<0,004	0,09	7,56	38,3	0,008	0,0191	0,0027	1,4	0,0239
50,1	18,5	6,46	0,18	<0,2	0,34			<0,004	0,08	7,67	36,6	0,008	0,0143	0,005	1,21	0,0177
45,7	17,1	6,2	<0,2	<0,2	0,08	0,03	0,002	0,003	0,08	7,8	35,9		0,0007	0,0033	1,11	0,012
39,9	16,7	5,81	0,17	<0,2	0,22			<0,004	0,08	7,81	39,3	0,007	0,0103	0,0088	1,001	0,0095
36,3	18	6,15	0,15	<0,2	0,7			<0,004	0,08	7,7	34,4	0,006	0,0256	0,0212	1,02	0,0109
29	19,3	6,71	0,09	<0,2	1,98			<0,004	0,08	7,65	35,4	0,005	0,0272	0,0259	1,07	0,0113
21,2	18,3	6,03	0,09	<0,2	3,94	0,249	0,039	0,002	0,08	7,07	36,7	0,006	0,0711	0,0419	1,12	0,0091
23,5	17,4	6,05	0,07	<0,2	4,63			0,004	0,09	7,06	40,1	0,007	0,155	0,0464	1,32	0,0111
27,1	15,7	5,45	0,14	<0,2	4,82			<0,004	0,09	7,16	42,5	0,01	0,0466	0,0235	1,18	0,0116
25,4	10,4	3,63	0,13		2,92	0,159	0,027	<0,004	0,07	7,27	31	0,003				
44	13,6	4,5	0,16	0,21	2,02	0,087	0,01	0,002	0,09	7,94	36,8	0,005				
3,8	3,49	1,57	0,23		4,12				0,05	7,6	24		0,171	0,031	1,091	0,01
3,5	3,33	1,38	0,37		2,58				0,03	7,5	34		0,02	0,01	0,744	0,007
3,7	4,15	1,98	<0,2	0,11	3,42	0,079	0,039	0,002	0,05	7,9	28		0,137	0,0104	1,072	0,0094
4,1	4,31	2,21	0,03		2,16			0,001	0,05	8,1	27,2		0,0551	0,0272	0,98	0,0116
4,6	3,92	1,98	<0,2		2,07			0,001	0,05	7,6	27,4		0,0415	0,00937	1,116	0,0181
4,7	4,82	2,11	0,05	0,3	2,08			0,001	0,05	7,5	24	0,006	0,0287	0,0036	1,07	0,0135
4,2	3,88	2,02	0,03	0,38	2,35	0,06	0,048	0,001	0,05	7,6	22,7	0,007	0,02543	0,00266	1,10078	0,01002
4,1	3,42	1,56	0,04	0,54	3,46	0,088	0,067	0,001	0,07	7,6	23,8	0,008	0,0828	0,0042	1,08	0,0102
3,9	5,35	2,57	<0,2	0,21	2,48			<0,004	0,05	7,69			0,17816	0,08607	1,36	0,00915
4,9	8,03	3,25	<0,2	0,25	3,27			<0,004	0,06	7,59			0,16336	0,03106	1,76	0,00643
5,4	6,48	2,95	0,07	0,25	3,69	0,026	0,02	0,001	0,06	7,72			0,5107	0,0592	1,938	0,0137
5,6	9,46	3,69	<0,2	0,36	4,04			<0,004	0,06	7,26			0,6698	0,0163	1,99	0,0121
3,1	5,25	2,03	0,02	0,2	2,13			<0,004	0,03	7,21	22,7	0,005	0,24647	0,08128	1,07533	0,00992
4,2	6,57	2,86	0,03	0,34	2,88			<0,004	0,05	7,57	29,4	0,002	0,254	0,0216	1,26	0,0103
4,7	6,79	2,63	0,03	0,17	1,96			<0,004	0,05	7,66	28	0,002	0,0423	0,0145	1,07	0,0101
4,1	6,11	2,65	0,01	<0,2	1,07	0,024	0,01	0,001	0,05	7,84	22,7	0,006	0,0116	0,0056	0,942	0,0108
		2,51	0,03		0,53			<0,004	0,05	7,58	26,5	0,005	0,0274	0,0055	0,976	0,0103



3,8	4,6	2,18	0,03	0,23	0,54			<0,004	0,05	7,23	27,3	0,004	0,0009		0,0148	0,877	0,0073
3,6	4,39	2,08	0,02	0,35	1,21			<0,004	0,05	7,23	25,4	0,004	0,0636		0,0049	0,845	0,0074
3	1,65	1,26	0,03	0,23	4,33	0,574		0,65	<0,004	0,06	7,24	30,7	0,009	0,204	0,0051	1,26	0,0192
2,7	44,5	14,1	0,02	<0,2	1,6			<0,004	0,04	7,06	24,6	0,002	0,0242		0,0565	1,05	0,0204
5,6	28,5	9,43	0,04	<0,2	1,98			<0,004	0,04	7,04	23,4	0,004	<0,0005		0,005	0,921	0,0133
6	28,3	9,68	<0,2	<0,2	3,07	0,06		0,093	0,002	0,05	6,85	26,4		0,0434	0,22	1,05	0,0081
5,3	8,02	3,08	0,04	<0,2	1,38			<0,004	0,05	7,58	27,5	0,006	0,188		0,0453	1,38	0,008
5,5	7,97	2,99	0,04	<0,2	1,42			<0,004	0,05	7,64	22,5	0,005	0,248		0,0458	1,45	0,0088
5,4	9,1	3,44	0,03	<0,2	2,14			<0,004	0,05	7,48	24,6	0,005	0,318		0,0507	1,51	0,0083
5,9	10,3	3,74	0,03	<0,2	2,76	0,045		0,005	0,001	0,05	7,47	26,3	0,006	0,298	0,0353	1,43	0,0071
6,6	11,3	3,84	0,02	<0,2	3,13			<0,004	0,05	7,2	25,9	0,007	0,297		0,0729	1,44	0,0076
2,3	2,96	1,11	0,08	<0,2	0,54			<0,004	0,01	7,09	7,1	0,005	0,218		0,2824	0,821	0,0043
4,2	5,6	2,12	0,04		2,12	0,051		0,015	<0,004	0,04	7,35	19,7	0,004				
15,8	9,39	2,77	0,08	0,2	2,2	0,048		0,025	0,001	0,05	7,67	32,6	0,006				
6,9	53,6	16,4	<0,2		3,43				0,2	8,1	69			0,073	2,169	3,486	0,21
6,1	44,16	14,5	<0,2		1,5				0,16	8	67			0,01	2,085	2,891	0,036
5,9	48,36	16,1	<0,2	0,44	0,59	0,107		0,025	0,011	0,21	8,3	69		0,0341	1,359	2,551	0,0419
6,9	40,52	13,8	<0,2		1,5				0,012	0,22	8,3	69		0,00207	0,00902	0,747	0,108
7	27,09	10	0,23		3,25				0,013	0,2	8,1	63,7		0,02924	0,02174	1,18913	0,22657
5,9	66,81	19,8	<0,2	0,66	3,87				0,011	0,18	8,26			0,0021	5,14	7,98	0,07605
7,6	89,63	31,2	<0,2	0,63	5,79				0,014	0,26	7,75			0,00358	0,83812	1,36994	0,04432
4,4	50,7	16	0,04	0,36	3,63				0,007	0,16	7,47	59,8	0,001	0,0328	1,55902	2,1471	0,08079
6,1	72,23	22,4	0,03	0,56	4,07				0,011	0,22	7,91	70,3	0,004	0,0126	2,03	2,51	0,0398
8,3	65,5	22,1	0,06	0,48	0,56			<0,004	0,21	7,95	73,8	<0,001	0,0041	0,0058	0,586	0,0219	
8,2	58,7	18,9	0,04	0,44	3,56	0,071		0,004	0,008	0,21	7,91	65,5	0,001	0,0053	4,3	4,8	0,0269
8,6	52,5	16,8	0,06	0,42	0,34				0,012	0,23	8,06	75,2	0,002	0,0196	0,0255	0,806	0,0588
9,7	93,8	29	0,08	0,39	5,12				0,015	0,26	7,76	89,6	0,003	0,0038	2,64	3,31	0,044
9,5	69,5	22,5	0,08	0,33	3,87				0,013	0,25	7,69	80,4	0,001	<0,0005	5,53	6,14	0,0497
10,5	77,8	26	0,08	0,43	4,16				0,013	0,25	7,77	80	0,001	0,0251	1,89	2,35	0,0325
8,3	70	22,2	0,08	0,29	4,35	0,026		0,007	0,011	0,22	7,56	76,8	0,002	0,0391	0,9058	1,42	0,0313
9,1	68,7	21,7	0,03	0,23	4,14				0,013	0,22	7,59	75	0,002	0,0281	2,24	2,78	0,0346
7,2	35,9	10,9	0,07	0,21	4,02				0,006	0,15	7,61	50,9	0,003	0,467	0,6968	1,94	0,211
10,6	65,9	19,2	0,07	0,49	3,43	0,067		0,005	0,011	0,22	7,85	72,6	<0,001				
2,6	4,18	1,78	<0,2		4,29				0,07	8	37			0,025	0,274	0,797	0,021
2,3	3,55	1,5	<0,2		3,25				0,05	7,5	31			0,015	0,259	0,796	0,022
2,1	3,65	1,54	<0,2	0,13	3,81	0,238		0,046	0,002	0,07	8	37		0,0257	0,0883	0,656	0,0245
16,6	5,71	1,29	0,23		4,01				0,002	0,08	8	42,2		0,0321	0,00954	0,658	0,0372
1,9	3,02	1,49	<0,2		3,27				0,002	0,08	7,9	42,1		0,0657	0,0261	0,672	0,0843
2	7,36	2,96	<0,02	0,39	4,7				0,002	0,07	7,6	37,7	0,006	0,0148	0,1654	0,855	0,0307
2,3	2,73	1,34	0,06	0,28	4,72	0,216		0,019	0,002	0,08	7,9	40,1	0,01	0,04192	0,01209	0,75919	0,03546
1,5	1,08	0,55	0,04	0,37	5,87	0,943		0,09	0,002	0,09	7,9	43,6	0,021	0,1388	0,0132	0,924	0,123
3,5	13,64	5,1	<0,2	0,27	4,19			<0,004	0,07	7,51				0,00229	0,52712	1,14	0,0246
3	10,86	3,94	<0,2	0,28	4,74			<0,004	0,08	7,35				0,00654	0,20547	0,6946	0,01146
3,2	9,17	3,46	<0,2	0,24	4,65	0,036		0,009	0,002	0,09	7,43			0,0104	0,0956	0,7547	0,0117
2,8	7,84	3,01	<0,2	0,19	4,39			<0,004	0,08	7,45				0,008	0,2373	0,8788	0,0171
2,6	6,97	2,52	0,02	0,31	3,35			<0,004	0,07	7,34	44,5	0,004	0,05144	0,14017	0,66867	0,02196	
2,6	7,26	3,04	0,02	0,33	2,8			<0,004	0,08	7,38	39,5	0,004	0,0649	0,0146	0,577	0,0205	
2,3	6,31	2,51	0,03	0,25	1,33			<0,004	0,08	7,69	41	0,004	0,0145	0,0104	0,566	0,0122	

2,4	5,64	2,32	0,01	0,25	3,01	0,108	0,014	0,002	0,06	7,51	29,7	0,004	0,0093	0,0724	0,652	0,0133
2,6	5,12	1,9	0,02	0,24	1,8		<0,004		0,08	7,27	35,5	0,004	0,013	0,0018	0,557	0,0208
1,8	3,4	1,54	0,02	0,24	2,89		<0,004		0,08	7,57	42,1	0,006	0,0434	0,0059	0,73	0,0523
1,7	2,17	1,03	0,02	0,28	4,26		<0,004		0,09	7,51	45,1	0,008	0,0189	0,0029	0,575	0,0612
4,5	52	16,3	0,02	0,13	5,74			0,005	0,07	6,94	40,1	0,002	0,0048	0,333	1,22	0,0449
3,1	16,3	5,37	<0,2	<0,2	4,18	0,05	0,008	<0,004	0,09	7,4	48,4		<0,0005	0,02	0,475	0,0081
2,9	8,73	3,1	0,02	<0,2	3,82		<0,004		0,07	7,43	41	0,002	0,0033	0,0715	0,624	0,0103
3,7	9,66	3,44	0,02	<0,2	4,01		<0,004		0,07	7,49	37,8	0,002	<0,0005	0,0158	0,696	0,0153
3,2	7,17	2,65	0,02	0,2	4,32		<0,004		0,07	7,52	36,9	0,003	0,0085	0,0629	0,616	0,0161
3,3	6,43	2,32	0,01	<0,2	4,33	0,065	<0,00004	<0,004	0,07	7,52	39,1	0,003	0,0266	0,0625	0,599	0,0203
3,3	6,26	2,16	0,02	<0,2	4,26		<0,004		0,07	7,29	36,9	0,005	0,0103	0,091	0,568	0,0156
3,4	7,41	2,69	0,05	0,24	4,01		<0,004		0,08	7,22	41,5	0,011	0,0536	0,0564	0,772	0,0428
2,6	5,19	1,78	0,03		3,65	0,082	0,01	<0,004	0,06	7,49	34,7	<0,001				
2,8	5,27	1,77	0,05	0,23	3,17	0,068	0,02	<0,004	0,07	7,57	39,5	0,006				
3,3	4,26	1,77	<0,2		4,53				0,06	7,2	32		0,003	0,017	0,588	0,008
3,5	9,03	1,95	<0,2	0,6	3,96	0,131	0,014	0,002	0,06	7,8	31		0,0067	0,0027	0,564	0,0074
3,3	4,65	1,69	0,03		3,5			0,002	0,07	7,8	34		0,0189	0,0325	0,671	0,00966
3,7	4,18	2,04	<0,2		3,16			0,002	0,07	7,9	34,7		0,0321	0,0102	0,739	0,0127
3,8	4,06	1,79	<0,2		3,06			0,002	0,07	7,5	35,5		0,01447	0,00819	0,79817	0,01608
2,8	13,23	5,12	<0,02	0,26	3,45			0,002	0,06	7,7	31,2	0,005	0,0333	0,0096	0,873	0,0192
3,1	4,16	2,08	0,04	0,42	3,88	0,232	0,013	0,002	0,07	7,9	34	0,006	0,02317	0,00399	0,9057	0,01783
3,1	3,71	1,82	0,06	0,2	4,32	0,167	0,014	0,001	0,08	7,6	35,6	0,008	0,0257	0,0076	0,968	0,0169
4,1	32,67	10,9	<0,2	0,21	3,86			0,028	0,06	7,39			0,00855	0,32549	1,01	0,0136
8,8	25,9	9,94	0,13	0,24	5,59			<0,004	0,07	7,36			0,00803	0,13009	1,14	0,00814
6	27,53	9,58	<0,2	0,25	6,68	0,31	0,189	0,002	0,09	7,26			0,0475	0,0044	0,9155	0,0095
8,5	23,62	8,59	0,07	0,18	5,97			<0,004	0,08	6,98			0,0397	0,0121	1,17	0,0077
5,7	15,3	5,56	0,09	0,24	4,43			0,004	0,13	7,59	50	0,012	0,0348	0,02245	0,74176	0,00765
4,7	13,72	5,34	0,04	0,14	4,35			<0,004	0,06	8,05	43	0,001	0,0074	0,0038	0,612	0,0075
16,9	15,9	6,03	0,06	0,42	4,01			<0,004	0,08	7,19	36,5	0,002	0,006	0,0041	0,605	0,0091
3,8	11,2	4,39	0,02	0,26	3,34	0,05	0,003	0,002	0,06	7,46	26,2	0,004	0,0032	0,0063	0,675	0,0088
4,6	10	3,52	0,03	0,23	2,99			<0,004	0,07	7,46	33,2	0,002	0,0074	0,0043	0,701	0,0082
3,8	6,71	2,99	0,04	0,32	2,51			<0,004	0,07	7,57	33,2	0,003	0,006	0,0026	0,772	0,0098
4,2	6,27	2,74	0,03	0,24	2,3			<0,004	0,07	7,51	31,3	0,003	0,0151	0,0081	0,825	0,011
3,6	5,92	2,64	0,02	0,22	2,28	0,124	0,02	<0,004	0,07	7,59	29,7	0,003	0,0336	0,0484	0,903	0,0112
4,4	79,6	23	0,04	<0,2	3,85			<0,004	0,08	7,02	38,5	0,003	0,0078	0,281	1,24	0,0193
6,2	39,6	12,8	0,08	<0,2	4			<0,004	0,09	7,3	41,1	0,006	0,0052	0,0014	0,831	0,0108
5,7	17,7	6,28	<0,2	<0,2	4,02	0,1	0,009	0,002	0,08	7,24	37,2		0,0006	0,0024	0,701	0,0079
5,4	17,6	6,02	0,04	<0,2	3,2			<0,004	0,06	7,28	32,8	0,001	<0,5	0,0026	0,768	0,0073
5,9	19,6	6,69	0,02	<0,2	3,94			<0,004	0,07	7,23	34,9	0,002	0,0011	0,0068	0,759	0,007
5,4	16,4	5,69	0,03	<0,2	4,88			<0,004	0,07	7,28	36,9	0,004	0,0019	0,105	0,738	0,0053
5,7	12,8	4,3	0,08	<0,2	5,18	0,073	0,044	0,001	0,06	7,2	36,5	0,006	0,003	0,0054	0,729	0,0063
6,3	11,9	4,07	0,06	<0,2	5,21			<0,004	0,07	7,1	36,6	0,009	0,0021	0,0146	0,687	0,0055
6,3	7,55	2,82	0,09	<0,2	5,65			<0,004	0,08	7,34	43,4	0,011	0,0107	0,0064	0,718	0,0106
4,1	6,83	2,29	0,07		3,73	0,072	0,009	<0,004	0,05	7,26	28,5	0,003	0,0055	0,0105	0,531	0,0076
4,4	7,55	2,61	0,03	0,21	3,43	0,077	0,01	0,001	0,06	7,33	30,4	0,004				

PO4_P(mg/l)	POP(mg/l)	PON(mg/l)	SiO2_Si(mg/l)	Chlorophyll_a(ug/l)	POC(mg/l)	TOC(mg/l)	DOC(mg/l)	DIC(mg/l)	O2(mg/l)	
<0.001		0,0057	0,056	4,16 <0.5	0,436	18	18	23		
	0,001	0,005	0,041	3,488 <0.5	0,307	17,9	17,5	18,1	2,7	
	0,001	0,003	0,017	2,892 <0.5	0,09	8,7	6,3	8,4	4,7	
	0,001	0,0041	0,028	2,239	1	0,167	15,62	15,41	16,96	12,1
	0,0019	0,0038	0,0308	2,35	0,7	0,201	14,78	15,91	16,96	12,5
	0,0009	0,0042	0,0453	0,781	1,5	0,287	12,5	12	16	10,7
	0,0014	0,0042	0,0427	1,297	1,2	0,265	14,3	14,7	16	10,7
	0,00206	0,00511	0,0466	0,783	0,97	0,281	12,02	10,68	2,14	10,1
	0,00222	0,00621	0,0589	0,659	1,87	0,353	14,98	15,57	2,7	10,1
	0,00149	0,00681	0,07608	0,397	2,81	0,34029	17,48	8,6	3,89	10,9
	0,00151	0,00696	0,07786	0,416	3,44	0,37054	13,58	15,46	5,38	11,3
	0,00277	0,005213	0,05328	0,624	1,77	0,363	16,01	18,33	11,93	9,8
	0,00181	0,005898	0,0636	0,619	2,69	0,396	9,36	11,14	5,39	10,2
	0,0013	0,0043	0,0678	0,729	2,7	0,43	15	16,6	16,1	10,1
	0,0014	0,006	0,0709	0,705	2,5	0,52	16,9	15,5	13,7	10,5
	0,00237	0,005038	0,05353	0,994	2,14	0,45933	18,33	17,56	16,65	10,3
	0,00181	0,00602	0,06703	0,99	2,57	0,53181	17,62	17,38	15,83	10,9
	0,0014	0,0074	0,0806	1,83	3,9	0,624	19,9	19,1	17	10,3
	0,0016	0,0058	0,0702	1,86	3,9	0,637	15,6	18,5	16,7	10,3
	0,0013	0,0089		1,94	5,3		19,7	24,2	0,8	10,8
	0,0012	0,0095		1,92	4,7		19,8	10,2	7,4	11,3
	0,0013	0,0103	0,161	1,45	6,1	1,27	16,4	16,4	10,2	11,1
	0,001	0,0085	0,126	1,5	4,1	1,15	16,2	20,2	9,4	11,3
	0,0014	0,00849	0,0969	0,885	3,3	0,738	23,99	24,1	17,4	12,3
	0,0018	0,00652	0,1182	0,881	2,6	0,65	19,72	19,36	18,7	12,4
	0,00067	0,004306	0,04613	0,235	1,3	0,37109	19	17,6	21,5	13,4
	0,00053	0,00376	0,0323	0,541 <0.5		0,22164	12,86	15,63	20,7	3,03
	0,00298	0,00316	0,01125	3,999	0,74	0,25748	23,18	23,71	28,12	7,89
	0,002	0,0036	0,0237	1,281 <0.5		0,2216	9,7	13,5	21,4	2,68
	0,0012	0,0043	0,0281	1,996	0,5	0,2471	18,1	14	27,8	6,11
	0,0005	0,004	0,0301	4,987 <0.5		0,2286	22,2	21,8	38,3	1,48
	0,0006	0,0035	0,0408	3,276 <0.5		0,2523	22,6	22,3	37,2	
	0,00075	0,006009	0,02269	3,385	0,48	0,16839	19,74	19,95	34,84	2,2
	0,0005	0,003284	0,02707	1,962	0,48	0,18762	8,5	8,19	14,91	3,9
	0,0007	0,0053	0,0499	2,17	1,9	0,391	14,8	14,5	20,8	12,5
	0,0007	0,0041	0,0401	2,14	1,5	0,295	14,9	13,9	21,2	12,6
	0,0006	0,0043	0,0524	1,19	1,8	0,33	14,5	14,6	20,4	12,9
	0,0005	0,0053	0,0512	0,862	1,9	0,346	13,7	13,9	18,8	12
	0,0009	0,006	0,0712	0,435	2,4	0,463	15,1	14,6	20,3	
	0,0009	0,0065	0,065	0,25	1,3	0,429	15,8	15,8	17	
	0,0015	0,0057	0,0527	0,337	3	0,348	16,3	16,5	20,2	
	0,001	0,0077	0,0537	1,09	4,7	0,38	16,8	16,1	17,2	
	0,001	0,0181	0,298	1,17	6,6	2,58	18,4	18	10,4	
	0,0007	0,0119	0,179	0,406	4,3	1,49	17,1	16,3	9,4	
<0.0005		0,0084	0,12	0,222	2,2	0,943	16,8	15	10,4	
	0,0007	0,0137	0,164	0,097		1,27	16,9	16,9	12,4	

<0.0005	0,0046	0,036	1,01	1,4	0,305	14,9	10,9	11,9	
<0.0005	0,003	0,0259	5,07	<0.2	0,218	20,7	24,3	30,1	
<0.0005	0,0049	0,0435	4,51	0,3	0,343	23,6	23,6	37,9	0,3
<0.0005	0,003	0,0303	4,89	<0.2	0,233	23,5	23,4	36,1	
<0.0005	0,0053	0,0529	1,24	0,7	0,432	24,1	22,2	38,6	0,7
0,0004	0,0046	0,0514	5,33	0,7	0,438	25,5	24,3	39,7	1
0,0005	0,0035	0,0338	3,79	1	0,225	18,7	19	27	
0,001			4,89	0,7		23	21	32	
0,001	0,005	0,038	4,613	<0.5	0,242	16	16	27	3,9
0,001	0,006	0,042	0,933	<0.5	0,278	6,5	5,9	7,9	4,4
0,0019	0,0054	0,0336	3,362	1,6	0,252				11,4
0,002	0,0051	0,0333	3,388	1,3	0,279				11,6
0,003	0,0029	0,0756	2,118	2,4	0,492	17,8	16,1	22,4	11,1
0,0027	0,0089	0,0662	2,128	2,07	0,42	16,8	16	19	11,6
0,00137	0,006	0,0706	0,377	2,8	0,429	18,17	8,25	0,89	11,5
0,00262	0,00536	0,0841	1,482	3,57	0,576	18,07	17,82	2,62	11,6
0,00087	0,00469	0,07615	1,256	1,8	0,39789	17,82	19,2	2,91	11,8
0,00089	0,0044	0,07819	1,276	2,23	0,35782	17	16,92	3,21	12,2
0,00276		0,10992	1,37	3,49	0,799	15,53	18,86	9,34	11
0,00253		0,09667	1,41	2,51	0,703	15,02	19,59	13,95	11,2
0,0005	0,0047	0,0932	1,62	1,5	0,635	18,8	18,7	17,2	10,3
<0.0005	0,0036	0,0742	1,62	2,2	0,628	16,9	17,6	16,6	10,8
0,00195	0,003747	0,07604	1,89	3,47	0,69223	18,7	17,94	16,03	10
0,00169	0,004029	0,07869	1,94	3,74	0,70061	19,61	17,74	15,53	10,2
0,0014	0,0031	0,0568	2,58	2,6	0,451	19,2	18,4	16,6	9,6
0,0018	0,0027	0,0604	2,59	2,3	0,514	18,8	18,6	15,2	9,9
0,0018	0,0039		3,35	1,9		19,42	19,46	13,25	9,3
0,0015	0,0047		3,32	1,4		19,15	16,29	1,34	9,9
0,0042	0,0031	0,071	3,35	2,4	0,564	19,6	18,2	1,2	10,2
0,0012	0,0033	0,059	3,28	2,3	0,548	19,2	11,1	1,9	10,2
0,0012	0,00518		3,02	0,6		19,4	19,65	20,8	10,6
0,0016		0,0704	3,05	1,1	0,488	19,98	19,39	19	11,5
0,00296	0,00323	0,04539	3,255	0,52	0,38224	19,3	18,21	27,9	2,81
0,00186	0,00284	0,04772	2,936	1,53	0,49623	19,11	20,4	19,69	14,02
0,001	0,0029	0,0472	3,709	<0.5	0,4113	20,1	21,6	16,8	4,21
0,0023	0,0032	0,038	3,544	1,1	0,4299	20,4	20,7	25,7	10,83
0,0009	0,004	0,0434	3,869	<0.5	0,3428	20,4	22,1	34,1	0,65
0,0014	0,0034	0,0355	3,973	<0.5	0,2222	22,8	22,6	27,1	0,75
0,00082	0,007208	0,05881	3,827	0,59	0,59958	20,82	21,44	20,1	0,7
0,00089	0,006859	0,06144	3,552	0,43	0,46615	18,77	18,84	24,62	0,8
0,0009	0,005	0,0729	1,98	2,1	0,536	17,3	16,6	22,9	13,9
0,0009	0,0042	0,054	1,11	1,7	0,513	16	16,3	18,7	11,9
0,0005	0,0056	0,0673	0,446	1,8	0,478	17,5	17,3	20,4	
0,0011	0,0045	0,05	0,16	1,3	0,301	17,7	17,2	18,6	
0,0013	0,0035	0,051	0,208	1,6	0,405	17,7	17,7	20,1	

0,0009	0,0056	0,095	1,21	3,1	0,771	17,8	17,7	15,4	
0,0008	0,0049	0,0924	1,87	2,8	0,82	18,6	18,1	12,8	
0,0007	0,0048	0,0916	1,95	2,1	0,721	18,4	18,1	13,8	
0,0005	0,0041	0,0886	1,86	2,6	0,802	13,5	17,5	12,2	
0,0008	0,0043	0,0657	1,82	2,5	0,629	11,7	17,4	11,7	
<0.0005	0,0035	0,0473	1,612	2,1	0,48	9,7	16,3	10	
<0.0005	0,0033	0,0377	2,21	1,1	0,349	17,7	17,2	18,9	
0,0009	0,0037	0,0369	2,48	0,5	0,361	19,5	19	23,3	
<0.0005	0,0048	0,0422	3,74	0,9	0,318	22,7	21,4	31	<0.2
<0.0005	0,0028	0,0272	3,69	0,3	0,223	26	25,9	28,6	
0,0008	0,0042	0,0426	1,78	0,8	0,318	22,2	22,2	32,5	1,4
0,0008	0,0039	0,0404	3,52	1,4	0,32	23,3	22,3	30,9	3
<0.0005	0,0052	0,0637	2,17	2,2	0,447	17,8	17,8	21,5	
0,001	0,011	0,088	6,04	<0.5	0,712	16	17	25	
0,00315	0,00743	0,07333	0,156	1,07	0,3272	15,91	12,27	0,94	13,6
0,00231	0,00536	0,07217	0,155	1,46	0,33947	15,64	17,06	1,17	14
0,00188	0,012577	0,15628	0,728	3,01	1,1	22	19	18	12,9
0,0019	0,012772	0,15871	0,866	3,33	1,13	11,33	7,51	8,96	13
0,0019	0,0132	0,2091	1,05	3	1,29	14	16,4	10,8	11,3
0,0017	0,0128	0,207	1,082	3,6	1,25	16,1	17,1	11,6	11,8
0,0032	0,010839	0,15143	1,226	4,35	1,46966	17,84	16,47	15,05	11,1
0,00298	0,011476	0,17392	1,24	6,02	1,61	18,1	16,31	9,8	11,4
0,0016	0,013	0,2142	2,12	7,1	1,8	18,3	17,4	14,7	12,2
0,0019	0,0115	0,1421	2,16	7,3	1,15	19	15,2	16,5	12,3
0,0019	0,0131		2,93	14,3		20,5	18,2	16,1	12,3
0,0018	0,0141		2,91	10,5		20,6	19,9	17,7	12,4
0,0028	0,0154	0,259	2,07	11,9	2,56	22,9	22,9	1,7	11,5
0,0036	0,0175	0,257	2,09	13,9	2,54	23	22	18,8	12,3
0,002	0,01061	0,1331	1,06	1,3	1,176	21,72	19,33	16,2	12,3
0,002	0,01112	0,1233	1,04	2,8	1,136	17,38	17,65	19,2	12,7
0,00187	0,00651	0,06768	1,254	13,57	0,53305	17,03	17,35	28,26	2,15
0,0036	0,0114	0,086	2,09	0,5	0,7449	23,8	23,1	43,6	
0,0021	0,0361	0,743	3,47	17,7	6,34	22,7	22,1	9	
0,0028	0,034	0,685	2,86	15,9	4,98	20,9	18,8	10,1	
0,003	0,0183	0,361	1,97	10,8	3,34	20	19,7	11,7	
0,003	0,0178	0,283	1,13	11	2,51	19,8	19,1	14,5	
0,0006	0,0073	0,0988	0,257	2,2	0,919	17,6	18,3	16,9	
<0.0005	0,0079	0,0903	0,297	4,2	0,774	13,3	12,7	14,1	
<0.0005	0,0064	0,0604	0,434	2,7	0,536	14,7	14,5	13,3	
0,0005	0,0058	0,0628	1,26	2,7	0,478	17,7	18,3	21,9	
0,0017	0,0117	0,0997	4,96	1,4	0,771	22,3	23,8	38,7	0,2
0,0006	0,0837	0,0837	5,5	1,3	0,602	26,2	26,1	43	<0.2
0,0006	0,0093	0,0956	6,25	0,7	0,712	27,8	28	46,8	<0.2
0,0029	0,0144	0,0954	4,09	2,4	0,6	26	26,3	45,9	

	0,0028	0,0084	0,065	1,71	1,4	0,434	28,1	29,1	51,4	
<0.001	0,0034	0,031	4,399	1,1	0,193	10	11	27		
	0,001	0,004	2,161	4,4	0,222	7,3	7,1	17	5,5	
	0,0014	0,0029	0,0112	3,871	<0.5	0,097	10	12	25	7,6
	0,0021	0,0047	0,0413	3,595	0,9	0,252	13,8	14,3	26,9	7,2
	0,00154	0,00431	0,0331	2,88	0,85	0,219	11	12	8,5	8,6
	0,00229	0,00859	0,07542	3,695	4	0,60852	19	17,21	15,14	10,2
	0,00368	0,008812	0,0871	4,21	4,03	0,6588	19,05	18,4	24,67	14
	0,0018	0,004	0,0384	2,85	1,3	0,205	15,8	15,2	21	8,6
	0,00182	0,003718	0,02192	3,58	0,59	0,18118	19,1	18,59	28,59	10,7
		0,0025	0,0218		0,9	0,151	20,9	19,8	29,4	7,8
	0,0018	0,0044		6,88	2,5		20,6	22,2	6,1	9,8
	0,0022	0,0036	0,042	8,78	2,7	0,356	19,6	17,9	4	10,5
	0,0021	0,00384	0,0369	8,18	1,7	0,308	18,78	18,76	30,6	11,2
	0,00198	0,003547	0,0661	7,44	2,2	0,38048	17,2	16,8	17,8	11,1
	0,00225	0,00162	0,01159	4,796	<0.5	0,09902	16,45	14,97	23,82	5,04
	0,0018	0,0055	0,0464	6,829	5,6	0,1803	19	18,6	47,7	3,08
	0,0012	0,0013	0,0111	5,996	<0.5	0,0714	18,4	18	28,4	4,65
	0,00077	0,003234	0,02001	4,668	0,13	0,14178	13	12,5	31,45	6,7
<0.0005	0,003	0,0304	3,55	0,5	0,218	10,9	9,8	24,1	8,4	
<0.0005	0,0025	0,025	3,92	0,5	0,136	13,2	13	30,4	7,1	
<0.0005	0,0024	0,0206	3,41	0,7	0,128	14,3	14	23,5	7,7	
<0.0005	0,0031	0,0266	3,23	0,6	0,188	15,4	15,4	28,9		
	0,0007	0,0042	0,04	3,42	0,8	0,244	17,1	16,8	31,9	
	0,0009	0,0044	0,0278	3,35	1	0,207	18,6	18,6	32,6	
<0.0005	0,0049	0,0681	1	1,6	0,414	19,2	19,3	29,2		
	0,0007	0,0038	0,0466	5,63	1,2	0,336	20,1	19,8	17,1	
	0,0008	0,0037	0,042	5,08	1,2	0,302	16,9	16,8	16,8	
<0.0005	0,0039	0,0541	5,15	1,3	0,378	17,8	15	19,4		
<0.0005	0,0026	0,0302	5,34	1,5	0,221	16,7	16,8	22,4		
<0.0005	0,0052	0,0345	6,9	1	0,249	15,1	16,6	40		
<0.0005	0,0024	0,0183	4,23	0,5	0,125	11,5	10,6	12,6		
	0,0007	0,0019	0,0113	4,99	<0.5	0,073	17,8	17,7	32,9	3,8
<0.0005	0,001	0,0078	5,63		0,064	17,7	17,3	33,3	2,8	
	0,0005	0,0014	0,0085	5,65	<0.2	0,046	15,7	15,4	41,9	3,9
	0,0005	0,0015	0,0146	6,41	0,4	0,107	17,4	17,4	43,8	1,2
	0,002	0,0074	0,067	5,591	2,5	0,393	13	14	33	
	0,0013	0,0048	0,0262	3,473	1	0,163	12	12,73	27,04	12
	0,0011	0,0045	0,0225	3,63	0,9	0,161	12,74	12,52	29,86	12,3
	0,0022	0,0077	0,0502	2,87	3,8	0,342	13,7	13,6	28	9,8
	0,0024	0,0077	0,055	2,832	4,1	0,342	12,3	14	25,6	
	0,00246	0,00948	0,0655	2,555	2,13	0,428	11	11	23	11,1
	0,0025	0,0096	0,0773	2,828	2,32	0,504	13,9	14,11	1,93	11,2
	0,00353	0,00952	0,08148	2,717	6,3	0,34193	16,1	16,19	8,4	10,4
	0,00338	0,00906	0,06723	2,733	6,64	0,37141	16,39	13,61	6,94	10,6
	0,00396	0,011821	0,09134	3,56	0,55	0,45	16,05	15,82	24,84	11

0,00517	0,004943	0,0458	3,47	0,83	0,28	16,65	14,64	19,82	13,9
0,0022	0,006	0,0451	4,76	1,6	0,247	14,9	14,3	20,2	9,1
0,0023	0,0048	0,0416	4,73	1,8	0,278	16,3	15,8	19,3	9,4
0,00261	0,008057	0,05702	4,22	2,23	0,43841	17,51	16,88	25,42	11,3
0,00231	0,007824	0,05707	4,33	5,73	0,4997	17,53	16,69	26,86	12
0,002	0,0046	0,0578	6,53	2,4	0,364	18,6	17,7	23,3	5,8
0,0019	0,0044	0,0414	6,22	2,1	0,265	19,1	16,2	30	11
0,0021	0,0045		9,99	2,2		17,5	21	1,9	9,8
0,0018	0,0044		10,22	2,1		18,66	20,17	2,39	10
0,003	0,0049	0,051	10,49	1,5	0,371	18,6	19,3	6,1	9,9
0,0023	0,004	0,047	10,45	2	0,333	17,9	17,7	17,8	10,4
0,0019	0,00337	0,0589	9,49	1,3	0,599	18,03	17,95	25,4	12,6
0,0017	0,00374		10,01	2,9		8,32	8,99	26,2	12,7
0,00246	0,003823	0,04691	9,59	2,1	0,28576	17,4	18	25,8	9,8
0,00125	0,00362	0,04497	9,6	2,5	0,24895	17,6	7,4	20,7	13,9
0,00207	0,00528	0,04378	6,78	0,78	0,27729	16,51	13,2	25,09	1,55
0,00168	0,00372	0,02238	5,393 <0.5		0,15299	18,39	15,06	28,19	4,57
0,0024	0,0055	0,0351	8,827	0,7	0,2398	16,8	22,2	48,8	0,46
0,0027	0,0052	0,0444	9,325	0,5	0,3379	22,6	22,3	42,3	
0,0014	0,0039	0,0358	9,016	1	0,2264	17,2	21,6	53,6	<0.2
0,001	0,0042	0,0324	7,499	0,7	0,1671	17,8	18,4	45,2	5,44
<0.0005	0,006786	0,04492	9,289	2,97	0,31244	21,61	19,66	54,95	<0.2
0,00076	0,005105	0,02804	5,47	0,27	0,22853	11,2	11,08	33,95	6,6
<0.0005	0,003	0,0274	5,242	1,3	0,212	13,4	12,3	29,6	12,4
<0.0005	0,0031	0,0298	5,01	1	0,224	13,3	12,9	29,6	12,7
<0.0005	0,0032	0,0285	3,27	0,9	0,156	12,2	11,7	26,6	12,8
0,0005	0,003	0,0215	3,27	0,9	0,131	13,4	13,3	21,8	11
<0.0005	0,0043	0,0314	3,06	1,9	0,264	15,9	16	29,2	
0,0005	0,0055	0,069	3,08	1,6	0,397	16,9	16,8	22,4	
0,0014	0,0038	0,0473	3,38	2,4	0,286	16,7	16,7	25,5	
0,0006	0,0041	0,0424	0,868	1,6	0,28	16,8	16,1	18	
0,0006	0,0044	0,0463	6,19	1,9	0,362	17	17,3	14,7	
0,0005	0,0027	0,0361	6,25	1,2	0,253	15	14,9	18,5	
0,0006	0,0035	0,0388	5,71	1,1	0,269	15,5	15,5	18,9	
<0.0005	0,0031	0,008	6,01	1,2	0,169	15,2	14,9	19,9	
0,0008	0,0027	0,0317	5,78	1,9	0,222	13,7	13,9	25	
<0.0005	0,0025	0,0185	4,57	0,5	0,126	12,2	17,1	24	
<0.0005	0,0035	0,0258	6,2	0,6	0,224	18,1	18,3	32,4	1,4
0,0007	0,0019	0,0118	5,86 <0.2		0,119	16,9	18,1	42,5	
0,0011	0,0045	0,0348	8,21	0,4	0,19	27,8	27,3	54,4	<0.2
0,0008	0,0022	0,0123	5,9 <0.2		0,065	16,3	15,9	44,8	
0,0017	0,0056	0,0477	1,3	1,5	0,325	26,7	26,4	57,2	<0.2
0,0009	0,0026	0,0233	6,81	0,2	0,142	19,8	19,6	48,1	3,1

<0.0005	0,0036	0,0338	3,27	1,1	0,227	12	12,2	27,1	
<0.001	0,007	0,089	4,43	0,5	0,697	19	19	23	
	0,0012	0,0064	0,0333	1,929	0,9	0,205	16,41	16,1	16,65
	0,0047	0,0091	0,0476	1,34	1,7	0,328		12	15
	0,00411	0,00838	0,056	0,671		0,365	17,15	16,84	2,52
	0,00247	0,00646	0,06565	0,231	1,94	0,31779	18,32	16,18	6,18
	0,00293	0,006723	0,0552	0,434	1,23	0,397	24	21	22
	0,0033	0,0066	0,0703	0,639	6,1	0,542	18,5	17,5	14,7
	0,00258	0,005993	0,04732	0,956	1,35	0,39682	17,97	17,52	19,38
	0,0015	0,0064	0,0539	1,36	2,5	0,459	20,1	20	18,2
	0,0013	0,0056		0,277	1,9		20,6	19	0,6
	0,0019	0,0041	0,058	0,102	1,2		21,6	23	8
	0,0022	0,00427	0,0582	0,049	1	0,332	20,1	19,8	14,1
	0,00125	0,00355	0,03314	1,993	0,57	0,26248	21,58	19,06	18,74
	0,0009	0,0059	0,0504	2,054	<0.5	0,4032	17,6	22,8	32,2
	0,0009	0,0048	0,0376	3,4	<0.5	0,272	22,2	19,4	37,9
	0,00066	0,004962	0,03456	1,408	<0.5	0,24138	5,45	4,21	9,29
	0,0013	0,0045	0,0301	1,78	0,6	0,191	12,5	14,9	20,5
	0,0009	0,0056	0,0575	0,556	1,6	0,352	14,9	14,7	21,4
	0,0012	0,0057	0,0518	0,331	1,6	0,339	14,3	13,9	17,1
	0,0016	0,0077	0,0757	0,076	2	0,506	16	15,3	19,6
	0,0014	0,0042	0,039	0,08	1,2	0,282	16,5	16,6	15,5
	0,0013	0,0026	0,0355	0,1	0,5	0,258	15,1	17,6	14
<0.0005	0,0052	0,0512	1,16	1	0,446	19,1	19,1	19,1	9,4
	0,0016	0,0059	0,0723	0,282	1,7	0,696	21,9	21,6	10,4
	0,001	0,0047	0,0515	0,111	0,9	0,466	18,1	17,9	8,7
	0,0011	0,0051	0,0655	0,114	1,2	0,643	18,9	18,8	7,9
	0,0014	0,004	0,0409	0,093	<0.5	0,404	17,2	16,8	10,5
<0.0005	0,0039	0,035	0,449	1,5	0,272	12,6	9,8	13,1	
<0.0005	0,005	0,037	2,33	0,7	0,2944	20,8	20,4	22,5	
<0.0005	0,0048	0,0363	6,18	<0.2	0,28	24,4	27,4	31,1	<0.2
	0,0009	0,0042	0,0484	6,71	0,7	0,339	35,1	32,5	46,7
	0,0024	0,0101	0,0891	6,5	1	0,599	32	31,2	44
	0,008	0,0098	0,036	2,285	0,6	0,229	7,2	7,7	13
	0,004	0,021	0,091	3,521	3,8	0,565	13,1	13,4	15,1
	0,003	0,01	0,039	1,044	3,1	0,223	3,3	3,2	7,5
	0,0042	0,0212	0,0869	3,001	4,5	0,763	13,22	12,56	12,56
	0,0053	0,0223	0,0897	3,119	4	0,802	13,83	13,9	11,69
	0,00249	0,0144	0,105	2,712	10,6	0,6	7,8	6,3	1,4
	0,00117	0,0156	0,1045	0,468		0,581	4	3,2	0,8
	0,00096	0,0143	0,116	0,407	4,76	0,804	3,69	4,67	1,72
	0,00104	0,018	0,136	0,858	4,33	0,813	3,42	2,29	0,65
<0.0005	0,01982	0,13377	0,199	2,78	0,60233	3,44	2,11	8,21	11,8
<0.0005	0,0341	0,19377	0,203	3,46	0,88232	5,79	4,35	10,45	11,9
	0,00188	0,06889	0,233	3,44	0,351	14,4	12,15	3,67	10,8
	0,00119	0,07586	0,178	2,82	0,415	16,03	9,08	3,17	11,1
	0,0025	0,0148	0,0728	0,279	4,2	0,401	5,4	2,4	4,9



0,0018	0,0181	0,1159	0,283	3,8	0,652	5,3	5,2	11,6	11,1
0,00208	0,011371	0,05723	0,242	3,87	0,32761	4,54	3,71	7,1	10
0,00152	0,012577	0,0779	0,34	4,37	0,41961	6,06	3,3	11,27	12,8
0,0016	0,0181	0,1177	0,65	5,4	0,621	4,9	4	5,5	10,1
0,0014	0,0157	0,119	0,67	4,7	0,727	8,3	6,2	10,3	10,2
0,0018	0,0207		0,326	7,1		4,68	5,13	5	9,2
0,001	0,0283		0,33	7,4		5,3	6,1	5,72	10,2
0,0014	0,0215	0,176	0,259	6,6	1	5,9	5,5	11,7	10,4
0,0016	0,0208	0,151	0,254	6,9	1,01	3,7	5,7	13,1	10,7
0,0023	0,0125	0,1267	0,17	5	0,669	2,5	2,2	11,8	11,2
0,0024	0,01251	0,1075	0,208	4,6	0,649	3,9	2,9	3,77	11,3
0,00196	0,0197	0,198	0,228	10,2	1,02	5	4,9	11,5	13
0,00123	0,01	0,0972	0,399	2,9	0,76	5	5,1	11,3	13,1
0,00071	0,009953	0,10338	0,224	3,7	0,64021	4,6	4,6	8,3	13,2
0,00095	0,009644	0,10183	0,204	3,3	0,68712	4,4	4,9	14,3	13,4
0,00127	0,009817	0,0545	0,331	4,12	0,34169	4,41	2,83	8,57	11,1
0,00134	0,007478	0,04762	0,126	3,88	0,33041	2,39	2,84	8,54	11,2
0,00331	0,02627	0,11969	3,356	14,49	0,79875	10,5	6,8	15,5	9,61
0,00282	0,0092	0,04709	1,143	2,67	0,31759	3,79	6,41	17,22	
0,01154	0,025364	0,07059	3,686	1,11	0,4514	15,08	14,22	14,63	10,3
0,00661	0,00677	0,03497	1,038	3,39	0,26794	2,48	3,68	8,05	12,9
0,0013	0,0183	0,0993	0,96	5,5	0,652	4,1	2	7,3	13,6
0,0011	0,0216	0,124	0,925	6,9	0,763	2,5	2,9	6,3	13,9
0,0005	0,0156	0,159	0,985	4,5	1,02	7,6	7,3	15,4	11,8
0,0009	0,0154	0,103	0,842	3	0,713	7,2	7,1	14,8	12
0,0014	0,0149	0,134	0,231	5	1,05	6,8	6,9	14,8	
0,0011	0,0165	0,146	0,21	4,1	0,943	5,8	5,5	15,4	
0,0012	0,0153	0,148	0,281	3,8	0,875	5	5	14,3	
0,0007	0,0135	0,121	0,454	2,9	0,625	4	2,8		
0,0011	0,0151	0,109	0,121	3,7	0,635	5,3	5	12,4	
0,002	0,0134	0,103	0,177	5,2	0,613	5,3	5,2	13,6	
0,0044	0,0123	0,0856	0,181	4	0,473	5,9	5,7	13	
<0.0005	0,0105	0,0538	0,437	3,3	0,301	3,8	3,9	7,8	
0,0012	0,0112	0,0706	0,367	3,1	0,514	3,5	5,9	8,1	
0,0013	0,0103	0,066	0,928	4,3	0,444	1,9	5,8	4,3	
0,0018	0,0073	0,0393	0,985	2,5	0,264	4,1	5,1	13	
0,0033	0,0069	0,0365	1,65	1,5	0,287	6,9	6,7	14,2	
0,0045	0,0065	0,0339	1,91	1	0,285	3,7	6,9	10,5	
0,0041	0,0061	0,0303	4,08	0,3	0,228	15,5	15,6	21	
0,0043	0,0054	0,0258	4,41	0,3	0,176	18,7	18,8	20,4	
0,0018	0,0184	0,18	4,63	15,9	1,18	17,1	16,6	27,2	
0,001	0,0088	0,0574	0,683	6,3	0,373	7,1	7	18,3	

	0,008	0,0098	0,036	2,285	0,6	0,229	7,2	7,7	13	
	0,004	0,021	0,091	3,521	3,8	0,565	13,1	13,4	15,1	11,4
	0,003	0,01	0,039	1,044	3,1	0,223	3,3	3,2	7,5	13,2
	0,0042	0,0212	0,0869	3,001	4,5	0,763	13,22	12,56	12,56	11,8
	0,0053	0,0223	0,0897	3,119	4	0,802	13,83	13,9	11,69	12
	0,00129	0,0129	0,0627	0,633	8,3	0,323	5,8	4,9	0,8	12,3
	0,00225	0,0207	0,0983	0,357	4	0,733	5,5	5,6	3,5	11,7
	0,00138	0,01103	0,07292	0,147	2,86	0,26469	3,29	3,87	0,79	12,1
	0,00271	0,013487	0,12154	0,213	6,48	0,949	2,47	2,24	7,02	10,9
	0,0017	0,0124	0,069	0,254	2,5	0,422	2,3	4,6	10,3	11,9
	0,00151	0,008073	0,05382	0,352	1,91	0,30644	5,41	4,82	10,48	11,2
	0,0009	0,0123	0,085	0,91	3,8	0,459	9	6,9	6,5	10,1
<0.0005		0,0073		0,531	3		4,9	5,1	10,3	11,1
	0,0017	0,0143	0,076	0,543	3,6	0,479	4,6	4,6	5,4	10,6
	0,0037	0,01458	0,104	0,399	4,4	0,717	3,2	5,9	4,25	10,5
	0,0014	0,0228	0,0971	0,332	4,5	0,559	3,1	4,4	11,8	12,7
	0,00108	0,010931	0,08559	0,417	3,8	0,59416	3,5	4,3	12,1	13,2
	0,00162	0,00864	0,03496	0,725	2,14	0,26345	3,96	1,57	2,8	13,3
	0,00438	0,00979	0,04567	3,349	3,33	0,37583	19,25	18,22	18,83	10,82
	0,0029	0,0111	0,0707	2,412	17,5	0,4721	5,8	13	15,6	9,11
	0,0052	0,0082	0,0314	2,429	6,3	0,2182	17	16,7	19,8	10,25
	0,01154	0,025364	0,07059	3,686	1,11	0,4514	15,08	14,22	14,63	10,3
	0,00661	0,00677	0,03497	1,038	3,39	0,26794	2,48	3,68	8,05	12,9
	0,0013	0,0183	0,0993	0,96	5,5	0,652	4,1	2	7,3	13,6
	0,0011	0,0216	0,124	0,925	6,9	0,763	2,5	2,9	6,3	13,9
<0.0005		0,0154	0,0892	0,89	3,1	0,634	7	6,7	14,1	13
	0,0011	0,021	0,128	1,54	2,8	0,926	9,9	10,1	17,9	12,1
	0,0016	0,0207	0,155	1,19	5,8	1,05	11,3	11,4	18,1	
	0,0019	0,0163	0,124	0,58	3	0,819	16,3	16,1	24,4	
	0,0012	0,0124	0,1	0,256	2,3	0,636	4,7	4,7	14,1	
	0,0009	0,0136	0,0986	0,408	1,9	0,542	2,7	5,3	15	
	0,0011	0,0083	0,0574	0,499	1,9	0,336	4,2	4,1	13,7	
	0,0003	0,0083	0,0592	0,478	2,2	0,356	4,1	3,9	11,8	
	0,0008	0,0084	0,0599	0,585	2,8	0,403	4,7	4,5	11,6	
	0,0005	0,0134	0,0823	0,522	3,9	0,57	4	4	13,8	
	0,0007	0,0151	0,106	0,554	4,3	0,779	5,3	4,4	15	
	0,0013	0,0094	0,0931	0,674	3,1	0,748	5,6	4,9	16	
	0,0014	0,0071	0,0414	0,906	2,5	0,302	3,8	2,9	8,1	
	0,003	0,0075	0,0441	1,2	1,8	0,367	5,7	5,5	13,6	
	0,007	0,0084	0,0376	5,38	0,6	0,329	19,7	19,3	19,7	
	0,0133	0,0193	0,072	5,02	0,4	0,587	17,6	18,1	22	
	0,0015	0,0075	0,0431	3,87		0,285	19,3	19,9	22,4	
	0,0013	0,0187	0,121	1,81	24,4	0,965	9,7	9,1	16	
	0,002	0,004	0,024	0,707	2,7		3,3	3,3	11	
	0,001	0,007	0,043	0,426	4	0,272	5,2	3	11,6	14,7
	0,001	0,009	0,04	0,434	4,8	0,214	4,2	4,5	10,4	14,7
	0,0007	0,006	0,0534	0,164	5,1	0,405				13,7

	0,0007	0,0065	0,0591	0,156	5,5	0,447				13,8
	0,001	0,00671	0,0483	0,132	4,3	0,314	3,7	1,8	0,6	13,3
	0,00085	0,00667	0,0397	2,079	5,2	0,261	2,4	1,9	1,8	13,4
	0,00045	0,00344	0,0344	0,268	1,02	0,318	1,86	1,09	0,33	14,9
	0,00048	0,00464	0,0457	0,248	1,2	0,35	1,83	1,62	0,38	15,7
<0.0005		0,00304	0,02959	0,132	1,16	0,14278	4,19	1,67	13,14	12,6
<0.0005		0,00401	0,03874	0,098	2,24	0,13979	3,5	2,64	9,82	13,4
	0,00112		0,03062	0,177 <0.5		0,162	2,55	2,24	3,5	11,5
	0,00046	0,004064	0,02869	0,14	0,68	0,159	2,39	2,25	5,48	11,7
	0,0008	0,0056	0,0385	0,262	1,6	0,331	4,1	2,7	6,8	10,9
	0,001	0,0063	0,0741	0,26	1,5	0,504	4,1	2,7	6,1	11
	0,00095	0,004977	0,03801	0,313	1,29	0,28558	4,4	4,1	13	10,5
	0,00085	0,004395	0,02795	0,283	1,03	0,21795	4,09	2,89	6,68	10,6
	0,001	0,0067	0,0351	0,3	1,4	0,215	1,3	2,1	5,6	9,5
	0,0008	0,0055	0,0341	0,5	2,5	0,174	2,8	2,1	4,3	9,6
	0,0014	0,0076		0,304	1,5		3,9	2,3	6,5	9,6
	0,0009	0,0056		0,45	1,5		3,3	3,9	0,5	9,7
	0,0009	0,0079	0,051	0,433	2,7		3,9	3,9	4,7	9,9
	0,001	0,0077	0,06	0,438	2,7	0,368	3,9	3,9	10,2	10,8
	0,0012	0,00575	0,0466	0,326	2,2	0,321	3,4	3,1	9,4	10,3
	0,0015	0,00648	0,0525	0,349	2,3	0,395	3,5	3,9	11,36	10,5
	0,00136	0,004	0,0342	0,412	1,9	0,308	3,8	2	12,2	11,6
	0,00148	0,0047	0,0457	0,481	1,7	0,545	3	3,2	8,7	11,6
	0,00113	0,005406	0,03282	0,453	2,7	0,18693	3,4	3,6	11,2	11,8
	0,0008	0,005061	0,03625	0,321	2,7	0,19753	3,7	3,4	12	11,9
	0,00231	0,004206	0,02324	0,523	1,62	0,19276	1,76	3,52	11,76	12,9
	0,00232		0,01966	0,477	1,99	0,17742	1,35	3,88	12,26	13
	0,00407	0,00337		0,511	1,23		3,72	2,98	10,64	13,42
	0,00406	0,00557	0,031	0,554	1,34	0,25691	3,52			13,87
	0,0052	0,0047	0,0181	0,677	0,6	0,1613	1,6	1,6	5,6	13,84
	0,0051	0,0019	0,0138	0,728	0,6	0,1313	2,6	1,3	7,1	
	0,0054	0,0074	0,0242	0,731 <0.5		0,1874	2,3	2,1	11,5	13,53
	0,0041	0,0016	0,011	0,613 <0.5		0,1	1,7	1,7	4,2	14,01
	0,00126	0,031371	0,16002	0,682	9,42	0,93041	2,55	2,02	7,3	14,3
	0,00193	0,00531	0,02594	0,594	2,68	0,19126	1,93	1,23	6,18	14,7
<0.0005		0,0069	0,0598	0,542	5	0,418	2	1,8	9,2	14,6
	0,0006	0,0116	0,0626	0,543	5,8	0,453	3,2	1,9	5,7	14,6
<0.0005		0,0057	0,0412	0,274	3,1	0,442	4,3	4,2	14,1	14,4
<0.0005		0,0068	0,0429	0,219	1,7	0,345	3,8	4	11,9	12,5
<0.0005		0,0034	0,0279	0,149	0,7	0,219	3,9	3,7	13,8	
	0,0009	0,0126	0,066	0,17	0,9	0,405	3,9	3,8	14,1	
<0.0005		0,0062	0,0352	0,205	1,3	0,255	4	3,8	14	
	0,0006	0,0064	0,0448	0,253	1,3	0,286		1,4	6,2	
	0,0005	0,0047	0,032	0,442	1,2	0,203	3,5	3,5	13,8	
<0.0005		0,006	0,0446	0,364	2,2	0,282	3,5	3,4	12,4	
<0.0005		0,0053	0,0444	0,505	2,2	0,288	3,4	3,3	7,5	
	0,0011	0,0058	0,0304	0,502	2,1	0,229	1,9	3,6	12,7	
<0.0005		0,005	0,0329	0,46	2,4	0,267	1,8	1,6	9,2	

0,0013	0,0038	0,0279	0,492	1,8	0,218	1,5	3,4	3,7	
0,0018	0,0042	0,0269	0,52	1,8	0,2	4	3,7	7,9	
0,0031	0,0097	0,056	0,593	2,3	0,521	3,9	3,9	12,2	
0,004	0,0032	0,0163	0,663	0,9	0,13	3,9	3,8	13	
0,0041	0,0045	0,0225	0,68	1,2	0,165	4	4	13,4	
0,0042	0,004	0,0189	0,68	1,3	0,132	3,8	3,9	13,4	
0,0006	0,0053	0,0295	0,795	2,1	0,212	4,9	4,7	14,3	
0,0088	0,009	0,0394	0,398	4,2	0,257	4	3,9	15,5	
<0.0005	0,0048	0,0331	0,469	1,2	0,216	3,7	3,7	13,6	
0,0023	0,0082	0,044	1,71	2	0,284	6,5	8	15	
<0.001	0,007	0,04	0,407	5,2	0,219	4,7	3,7	9,9	14,6
0,001	0,006	0,038	0,671	2,2	0,234	3	2,7	5,1	14,7
<0.0007	0,0066	0,0587	0,197	5,1	0,42	4,53	4,12	8,25	13,3
<0.0007	0,0075	0,0623	0,192	5,6	0,411	4,55	4,66	8,56	13,5
0,00129	0,0125	0,0624	1,059	6,7	0,393	3,4	2,5	0,8	11,9
0,00137	0,0101	0,0669	0,117	4,5	0,489	3,2	2,1	2,4	12,1
0,00088	0,00855	0,0656	0,141	1,82	0,463	1,49	1,73	0,87	12,4
0,00117	0,00966	0,0758	0,211	1,41	0,531	1,37	1,72	0,81	13,8
0,0006	0,00756	0,06525	0,127	1,73	0,21575	1,66	2,29	0,6	11,8
<0.0005	0,01176	0,07396	0,155	2,58	0,30592	1,77	3,66	0,96	12,1
0,00101		0,06689	0,242	1,16	0,296	16,47	12,91	3,66	10,9
0,00274		0,07108	0,338	1,9	0,383	17,73	5,99	8,72	11,2
0,002	0,0125	0,0679	0,385	2,2	0,374	4,9	4,9	14	9,7
0,0016	0,008	0,0519	0,323	2,1	0,267	4,5	4,5	7,9	10,6
0,00163	0,008079	0,0438	0,497	2,93	0,29663	4,09	4,08	9,96	9,6
0,00135	0,007646	0,04605	0,343	2,42	0,28916	4,6	4,2	12	10,1
0,0021	0,0147	0,0883	1,56	5	0,485	4,3	4,3	4	3,3
0,0009	0,0091	0,0611	0,46	3	0,322	4,4	3,9	3,8	10,3
0,0024	0,017		0,589	7,2		5	4,3	15	8,2
0,0016	0,0191		0,608	5,9		4,13	4,14	8,62	9,3
0,0009	0,0119	0,086	0,514	4,2	0,529	3,6	2,8	5,1	10,1
0,0018	0,0122	0,085	0,472	4,1	0,498	3,8	1,6	1,1	10,7
0,0014	0,00785	0,0688	0,387	2,5	0,442	2,3	2,4	8,72	10,8
0,0014	0,00807	0,0559	0,386	2,5	0,373	2,5	2,4	6,06	11,3
0,00127	0,0071	0,0565	0,426	3,3	0,287	4,3	4,1	15	12,5
0,00129	0,0067	0,0462	0,432	3	0,286	2,2	3,7	11	13,6
0,00048	0,007046	0,04807	0,359	3,3	0,27346	3,6	2,3	10,6	13
0,00087	0,008297	0,04975	0,271	2,6	0,29481	3,8	2,4	4	13,4
0,0027	0,003997	0,02447	0,45	2,13	0,17447	2,64	1,46	3,63	12,6
0,00218	0,004169	0,02012	0,473	1,84	0,16157	2,69	3,89	12,31	12,9
0,00383	0,00512	0,02789	0,535	2,04	0,19336	3,86	3,82	14,67	11,98
0,00281		0,02327	0,505	1,51	0,18195	3,84	2,81	9,66	12,95
0,0045	0,0034	0,0194	0,887	1,1	0,1599	3,4	2,2	8,2	11
0,0046	0,0014	0,014	0,848	0,8	0,1268	3,6	4	5,5	12,42
0,0047	0,0029	0,0158	0,831	0,7	0,0795	2,4	2,4	10,1	10,11
0,008	0,0074	0,0226	1,761	<0.5	0,1549	5,8	9,6	11	11,44
0,00334	0,015511	0,14917		5,22	1,04404				12,5

0,00186	0,005218	0,02418	1,354	1,19		4,06	3,85	8,44	12,6
<0.0005	0,0125	0,0772	0,532	4,6	0,549	3,7	2,7	6,1	14,5
<0.0005	0,0107	0,0684	0,532	8,2	0,496	2,7	2,1	4,9	15,1
<0.0005	0,0114	0,0755	0,105	1,7	0,518	4	3,9	14	12,9
<0.0005	0,0105	0,0605	0,141	2,5	0,411	4,2	4	12,1	12,1
0,0005	0,0079	0,0597	0,178	1,8	0,391	4,3	4	14,6	
0,0005	0,0099	0,067	0,22	2	0,461	4,1	4	14,5	
0,0006	0,0082	0,0558	0,265	1,4	0,359	4,3	4,2	14,7	
0,0008	0,0089	0,0671	0,282	1,1	0,375	2,4	3,3	9,6	
0,0008	0,0032	0,061	0,657	2,9	0,401	4	3,8	13,2	
0,0006	0,0074	0,0576	0,46	2	0,328	3,7	3,2	9,6	
0,0009	0,0108	0,0786	0,714	4,2	0,469	3,9	3,7	9,3	
<0.0005	0,0079	0,05	0,64	3,3	0,334	3,7	3,6	13,2	
<0.0005	0,0063	0,041	0,428	2,4	0,315	4,4	1,1	13,4	
<0.0005	0,0056	0,0375	0,439	3,6	0,247	1	1,5	3,5	
0,0008	0,005	0,0301	0,49	2,7	0,204	3,3	1,9	6,3	
0,0019	0,0055	0,0332	0,625	0,6	0,247	3,9	3,7	13,6	
0,0043	0,0032	0,0198	1,02	1	0,134	4,3	5,9	15,7	
0,0049	0,0048	0,0283	1,32		0,207	4,3	4,2	15	
0,0041	0,0039	0,0197	1,28	0,8	0,139	5,6	5,5	15,1	
0,002	0,009	0,0473	2,55	1,6	0,342	10,7	10,9	19,2	
0,0011	0,008	0,0482	0,519	3,4	0,319	4,6	4,6	16,3	
0,009			5,921			17	18	27	
0,001	0,006	0,025	4,313		0,16	15,4	16,2	20,3	2,5
0,0016	0,0057	0,025	4,145	0,6	0,217	16,15	16,2	18,55	4,7
0,00378	0,00568	0,0288	4,95	1,1	0,181	13,7	13,1	18,3	5,2
0,00649	0,00527	0,0379	4,511	1,09	0,261	19,06	14,69	14,44	4,6
0,0056	0,00658	0,04364	6,087	1,64	0,19602	19,79	18,88	5,08	7,8
0,04882		0,12695	6,14	1,28	1,09	16,72	11,22	23,82	3
0,0055	0,0075	0,0467	4,32	0,7	0,272	22,3	16,3	17,3	5,4
0,0046	0,003154	0,02159	4,07		0,21478	22,98	21,97	23,92	5,4
0,0049	0,003	0,0188	5,64		0,16	24,4	22,4	29,2	4,5
0,0047	0,0052		5,74	1,8		24,1	22,5	26,7	6
0,0037	0,00508	0,0621	6,99	<0.5	0,526	19,47	19,72	36,5	7,2
0,00272	0,0034	0,0284	5,97	0,8	0,146	23,4	22,9	39,7	5,4
0,00346	0,003762	0,03076	8,18	0,7	0,23013	21	22,6	30,5	0,5
0,00378	0,00811	0,05277	4,1	<0.5	0,37815	19,16	11,72	1,9	6,4
0,00263	0,0033	0,01992	4,662	<0.5	0,12894	21,95	14,84	21,58	0,32
0,0022	0,0128	0,0866	8,161	<0.5	0,5457	24,6	18,3	50,4	0,87
0,0005	0,0053	0,0364	6,806	<0.5	0,1806	18,8	16,4	41,4	2,82
0,00119	0,004916	0,03456	5,717	0,09	0,22384	15,18	12,11	29,96	4,6
0,0012	0,0052	0,0318	4,69	<0.5	0,176	14,4	14,3	30,1	10
0,0007	0,0029	0,0188	4,1	<0.5	0,107	13,4	13,4	29,3	5,6
0,0007	0,0046	0,0233			0,155	14,6	14,6	25,5	5,2

<0.0005	0,0028	0,0182	4,44		0,114	17,7	17,7	27,4	
0,0011	0,0035	0,027	5,21		0,173	18,5	18,2	27,8	
0,0012	0,0029	0,0187	5,09		0,156	19,4	19,3	30,4	
0,002	0,0033	0,0279	0,915		0,199	19,2	19,1	25,2	
0,0028	0,0059	0,0442	3,39		0,328	21,1	21	16,9	
0,0008	0,0023	0,0202	4,83		0,15	20,4	20,4	27,5	
<0.0005	0,0056	0,0375	3,87		0,294	20,7	20,4	19,3	
<0.0005	0,0105	0,0497	5,6		0,321	16,2	16,1	23,2	
<0.0005	0,0033	0,0202	5		0,058	17,1	11,6	22,3	
<0.0005	0,004	0,019	5,35		0,133	21	22,7	28,4	
<0.0005	0,0064	0,0423	5,89		0,269	23,4	23,4	27,1	5
0,0005	0,0049	0,0279	6,64		0,162	22,2	22,4	36,7	0,7
0,0009	0,0095	0,0669	7,07		0,41	23,9	23	41,9	0,4
0,0017	0,0066	0,0413	8		0,272	27,3	28,1	47,6	1,6
<0.001			4,06			16	19	27	
0,002	0,009	0,041	2,013		0,221	10	14,6	14,8	6,8
0,0024	0,0048	0,0217	1,559		0,181				5,3
0,00482	0,00819	0,0494	0,776	1,3	0,253	13,6	8,5	2,6	5,3
0,00679	0,0102	0,0625	2,797	2,09	0,361	15,95	13,72	1,96	4,3
0,02486	0,02119	0,11576	1,774	0,73	0,39602	21,56	22,62	1,75	3,1
0,15204		0,16426	1,69	6,26	0,985	19,18	10,91	19,7	1
0,0047	0,0109	0,0725	0,659	0,8	0,412	16,8	17,6	9,4	4,5
0,00517	0,011769	0,10178	1,01		1,01	19,7	18,54	22,68	3,7
0,0114	0,0129	0,0853	0,95		0,789	20,4	11,1	8,4	2,2
0,00805	0,073828	0,27719	2,02 <0.5		1,4102	16,6	16,7	15,2	0,4
0,00266	0,012989	0,06867	1,41	0,61	0,47053	13,93	4,07	14,61	9,5
0,00366	0,00799	0,05421	1,93 <0.5		0,46042	21,62	15,45	21,18	1,55
0,0518	0,016	0,1123	3,255	1,1	0,7425	22,2	22,3	36,3	1,02
0,0463	0,0103	0,0776	4,287 <0.5		0,4438	13,4	22,2	43,6	<0.2
0,0026	0,034706	0,23858	4,11	0,2	1,55922	16,56	18,25	12,44	7,7
0,0027	0,0174	0,131	1,45	1,5	0,794	11,7	11,4	17,4	7,1
0,0022	0,01	0,0635	1,87	3,3	0,113	15,3	15,5	24,3	5,5
0,0021	0,0073	0,0266	1,96		0,218	15,4	15,3	19,9	5,5
0,0026	0,0055	0,0325	1,58		0,219	16,7	15,5	26,8	
0,0046	0,0073	0,046	1,3		0,305	17,4	17	26,9	4
0,0051	0,0028	0,015	0,758		0,149	16,2	17,3	26,1	
0,0281	0,0128	0,0653	1,52		0,447	17,4	20,8	24,7	1,1
0,0977	0,0372	0,112	2,1		0,714	17,9	18	23,6	1,8
0,0257	0,0199	0,0975	1,16		0,567	19,7	19,5	17,7	
0,0432	0,0521	0,278	1,09		2,2	20,6	20,6	18,1	0,7
0,0247	0,027	0,117	1,38		0,886	20,1	19,3	18,2	
0,0219	0,0315	0,15	2,45		1,21	18,2	22	21	0,9
0,0005	0,0039	0,0146	1,97		0,135	15,8	12,6	11,3	
<0.0005	0,0071	0,0505	1,98		0,418	17,9	15,9	15	
<0.0005	0,005	0,0419	1,74		0,3034	17,2	16,7	23,1	4,6
0,0008	0,0106	0,062	2,29		0,45	19,7	20,1	31,3	<0.2
0,0011	0,0199	0,107	3,78		0,648	22	22,2	38,3	<0.2

	0,0027	0,0286	0,138	2,68		0,769	20	19,7	34,3	<0.2
	0,001			5,21			20			
<0.001	0,004	0,02	3,469			0,083	14	14	17	5,8
	0,0021	0,006	4,077			0,385				7,1
	0,00443	0,00647	4,129	1,5		0,37	17,8	14	25,5	6,9
	0,0038	0,00766	1,168	0,98		0,405	19,57	18,92	20,12	5,6
	0,00477	0,00686	6,025	0,87		0,18308	18,06	20,31	1,68	8,2
	0,0257	0,13026	6,61	0,51		1,15	19,04	9,99	16,35	2,1
	0,0052	0,0089	2,51	0,5		0,385	22,8	22,3	16,6	6,1
	0,00722	0,005594	3,68			0,52143	22,86	22,72	21,95	5,3
	0,0067	0,0053	5,68			0,321	20,8	23,3	27,2	4,5
	0,0055	0,0055	6,12	1			19,33	24,36	22,29	5
	0,0025	0,00509	7,06	1,9		0,228	21,27	22,49	32,1	4,7
	0,0034	0,0039	5,67	<0.5		0,35	25	24	39,1	5,6
	0,00227	0,002521	7,15	<0.5		0,15247	16,6	21	33,4	1,6
	0,00364	0,015933	2,59	<0.5		0,71081	22,06	8,65	5,79	8,3
	0,00354	0,00294	4,059	<0.5		0,14608	23,09	23,31	28,18	4,91
	0,0024	0,0052	5,708	<0.5		0,2794	20,4	20,6	39,1	3,05
	0,0006	0,0031	4,139	<0.5		0,1717	21	20,6	38,4	5,85
	0,00133	0,004631	4,365	0,14		0,18593	15,52	13,36	19,03	7,4
	0,0009	0,0035	3,61	1,8		0,132	14,2	12,3	25,2	7,8
	0,0009	0,0039	3,5	<0.5		0,188	15,1	15,1	25,3	7
	0,0011	0,0044	3,02			0,154	17,7	17,1	21,7	7,3
	0,0008	0,004	3,17			0,22	18,5	18,2	26,9	
	0,0014	0,0045	4,39			0,225	19,2	18,8	30	
	0,0016	0,004	4,82			0,163	20,3	19,2	30,1	
	0,0039	0,0041	0,96			0,195	20,2	16,8	26,1	
	0,0013	0,0102	3,59			0,549	22,8	22,5	17,6	
<0.0005	0,0057	0,0337	4,82			0,277	17,3	21,3	30,2	
<0.0005	0,0097	0,048	3,99			0,408	21,7	21,2	21,2	
<0.0005	0,0071	0,037	4,81			0,258	19,7	19,7	23,3	
<0.0005	0,0062	0,0599	4,25			0,659	18	20,9	20,1	
<0.0005	0,0035	0,0255	4,19			0,223	21	14,6	14,8	
<0.0005	0,0024	0,0207	4,56			0,17	23,5	23,4	26,1	
	0,0007	0,0031	5,03			0,188	23,8	23,3	28	3
	0,0007	0,0047	5,42			0,273	23,7	23,4	33,5	
	0,0007	0,0064	6,13			0,443	25,2	23,8	39,9	
	0,001		4,46				23	22	23	
<0.001	0,004	0,033	3,372			0,202	16,3	15,9	16,4	6,1
	0,0014	0,0108	2,237			1,121	16,73	15,73	19,15	12,3
	0,0023	0,00672	0,996	2,2		0,272	12,2	14,7	15,2	10,2
	0,00323	0,00811	0,304	2,87		0,396	9,18	14,01	1,22	9,6
	0,00222	0,00475	0,354	2,09		0,18009	17,59	11,67	2,75	11,1
	0,00537	0,005755	0,804	1,73		0,406	2,47	2,91	6	7,1
	0,0029	0,0089	1,12	2,9		0,773	16,3	16,6	16	9,2

0,00273	0,007092	0,07577	1,06		0,63514	18,26	17,36	16,07	8,1
0,0024	0,0077	0,0626	1,79		0,457	19,6	18,3	20,3	8,8
0,0017	0,0144		1,64	6,5		17,4	23,2	0,9	10,1
0,0035	0,0111		1,45	3,9		20,5	20	1,6	10,2
0,0041	0,00892	0,1019	0,717	3,2	0,789	17,69	19,05	20,7	11,3
0,00175	0,0061	0,0864	0,361	5	0,505	20,6	20,3	20	12,6
0,00144	0,011695	0,12599	0,19	21,8	1,06	20,1	15	20,7	12,2
0,00205	0,006085	0,11194	0,297	21,26	0,79246	17,43	6,93	3,66	12,1
0,00129	0,00298	0,02825	1,977	0,64	0,25325	21,75	21,21	22,58	9,67
0,0008	0,0042	0,0321	2,095	<0.5	0,251	20,6	21	31,9	2,64
0,0006	0,0049	0,0304	4,149	<0.5	0,2397	22,7	23	31,4	1,87
0,00074	0,005359	0,0423	3,472	0,34	0,19503	15,17	17,09	29,37	4,5
0,0007	0,0045	0,0293	1,49	0,7	0,211	14,5	14,6	22,5	13,4
0,0009	0,0044	0,0543	0,924	1,9	0,345	14,7	14,5	22,9	10,6
0,0006	0,0065	0,0563	0,426		0,394	15,1	13,8	17,4	11,4
0,0012	0,0066	0,0671	0,186		0,43	15,3	15,1	19,9	
0,0016	0,0062	0,062	0,25		0,396	16,1	16,1	20,1	
0,0021	0,0063	0,0642	0,283		0,443	16,1	16,6	20,3	
0,0012	0,0111	0,112	1,2		0,797	14,9	17,8	15,6	
0,001	0,0365	0,252	0,639		1,88	19,8	19	14,3	
0,0012	0,0115	0,146	1,46		1,17	17,8	18,6	13,2	
0,0021	0,0101	0,103	0,854		0,9	18,7	17,6	14,3	
0,0023	0,0086	0,0629	0,415		0,569	17,4	17,5	15,3	
<0.0005	0,0046	0,0406	0,088		0,35	16,7	19,1	10	
<0.0005	0,0034	0,0393	0,324		0,311	11,1	10,9	10,9	
0,0007	0,0036	0,0328	0,916		0,26	17,1	16,8	10,6	
<0.0005	0,0049	0,0426	2,21		0,3401	19,8	19,7	21,1	11,9
0,0005	0,0037	0,0303	4,27		0,248	20,5	22,2	29,5	
<0.0005	0,0032	0,0362	4,83		0,287	24,6	24	34,6	1,9
0,0011	0,0042	0,0333	4,93		0,254	24,9	25	37,6	3,7
0,003			4,124			22	22	18	
<0.001	0,003	0,021	2,633		0,116	13,9	14,2	14	6,1
0,0024	0,0042	0,0267	3,575		0,213	17,45	17,39	21,48	10,7
0,00214	0,00757	0,0724	2,093	1,9	0,496	15,9	16,8	18,5	
0,00297	0,0113	0,0837	1,608	4,03	0,612	18,19	14,38	1,04	6,9
0,0011	0,0063	0,0692	2,09	1,3	0,399	19,3	19	17,6	6,5
0,00182	0,004477	0,05195	2,34		0,46975	17,48	17,61	17,49	4,4
0,0024	0,0056	0,0493	3,46		0,453	18,4	16,4	23,3	3,9
0,00277	0,003776	0,0431	2,67	3,27	0,36395	18,22	18,41	20,59	11,8
0,00234	0,00235	0,03569	3,277	1,01	0,27588	21,51	20,58	21,65	9,95
0,002	0,0029	0,0423	3,625	0,8	0,4397	21,6	20,5	23,5	9,16
0,0015	0,0048	0,0496	3,935	<0.5	0,353	23,1	22,4	32,2	3,04
0,00124	0,004078	0,02516	3,037	0,43	0,1685	11,95	14,42	16,57	6,7
0,0012	0,0061	0,0413	2,99	1,9	0,298	17,4	17,4	25,2	9,6
0,0007	0,0052	0,0509	2,11	2,1	0,34	17,2	17	24,1	9,9
0,0008	0,0044	0,0573	1,19		0,416	16,3	15,9	19,9	10
0,0011	0,0059	0,0734	0,554		0,515	17,2	16,7	22,5	



0,0005	0,0031	0,024	0,35		0,173	5,9	7,1	16,6	
0,0009	0,0024	0,0179	1,28		0,143	16,7	16,3	26,6	
0,002	0,0149	0,15	1,26		1,14	22	21,9	31,8	
0,0012	0,0133	0,0725	1,65		0,446	20,6	20,7	13,1	
0,0001	0,0074	0,0482	2,34		0,315	20,9	21,2	8,8	
<0.0005	0,0046	0,029	3,43		0,201	18	17	19,1	
<0.0005	0,003	0,0224	1,74		0,218	13,6	9	9,5	
<0.0005	0,0042	0,0354	1,79		0,289	18	13,7	14,3	
<0.0005	0,0034	0,0443	2,37		0,374	19,2	18,9	20,4	
0,0007	0,003	0,0346	2,99		0,32	22,1	22,5	23,3	
<0.0005	0,0026	0,0233	3,35		0,19	24,6	24,3	26,3	<0.2
0,0006	0,0023	0,0209	0,6		0,209	5,6	5,4	6,2	
0,082			3,49			6	7,4	59	
0,009	0,008	0,024	1,436		0,113	6,9	6,8	53,9	11,3
0,0082	0,0102	0,0363	0,455		0,295	5,3	5,1	43	12,5
0,0314	0,0333	0,0612	1,388	1,8	0,449	9,1	8,3	47,2	9,9
0,05316	0,14041	0,27283	0,913	19,32	1,87911	11,84	14,02	2,67	8
0,03191	0,011954	0,05535	3,18	0,84	0,35394	8,86	3,02	9,54	9,5
0,01108	0,00772	0,04056	5,207	0,53	0,31644	6,38	6,94	42,5	7,97
0,03291	0,01807	0,05191	7,454	0,24	0,29734	5,03	5,44	31,78	7,1
0,0058	0,0079	0,0239	4,2	1	0,168	6,3	5,5	29,1	11
0,0013	0,0052	0,0318	0,631	3,6	0,204	6,6	6,7	46,5	13,1
0,0034	0,0074	0,0258	3,52		0,165	8,3	8,5	39,2	10,5
0,018	0,0121	0,0469	0,388		0,33	8,9	9,4	48,9	
0,0257	0,0042	0,0245	6,31		0,171	6,1	7,1	44	
0,0183	0,0152	0,0633	4,68		0,415	7,5	7,9	34,7	
0,022	0,0043	0,0168	4,52		0,0883	6,1	6,4	40,6	
0,0247	0,0069	0,0209	4,64	0,3	0,154	6,4	6,6	44,8	
0,0233	0,0055	0,021	4,27		0,133	6,2	6,5	51,6	
0,148	0,0471	0,2	3,77		1,03	8,6	8,6	38,6	
0,012			4,417			11	13	36	
0,008	0,005	0,017	3,807		0,08	12,7	12,9	30,2	9,8
0,0125	0,0058	0,0215	3,391		0,223	9,8	10	30	11,4
0,0142	0,0107	0,0349	3,414	<0.5	0,317	11,5	11,7	29,5	10,3
0,0435	0,0283	0,0626	1,547	0,99	0,467	13,01	12,26	3,99	6,6
0,0145	0,005	0,029	4,65	<0.5	0,171	15,5	15,8	27,2	8,2
0,01263	0,007046	0,0302	4,31		0,21647	15,94	16,14	26,03	5,5
0,0616	0,062	0,0678	6		0,777	17,8	15,6	36,7	2,1
0,01036	0,00596	0,02259	3,75	<0.5	0,25275	12,68	8,03	5,06	8,3
0,00626	0,00293	0,01607	3,92	<0.5	0,12848	11,84	11,42	33,15	4,13
0,0058	0,0033	0,0168	4,483	<0.5	0,108	9,8	8,7	37,2	3,91
0,0094	0,0015	0,0087	4,263	<0.5	0,0637	10	9	41,9	9,38
0,01097	0,016656	0,07271	3,581	0,15	0,46214	10,36	10,95	27,22	7
0,0035	0,0084	0,0418	2,97	1,1	0,284	11	10,4	31,5	8,5
0,0014	0,0031	0,0255	1,42	0,6	0,152	10,7	10,7	29,8	10,7

	0,0015	0,0046	0,0183	2,95		0,124	12,8	12,8	29,8	9,7
	0,0068	0,0039	0,0217	1,91		0,165	12,1	11,3	37,7	
	0,016	0,0233	0,065	3,1		0,513	11,7	11,7	33	
	0,0174	0,0219	0,0291	4,4		0,373	11,3	11,2	47,9	
	0,0174	0,0272	0,117	6,79		0,694	17	18	16	
<0.0005		0,0047	0,0258	5,14		0,188	9,6	10,2	38,7	
	0,0035	0,0031	0,0147	4,7		0,109	8,6	6,8	26,5	
	0,0052	0,0043	0,0236	4,68	<0.5	0,199	14,3	11,8	37	
	0,0076	0,0021	0,0153	4,55		0,093	13,9	13,3	30,8	
	0,0111	0,0028	0,0214	4,65		0,191	12,5	12,4	36,9	
	0,0082	0,0019	0,0138	4,44		0,101	12,4	12	33,7	
	0,017	0,0175	0,13	4		1,48	12	10,5	32,2	
<0.001		0,003	0,016	4,611	1,9	0,094	11	12	28	
	0,0013	0,0023	0,0135	3,643		0,141				7,2
	0,00226	0,00565	0,0392	3,345	1,1	0,259	13,8	11,8	22	6,7
	0,00257	0,00573	0,0401	3,733	6,96	0,303	14,62	7,34	1,67	6,1
	0,00333	0,00751	0,05517	3,003	1,44	0,21746	16,8	16,57	9,11	7,4
	0,0046	0,0089	0,0502	2,96	<0.5	0,277	17,8	17,3	26,2	5,3
	0,00347	0,008143	0,08892	3,68		0,66432	15,69	18,95	26,5	4,5
	0,0031	0,0055	0,0269	4,28		0,184	21	19,9	26,4	3,9
	0,00251	0,008601	0,03943	3,5	0,63	0,26426	15,73	14,29	26,92	8,1
	0,00169		0,01627	5,471	<0.5	0,11741	16,58	15,62	25,32	6,07
	0,0017	0,0048	0,0307	6,471	0,6	0,1922	19,2	18,6	45,6	1,28
	0,0009	0,0022	0,0164	5,573	<0.5	0,1134	19,4	19,4	46,2	2,73
	0,00127	0,00469	0,02995	4,761	0,13	0,18845	14,55	13,36	26,74	3,1
	0,001	0,0033	0,0197	4,54	0,3	0,127	14,2	14,2	32,7	4,2
<0.0005		0,0015	0,0148	3,71	<0.5	0,068	13,5	13,5	30,8	6,9
	0,0006	0,0072	0,0308	3,33		0,216	13,7	13,8	26,9	7,2
	0,0006	0,004	0,0245	3,13		0,184	16,4	16,4	31,2	
	0,0009	0,0052	0,035	2,68		0,196	17,3	17,3	30	
	0,0013	0,0054	0,0308	2,41		0,226	17,6	17,5	31,7	
	0,0019	0,0046	0,0278	0,903		0,182	18	17,3	25,9	
	0,0012	0,0113	0,0668	3,87		0,391	20,6	21,1	24,2	
<0.0005		0,0052	0,0236	4,74		0,141	19,4	19	29,2	
<0.0005		0,0031	0,0195	4,51		0,175	15,2	13,1	30,8	
<0.0005		0,0029	0,02	3,76		0,153	17	15,7	20,7	
<0.0005		0,0022	0,0175	4,75		0,143	17,8	17,6	28	
<0.0005		0,0012		5,27			18	17,8	30,1	
<0.0005		0,0013	0,0099	5,62		0,082	17,5	18,3	37,4	2,5
<0.0005		0,0018	0,0132	5,6		0,093	17	16,9	41,5	1,8
	0,0008	0,005	0,0328	5,8		0,203	16,4	16,4	46,4	
	0,0005	0,0036	0,0322	3,76		0,253	12,6	11,9	29,1	





























Sampling date	Year	Month	Day	Sample no	Sampling depth (m)	Na(mg/l)	K(mg/l)	Ca(mg/l)	
2002-03-19	2002	3	19	4002			114	5,98	49,5
2002-04-01	2002	4	1	4018		0,5	3,6	0,94	23,4
2002-04-01	2002	4	1	4019		1,4	231	10,5	58,6
2002-04-17	2002	4	17	4059		1,4	89,8	4,91	46,9
2002-04-17	2002	4	17	4058		0,5	91,6	4,81	46,6
2002-05-06	2002	5	6	4068		0,5	76,8	4,31	48,4
2002-05-06	2002	5	6	4069		1,5	76,3	4,27	48,1
2002-05-13	2002	5	13	4096		0,5	70,6	4,38	48,8
2002-05-13	2002	5	13	4097		1,5	70,4	4,36	48,7
2002-05-27	2002	5	27	4121		0,5	75,4	4,42	46,3
2002-05-27	2002	5	27	4122		1,5	75,4	4,43	46,3
2002-06-10	2002	6	10	4151		0,5	88,3	5,04	48,6
2002-06-10	2002	6	10	4152		1	88,7	5,06	48,8
2002-06-24	2002	6	24	4178		0,5	79	4,73	45,2
2002-06-24	2002	6	24	4179		1	79,5	4,76	45,6
2002-07-15	2002	7	15	4206		0,5	65	4,02	42,9
2002-07-15	2002	7	15	4207		1	64,9	3,89	42,8
2002-08-12	2002	8	12	4233		0,5	48,8	3,29	42
2002-08-12	2002	8	12	4234		1	47,7	3,35	42,2
2002-09-02	2002	9	2	4261		0,5	56,8	3,64	44,5
2002-09-02	2002	9	2	4262		1	56,8	3,7	44,5
2002-09-16	2002	9	16	4288		0,5	55,5	3,67	43
2002-09-16	2002	9	16	4289		1	55,3	3,7	43
2002-09-30	2002	9	30	4302		0,5	52,9	3,46	40
2002-09-30	2002	9	30	4303		1	53,3	3,61	40,5
2002-11-12	2002	11	12	4328		0,5	57,1	4,07	44,4
2002-12-17	2002	12	17	4420		0,5	16,6	2,84	57,1
2002-12-17	2002	12	17	4421		1	51,4	4,04	51,5
2003-01-16	2003	1	16	4444		0,5	40	4,41	41
2003-01-16	2003	1	16	4447		1	43,6	3,84	52
2003-02-17	2003	2	17	4487		0,5	19,8	3,09	67,7
2003-02-17	2003	2	17	4488		1	42,1	4,2	67
2003-03-17	2003	3	17	4639		0,5	25	2,85	55,3
2003-03-17	2003	3	17	4640		1	46,5	4,45	66,6
2003-04-01	2003	4	1	4709		0,5	21,9	2,31	47
2003-04-01	2003	4	1	4710		1	22	2,3	46,8
2003-04-22	2003	4	22	4745		0,5	22,8	2,2	45
2003-04-22	2003	4	22	4746		1			
2003-05-04	2003	5	4	4757		0,5	19,8	2,23	43,7
2003-05-19	2003	5	19	4793		0,5	19,1	2,18	43,7
2003-06-02	2003	6	2	4823		0,5	20	2,2	41,2
2003-06-16	2003	6	16	4843		0,5	21,6	2,3	40,7
2003-07-07	2003	7	7	4866		0,5	22,5	2,28	35,1
2003-08-04	2003	8	4	4936		0,5	26,1	2,19	25,8
2003-09-01	2003	9	1	4944		0,5	27,7	2,31	23,8
2003-09-15	2003	9	15	4992		0,5	28,5	2,35	24,9
2003-09-29	2003	9	29	8022		0,5	27,5	2,21	26,5
2003-11-12	2003	11	12	8106		0,5	24,1	2,56	33,6
2003-11-24	2003	11	24	8131		0,5	21,6	2,65	37,1
2004-01-13	2004	1	13	8213		0,5	9,7	2,39	52,4
2004-01-13	2004	1	13	8214		1			
2004-02-09	2004	2	9	8303		1	14	2,96	60,5
2004-02-09	2004	2	9	8304		0,5	12,8	2,78	57,2
2004-03-15	2004	3	15	8342		0,5	14,5	3	67,4
2004-03-15	2004	3	15	8349		1	16,8	3,08	69,4
2004-04-04	2004	4	4	8381		0,5	11,7	2,26	50,8
2004-04-04	2004	4	4	8382		1	19,5	3,43	64,6
2004-04-20	2004	4	20	8409		0,5	17,4	2,28	46,5
2002-03-18	2002	3	18	4008			6,2	2,21	58,9
2002-04-01	2002	4	1	4020		0,5	1,4	0,73	13,4
2002-04-01	2002	4	1	4021		1,5	5,6	2,22	51,8
2002-04-16	2002	4	16	4048		0,5	5,4	1,9	53,3



2002-04-16	2002	4	16	4049	1,5	5,6	1,9	53,3
2002-05-05	2002	5	5	4079	0,5	5,2	1,77	51,9
2002-05-05	2002	5	5	4082	1,5	6,5	2,23	51,5
2002-05-13	2002	5	13	4102	0,5	5,3	1,96	49,5
2002-05-13	2002	5	13	4103	1,5	5,2	1,95	49,9
2002-05-28	2002	5	28	4129	0,5	5,5	1,84	46,1
2002-05-28	2002	5	28	4138	1,5	5,4	1,81	46
2002-06-11	2002	6	11	4153	0,5	6,5	2,14	44
2002-06-11	2002	6	11	4154	1,5	6,5	1,99	44,2
2002-06-25	2002	6	25	4190	0,5	5,8	2,07	40,3
2002-06-25	2002	6	25	4191	1,5	5,8	1,99	40,6
2002-07-16	2002	7	16	4217	0,5	5,8	1,86	38,2
2002-07-16	2002	7	16	4218	1,5	5,9	1,91	39,2
2002-08-13	2002	8	13	4235	0,5	5,4	1,73	36,6
2002-08-13	2002	8	13	4236	1,5	5,4	1,77	37
2002-09-03	2002	9	3	4265	0,5	6,8	1,98	41
2002-09-03	2002	9	3	4266	1,5	6,8	2,05	41,4
2002-09-17	2002	9	17	4282	0,5	6	1,92	38,3
2002-09-17	2002	9	17	4283	1,5	6,1	1,89	38,3
2002-10-01	2002	10	1	4298	0,5	5,9	1,91	37
2002-10-01	2002	10	1	4299	1,5	5,5	1,61	33,4
2002-12-17	2002	12	17	4412	0,5	6,3	2,04	44
2002-12-17	2002	12	17	4413	1,5	6,2	2,08	51,9
2003-01-15	2003	1	15	4440	0,5	7,4	2,46	52,3
2003-01-15	2003	1	15	4451	1,5	6,8	2,31	53,5
2003-02-18	2003	2	18	4491	0,5	7,2	2,42	56
2003-02-18	2003	2	18	4492	1,5	7,6	2,44	59,4
2003-03-18	2003	3	18	4655	0,5	4,7	1,64	37,7
2003-03-18	2003	3	18	4656	1,5	6,9	2,46	58,5
2003-04-22	2003	4	22	4733	0,5	5,8	1,76	47,2
2003-04-22	2003	4	22	4734	1,5			
2003-05-06	2003	5	6	4774	0,5	5,4	1,65	44,3
2003-05-20	2003	5	20	4797	0,5	5,9	1,68	43,7
2003-06-03	2003	6	3	4825	0,5	5,9	1,67	41
2003-06-17	2003	6	17	4847	0,5	6,2	1,71	38,9
2003-07-08	2003	7	8	4867	0,5	6	1,75	35,6
2003-08-05	2003	8	5	4942	0,5	6,5	1,79	26,9
2003-09-02	2003	9	2	4975	0,5	6,5	1,81	27,1
2003-09-16	2003	9	16	4976	0,5	6,7	1,85	27
2003-09-30	2003	9	30	8027	0,5	6,6	1,79	28,8
2003-11-13	2003	11	13	8112	0,5	6,2	1,89	34,2
2003-12-16	2003	12	16	8189	1,5	6,3	2,01	41,6
2003-12-16	2003	12	16	8197	0,5			
2004-01-14	2004	1	14	8210	0,5	6	1,97	42,3
2004-01-14	2004	1	14	8211	1,5			
2004-02-11	2004	2	11	8309	0,5	6,2	2,15	45,8
2004-02-11	2004	2	11	8323	1,5	6	2,05	55
2004-03-16	2004	3	16	8352	1,5	6,9	2,18	60,6
2004-03-16	2004	3	16	8353	0,5	7,2	2,38	57
2004-04-04	2004	4	4	8379	1,5	7,2	2,17	61,3
2004-04-04	2004	4	4	8380	0,5	6,1	2,04	53,4
2004-04-20	2004	4	20	8407	0,5	5,7	1,86	48,3
2002-03-19	2002	3	19	4006	0,5	7	3,02	52,2
2002-05-27	2002	5	27	4132	0,5	18,1	3,13	34,5
2002-05-27	2002	5	27	4133	1	18	3,11	34,3
2002-06-10	2002	6	10	4163	0,5	23,8	3,8	29,6
2002-06-10	2002	6	10	4164	1	23,7	3,78	29,2
2002-06-24	2002	6	24	4162	0,5	20,4	3,37	28,6
2002-06-24	2002	6	24	4177	1	20,4	3,37	29,2
2002-07-15	2002	7	15	4215	0,5	21,5	3,38	29,6
2002-07-15	2002	7	15	4216	1	21,4	3,29	30,2
2002-08-12	2002	8	12	4232	0,5	21	3,21	30,3
2002-08-12	2002	8	12	4241	1	21	3	30,6

2002-09-01	2002	9	1	4247	0,5	27,7	3,68	36,1
2002-09-01	2002	9	1	4248	1,1	28,2	3,75	36,3
2002-09-16	2002	9	16	4290	0,5	28	3,73	34,7
2002-09-16	2002	9	16	4291	1	28,1	3,76	35
2002-09-30	2002	9	30	4296	0,5	25,3	3,17	30,7
2002-09-30	2002	9	30	4297	1	28	3,7	34,6
2002-12-17	2002	12	17	4414	0,5	27	4,47	58
2003-01-15	2003	1	15	4443	0,5	33,7	5,43	72,2
2003-08-05	2003	8	5	4941	0,5	32	3,89	19,1
2003-09-02	2003	9	2	4966	0,5	31,4	3,65	21,9
2003-09-16	2003	9	16	4977	0,5	32,7	3,76	23,1
2003-09-30	2003	9	30	8033	0,5	32	3,71	25,4
2003-10-27	2003	10	27	8053	1	33,1	3,95	29,6
2003-10-27	2003	10	27	8054	0,5			
2003-11-13	2003	11	13	8110	0,5	28,9	3,71	31,9
2003-11-24	2003	11	24	8134	0,5	28	3,76	35,5
2003-12-16	2003	12	16	8196	0,5	28,8	4,05	47,7
2004-01-14	2004	1	14	8230	0,5	21,9	4,06	61,5
2004-02-09	2004	2	9	8306	0,5	28,8	5,25	68
2004-02-09	2004	2	9	8307	1	28	5,16	73,6
2004-03-17	2004	3	17	8360	0,5	33,4	5,39	83,4
2004-03-17	2004	3	17	8361	1	34,1	5,6	91,9
2004-04-21	2004	4	21	8402	0,5	17,5	3,04	44,2
2002-03-20	2002	3	20	4003		4,6	1,99	55,3
2002-04-02	2002	4	2	4033	0,5	3,9	1,34	28,7
2002-04-16	2002	4	16	4052	0,5	4,8	2,2	59,1
2002-05-05	2002	5	5	4067	0,5	6,2	2,41	66,5
2002-05-12	2002	5	12	4090	0,5	6,4	2,53	68
2002-05-26	2002	5	26	4111	0,5	8,3	2,31	65,9
2002-06-09	2002	6	9	4143	0,5	9,9	2,18	55,7
2002-06-23	2002	6	23	4168	0,5	8,3	1,45	62,3
2002-07-14	2002	7	14	4202	0,5	6,7	1,6	69,1
2002-08-11	2002	8	11	4224	0,5	6,9	1,55	71,3
2002-09-02	2002	9	2	4251	0,5	10,5	1,44	70,8
2002-09-15	2002	9	15	4276	0,5	9,9	1,34	63,1
2002-10-01	2002	10	1	4309	0,5	10,1	1,36	62,7
2002-11-12	2002	11	12	4337	0,5	10,5	1,75	66,1
2002-12-17	2002	12	17	4415	0,5	6,2	2,5	69,3
2003-01-16	2003	1	16	4453	0,5	9	2,62	84
2003-02-18	2003	2	18	4507	0,5	7,8	2,81	83,1
2003-03-18	2003	3	18	4652	0,5	5,8	2,3	63,2
2003-04-01	2003	4	1	4712	0,5	4,7	1,87	51,4
2003-04-21	2003	4	21	4752	0,5	6,9	2,21	59
2003-05-06	2003	5	6	4770	0,5	4,9	2,17	54,6
2003-05-19	2003	5	19	4791	0,5	6	2,24	60,2
2003-06-02	2003	6	2	4821	0,5	7,4	1,96	63,1
2003-06-16	2003	6	16	4841	0,5	8,6	1,65	62,9
2003-07-07	2003	7	7	4861	0,5	9,5	1,21	57
2003-08-04	2003	8	4	4938	0,3	11,5	1,04	45,2
2003-09-01	2003	9	1	4969	0,5	11	0,84	39,9
2003-09-15	2003	9	15	4996	0,5	11,9	0,94	43,8
2003-09-30	2003	9	30	8004	0,5	11,4	1,08	45,7
2003-10-27	2003	10	27	8045	0,5	9,7	1,8	79
2003-11-13	2003	11	13	8119	0,5	6,7	2,74	58,6
2003-12-17	2003	12	17	8205	0,5	11,9	2,94	67,1
2004-01-14	2004	1	14	8231	0,5	6,3	2,46	64
2004-02-10	2004	2	10	8322	0,5	6,2	2,47	66,4
2004-03-16	2004	3	16	8351	0,5	7,5	2,77	82,4
2004-04-05	2004	4	5	8383	0,5	5,2	1,95	52,5
2004-04-20	2004	4	20	8411	0,5	5,3	2,1	55,6
2002-03-19	2002	3	19	4004		7	2,73	68,7
2002-04-17	2002	4	17	4061	1,8	8,7	2,77	64,1
2002-04-17	2002	4	17	4060	0,5	8,8	2,69	63,2

2002-05-05	2002	5	5	4065	0,5	11,1	2,87	70,7
2002-05-05	2002	5	5	4066	1,8	11,3	2,84	71
2002-05-12	2002	5	12	4088	0,5	12,4	3,17	67,2
2002-05-12	2002	5	12	4091	1,8	12,1	3,06	67,7
2002-05-26	2002	5	26	4117	0,5	12,9	2,89	61,8
2002-05-26	2002	5	26	4118	1,8	12,9	2,82	61,9
2002-06-09	2002	6	9	4135	0,5	14,8	2,94	51,1
2002-06-09	2002	6	9	4142	1,5	15	2,96	53,5
2002-06-23	2002	6	23	4144	0,5	13,5	2,45	48,4
2002-06-23	2002	6	23	4148	1,5	13,5	2,59	48,7
2002-07-14	2002	7	14	4200	0,5	12	2,19	64,9
2002-07-14	2002	7	14	4201	1,5	12	2,25	66,3
2002-08-11	2002	8	11	4203	0,5	9,8	2,34	65,4
2002-08-11	2002	8	11	4222	1,5	9,8	2,45	66,2
2002-09-02	2002	9	2	4263	0,5	12,3	2,32	65,4
2002-09-02	2002	9	2	4264	1,5	12,3	2,29	65,7
2002-09-15	2002	9	15	4278	0,5	11,1	1,77	55,5
2002-09-15	2002	9	15	4279	1,5	11,2	2,09	55,5
2002-10-01	2002	10	1	4292	0,5	11,5	2,05	50,7
2002-10-01	2002	10	1	4295	1,5	11,4	2,01	50,6
2002-11-12	2002	11	12	4327	0,5	12,1	2,11	52,5
2002-11-12	2002	11	12	4331	1,5	11,9	2,17	54,5
2002-12-16	2002	12	16	4407	0,5	10	3,25	77,1
2002-12-16	2002	12	16	4409	1,5	12,5	3,63	79,2
2003-01-15	2003	1	15	4442	0,5	11,5	3,88	93,9
2003-01-15	2003	1	15	4449	1,5	12,2	3,94	99
2003-02-18	2003	2	18	4485	0,5	11,2	3,52	97,5
2003-02-18	2003	2	18	4486	1,5	13,7	4,38	112
2003-03-17	2003	3	17	4649	0,5	8	2,64	66,7
2003-03-17	2003	3	17	4650	1,5	12,5	4,5	115
2003-03-31	2003	3	31	4703	0,5	8,5	2,75	67,6
2003-03-31	2003	3	31	4704	1,5	8,7	3,05	77
2003-04-21	2003	4	21	4735	0,5	8,3	2,49	58,4
2003-04-21	2003	4	21	4736	1,5			
2003-05-06	2003	5	6	4773	0,5	7,7	2,55	56,9
2003-05-19	2003	5	19	4792	0,5	8	2,61	60,2
2003-06-02	2003	6	2	4824	0,5	8,5	2,21	56
2003-06-16	2003	6	16	4844	0,5	9,4	2,15	47,9
2003-07-07	2003	7	7	4860	0,5	9,7	1,73	35,7
2003-08-04	2003	8	4	4940	1,34	10,7	2,47	38,5
2003-09-01	2003	9	1	4967	0,5	10,6	2,33	40,8
2003-09-16	2003	9	16	8002	0,5	10,8	2,47	38,8
2003-09-30	2003	9	30	8031	0,5	10,9	2,72	43,9
2003-10-27	2003	10	27	8047	0,5	11,4	2,84	47,9
2003-10-27	2003	10	27	8051	1,5			
2003-11-12	2003	11	12	8113	0,5	8,2	3,61	61,7
2003-12-16	2003	12	16	8191	1,5	7,3	3,97	77,2
2003-12-16	2003	12	16	8199	0,5			
2004-01-12	2004	1	12	8215	0,5	7,9	2,84	69
2004-01-12	2004	1	12	8220	1,5	6,7	4,41	94,3
2004-02-10	2004	2	10	8315	1,5	7,2	4,53	106
2004-02-10	2004	2	10	8321	0,5	9,1	2,93	72,2
2004-03-16	2004	3	16	8355	0,5	11,1	3,35	88,9
2004-03-16	2004	3	16	8356	1,5	8	4,78	116
2004-04-05	2004	4	5	8373	1,5	8,5	5,1	123
2004-04-05	2004	4	5	8385	0,5	6,4	2,18	53,7
2004-04-20	2004	4	20	8408	0,5	6,7	2,55	57,9
2002-03-19	2002	3	19	4001		119	6,07	49
2002-04-17	2002	4	17	4056	0,5	89,2	4,86	44,2
2002-05-06	2002	5	6	4073	0,5	89,7	4,82	45,2
2002-05-13	2002	5	13	4099	0,5	87,5	5,05	45,9
2002-05-27	2002	5	27	4124	0,5	91,9	5,25	46,6
2002-06-10	2002	6	10	4150	0,5	129	6,85	52,3

2002-06-24	2002	6	24	4181	0,5	114	6,02	43,8
2002-07-15	2002	7	15	4205	0,5	75,5	4,28	42,7
2002-08-12	2002	8	12	4245	0,5	57,9	3,46	39,5
2002-09-02	2002	9	2	4260	0,5	77,2	4,05	35,7
2002-09-16	2002	9	16	4287	0,5	78,7	4,32	32,8
2002-09-30	2002	9	30	4315	0,5	71,2	3,85	28
2002-12-17	2002	12	17	4426	0,5	46,3	3,84	51
2003-01-15	2003	1	15	4452	0,5	51,4	4,34	58,6
2003-02-18	2003	2	18	4499	0,5	35,4	3,6	65,2
2003-03-18	2003	3	18	4659	0,5	29,8	2,76	43,6
2003-03-31	2003	3	31	4719	0,5	35,4	2,67	41,8
2003-04-23	2003	4	23	4748	0,5	26,9	2,37	42,7
2003-05-06	2003	5	6	4777	0,5	23,7	2,38	39,5
2003-05-20	2003	5	20	4803	0,4	22,3	2,25	39,4
2003-06-03	2003	6	3	4820	0,5	23,2	2,28	33,4
2003-06-17	2003	6	17	4842	0,5	27,3	2,45	27,9
2003-07-08	2003	7	8	4870	0,5	32,5	2,56	22,4
2003-08-05	2003	8	5	4943	0,5	46,1	3,23	20,2
2003-09-02	2003	9	2	4971	0,5	48,6	2,65	20,2
2003-09-16	2003	9	16	4999	0,5	56,5	2,76	22,8
2003-09-30	2003	9	30	8025	0,5	71	3,19	24,9
2003-11-13	2003	11	13	8115	0,5	33,3	2,86	32,6
2003-12-17	2003	12	17	8208	0,5	21,5	3,12	46,3
2004-01-13	2004	1	13	8217	0,5	70,3	4,39	77,4
2004-02-11	2004	2	11	8320	0,5	188	8,29	131
2004-03-16	2004	3	16	8363	0,5	210	9,6	127
2004-04-05	2004	4	5	8371	0,5	25,2	2,48	43,4
2004-04-20	2004	4	20	8410	0,5	25,1	2,46	48,3
2002-03-20	2002	3	20	4005		848	31,7	59,7
2002-04-02	2002	4	2	4035	0,5	232	10,1	46,5
2002-04-02	2002	4	2	4037	2,5	1130	42,3	66,6
2002-04-17	2002	4	17	4062	0,5	133	6,74	48,5
2002-04-17	2002	4	17	4063	2,5	136	6,89	49,2
2002-05-07	2002	5	7	4085	0,5	668	26,3	59,6
2002-05-07	2002	5	7	4087	1,5	1200	45,4	72,7
2002-05-14	2002	5	14	4107	0,5	1110	42,8	70,1
2002-05-14	2002	5	14	4108	1,5	1250	47,6	71,8
2002-05-27	2002	5	27	4125	0,5	1510	49,7	72
2002-05-27	2002	5	27	4126	1,5	1500	49,5	70,5
2002-06-10	2002	6	10	4157	0,5	1510	54	75,5
2002-06-10	2002	6	10	4158	1	1510	54	76
2002-06-24	2002	6	24	4186	0,5	1390	51,9	69,6
2002-06-24	2002	6	24	4187	1	1380	51,7	70,2
2002-07-15	2002	7	15	4196	0,5	1385	53,25	73,4
2002-07-15	2002	7	15	4197	1	1385	53,4	72,9
2002-08-12	2002	8	12	4225	0,5	1203,3	43,47	66,2
2002-08-12	2002	8	12	4226	1	1213,3	44,07	66,1
2002-09-02	2002	9	2	4255	0,5	1430	49,9	68,6
2002-09-02	2002	9	2	4256	1	1430	49,9	68,7
2002-09-16	2002	9	16	4267	0,5	1500	51,6	71,2
2002-09-16	2002	9	16	4268	1	1500	51,7	71,1
2002-09-30	2002	9	30	4310	0,5	1460	51	70,6
2002-09-30	2002	9	30	4311	1	1470	51,4	70,7
2002-10-21	2002	10	21	4323	1	1430	49	69,9
2002-10-21	2002	10	21	4330	0,5	1410	48,6	69,5
2002-11-11	2002	11	11	4353	0,5	1400	51,2	68,9
2002-11-11	2002	11	11	4354	1	1400	51	68,7
2002-11-25	2002	11	25	4378	0,5	1190	42,7	59,9
2002-11-25	2002	11	25	4379	1	1260	45,6	63,4
2002-12-16	2002	12	16	4416	0,5	758	31	78,5
2002-12-16	2002	12	16	4417	1	1120	42,3	71,7
2003-03-17	2003	3	17	4643	0,5	1540	58,1	72,9
2003-03-17	2003	3	17	4644	2,5	1260	47,9	66,6

2003-03-31	2003	3	31	4707	0,5	1180	44,3	63,3
2003-03-31	2003	3	31	4708	2,5	1180	44,3	63,3
2003-04-22	2003	4	22	4743	0,5	932	36,2	63,1
2003-04-22	2003	4	22	4744	1			
2003-05-05	2003	5	5	4760	0,5	946	35,4	64,9
2003-05-19	2003	5	19	4786	0,5	1280	48	71,3
2003-06-02	2003	6	2	4813	0,5	1390	52,8	72
2003-06-16	2003	6	16	4853	0,5	1410	53	72,4
2003-07-07	2003	7	7	4863	0,5	1420	53	71,8
2003-08-04	2003	8	4	4933	0,5	1370	50,1	68
2003-09-01	2003	9	1	4948	0,5	1410	51,1	69,7
2003-09-15	2003	9	15	4993	0,5	1370	50,5	70,9
2003-09-29	2003	9	29	8023	0,5	1370	49,9	70,7
2003-10-28	2003	10	28	8057	0,5	1410	51,4	74,3
2003-11-12	2003	11	12	8118	0,5	1240	46,4	73,9
2003-11-25	2003	11	25	8135	0,5	1240	46,9	73
2003-12-15	2003	12	15	8192	1	1150	43,2	72,2
2003-12-15	2003	12	15	8201	0,5			
2004-01-12	2004	1	12	8212	1	1220	46,9	75,1
2004-01-12	2004	1	12	8219	0,5	191	9,66	56,4
2004-02-10	2004	2	10	8311	1	617	24,4	65
2004-02-10	2004	2	10	8313	0,5	318	13,6	56,9
2004-03-15	2004	3	15	8344	0,5	560	22,4	72,4
2004-03-15	2004	3	15	8348	1	1160	43,3	73
2004-04-05	2004	4	5	8369	0,5	165	7,73	38
2004-04-06	2004	4	6	8388	2,5	1440	55,5	76,6
2004-04-06	2004	4	6	8390	0,5	376	15,4	54,6
2004-04-19	2004	4	19	8400	0,5			
2002-03-20	2002	3	20	4005		848	31,7	59,7
2002-04-02	2002	4	2	4035	0,5	232	10,1	46,5
2002-04-02	2002	4	2	4037	2,5	1130	42,3	66,6
2002-04-17	2002	4	17	4062	0,5	133	6,74	48,5
2002-04-17	2002	4	17	4063	2,5	136	6,89	49,2
2002-05-07	2002	5	7	4086	0,3	957	36,6	66,1
2002-05-14	2002	5	14	4104	0,5	1080	41,5	68,1
2002-05-27	2002	5	27	4128	0,5	1470	48,7	69,4
2002-06-10	2002	6	10	4147	0,5	1460	52,6	74
2002-06-24	2002	6	24	4188	0,5	1370	51,7	69,5
2002-07-15	2002	7	15	4212	0,5	1375	53,3	71,8
2002-08-12	2002	8	12	4231	0,5	1090	40,27	63,8
2002-09-02	2002	9	2	4249	0,5	1520	52,3	70,4
2002-09-16	2002	9	16	4269	0,5	1480	51,4	69,2
2002-09-30	2002	9	30	4308	0,5	1410	49,9	68,9
2002-10-21	2002	10	21	4325	0,5	1430	49,3	68,6
2002-11-11	2002	11	11	4355	0,5	1450	52,7	69,7
2002-11-25	2002	11	25	4376	0,5	1180	42,3	62,8
2002-12-16	2002	12	16	4408	0,5	65,6	4,09	43,3
2003-01-13	2003	1	13	4446	0,5	652	25,9	55,8
2003-02-17	2003	2	17	4503	0,5	171	8,23	48,4
2003-03-17	2003	3	17	4643	0,5	1540	58,1	72,9
2003-03-17	2003	3	17	4644	2,5	1260	47,9	66,6
2003-03-31	2003	3	31	4707	0,5	1180	44,3	63,3
2003-03-31	2003	3	31	4708	2,5	1180	44,3	63,3
2003-04-22	2003	4	22	4739	0,5	1030	39,4	64,6
2003-05-05	2003	5	5	4762	0,5	758	29,4	62,7
2003-05-19	2003	5	19	4784	0,5	645	24,3	61,4
2003-06-02	2003	6	2	4818	0,5	1210	45,7	68,7
2003-06-16	2003	6	16	4839	0,5	1410	53,2	71,9
2003-07-07	2003	7	7	4865	0,5	1300	49,6	69,9
2003-08-04	2003	8	4	4932	0,5	1410	51,6	69,2
2003-09-01	2003	9	1	4949	0,5	1430	51,6	69,3
2003-09-15	2003	9	15	4989	0,5	1410	52	71,7
2003-09-29	2003	9	29	8005	0,5	1420	51,6	72

2003-10-28	2003	10	28	8058	0,5	1430	52,4	75,1
2003-11-12	2003	11	12	8111	0,5	1440	53,5	76,3
2003-11-25	2003	11	25	8146	0,5	1310	48,5	73,5
2003-12-15	2003	12	15	8188	0,5	1290	48,2	74,5
2004-01-12	2004	1	12	8222	0,5	116	6,41	53,4
2004-02-10	2004	2	10	8314	0,5	118	6,47	51,1
2004-03-15	2004	3	15	8350	0,5	344	14,1	55,5
2004-04-06	2004	4	6	8388	2,5	1440	55,5	76,6
2004-04-06	2004	4	6	8390	0,5	376	15,4	54,6
2004-04-19	2004	4	19	8403	0,5	805	31	64,3
2002-03-20	2002	3	20	4007		1390	50,9	70,1
2002-04-02	2002	4	2	4032	6,5	1390	51	71,2
2002-04-02	2002	4	2	4036	0,5	1390	51,4	71,8
2002-04-16	2002	4	16	4047	6	1400	52,7	71,7
2002-04-16	2002	4	16	4044	0,5	1420	53,1	72,1
2002-05-07	2002	5	7	4076	0,5	1460	54,7	76
2002-05-07	2002	5	7	4081	3	1450	54,5	75,9
2002-05-14	2002	5	14	4109	3,5	1440	54,6	75,4
2002-05-14	2002	5	14	4110	0,5	1440	54,6	76
2002-05-27	2002	5	27	4120	0,5	1590	51,8	70,4
2002-05-27	2002	5	27	4127	3	1590	52,2	69,9
2002-06-10	2002	6	10	4145	0,5	1490	53,7	73
2002-06-10	2002	6	10	4146	3	1490	53,5	72,2
2002-06-24	2002	6	24	4184	0,5	1400	52,3	68,3
2002-06-24	2002	6	24	4185	3	1400	51,8	67,6
2002-07-15	2002	7	15	4198	0,5	1455	56	71,7
2002-07-15	2002	7	15	4199	3	1430	53	75,8
2002-08-12	2002	8	12	4229	0,5	1430	51,57	66,6
2002-08-12	2002	8	12	4230	3	1410	50,07	66,6
2002-09-02	2002	9	2	4253	0,5	1480	51,9	68,2
2002-09-02	2002	9	2	4254	3	1500	52,2	68,4
2002-09-16	2002	9	16	4280	0,5	1500	52,7	68,2
2002-09-16	2002	9	16	4281	3	1490	52,5	67,9
2002-09-30	2002	9	30	4306	0,5	1440	50	67,7
2002-09-30	2002	9	30	4307	3	1520	53,4	71
2002-10-21	2002	10	21	4322	3	1490	51	68,3
2002-10-21	2002	10	21	4333	0,5	1490	51,3	68,7
2002-11-11	2002	11	11	4359	0,5	1500	53,4	69,4
2002-11-11	2002	11	11	4360	3	1480	53,7	69,1
2002-11-25	2002	11	25	4382	0,5	1340	49	63,6
2002-11-25	2002	11	25	4383	3	1340	49,1	63,5
2002-12-16	2002	12	16	4418	0,5	1470	54,3	70,7
2002-12-16	2002	12	16	4419	3	1470	54,4	70,7
2003-01-13	2003	1	13	4438	0,5	1430	54,1	70,3
2003-01-13	2003	1	13	4439	6,5	1450	54	70,2
2003-02-17	2003	2	17	4489	0,5	968	38,3	69,2
2003-02-17	2003	2	17	4490	6,5	1460	55,6	71,9
2003-03-17	2003	3	17	4647	0,5	1570	59,9	73,5
2003-03-17	2003	3	17	4648	6	1540	59,7	75,8
2003-03-31	2003	3	31	4705	0,5	1420	52,9	69
2003-03-31	2003	3	31	4706	5,5	1420	52,8	68,8
2003-04-22	2003	4	22	4741	0,5	1470	55,8	70,3
2003-04-22	2003	4	22	4742	3			
2003-05-05	2003	5	5	4763	0,5	1480	54,2	71
2003-05-19	2003	5	19	4790	0,5	1530	58,3	73,3
2003-06-02	2003	6	2	4816	0,5	1530	58,3	72,8
2003-06-16	2003	6	16	4854	0,5	1590	60,7	78,6
2003-07-07	2003	7	7	4864	0,5	1420	52,7	68,9
2003-08-04	2003	8	4	4934	0,5	1450	53,2	70,6
2003-09-01	2003	9	1	4946	0,5	1430	52,3	69,3
2003-09-15	2003	9	15	4991	0,5	1460	54,2	72,9
2003-09-29	2003	9	29	8028	0,5	1460	53,9	72,8
2003-10-28	2003	10	28	8048	0,5	1490	55,2	75,2

2003-11-12	2003	11	12	8116	0,5	1550	56,8	77,6
2003-11-25	2003	11	25	8136	0,5	1510	56,1	76,9
2003-12-15	2003	12	15	8194	0,5	1470	55	76
2004-01-13	2004	1	13	8218	0,5	1450	55,7	77,2
2004-02-11	2004	2	11	8316	0,5	1480	55,5	80,7
2004-02-11	2004	2	11	8318	6,5	1480	55,7	81,3
2004-03-16	2004	3	16	8354	0,5	1380	50,9	74,8
2004-03-16	2004	3	16	8359	6	1470	54,5	79,2
2004-04-06	2004	4	6	8386	0,5	1420	54,5	76
2004-04-06	2004	4	6	8387	3	1430	54,7	76
2004-04-19	2004	4	19	8399	0,5			
2002-03-18	2002	3	18	4000		1040	38,6	63,7
2002-04-01	2002	4	1	4025	6,5	1350	49,7	68,3
2002-04-01	2002	4	1	4029	0,5	1270	50,1	67,4
2002-04-16	2002	4	16	4053	0,5	1430	53,5	72,8
2002-04-16	2002	4	16	4054	6	1430	53,8	72,9
2002-05-07	2002	5	7	4083	0,5	1400	52,8	74,5
2002-05-07	2002	5	7	4084	4,5	1420	53,2	75
2002-05-14	2002	5	14	4105	0,5	1390	52,9	74
2002-05-14	2002	5	14	4106	4,5	1420	54	74,5
2002-05-27	2002	5	27	4130	0,5	1600	52,6	70,5
2002-05-27	2002	5	27	4131	4,5	1590	52,3	70
2002-06-10	2002	6	10	4155	0,5	1520	54,8	74,7
2002-06-10	2002	6	10	4156	4,5	1510	54,5	73,7
2002-06-24	2002	6	24	4182	0,5	1420	53	73,1
2002-06-24	2002	6	24	4183	4,5	1410	52,4	66,9
2002-07-15	2002	7	15	4194	0,5	1450	55,1	72,2
2002-07-15	2002	7	15	4195	4,5	1460	55,95	72,8
2002-08-12	2002	8	12	4227	0,5	1473,3	52,67	68,5
2002-08-12	2002	8	12	4228	4,5	1513,3	54,03	70,2
2002-09-02	2002	9	2	4257	0,5	1500	51,8	68,7
2002-09-02	2002	9	2	4258	4,5	1500	52,2	68,7
2002-09-16	2002	9	16	4274	0,5	1510	53,9	70,9
2002-09-16	2002	9	16	4275	4,5	1520	52,9	69
2002-09-30	2002	9	30	4304	0,5	1440	50,4	67,9
2002-09-30	2002	9	30	4305	4,5	1460	51,1	68,6
2002-10-21	2002	10	21	4321	4,5	1460	50,4	67,7
2002-10-21	2002	10	21	4324	0,5	1500	51,2	68,9
2002-11-11	2002	11	11	4357	4,5	1460	53,2	68,5
2002-11-11	2002	11	11	4358	0,5	1470	53,7	69
2002-11-25	2002	11	25	4380	0,5	1330	48,3	63,2
2002-11-25	2002	11	25	4381	4,5	1330	48,5	63,3
2002-12-16	2002	12	16	4410	0,5	1470	52,5	71,2
2002-12-16	2002	12	16	4411	4,3	1460	53,5	72,2
2003-01-14	2003	1	14	4445	0,5	1410	53	71,3
2003-01-14	2003	1	14	4450	1	1450	55,2	72,2
2003-02-17	2003	2	17	4493	0,5	848	32,4	64,5
2003-02-17	2003	2	17	4494	4,5	1310	49,3	70,1
2003-03-17	2003	3	17	4641	0,5	951	36,1	61,7
2003-03-17	2003	3	17	4642	4,33	1450	54,5	72,2
2003-03-31	2003	3	31	4701	0,5	1440	52	68
2003-03-31	2003	3	31	4702	6	1420	52,3	68,2
2003-04-22	2003	4	22	4737	0,5	1430	52,4	69,5
2003-04-22	2003	4	22	4738	4,3			
2003-05-05	2003	5	5	4759	0,5	1450	52,5	70,3
2003-05-19	2003	5	19	4789	0,5	1500	57	73
2003-06-02	2003	6	2	4814	0,5	1530	58	73,3
2003-06-16	2003	6	16	4851	0,5	1590	60,6	79,3
2003-07-07	2003	7	7	4862	0,5	1450	53,9	70,4
2003-08-04	2003	8	4	4937	0,5	1410	51,1	68,2
2003-09-01	2003	9	1	4945	0,5	1430	52,4	70
2003-09-15	2003	9	15	4990	0,5	1430	52,7	71,4
2003-09-29	2003	9	29	8024	0,5	1460	53,1	72,3

2003-10-28	2003	10	28	8055	0,5	1500	55,3	75,8
2003-11-12	2003	11	12	8117	0,5	1500	55,1	76,3
2003-11-25	2003	11	25	8133	0,5	1490	55,3	76,2
2003-12-15	2003	12	15	8195	0,5	1470	54,9	76
2004-01-13	2004	1	13	8223	0,5	1430	55,2	80,7
2004-01-13	2004	1	13	8227	4,3	1460	56,1	79,3
2004-02-10	2004	2	10	8300	4,5	1490	55,7	77,8
2004-02-10	2004	2	10	8317	0,5	1360	51,3	81,2
2004-03-15	2004	3	15	8343	0,5	904	33,8	70,2
2004-03-15	2004	3	15	8347	4	1400	51,8	76,2
2004-04-04	2004	4	4	8370	4	1380	52,3	76,4
2004-04-04	2004	4	4	8372	0,5	1260	48,1	74,1
2004-04-19	2004	4	19	8404	0,5			
2002-03-19	2002	3	19	4016	0,2	8,3	2,24	56,1
2002-04-01	2002	4	1	4028	0,2	3,3	0,9	30,3
2002-04-17	2002	4	17	4055	0,5	8,7	2,16	49,5
2002-05-06	2002	5	6	4075	0,1	12,9	2,31	60,3
2002-05-13	2002	5	13	4089	0,1	14,2	2,55	62
2002-05-28	2002	5	28	4136	0,1	19,2	2,18	59
2002-06-11	2002	6	11	4159	0,01	32,8	2,57	68,8
2002-06-24	2002	6	24	4189	0,1	20,8	1,93	58,7
2002-07-16	2002	7	16	4211	0,15	15,9	1,34	61,3
2002-08-13	2002	8	13	4244	0,05	14,6	1,29	62
2002-09-03	2002	9	3	4252	0,1	27,6	0,63	67,4
2002-10-01	2002	10	1	4300	0,05	25,1	1,38	60,9
2002-10-22	2002	10	22	4342	0,05	26,7	1,58	70,4
2002-11-13	2002	11	13	4361	0,05	24,4	1,34	69,6
2002-11-26	2002	11	26	4384	0,05	13,8	2,48	46,9
2002-12-18	2002	12	18	4406	0,1	14,4	2,68	70,9
2003-01-16	2003	1	16	4455	0,1	27,3	3,72	85,5
2003-02-19	2003	2	19	4505	0,1	17,4	2,29	79,1
2003-03-18	2003	3	18	4654	0,05	18,5	2,09	63,6
2003-03-30	2003	3	30	4715	0,05	15,6	1,84	55,8
2003-04-23	2003	4	23	4749	0,05	4,8	2,01	59,4
2003-05-05	2003	5	5	4781	0,05	10,3	2,02	50,8
2003-05-20	2003	5	20	4795	0,05	12,3	2,19	54,1
2003-06-03	2003	6	3	4819	0,05	14,5	2,09	54,9
2003-06-17	2003	6	17	4848	0,05	18,3	1,83	58,4
2003-07-08	2003	7	8	4828	0,05	21,1	0,2	58,4
2003-09-02	2003	9	2	4970	0,05	25,5	2,1	50,5
2003-09-15	2003	9	15	4995	0,05	25,3	0,52	64,7
2003-09-29	2003	9	29	8003	0,05	23,1	5,45	48,3
2003-10-28	2003	10	28	8034	0,05	17,9	4,1	51,3
2003-11-13	2003	11	13	8123	0,05	11,5	2,95	57,6
2003-11-26	2003	11	26	8138	0,05	12,2	3,01	60,8
2003-12-16	2003	12	16	8200	0,05	12,7	2,91	66,4
2004-01-13	2004	1	13	8207	0,05	12,1	2,63	62,3
2004-02-09	2004	2	9	8301	0,05	13,7	2,83	68,5
2004-03-17	2004	3	17	8366	0,05	18,6	2,99	81,3
2004-04-05	2004	4	5	8374	0,05	9,7	1,89	49,6
2004-04-21	2004	4	21	8391	0,05	9,3	1,81	45,5
2002-03-18	2002	3	18	4010	0,5	15,1	3,34	48,3
2002-04-01	2002	4	1	4031	0,2	14,7	3,06	45,4
2002-04-15	2002	4	15	4042	0,5	14	2,99	47,1
2002-05-06	2002	5	6	4071	0,2	16,4	3,04	43,5
2002-05-13	2002	5	13	4094	0,5	19,2	3,66	46,3
2002-05-27	2002	5	27	4134	0,2	34,1	4,1	44,8
2002-06-10	2002	6	10	4161	0,5	46	4,8	54,7
2002-06-23	2002	6	23	4175	0,5	21,7	2,52	25
2002-07-15	2002	7	15	4214	0,2	28,9	1,6	36,1
2002-08-12	2002	8	12	4243	0,5	28	1,42	36,4
2002-11-12	2002	11	12	4345	0,1	72,8	4,72	49,1
2002-11-26	2002	11	26	4392	0,1	21,5	4,16	21,6



2002-12-18	2002	12	18	4428	0,1	42	5,26	53,8
2003-01-16	2003	1	16	4458	0,1	70,4	4,87	63,6
2003-02-19	2003	2	19	4504	0,1	76,3	6,41	73,2
2003-03-18	2003	3	18	4646	0,1	26,2	4,77	34,7
2003-03-31	2003	3	31	4711	0,1	17,2	2,6	26,8
2003-04-23	2003	4	23	4751	0,1	23,6	3,5	39,4
2003-05-05	2003	5	5	4769	0,1	23,8	3,78	39,3
2003-05-20	2003	5	20	4783	0,1	27,2	3,81	42,5
2003-06-03	2003	6	3	4815	0,35	31,1	3,12	39,3
2003-06-17	2003	6	17	4846	0,1	36,6	0,94	38,7
2003-07-08	2003	7	8	4874	0,1	48,4	1,19	44
2003-07-08	2003	7	8	4939	0,33	61,7	3,25	50,5
2003-09-02	2003	9	2	4968	0,1	58,6	3,98	37,9
2003-09-16	2003	9	16	4994	0,1	62	3,95	39,7
2003-09-30	2003	9	30	8035	0,1	63,1	5,86	38,6
2003-10-29	2003	10	29	8049	0,1	67,5	7,53	47,4
2003-11-12	2003	11	12	8109	0,1	31,8	4,22	27,6
2003-11-25	2003	11	25	8143	0,1	29,5	4,63	29,8
2003-12-16	2003	12	16	8203	0,1	30,3	4,09	40,9
2004-01-14	2004	1	14	8226	0,1	30,5	4,55	47
2004-02-10	2004	2	10	8310	0,1	33	4,73	52
2004-03-17	2004	3	17	8365	0,1	29,5	4,47	50,4
2004-04-05	2004	4	5	8358	0,1	17,5	2,88	40,8
2004-04-19	2004	4	19	8401	0,1	19,8	3,33	44
2002-03-18	2002	3	18	4014	0,5	6,5	2,1	50,8
2002-04-01	2002	4	1	4024	0,3	4,3	1,57	36,4
2002-04-15	2002	4	15	4046	0,5	7	2,08	50,2
2002-05-05	2002	5	5	4080	0,1	10,1	2,22	57,5
2002-05-13	2002	5	13	4093	0,1	12,7	2,33	61,4
2002-05-28	2002	5	28	4137	0,1	19	2,17	59,7
2002-06-11	2002	6	11	4160	0,03	31,2	2,85	70,7
2002-06-23	2002	6	23	4176	0,2	13,5	1,89	48,5
2002-07-16	2002	7	16	4213	0,2	12,3	1,54	55,8
2002-08-13	2002	8	13	4238	0,1	12,7	1,54	58,6
2002-09-03	2002	9	3	4271	0,2	28	0,69	69
2002-10-01	2002	10	1	4301	0,1	25,7	1,81	63
2002-10-22	2002	10	22	4343	0,5	27,1	2,26	73
2002-11-13	2002	11	13	4362	0,5	22,4	1,88	72,3
2002-11-26	2002	11	26	4393	0,5	7,6	2,56	34,7
2002-12-18	2002	12	18	4425	0,1	10,5	2,44	59,2
2003-01-16	2003	1	16	4457	0,1	15,9	3,04	66,2
2003-02-19	2003	2	19	4497	0,1	12,2	2,29	68,2
2003-03-18	2003	3	18	4645	0,5	10,7	1,92	50,2
2003-03-30	2003	3	30	4716	0,5	9,9	1,62	45,4
2003-04-23	2003	4	23	4740	0,5	10,3	2,33	48,5
2003-05-05	2003	5	5	4758	0,5	7,2	1,89	43,3
2003-05-20	2003	5	20	4785	0,5	9,9	2,18	50,4
2003-06-03	2003	6	3	4827	0,5	12,9	1,92	53,9
2003-06-17	2003	6	17	4849	0,5	16,7	1,66	57,7
2003-07-08	2003	7	8	4872	0,5	21,4	0,54	59,8
2003-09-02	2003	9	2	4973	0,5	19,5	2,25	53,6
2003-09-15	2003	9	15	4998	0,5	24,7	0,71	65
2003-09-29	2003	9	29	8021	0,5	19,6	4,56	54,2
2003-10-29	2003	10	29	8060	0,5	15,9	3,66	56,9
2003-11-13	2003	11	13	8122	0,5	9,4	2,85	50,1
2003-11-25	2003	11	25	8137	0,5	9,1	2,73	48,6
2003-12-16	2003	12	16	8204	0,5	9,8	2,57	54,7
2004-01-13	2004	1	13	8225	0,5	8,8	2,18	50,8
2004-02-09	2004	2	9	8305	0,5	9,5	2,35	52,9
2004-03-15	2004	3	15	8345	0,5	12,2	2,69	68,4
2004-04-05	2004	4	5	8378	0,5	6,9	1,67	41,8
2004-04-21	2004	4	21	8428	0,5			
2002-03-19	2002	3	19	4009	0,1	13	2,5	45,7

2002-04-01	2002	4	1	4023	0,2	18,2	2,18	36,2
2002-04-17	2002	4	17	4057	0,5	92,8	5,09	46,5
2002-05-06	2002	5	6	4072	0,1	81	4,45	46,4
2002-05-13	2002	5	13	4098	0,5	78,7	4,65	46,2
2002-05-27	2002	5	27	4123	0,1	83	4,74	46,6
2002-06-10	2002	6	10	4149	0,05	105	5,6	52,1
2002-06-24	2002	6	24	4180	0,05	90	5,09	46,8
2002-07-15	2002	7	15	4204	0,1	72,2	4,25	43,1
2002-08-12	2002	8	12	4242	0,1	53,8	3,52	41,7
2002-09-02	2002	9	2	4259	0,1	65	3,91	44,4
2002-09-16	2002	9	16	4286	0,05	62,5	4,02	43,3
2002-09-30	2002	9	30	4313	0,1	58,9	3,73	40,7
2002-10-22	2002	10	22	4339	0,05	62,9	4,44	45,4
2002-11-13	2002	11	13	4356	0,05	59,8	4,24	44,1
2002-11-26	2002	11	26	4395	0,05	46,8	3,37	36,9
2002-12-17	2002	12	17	4427	0,1	41,9	3,71	50,6
2003-01-15	2003	1	15	4459	0,1	54,1	5	60,9
2003-02-18	2003	2	18	4500	0,1	33,5	3,53	65,1
2003-03-18	2003	3	18	4660	0,05	32,7	3,23	54
2003-03-31	2003	3	31	4717	0,05	26,7	2,45	43,4
2003-04-23	2003	4	23	4755	0,05	24,4	2,25	44,3
2003-05-06	2003	5	6	4772	0,1	21,2	2,26	42,5
2003-05-20	2003	5	20	4804	0,05	21,4	2,26	42,8
2003-06-03	2003	6	3	4822	0,05	21,5	2,26	41,5
2003-06-17	2003	6	17	4850	0,05	23,4	2,34	40,4
2003-07-08	2003	7	8	4868	0,05	25,7	2,32	37,8
2003-08-05	2003	8	5	4935	0,05	32,7	2,36	29,6
2003-09-02	2003	9	2	4972	0,05	30,6	1,96	28,6
2003-09-16	2003	9	16	8001	0,05	32,2	2,12	30,7
2003-09-30	2003	9	30	8032	0,05	30,8	2,18	30,1
2003-10-28	2003	10	28	8056	0,05	29,8	2,72	31,6
2003-11-13	2003	11	13	8121	0,05	25	2,57	32,4
2003-11-26	2003	11	26	8142	0,05	22,5	2,72	36,8
2003-12-17	2003	12	17	8206	0,05	19,4	2,95	45
2004-01-13	2004	1	13	8216	0,05	13,1	2,61	49,9
2004-02-11	2004	2	11	8326	0,05	15	3,05	58,2
2004-03-16	2004	3	16	8362	0,05	16,2	2,97	64,6
2004-04-05	2004	4	5	8375	0,05	14,2	2,13	44
2004-04-20	2004	4	20	8398	0,05	20,6	2,4	48,2
2002-03-18	2002	3	18	4012	0,1	4,5	1,7	43,7
2002-04-02	2002	4	2	4030	0,1	3,9	1,27	29,2
2002-04-16	2002	4	16	4051	0,1	5	1,91	54,3
2002-05-06	2002	5	6	4078	0,1	5,2	1,79	50,9
2002-05-13	2002	5	13	4100	0,05	5,3	1,81	49,5
2002-06-25	2002	6	25	4193	0,02	5,5	1,32	44,3
2002-07-16	2002	7	16	4210	0,2	5,8	1,77	40,2
2002-08-13	2002	8	13	4240	0,05	5,5	1,39	39,9
2002-11-26	2002	11	26	4375	0,1	5,4	1,91	34,9
2002-12-18	2002	12	18	4423	0,1	6,6	2,18	47,1
2003-01-16	2003	1	16	4456	0,1	9,7	3,08	52,8
2003-02-18	2003	2	18	4508	0,1	6,9	2,29	56,6
2003-03-18	2003	3	18	4653	0,1	3,8	1,29	33,4
2003-03-31	2003	3	31	4718	0,1	5,8	1,71	48,7
2003-04-22	2003	4	22	4753	0,1	5,8	1,59	46,3
2003-05-06	2003	5	6	4776	0,1	5,4	1,63	45,4
2003-05-20	2003	5	20	4788	0,1	6	1,66	43,9
2003-06-03	2003	6	3	4817	0,1	6	1,29	41,7
2003-06-17	2003	6	17	4829	0,1	6,2	0,56	44,5
2003-07-08	2003	7	8	4871	0,1	6,1	0,2	56,6
2003-09-02	2003	9	2	4947	0,1	4,9	1,53	37,2
2003-09-30	2003	9	30	8026	0,1	5,8	2,97	36,7
2003-10-28	2003	10	28	8059	0,1	5,9	2,59	44,4
2003-11-13	2003	11	13	8120	0,1	6,3	1,86	35

2003-11-26	2003	11	26	8139	0,1	6,2	1,99	35,8
2003-12-16	2003	12	16	8198	0,1	6,5	1,99	41,2
2004-01-14	2004	1	14	8221	0,1	5,6	1,87	39,9
2004-02-09	2004	2	9	8308	0,1	5,8	1,93	41,7
2004-03-16	2004	3	16	8346	0,1	1,9	0,51	10
2004-04-05	2004	4	5	8377	0,1	4,1	1,37	35,1
2004-04-20	2004	4	20	8405	0,1	6	1,8	48,7
2002-03-18	2002	3	18	4011	0,1	8,2	8,17	115
2002-04-02	2002	4	2	4034	0,05	8	6,76	91,9
2002-04-15	2002	4	15	4043	0,1	10	6,42	122
2002-05-06	2002	5	6	4074	0,1	11,4	6,27	117
2002-05-13	2002	5	13	4095	0,03	12,4	6,79	106
2002-11-26	2002	11	26	4385	0,05	6,7	8,23	101
2002-12-18	2002	12	18	4429	0,1	12,4	9,53	153
2003-03-18	2003	3	18	4657	0,05	7,3	7,11	91,8
2003-03-31	2003	3	31	4714	0,05	9,6	7,79	121
2003-04-23	2003	4	23	4754	0,05	10,7	8,78	114
2003-05-05	2003	5	5	4767	0,05	8,1	9,9	125
2003-05-20	2003	5	20	4787	0,05	11,6	9,15	113
2003-11-12	2003	11	12	8114	0,05	10,8	12	145
2003-11-25	2003	11	25	8145	0,05	9,1	9,73	141
2003-12-16	2003	12	16	8202	0,05	10,7	8,51	140
2004-01-14	2004	1	14	8229	0,05	9,9	7,18	122
2004-02-10	2004	2	10	8319	0,05	9,5	7,67	126
2004-03-17	2004	3	17	8364	0,05	6,5	8,42	80,8
2004-04-05	2004	4	5	8384	0,05	9,5	7,38	128
2004-04-21	2004	4	21	8429	0,05			
2002-03-18	2002	3	18	4013	0,1	3,5	1,97	68,9
2002-04-01	2002	4	1	4022	0,2	2,8	1,82	52,3
2002-04-16	2002	4	16	4050	0,1	4	2,05	75,8
2002-05-05	2002	5	5	4077	0,1	4,2	1,99	84,2
2002-05-13	2002	5	13	4101	0,15	3,8	2,01	82,9
2002-06-25	2002	6	25	4192	0,05	3,8	1,55	76
2002-07-16	2002	7	16	4209	0,1	3,7	2,11	82
2002-08-13	2002	8	13	4239	0,05	3,6	2,14	83,9
2002-11-26	2002	11	26	4374	0,5	3,5	2,49	62,7
2002-12-18	2002	12	18	4422	0,1	3,9	2,15	81
2003-01-15	2003	1	15	4460	0,1	5,6	2,64	86,3
2003-02-18	2003	2	18	4506	0,1	4,1	2,23	81,9
2003-03-18	2003	3	18	4651	0,5	3,3	2,61	69,4
2003-03-30	2003	3	30	4713	0,1	4	2,12	77,5
2003-04-22	2003	4	22	4747	0,5	3,7	2,14	74,7
2003-05-06	2003	5	6	4780	0,5	3,1	2,01	63,3
2003-05-20	2003	5	20	4794	0,5	3,8	1,86	74,2
2003-06-03	2003	6	3	4826	0,5	3,8	2,36	81
2003-06-17	2003	6	17	4845	0,5	4,3	1,67	88,8
2003-09-30	2003	9	30	4997	0,5	4,8	5,91	65,2
2003-10-27	2003	10	27	8030	0,5	4,6	2,78	89,8
2003-11-13	2003	11	13	8108	0,5	3,5	2	70,9
2003-11-24	2003	11	24	8132	0,5	3,6	2,05	71
2003-12-16	2003	12	16	8190	0,5	3,8	1,91	71,1
2004-01-14	2004	1	14	8209	0,5	3,5	1,79	65,8
2004-02-11	2004	2	11	8312	0,5	3,4	1,79	67,6
2004-03-16	2004	3	16	8341	0,5	4,7	2	75,6
2004-04-04	2004	4	4	8376	0,5	3,4	1,79	64,8
2004-04-20	2004	4	20	8389	0,5	3,7	1,93	71,6
2002-03-20	2002	3	20	4015	0,2	3,9	2,08	59,1
2002-04-15	2002	4	15	4045	0,2	3,7	2,15	60,4
2002-05-05	2002	5	5	4070	0,1	4,4	2,29	66,4
2002-05-12	2002	5	12	4092	0,5	4,6	2,33	67,4
2002-05-26	2002	5	26	4119	0,05	4,8	2,19	64,8
2002-06-23	2002	6	23	4174	0,1	4,5	1,91	60,1
2002-07-16	2002	7	16	4208	0,2	5	1,52	67,3

2002-08-11	2002	8	11	4223	0,05	4,8	1,45	66,6
2002-11-26	2002	11	26	4394	0,5	4,2	2,85	49,4
2002-12-17	2002	12	17	4424	0,1	5,8	2,6	69,2
2003-01-13	2003	1	13	4454	0,1	7,9	3,15	84,6
2003-02-17	2003	2	17	4509	0,1	7,5	2,76	81,6
2003-03-18	2003	3	18	4658	0,1	5,9	2,41	65,9
2003-04-01	2003	4	1	4720	0,1	5,1	2,12	62
2003-04-22	2003	4	22	4750	0,1	12,6	1,84	53,2
2003-05-06	2003	5	6	4771	0,1	4,3	2,12	54,7
2003-05-20	2003	5	20	4796	0,1	5	2,13	59,9
2003-06-03	2003	6	3	4830	0,1	5,2	1,79	60,2
2003-06-17	2003	6	17	4852	0,1	5,3	1,67	56,9
2003-07-08	2003	7	8	4869	0,1	5,4	1,52	55
2003-09-02	2003	9	2	4974	0,1	6,2	1,83	68,5
2003-09-30	2003	9	30	8029	0,1	6,7	2,9	74,1
2003-10-27	2003	10	27	8044	0,1	5,7	3,02	68,4
2003-11-12	2003	11	12	8107	0,1	5,1	2,63	55,8
2003-11-25	2003	11	25	8144	0,1	5,2	2,82	62,8
2003-12-16	2003	12	16	8193	0,1	5,2	2,63	66,6
2004-01-12	2004	1	12	8224	0,1	4,9	2,31	61,7
2004-02-09	2004	2	9	8302	0,1	5,5	2,39	63,9
2004-03-16	2004	3	16	8357	0,1	5,7	2,51	76,9
2004-04-05	2004	4	5	8327	0,1	3,9	1,92	51,9
2004-04-19	2004	4	19	8406	0,1	4,2	2,07	56,6

Mg(mg/l)	HCO3(mg/l)	Cl(mg/l)	SO4(mg/l)	SO4_S(mg/l)	Br(mg/l)	F(mg/l)	Si(mg/l)	Fe(mg/l)
15,8	140	244,1	34,39	11,5	0,77		4,1	
1,6	76	13,3	9,01	1,14	0,03		2,28	
29,5	150	486	106,88	21,5	3,17		2,1	
12,4	110	178,8	25,68	9,25	0,58	0,39	2,5	0,153
12,5	120	182	26,05	9,22	0,52	0,37	2,49	0,158
10,9	130	147,5	21,96	8,25	0,48		1,35	
10,9	130	147,8	21,95	8,72	0,37		1,35	
10,6	130	141	21,24	8,33	0,54		0,94	
10,6	130	141,1	21,14	8,34	0,58		0,94	
11,1	130	157,8	23,63	7,88	0,53		0,37	
11,1	130	153,4	23,57	7,88	0,55		0,35	
12,2	130	165,4	23,62	9,28	0,53	0,29	0,64	
12,3	140	164,2	23,81	9,28	0,48	0,31	0,65	
11,9	130	158	22,93	8,47	0,4	0,24	0,72	
11,9	130	158,9	23,08	8,51	0,4	0,23	0,72	
9,5	120	116,5	19,39	7,61	0,44	0,33	0,95	0,075
9,4	120	116,1	19,43	7,5	0,4	0,28	0,94	0,07
8,2	130	88,9	17,54	6,14	0,36	0,2	1,92	0,107
7,8	130	83,2	16,87	6,12	0,25	0,32	1,92	0,111
8,9	136	90,1	20,28	6,91	0,41	0,29	1,92	
8,8	136	89,1	18,71	6,88	0,39	0,41	1,92	
9,3	139	94,5	19,12	6,95	0,39	0,4	1,55	
9,3	139	96,1	18,82	6,95	0,4	0,36	1,55	
9	127	97	18,44	6,57	0,42	0,27	0,9	
9	127	99,1	18,46	6,56	0,45	0,26	0,91	
9,3	144	98,1	17,6	6,62	0,36	0,26	0,23	
4,9	152	40,1	27,45	9,19	0,08	0,26	4,66	
9	168	103,3	15,93	6,43	0,31	0,41	1,01	
6,5	157	78,8	18,14	5,34	0,32	0,38	1,45	0,128
8,1	171	84,2	20,03	6,75	0,19	0,26	1,97	0,21
5,6	197	24,7	19,83	7,34	0,1	0,2	5,33	
8,3	203	70,5	20,12	7,68	0,23	0,43	3,5	
5,8	190	46,7	14,02	5,9	0,17	0,27	3,28	
9	221	87,5	19,3	7,19	0,28	0,26	3,25	
5,1	144	35,6	13,75	5,2	0,1	0,34	2,06	
5,1	144	35,8	13,8	5,26	0,1	0,28	2,03	
5,1	140	38,8	14	5,4	0,02	0,35	1,09	
5	132	30,1	13,6	5,1	0,1	0,33	0,74	0,05
4,8	137			4,9	0,1		0,37	
4,9		26,7	12,2	4,92	0,11	0,28	0,22	
5,3	123	29,8	12,9	6,31	0,11	0,39	0,3	
5,4	111	33,5	13,35	5,16	0,15	0,27	0,31	0,047
5,5	89	42	15,5	5,72	0,14	0,27	1,11	
5,4	77	41,7	15,1	5,56	0,14	0,19	0,38	
5,5	82	44,4	15,8	5,93	0,2	0,21	0,16	
5,6	88	44,1	16,6	5,71	0,19	0,1	0,08	
5,4	104	37,1	17,1	5,81	0,16	0,1	0,38	
5,2	111	34,1	17,7	6,14	0,14	0,21	0,78	
3,9	160	15,5	17,7	6	0,13	0,1	4,71	0,262
4,6	195	22,1	16,9	5,83	0,1	0,1	4,25	
4,5	181	19,9	15,7	5,44	0,08	0,1	4,63	
5,1	207	22,7	15,4	5,39	0,13	0,1	5,21	
5,2	206	28,6	15,7	5,45	0,13	0,1	4,86	
3,8	154	20,6	11,7	3,76	0,09	0,24	3,73	0,207
5,7	198	32,8	16,3	5,3	0,14	0,29	4,59	0,316
4,4	137	37,9	13	4,25	0,13	0,22	2,13	0,096
3,1	180	4,9	5,14	2,44	0,04		4,81	
0,7	46	0,9	3	0,43			0,72	
3	180	4,7	5,17	2,35	0,1		3,71	
2,6	160	5,1	4,41	1,88	0,03	0,58	3,43	0,074

2,5	160	3,9	4,15	1,82	0,1	0,14	3,44	0,072
2,6	150	4	4,23	2,08			2,14	
2,6	150	5,8	4,59	2,21			2,1	
2,6	150	4,5	4,35	2,07	0,1		1,67	
2,6	150	4	4,28	2,06	0,1		1,68	
2,8	140	7,9	4,7	1,88	0,1		1,17	
2,7	140	4,3	4,47	1,9	0,1		1,18	
2,9	140	5,2	4,7	2,18	0,05	0,22	1,36	
2,9	140	6,5	4,92	2,25	0,05	0,35	1,38	
2,8	120	8,3	5,15	2	0,06	0,36	1,61	
2,8	120	8,6	5,06	2,04	0,03	0,17	1,62	
2,7	110	4,1	4,53	2,17	0,03	0,37	1,91	0,014
2,7	110	4,2	4,53	2,18	0,03	0,36	2,01	0,014
2,7	120	4,3	4,48	1,86	0,04	0,36	2,59	0,021
2,6		4,2	4,5	1,89	0,04	0,32	2,55	0,024
2,9	129	4,7	4,65	2,15	0,09	0,56	3,38	
3	133	4,9	5,03	2,18	0,14	0,66	3,37	
2,9	128	8,3	5,14	2,11	0,1	0,27	3,42	
2,9	128	4,9	4,75	2,11	0,06	0,35	3,39	
2,9	122	4,2	4,48	1,96	0,05	0,26	3,12	
2,6	121	4,1	4,33	2,04	0,05	0,16	3,12	
3	137	5,8	6,6	2,64	0,1	0,28	2,92	
3	168	4,9	6,32	2,57	0,1	0,35	3,28	
3,5	170	5,5	5,74	2,59	0,1	0,27	3,59	0,01
3,3	185	9,3	6,9	2,67	0,1	0,27	3,65	0,03
3,2	167	7	11,54	4,38	0,1	0,26	4,15	
3,3	189	5,2	7,98	3,13	0,2	0,18	4,01	
2,1	127	5,2	6,6	2,03	0,03	0,31	2,36	
3,3	191	5,4	7,66	3,1	0,02	0,27	3,67	
2,6	144	4,6	6,61	2,69	0,03	0,11	1,91	
2,6	140	3,9	5,92	2,63	0,01	0,22	1,15	0,027
2,6	147	5,2	7,07	2,72	0,03	0,2	0,42	
2,6	127	4,2	5,77	2,6	0,02	0,22	0,16	
2,7	120	4,3	5,88	2,65	0,02	0,23	0,18	
2,7	117	4,4	5,92	2,53	0,01	0,2	0,4	0,007
2,6	96	4,7	6,03	2,67	0,03	0,2	1,83	
2,6	92	5,1	5,82	2,41	0,03	0,1	1,91	
2,6	91	4,9	5,81	2,46	0,04	0,16	1,78	
2,7	97	5,3	6	2,32	0,02	0,1	1,48	
2,7	110	5,3	7,07	2,7	0,05	0,1	1,29	
2,7	124	5,3	8,85	3,34	0,04	0,1	2,02	
2,7	136	5,9	9,71	3,53	0,07	0,1	2,33	0,03
2,9	147	6,5	11,9	4,17	0,04	0,1	3,51	
2,8	182	6,5	10,3	3,69	0,02	0,1	3,56	
3,1	193	7	10,4	3,65	0,04	0,1	3,59	
3,3	181	7,3	11,2	3,87	0,05	0,1	3,34	
3,3	192	7,6	10,7	3,59	0,05	0,24	3,61	0,073
2,9	165	6,6	9,84	3,33	0,05	0,21	3,24	0,063
2,6	152	6	8,34	2,84	0,05	0,1	2,21	0,045
3,8	160	7,5	12,1	4,75	0,1		5,78	
5,7	120	30,2	14,57	5,04	0,06		0,12	
5,7	110	21,8	13,22	5,03	0,1		0,13	
6,3	110	28,2	16,31	6,71	0,26	0,38	0,91	
6,3	100	28,1	16,39	6,63	0,46	0,5	0,88	
5,8	89	25,6	14,48	5,75	0,11	0,23	1,03	
5,8	93	24,9	14,66	5,73	0,09	0,29	1,05	
5,6	97	26,6	14,49	5,96	0,18	0,38	1,19	0,06
5,8	97	29,9	14,94	5,98	0,15	0,37	1,19	0,037
5,9	110	45,8	16,18	5,41	0,2	0,42	2,26	0,062
5,7	110	27,8	14,09	5,42	0,18	0,35	2,25	0,066

6,7	128	33,3	15,51	6,12	0,2	0,63	2,9	
6,9	133	31,8	15,37	6,18	0,2	0,22	2,91	
7,2	138	36,3	15,09	6,03	0,22	0,41	2,17	
7,2	134	36,4	15,16	5,18	0,2	0,37	2,16	
6,4	127	36,4	14,03	5,64	0,23	0,57	1,12	
7,2	126	36,4	13,85	5,28	0,24	0,35	1,11	
7,3	193	36,5	20,94	7,73	0,1	0,25	1,38	
9	281	49,3	22,79	7,04	0,08	0,29	1,87	0,29
6,4	85	45,7	20,9	8,4	0,21	0,24	3,43	
6,2	81	43,2	19	7	0,2	0,1	2,82	
6,5	87	45,7	19,1	7,16	0,22	0,16	1,89	
6,7	98	46,6	18,8	6,68	0,18	0,22	0,9	
7,1	113	46,8	17,8	6,64	0,23	0,1	0,23	0,02
6,5	116	39,9	16,1	5,73	0,2	0,1	0,19	
6,5	132	39,2	16,8	5,9	0,19	0,1	0,31	
6,9	155	38,8	21	7,42	0,16	0,1	1,14	
6,5	207	33	32,8	10,5	0,22	0,21	4,57	0,318
8	231	42,4	33,1	10,8	0,21	0,1	5,14	
8,2	243	40,9	36,9	12,2	0,2	0,1	5,99	
9,2	276	48,6	31,1	10,4	0,24	0,1	3,89	
9,8	301	49,7	33,4	10,9	0,25	0,23	4,96	
5,2	145	26,6	17,2	5,53	0,12	0,21	0,36	0,043
2,8	170	4,5	4,01	1,73	0,1		4,29	
1,5	100	6,1	2,35	1,08	0,1		2,16	
2,8		4,1	4,05	1,72	0,1	0,14	3,93	0,068
3,1	200	5,2	4,05	2	0,01		3,71	
3,3	200	6,3	4,15	2,05	0,04		3,54	
3,8	200	8,1	3,83	1,81	0,02		3,73	
3,8	200	8,6	5,04	2,81	0,09	0,72	4,35	
3,7	190	7,1	4,12	1,92	0,02	0,33	2,95	
3,2	210	6,2	3,7	1,84	0,1	0,57	4,12	0,071
3,6	240	6,1	2,75	1,39	0,07	0,41	5,07	0,05
4,1	226	20,5	5,34	1,93	0,09	0,56	7,9	
4	218	39,4	7,79	1,91		0,25	8,63	
4,1	204	23,7	5,71	1,68	0,09	0,31	7,93	
4	222	10,3	3,43	1,73	0,09	0,31	7,13	
3,5	182	7,4	33,87	11	0,1	0,23	5,52	
4,4	245	12,2	27,33	14,4	0,1	0,23	7,04	0,3
4,1	237	7,9	26,05	9,36	0,1	0,24	6,16	
3,2	197	6,5	16,25	5,75	0,06	0,17	4,21	
2,6	138	4,6	11,6	4,82	0,05	0,14	3,68	
3	178	8,1	13,5	4,81	0,07	0,22	3,74	
2,8	160	32,1	13,3	4,5	0,11	0,24	3,34	0,038
3	181	6,5	9,66	3,47	0,03	0,23	3,1	
3,2	198	7,2	5,94	2,76	0,04	0,55	3,19	
3,5	193	9	5,74	2,85	0,04	0,27	3,23	
3,7	190	9,9	5,74	2,53	0,06	0,28	2,96	0,042
3,7	162	11,1	6,52	3,07	0,07	0,27	5,46	
3,3	134	11,2	5,18	2,23	0,06	0,1	5,04	
3,5	148	11,6	4,79	2,3	0,05	0,1	5,02	
3,5	156	13,1	4,84	2,11	0,06	0,2	4,54	
4,2	260	11,3	4,83	2,17	0,05	0,1	6,11	0,06
3,2	216	7,5	16,6	6,23	0,05	0,1	3,52	
3,8	202	15,9	14,2	4,97	0,03	0,1	4,56	
3,3	207	7,6	13,2	4,49	0,08	0,22	5,25	0,048
3,5	219	7,9	12,6	4,23	0,02	0,1	5,37	
4,2	257	10,1	10,2	3,66	0,08	0,1	6,23	
2,7	155	6	7,51	2,47	0,03	0,21	3,79	0,035
2,8	172	7,4	7,64	2,58	0,02	0,23	3,5	0,033
4,3	220	7,6	8,93	3,52	0,1		5,35	
4	190	9,4	8,3	3,38	0,1	0,41	3,85	0,121
3,9	190	9,5	8,33	3,31	0,1	0,4	3,85	0,118

4,4	210	13,4	8,43	3,55	0,23		2,93	
4,4	210	13	8,23	3,37	0,03		2,94	
4,5	200	15,3	7,92	3,48	0,05		2,63	
4,5	200	15,2	7,78	3,43	0,1		2,64	
5	200	15,4	7,16	3,06	0,1		2,63	
5	190	16,6	7,47	3,07	0,1		2,65	
5,3	170	15,1	7,29	3,33	0,1	0,43	3,56	
5,4	180	15,4	7,2	3,35	0,1	0,6	3,73	
5,1	160	14,6	7,17	3,11	0,04	0,41	4,67	
5,2	160	14,5	7,16	3,07	0,04	0,33	4,7	
4,4	190	12	6,44	3,04		0,62	4,76	0,068
4,5	200	12,5	6,24	2,94	0,1	0,54	5,01	0,07
4,5	220	10,3	5,28	2,34	0,09	0,43	6,13	0,074
4,6	230	10,4	5,44	2,29	0,09	0,3	6,31	0,084
5,1	213	12,5	6,14	2,78	0,12	0,64	10,1	
5,1	198	10,6	6	2,77	0,09	0,53	10,1	
5	200	13,3	6,45	2,63	0,11	0,4	10,5	
5	199	12	6,25	2,66	0,1	0,35	10,5	
5,1	170	12	6,34	2,43	0,1	0,31	9,79	
5	170	11,2	6,07	2,34	0,1	0,29	9,8	
5,2	180	11,2	5,59	2,53	0,1	0,32	9,47	
5,1	189	14,6	5,58	2,18	0,88	0,33	9,42	
4,7	210	11,6	34,4	12,1	0,1	0,3	6,06	
5,8	242	14,5	29,79	9,86	0,1	0,4	6,93	
6,2	309	14,9	33,35	8,66	0,1	0,34	9,8	0,33
6,3	309	17,8	33,36	10,3	0,1	0,34	9,21	0,41
5,7	289	27,8	31,23	10,6	0,06	0,12	7,77	
6,5	348	15	24,45	9,16	0,1	0,36	9,23	
4,1	189	38	22,1	7,02	0,05	0,27	4,47	
6,7	370	15,7	15,4	10	0,09	0,45	9,38	
4,2	206	11,4	16,36	6,27	0,03	0,19	4,77	
4,6	221	10,1	17,3	6,83	0,06	0,08	5,8	
3,6	178	9	14,6	5,43	0,04	0,34	3,18	
3,8	173	7,9	14,2	5,61	0,03	0,27	3,13	0,053
3,8	185	8,8	13,8	4,9	0,04	0,29	2,9	
4	178	7,4	9,7	3,98	0,06	0,32	2,86	
4,3	153	7,5	9,16	3,95	0,05	0,4	3,23	
4,4	123	8,3	8,25	3,44	0,06	0,31	3,38	0,024
4,7	150	9,8	8,53	3,57	0,07	0,34	5,95	
4,7	142	10,1	9,06	3,58	0,06	0,34	6,19	
4,8	136	10,5	9,98	3,91	0,06	0,26	5,59	
5,1	155	11,7	11,4	4,09	0,05	0,26	5,08	
5,8	162	12,3	16,1	5,83	0,1	0,26	5,12	0,01
4,3	219	10,1	27,5	9,06	0,06	0,31	3,75	
5	208	8	36,1	12,1	0,05	0,21	5,73	
4,2	223	10,3	18,3	5,99	0,14	0,2	5,47	0,124
5,7	276	9	52,1	15,9	0,11	0,47	6,96	0,238
6,2	320	9,8	44,5	14,9	0,04	1,37	7,78	
4,7	238	11,1	18,1	6,03	0,04	0,1	5,62	
5,5	285	14,7	15,1	4,93	0,09	0,1	6,53	
6,9	368	10,9	31,8	18,1	0,07	1,72	9,01	
7,2	361	11,3	49,3	15,5	0,11		9,75	0,124
3,1	176	9,1	9,79	3,03	0,02	0,25	3,89	0,053
3,8	179	8,8	14,8	4,58	0,04	0,28	3,33	0,059
17	130	245,9	36,14	12,2	0,8		4,39	
12,3	110	176,7	25,23	9,2	0,62	0,25	2,3	0,142
12,3	120	176,4	24,24	9,3	0,87		1,4	
12,4	130	177,6	25,02	9,46	0,56		0,67	
13,1	140	190,7	27,61	9,22	0,65		0,23	
17,2	150	246,5	34,7	13	0,59	0,25	0,48	



16,2	120	203,3	31,92	11,8	0,54	0,25	0,62	
10,7	120	136,2	21,99	8,29	0,43	0,26	0,93	0,099
8,9	120	108,9	19,46	6,83	0,41	0,32	1,53	0,095
10,8	106	122,4	21,8	8,18	0,41	0,44	0,27	
11,8	105	141,2	23,2	8,5	0,52	0,41	0,08	
10,7	96	136,5	23,8	8,49	0,6	0,27	0,04	
8,3	146	59,2	30,4	8,83	0,1	0,24	2,05	
9,4	190	95,9	22,28	7,63	0,25	0,5	2,13	0,21
7,5	198	61,5	22,57	8,05	0,1	0,28	4,24	
6	138	62,2	16,1	5,76	0,17	0,29	2,61	
6,7	131	61,1	19,2	7,02	0,14	0,23	1,7	
5,6	138	39,8	14,5	5,7	0,05	0,42	0,45	
5,3	122	33,6	13,5	5,53	0,12	0,23	0,36	0,048
5,2	123	37,1	15,2	5,12	0,1	0,24	0,07	
5,3	105	33,5	13,7	5,21	0,12	0,28	0,06	
5,8	87	39,6	13,8	5,4	0,12	0,19	0,09	
6,2	74	49,4	14,33	5,68	0,19	0,25	0,11	0,052
7,2	81	90,5	15,9	6,42	0,27	0,32	0,29	
7,2	75	81,9	16,6	6,02	0,26	0,21	0,11	
8,5	82	96,7	21	7,64	0,26	0,19	0,04	
9,9	83	128	24,6	8,33	0,39	0,1	0,07	
6,5	110	53,7	19,6	6,64	0,19	0,1	0,32	
5,4	136	42,7	23,4	7,16	0,12	0,1	2,09	
10,4	181	160	34,7	11,1	0,67	0,23	5,73	0,673
21,6	269	397	56,5	19,9	1,18	1,98	6,51	
25,8	278	433	71,6	25	1,3	3,06	6,31	
5	125	45,1	13,4	4,66	0,21		2,97	0,179
5,4	134	53,9	15	4,93	0,19	0,24	1,94	0,082
104	90	1606	199,94	75,3	5,76		2,26	
30,8	100	417	53,22	26,6	1,05		3,78	
142	78	2143,2	284,17	98,2	6,69		1,24	
18,4	110	211,6	46,37	17,2	1,36		4,22	0,849
18,7	110	289,4	54,48	18	0,1		4,29	0,838
83,8	98	1268,8	164,15	64,4	4,58		1,45	
151	83	2405,1	296,68	111	8,5		0,52	
140	86	2112,6	278,73	101	7,32		0,48	
157	79	2470,9	325,79	112	8,08		0,43	
172	82	2584,8	358,71	112	11,38		0,23	
171	78	2606,9	356,69	111	9,52		0,24	
188	77	2703,7	357,35	125	8,6	0,21	0,28	
189	83	2694	371,32	126	8,3	0,22	0,28	
178	76	2703,5	350,31	116	8,3	0,32	0,29	
179	75	2633	344,34	117	9	0,23	0,29	
176	79	2507,5	347,03	118	8,59		0,29	0,45
175,5	77	2522,8	348,38	117,5	8,77	0,24	0,28	0,06
107,9	90	2098,5	290,35	96,17	7,3	0,91	0,83	0,071
139		2111	296,52	96,23	7,5	0,32	0,81	0,067
163	76	2341,2	352,12	113	8,8	0,43	0,32	
163	106	2250	348,24	113	8,9	0,43	0,29	
186	90	2629,2	370,11	117	7,9	0,21	0,3	
185	90	2624,3	360,96	115	8,1	0,42	0,3	
184	78	2612,5	346,38	127	8,9		0,23	
185	78	2617,9	343,39	124	9	0,17	0,23	
175	77	2582,4	352,42	116	9,5	0,22	0,2	0,01
172	80	2494,6	345,16	114	9,42	0,43	0,36	0,01
175	77	2512,9	353,69	113	8,8		0,26	
174	77	2493,1	362,55	112	8,6	0,25	0,25	
146	70	2191,3	310,36	105	7,11	0,33	0,29	
155	76	2459	352,71	111	8,07	0,1	0,33	
96,9	126	1384,1	230,15	75,9	4,93	0,18	4,07	
142	98	2147	322,15	97,3	7,19	0,03	2,09	
185	97	172	46,7	129	0,5	0,15	0,82	
150	79	2722,4	367,75	108	9,86	0,01	0,98	

145	77	2207,3	297,09	101	5,85	0,1	0,86	
145	77	2210	305	101	5,4	0,47	0,9	
110	92	1710	240	82,9	5,29	0,32	0,99	
117	92	1810	261	86,7	6,37	0,1	1,26	0,3
153	90	2280	359	112	6,93	0,1	0,31	
166	87	2490	337	119	8,72	0,1	0,25	
174	156	2630	345	124	6,17	0,1	0,26	
174	82	2630	372	124	8,45	0,1	0,25	0,031
166	74	2590	364	119	7,8	0,1	0,18	
163	79	2610	364	112	8,72	0,1	0,18	
163	76	2790	361	113	8,52	0,1	0,15	
165	79	2610	370	114	8,74	0,1	0,37	
171	79	2590	366	119	8,81	0,1	0,33	0,01
152	86	2290	328	104	7,12	0,1	0,73	
154	86	2290	330	104	7,97	0,1	0,83	
137	87	2150	317	102	6,75	0,58	1,58	
148	223	2340	350	111	8,45	0,1	1,94	0,062
25,9	122	389	86,7	28,1	1,53	0,1	6,18	0,153
74,4	114	1140	192	60,4	3,45	0,1	4,12	
39,7	114	583	110	37,3	1,72	0,1	4,37	
68,5	144	1040	179	55,6	3,15	0,1	4,48	
138	94	2180	335	99,6	6,43	0,1	1,92	
21	90	339	65,9	20,8	1,05	0,1	2,61	0,208
171	77	2740	430	124	9,12	0,1	0,59	0,01
45,9	98	691	139	41,3	2,47	0,6	4,12	0,3
104	90	1606	199,94	75,3	5,76		2,26	
30,8	100	417	53,22	26,6	1,05		3,78	
142	78	2143,2	284,17	98,2	6,69		1,24	
18,4	110	211,6	46,37	17,2	1,36		4,22	0,849
18,7	110	289,4	54,48	18	0,1		4,29	0,838
120	90	1863,2	231,31	88,9	7,89		0,89	
136	85	2009,3	267,44	99,7	6,24		0,41	
168	88	2548,8	345,52	109	10,32		0,18	
183	87	2633,4	354,81	122	7,52	0,16	0,24	
178	73	2576	351,92	117	8,8	0,23	0,26	
175,5	76	2509,5	349,28	117,5	8,3	0,37	0,28	0,1
126,3	93	1952,9	270,29	87,83	6,4	0,38	1,07	0,056
174	84	2425,8	379,62	121	9,4	0,26	0,51	
182	85	2595,2	357,03	114	7,7	0,31	0,61	
178	77	2507,1	341,18	120	8,1		0,54	
174	74	2520,9	350,17	115	9,4	0,22	0,43	
180	76	2564,3	361,52	116	8,8		0,48	
144	82	2245,6	321,04	103	7,36	0,1	0,77	
10	106	120,4	47,5	13,5	0,63	0,12	3,62	
78,9	99	1170	244,19	58,5	5,78	0,12	2,44	0,16
22	116	296	65,22	24	1,36	0,27	4,08	
185	97	172	46,7	129	0,5	0,15	0,82	
150	79	2722,4	367,75	108	9,86	0,01	0,98	
145	77	2207,3	297,09	101	5,85	0,1	0,86	
145	77	2210	305	101	5,4	0,47	0,9	
122	91	1870	271	89,2	5,65	0,91	0,97	
95,1	103	1260	191	73,1	4,39	0,1	2,3	1,22
76,3	105	1150	201	63,7	3,78	0,35	1,04	
143	91	2150	290	104	7,5	0,1	0,38	
175	81	2620	367	123	7,11	0,1	0,26	
162	90	2437,6	342,88	116	7,97	0,1	0,36	0,01
171	77	2680	375	124	8,19	0,1	0,53	
164	76	2620	368	114	8,03	0,1	0,5	
167	79	2640	376	117	8,35	0,1	0,55	
170	80	2670	378	117	8,83	0,1	0,49	

173	81	2610	370	120	8,42	0,1	0,51	0,01
177	82	2650	369	117	8,2	0,31	0,52	
160	83	2430	352	108	7,52	0,1	0,76	
153	83	2410	346	111	7,51	0,1	1,16	
17,2	112	215	73,4	24,7	0,98	0,1	5,28	0,151
16,7	116	229	62,3	20,3	0,7	0,1	5,57	
42,6	123	645	113	35,3	2,03	0,1	3,67	
171	77	2740	430	124	9,12	0,1	0,59	0,01
45,9	98	691	139	41,3	2,47	0,6	4,12	0,3
97,6	95	1500	252	76	5,1	0,1	1,82	0,073
173	73	2717,2	329,21	118	8,84		0,62	
175	76	2725,7	334,79	121	8,57		0,4	
175	75	2662,3	325,94	118	7,78		0,39	
171	75	2786,8	334,44	117	8,44	0,45	0,37	0,072
173	76	2840,7	341,85	117	8,23	0,45	0,41	0,09
182	75	2980,9	365,13	132	8,88		0,23	
181	75	2883,3	351,81	131	10,58		0,23	
181	74	2785,5	364,97	128	10,54		0,2	
182	74	2747,8	361,5	129	10,08		0,2	
182	72	2736,1	366,37	116	8,66		0,09	
182	69	2729,7	369,83	116	12,07		0,09	
189	75	2692,1	380,83	126	9	0,21	0,15	
187	76	2694,1	380,21	124	9	0,32	0,15	
180	70	2601,9	365,44	118	8,8	0,27	0,26	
179	70	2609,7	357,34	119	8,9	0,21	0,27	
184	71	2615,6	362,9	124	8,5	0,31	0,23	0,001
189		2635,7	368,42	125	8,2	0,43	0,15	0,008
165	70	2464,7	343,93	112	8,7	0,48	0,66	0,017
164	70	2476,4	348,84	111,33	7,8	0,16	0,63	0,013
171	63	2334,6	367,42	119	9,6	0,58	0,44	
172	83	2395,5	365,59	119	9,2	0,32	0,42	
185		2610,1	362,43	115	7,7	0,47	0,46	
184	80	2601,6	361,99	113	7,3	0,26	0,47	
182	72	2631,8	328	128	9,3		0,47	
191	72	2620,1	324,56	126	9,2		0,47	
180	74	2627,6	363,73	120	9,5	0,52	0,44	0,0002
181	83	2656,8	368,61	119	9,73	0,1	0,45	0,0002
186	74	2667,8	390,88	118	9,2		0,52	
185	75	2683,1	385,47	116	9,1		0,5	
164	74	2590,6	365	115	9,1	0,19	0,49	
164	74	2609,7	360,6	115	8,64	0,1	0,5	
182	73	2668,9	484,73	118	12,27	0,1	0,64	
182	72	2620,3	371,23	119	9,34	0,12	0,67	
176	75	2667,1	373,88	120	8,94	0,1	0,75	0,011
177	80	2685,6	380,25	121	9,99	0,1	0,7	0,01
113	101	1848,9	263,56	86,2	6,28	0,18	2,9	
179	78	2765	389,38	125	9,6	0,2	0,68	
188	78	2720	314	131	7,91	0,11	0,56	
194	77	2760	384	136	8,76	0,1	0,55	
176	72	2668,5	373,74	120	7,92	0,1	0,49	
176	75	2670	379	119	6,83	0,47	0,49	
177	77	2710	376	122	7,95	0,1	0,31	
185	77	2710	383	125	8,91	0,1	0,2	0,045
184	79	2730	418	130	8,3	0,1	0,2	
184	78	2750	375	129	8,27	0,32	0,2	
200	78	2740	369	142	7,33	0,1	0,23	
173	74	2660	369	129	7,71	0,1	0,26	0,004
176	75	2740	391	127	8,2	0,1	0,45	
166	74	2650	376	115	8,7	0,1	0,37	
174	76	2730	386	121	8,59	0,1	0,47	
178	73	2760	388	121	9,74	0,1	0,45	
183	78	2760	389	126	8,52	0,1	0,41	0,01

188	77	2810	394	124	8,59	0,1	0,38	
186	78	2770	392	122	8,76	0,1	0,43	
174	75	2730	388	124	8,51	0,1	0,61	
175	79	2770	401	128	9,55	0,1	0,67	0,01
177	79	2780	405	130	8,1	0,1	0,73	
178	79	2750	406	130	8,18	0,1	0,71	
163	101	2570	386	115	7,23	0,1	0,83	
173	88	2750	406	121	8,01	0,1	0,96	
169	79	2680	423	123	8,89	0,1	0,54	0,024
169	79	2690	421	123	8,92	0,1	0,54	0,021
129	82	2060	252	89,2	7,07		1,62	
168	74	2571,3	448,72	115	11,45		0,37	
163	75	2487,2	324,83	110	7,83		0,55	
175	74	2751,9	329,54	119	10,68		0,62	0,135
175	74	2808,5	336,61	119	8,31		0,39	0,073
175	77	2800,1	342,26	126	8,69		0,22	
177	75	2833,7	347,09	128	9,54		0,27	
175	74	2654	346,34	124	10,44		0,13	
179	74	2691,1	358,13	127	9,98		0,18	
183	74	2740,9	377,15	117	9,44		0,12	
181	72	2731,5	382,18	116	9,24		0,17	
193	80	2760,4	402,06	128	9	0,67	0,28	
191	80	2742,5	394,04	126	7,7	0,34	0,35	
187	72	2587,2	359,27	123	8,8	0,32	0,34	
180		2521,6	366,78	118	7,5	0,32	0,35	
184	72	2627,4	365,72	122	8,8	0,22	0,36	0,028
186	72	2612,9	370,19	123,5	8,4	0,22	0,45	0,036
169,7	74	2573,1	363,59	114,67	8,9	0,27	0,67	0,03
174,3	77	2591,5	367,53	118	9	0,48	1,69	0,063
171	81	2375,8	368,59	119	8,9	0,59	0,58	
172	76	2407,9	372,99	118	9,4	0,11	0,56	
174	80	2614,2	370,5	130	7,7	0,26	0,57	
187	80	2628,2	372,03	129,76	7,7	0,21	0,54	
183	73	2647,5	343,99	127	9,1	0,28	0,43	
185	73	2608,4	349,28	128	9,1		0,41	
178	71	2636	365,98	119	9,5	1,04	0,37	0,0002
181	70	2610,2	359,7	120	9,8	0,35	0,38	0,0004
182	75	2626,4	384,84	116	9,3	0,46	0,36	
183	75	2663,9	383,4	116	8,9	0,2	0,36	
162	74	2614,7	362,72	115	8,69	0,1	0,45	
163	74	2613,6	362,72	115	9,81	0,24	0,45	
182	78	2675,6	386,74	119	9,67	0,1	0,6	
182	80	2680,2	380,27	118	10,32	0,1	0,64	
173	79	2613,2	374,5	118	9,01	0,32	0,91	0,02
179	82	2723,5	381,25	122	9,1	0,13	0,86	0,012
99,5	101	1474,8	218,55	77,2	4,77	2,64	2,89	
158	86	2632	359,35	113	8,63	0,55	1,27	
113	91	1620	230	85,4	6,08	0,13	1,72	
173	84	2550	355	122	8,7	0,2	1,03	
175	74	2631,7	355,98	119	6,68	0,1	0,47	
175	74	2650	378	119	7,02	0,1	0,45	
171	76	2590	359	118	7,1	0,45	0,15	
180	191	2610	367	122	8,32	0,1	0,23	0,12
181	81	2700	415	128	9,38	0,1	0,23	
183	81	2730	434	130	9,38	0,58	0,25	
200	79	2750	369	141	7,39	0,1	0,27	
177	76	2660	375	126	8,76	0,1	0,28	0,012
170	76	2680	379	126	8,56	0,1	0,67	
167	74	3020	375	116	8,79	0,1	0,46	
169	75	2687,7	379,6	118	8,56	0,1	0,7	
175	75	2750	389	121	9,03	0,1	0,54	

183	77	2770	387	126	8,51	0,1	0,39	0,01
183	77	2750	392	121	8,39	0,1	0,33	
183	79	2720	386	121	8,74	0,1	0,41	
174	76	2730	387	124	8,45	0,1	0,59	
173	213	2730	397	127	9,76	0,1	1,06	0,014
176	208	2790	407	129	9,75	0,1	0,95	0,013
176	84	2720	402	126	8,28	0,1	1,31	
164	89	2500	376	121	7,4	0,1	1,34	
107	106	1700	262	80,5	4,75	0,1	2,66	
165	85	2630	388	117	7,54	0,1	1,62	
164	81	2580	390	120	8,7		1,22	0,094
149	90	2360	356	110	7,87		0,74	0,053
3,8	170	10,6	7,47	3,15	0,1		5,67	
1,6	130	7,1	7,49	1,69	0,1		2,46	
3,3	140	13,2	6,8	2,77	0,1	0,25	4,46	0,149
4,4	180	17,6	7,33	3,41	0,1		5,26	
4,7	180	20,6	7,11	3,28	0,1		5,65	
5,6	180	32,1	7,3	3,05	0,1		5,79	
7,1	220	56,9	5,58	2,79	0,22	0,41	6,46	
5,5	170	52,9	13,74	4,67	0,42	0,36	4,23	
4,9	180	20,5	8,07	3,73	0,1	0,41	4,42	0,292
4,8	190	20,4	6,34	2,8	0,14	0,33	5,74	0,237
6,6	190	41	9,29	4	0,37	0,44	6,27	
6,8	213	41,9	8,21	3,62	0,21	0,28	7,22	
7,6	222	59,3	9,33	3,38	0,2	0,25	7,97	0,08
6,9	228	54,1	8,69	2,98	0,25	0,48	8,04	
4,3	141	31,9	19,71	6,95	0,1	0,25	5	
5,3	188	22,8	31,65	10,6	0,1	0,48	6,49	
7,2	256	40,6	17,46	6,16	0,22	0,29	8,69	0,623
6	229	27,4	20,73	7,68	0,2	0,41	6,93	
5,5	194	31,8	15	5,59	0,14	0,32	5,28	
4,9	168	25,5	17,5	6,38	0,13	0,25	4,54	
2,7	183	4,2	12,7	5,03	0,04	0,21	3,65	
3,9	148	13,6	15,1	5,86	0,05	0,47	3,56	0,072
4,1	159	19,6	16	5,56	0,08	0,3	4,27	
4,5	177	31,8	14,1	5,14	0,1	0,39	4,81	
5,1	168	27,3	12,4	5,23	0,11	0,45	4,9	
5,4	173	34,2	14,9	5,76	0,14	0,3	3,82	0,113
5,2	114	44	49,7	15,5	0,13	0,1	3,37	
6,2	196	41,6	15	5,79	0,23	0,22	4,72	
5,3	126	45,6	30,8	10,2	0,13	0,1	3,27	
5,3	144	33,8	20	6,93	0,1	0,1	4,62	0,13
4,4	153	20,1	25,5	8,49	0,09	0,21	4,09	
4,6	165	21,7	26,7	9	0,1	0,1	4,4	
4,7	172	20,6	27,4	9,39	0,09	0,1	5,43	
4,6	191	22,9	20,4	6,91	0,12	0,1	6,1	0,271
5	211	25,3	16,7	5,55	0,1	0,28	6,7	
6,1	256	34,7	10,9	3,94	0,17	1,14	7,89	
3,6	148	15,5	12,7	4,34	0,08		4,36	0,158
3,3	133	16,8	16,3	5,21	0,09	0,24	3,99	0,087
5,8	160	16,8	16,9	6,72	0,1		4,02	
5,2	140	19,8	14,66	5,66	0,1		2,01	
4,8	140	17,7	11,76	4,64	0,1	0,4	1,69	0,047
5,2	140	18,5	11,23	4,92	0,3		0,86	
5,9	150	24,5	10,23	4,69	0,29		1,15	
8,1	170	47,5	7,18	3,15	0,17		1,92	
9,9	220	74,5	12,43	5,17	0,87	0,42	1,92	
4,8	64	24,1	29,08	11,6	0,04	0,12	0,87	
6,4	130	34,1	7,37	3,37	0,47	0,27	1,14	0,238
6,5	140	37,7	6,89	3,16	0,31	0,43	1,24	0,323
11,8	128	117,8	71,74	22,3	0,33	0,17	2,19	
4,9	76	36,7	23,66	8,01	0,1	0,22	1,75	

9,8	193	63,3	21,66	7,53	0,08	0,24	3	
15,3	201	107,7	55,24	20,5	0,39	0,13	3,15	1,45
16,7	228	102,2	60,4	22,2	0,59	0,12	4,38	
7,8	105	39,3	34,7	13,2	0,17	0,17	3,72	
4,5	97	23,1	12,9	4,72	0,07	0,4	1,3	
6,1	137	29,5	16	6,04	0,07	0,34	1,71	
6,8	127	27,9	18,3	9,08	0,08	0,29	2,86	0,089
6,7	151			5,77	0,14		1,48	
6,9	142	62,6	14,4	4,86	0,14	0,33	1,32	
7,2	145	44,2	10,1	4,51	0,14	0,32	0,71	
8,7	183	66,4	6,78	3,23	0,27	0,25	0,81	0,282
10,9	183	94,2	60,4	19,4	0,34	0,1	2,05	0,317
8,2	101	92,7	57,8	18	0,19	0,1	1,13	
8,5	114	97,2	52	16,6	0,2	0,14	1,05	
8,9	117	105	42,7	14,1	0,23	0,1	1,17	
11,9	129	109	63,3	21	0,1	0,1	2,13	0,46
6,1	103	47,2	11,8	4,5	0,02	0,1	1,48	
6,5	111	43,4	14,8	5,49	0,17	0,1	1,64	
7	140	40,5	20,8	6,78	0,15	0,1	1,56	
7,5	175	46,1	23,2	7,8	0,19	0,1	2,22	0,146
8,6	192	47,2	30,8	9,98	0,16	0,1	3,51	
7,8	178	42,3	22,4	7,46	0,15	0,21	2,59	
5,3	133	24,2	18,7	6,31	0,15		1,86	0,059
5,8	144	30,1	20,1	6,37	0,13	0,21	1,52	0,039
3,3	150	7,1	5,43	2,45	0,2		5,2	
2,4	110	4,8	4,58	2,08	0,04		2,74	
3	150	7	4,97	2,31	0,1	0,68	4,18	0,28
3,9	160	11,5	6,35	3,15			4,45	
4,4	180	17,3	6,55	3,09	0,1		5,14	
5,5	180	31,3	7,51	3,15	0,1		5,71	
6,9	210	50,4		1,22	0,21	0,51	6,85	
4,1	120	17,6	20,39	7,88	0,05	0,26	3,76	
4,2	160	13,5	5,79	2,85	0,07	0,47	4,18	0,49
4,4	190	17	5,24	2,5	0,13	0,7	5,69	0,587
6,6	210	42,9	8,74	3,86	0,19	0,4	6,5	
7	212	41,4	8,74	3,74	0,2	0,26	7,11	
7,9	226	47,5	9,04	3,8	0,12	0,27	8,07	0,18
6,8	213	44,9	28,33	9,11	0,2	0,38	7,1	
3,2	93	11	20,96	7,51	0,1	0,3	5,05	
4,3	151	13,1	24,73	8,67	0,1	0,24	5,24	
5,1	202	19,2	14,79	5,5	0,1	0,26	5,86	0,221
4,8	202	15,6	17,04	6,43	0,1	0,25	5,73	
3,9	153	14,5	12,8	4,86	0,08	0,35	4,06	
3,5	138	13,8	12,14	4,59	0,06	0,49	3,45	
3,4	149	11,3	11,7	4,45	0,04	0,45	3,19	
3,2	127	8,5	10,7	4,25	0,05	0,1	3,03	0,114
3,6	153	12,6	11	4,03	0,06	0,26	3,02	
4,2	184	16	10,5	4,4	0,1	0,37	4,06	
4,9	166	24,2	11,5	4,94	0,1	0,39	4,65	
5,5	177	34,6	13,89	5,56	0,15	0,31	4,05	0,181
4,8	107	31,2	60,3	18,3	0,11	0,1	3,83	
6,2	197	41,4	16,58	6,26	0,2	0,29	4,73	
5,3	136	35,6	39,6	12,8	0,13	0,2	3,45	
5,3	145	26,9	34,1	11,9	0,1	0,25	4,3	0,21
3,8	132	14,6	24,6	8,23	0,07	0,1	3,47	
3,8	132	13,9	20,8	7,11	0,07	0,1	3,52	
3,9	149	12,9	19,3	6,82	0,07	0,1	4,27	
3,7	160	13,7	15	5,1	0,1	0,1	4,64	0,308
3,9	168	14,9	12,7	4,39	0,04	0,1	5,12	
4,8	214	19,2	10,7	3,88	0,08	0,21	6,01	
2,8	125	10,1	9,5	3,12	0,06	0,22	3,54	0,151
4	130	17,6	7,77	3,41	0,09		4,43	

4,1	110	38,4	10	3,14	0,1		2,57	
12,8	110	184,8	26,13	9,43	0,66	0,25	2,5	0,166
11,3	130	158	22,79	8,9	0,04		1,2	
11,3	130	161,8	23,42	8,79	0,49		0,68	
12	130	170,9	25,87	8,52	0,64		0,34	
14,3	150	213,6	30,46	11,1	0,61	0,3	0,85	
13,4	130	172	26,17	9,61	0,46	0,27	1,17	
10,3	120	127,2	21,11	8,12	0,44	0,49	1,06	0,081
8,5	130	101,6	18,51	7,04	0,4	0,38	1,97	0,106
9,7	141	106,6	23,77	7,66	0,42	0,36	1,91	
10,2	140	112,7	20,86	7,51	0,53	0,39	1,49	
9,8	129			6,96	0,45		0,85	
10,4	124	111,7	25,28	7,5	0,46	0,25	0,35	0,03
9,7	146	105,7	20,93	6,82	0,47	0,36	0,17	
7,7	126	94,2	17,31	6,23	0,19	0,24	0,2	
7,9	148	76,9	22,32	7,74	0,2	0,3	2,04	
9,8	191	90,8	20,82	7,97	0,3	0,3	2,24	0,196
7,3	191	54	21,05	7,92	0,21	0,3	4,28	
6,9	167	58,4	18,1	6,62	0,19	0,23	3,14	
5,6	134	43,8	14,18	5,6	0,14	0,25	1,42	
5,3	140	37,1	14,4	5,48	0,09	0,34	0,8	
5,2	130	28,8	10,7	5,22	0,03	0,26	0,44	0,05
5	132			5,23	0,0028		0,15	
5,1	128	29,7	13	5,18	0,12	0,1	0,19	
5,5	124	31,9	13,1	5,33	0,09	0,25	0,25	
5,8	120	38,9	14,33	5,49	0,17	0,26	0,4	0,055
6,4	103	52,6	19,6	7,19	0,2	0,28	0,57	
6,1	89	49,3	19,8	6,95	0,18	0,1	1,48	
6,4	101	51,8	17,4	6,37	0,21	0,1	0,78	
6,3	101	50,1	18,5	6,46	0,18	0,1	0,34	
6,3	101	45,7	17,1	6,2	0,1	0,1	0,08	0,03
5,5	112	39,9	16,7	5,81	0,17	0,1	0,22	
5,3	113	36,3	18	6,15	0,15	0,1	0,7	
5,1	132	29	19,3	6,71	0,09	0,1	1,98	
4,3	155	21,2	18,3	6,03	0,09	0,1	3,94	0,249
4,9	184	23,5	17,4	6,05	0,07	0,1	4,63	
5,2	196	27,1	15,7	5,45	0,14	0,1	4,82	
3,8	131	25,4	10,4	3,63	0,13		2,92	0,159
4,7	134	44	13,6	4,5	0,16	0,21	2,02	0,087
2,5	120	3,8	3,49	1,57	0,23		4,12	
1,7	95	3,5	3,33	1,38	0,37		2,58	
2,6	160	3,7	4,15	1,98	0,1	0,11	3,42	0,079
2,6	150	4,1	4,31	2,21	0,03		2,16	
2,6	150	4,6	3,92	1,98	0,1		2,07	
2,7	130	4,7	4,82	2,11	0,05	0,3	2,08	
2,7	120	4,2	3,88	2,02	0,03	0,38	2,35	0,06
2,6	130	4,1	3,42	1,56	0,04	0,54	3,46	0,088
2,6	109	3,9	5,35	2,57	0,1	0,21	2,48	
3,1	141	4,9	8,03	3,25	0,1	0,25	3,27	
3,4	168	5,4	6,48	2,95	0,07	0,25	3,69	0,026
3,2	177	5,6	9,46	3,69	0,1	0,36	4,04	
1,8	106	3,1	5,25	2,03	0,02	0,2	2,13	
2,7	157	4,2	6,57	2,86	0,03	0,34	2,88	
2,6	147	4,7	6,79	2,63	0,03	0,17	1,96	
2,7	139	4,1	6,11	2,65	0,01	0,1	1,07	0,024
2,6	142			2,51	0,03		0,53	
2,6	135	3,8	4,6	2,18	0,03	0,23	0,54	
2,7	138	3,6	4,39	2,08	0,02	0,35	1,21	
2,9	193	3	1,65	1,26	0,03	0,23	4,33	0,574
2,1	68	2,7	44,5	14,1	0,02	0,1	1,6	
2,3	89	5,6	28,5	9,43	0,04	0,1	1,98	
2,9	110	6	28,3	9,68	0,1	0,1	3,07	0,06
2,7	113	5,3	8,02	3,08	0,04	0,1	1,38	

2,7	116	5,5	7,97	2,99	0,04	0,1	1,42	
2,8	124	5,4	9,1	3,44	0,03	0,1	2,14	
2,6	127	5,9	10,3	3,74	0,03	0,1	2,76	0,045
2,7	133	6,6	11,3	3,84	0,02	0,1	3,13	
0,7	29	2,3	2,96	1,11	0,08	0,1	0,54	
1,9	107	4,2	5,6	2,12	0,04		2,12	0,051
2,6	152	15,8	9,39	2,77	0,08	0,2	2,2	0,048
12,7	380	6,9	53,6	16,4	0,1		3,43	
11,8	380	6,1	44,16	14,5	0,1		1,5	
13,3	390	5,9	48,36	16,1	0,1	0,44	0,59	0,107
14,5	400	6,9	40,52	13,8	0,1		1,5	
14,5	370	7	27,09	10	0,23		3,25	
10,5	293	5,9	66,81	19,8	0,1	0,66	3,87	
16,8	455	7,6	89,63	31,2	0,1	0,63	5,79	
10,6	291	4,4	50,7	16	0,04	0,36	3,63	
14,1	379	6,1	72,23	22,4	0,03	0,56	4,07	
14,3	369	8,3	65,5	22,1	0,06	0,48	0,56	
12,8	377	8,2	58,7	18,9	0,04	0,44	3,56	0,071
14,9	387	8,6	52,5	16,8	0,06	0,42	0,34	
15,7	429	9,7	93,8	29	0,08	0,39	5,12	
14,5	419	9,5	69,5	22,5	0,08	0,33	3,87	
15,6	423	10,5	77,8	26	0,08	0,43	4,16	
14,1	406	8,3	70	22,2	0,08	0,29	4,35	0,026
14,2	403	9,1	68,7	21,7	0,03	0,23	4,14	
9,2	276	7,2	35,9	10,9	0,07	0,21	4,02	
13,7	385	10,6	65,9	19,2	0,07	0,49	3,43	0,067
3,3	220	2,6	4,18	1,78	0,1		4,29	
2,8	180	2,3	3,55	1,5	0,1		3,25	
3,3	230	2,1	3,65	1,54	0,1	0,13	3,81	0,238
3,8	270	16,6	5,71	1,29	0,23		4,01	
3,7	250	1,9	3,02	1,49	0,1		3,27	
3,5	220	2	7,36	2,96	0,01	0,39	4,7	
3,7	250	2,3	2,73	1,34	0,06	0,28	4,72	0,216
3,8	280	1,5	1,08	0,55	0,04	0,37	5,87	0,943
3,2	205	3,5	13,64	5,1	0,1	0,27	4,19	
3,7	247	3	10,86	3,94	0,1	0,28	4,74	
4,1	268	3,2	9,17	3,46	0,1	0,24	4,65	0,036
3,8	258	2,8	7,84	3,01	0,1	0,19	4,39	
3,4	226	2,6	6,97	2,52	0,02	0,31	3,35	
3,7	255	2,6	7,26	3,04	0,02	0,33	2,8	
3,5	239	2,3	6,31	2,51	0,03	0,25	1,33	
3	198	2,4	5,64	2,32	0,01	0,25	3,01	0,108
3,4	266	2,6	5,12	1,9	0,02	0,24	1,8	
3,8	271	1,8	3,4	1,54	0,02	0,24	2,89	
4,2		1,7	2,17	1,03	0,02	0,28	4,26	
3,6	167	4,5	52	16,3	0,02	0,13	5,74	
4,4	285	3,1	16,3	5,37	0,1	0,1	4,18	0,05
3,3	241	2,9	8,73	3,1	0,02	0,1	3,82	
3,3	220	3,7	9,66	3,44	0,02	0,1	4,01	
3,3	214	3,2	7,17	2,65	0,02	0,2	4,32	
3,2	230	3,3	6,43	2,32	0,01	0,1	4,33	0,065
3,2	229	3,3	6,26	2,16	0,02	0,1	4,26	
3,8	249	3,4	7,41	2,69	0,05	0,24	4,01	
3	208	2,6	5,19	1,78	0,03		3,65	0,082
3,3	233	2,8	5,27	1,77	0,05	0,23	3,17	0,068
2,9	180	3,3	4,26	1,77	0,1		4,53	
2,6	180	3,5	9,03	1,95	0,1	0,6	3,96	0,131
3	190	3,3	4,65	1,69	0,03		3,5	
3	190	3,7	4,18	2,04	0,1		3,16	
3,3	200	3,8	4,06	1,79	0,1		3,06	
2,9		2,8	13,23	5,12	0,01	0,26	3,45	
3,2	200	3,1	4,16	2,08	0,04	0,42	3,88	0,232



3,2	210	3,1	3,71	1,82	0,06	0,2	4,32	0,167
2,6	135	4,1	32,67	10,9	0,1	0,21	3,86	
3,4	186	8,8	25,9	9,94	0,13	0,24	5,59	
4,2	245	6	27,53	9,58	0,1	0,25	6,68	0,31
4	232	8,5	23,62	8,59	0,07	0,18	5,97	
3,3	202	5,7	15,3	5,56	0,09	0,24	4,43	
3	183	4,7	13,72	5,34	0,04	0,14	4,35	
4,1	157	16,9	15,9	6,03	0,06	0,42	4,01	
2,8	161	3,8	11,2	4,39	0,02	0,26	3,34	0,05
2,8	184	4,6	10	3,52	0,03	0,23	2,99	
2,9	188	3,8	6,71	2,99	0,04	0,32	2,51	
3	174	4,2	6,27	2,74	0,03	0,24	2,3	
3	169	3,6	5,92	2,64	0,02	0,22	2,28	0,124
3,2	139	4,4	79,6	23	0,04	0,1	3,85	
3,7	199	6,2	39,6	12,8	0,08	0,1	4	
3,7	207	5,7	17,7	6,28	0,1	0,1	4,02	0,1
3	171	5,4	17,6	6,02	0,04	0,1	3,2	
3,2	182	5,9	19,6	6,69	0,02	0,1	3,94	
3,3	193	5,4	16,4	5,69	0,03	0,1	4,88	
3,2	202	5,7	12,8	4,3	0,08	0,1	5,18	0,073
3,3	209	6,3	11,9	4,07	0,06	0,1	5,21	
3,8	250	6,3	7,55	2,82	0,09	0,1	5,65	
2,5	162	4,1	6,83	2,29	0,07		3,73	0,072
2,6	174	4,4	7,55	2,61	0,03	0,21	3,43	0,077

Mn(mg/l)	Li(mg/l)	Sr(mg/l)	pH	Cond(mS/m)	I(mg/l)	NH4_N(mg/l)	NO3_N_NO2_N(mg/l)	
		0,13	7,8		100		0,224	0,04
	0,001	0,03	7,1		16		0,021	0,054
		0,22	7,2		230		0,206	0,02
0,015	0,004	0,11	8		80		0,0183	0,0039
0,017	0,004	0,11	8		81		0,0226	0,0077
	0,003	0,1	8,1		72		0,0108	0,0259
	0,003	0,1	8,1		72,1		0,0214	0,0515
	0,003	0,1	8,4		70,3		0,00938	0,00762
	0,003	0,1	8,4		70,4		0,01	0,0239
	0,004	0,11	8,4		72,7		0,00276	0,00233
	0,003	0,11	8,4		72,7		0,00319	0,00168
	0,004	0,12	8,7		76,5	0,006	0,00577	0,00181
	0,004	0,12	8,6		76,4	0,005	0,00399	0,00277
	0,003	0,11	8,5		73,2	0,016	0,0076	0,0018
	0,003	0,11	8,5		73,2	0,011	0,0076	0,0016
0,008	0,003	0,1	8,6		62,2	0,007	0,00326	0,00038
0,009	0,003	0,1	8,6		62,5	0,007	0,00497	0,00015
0,007	0,003	0,1	8,6		53,1	0,008	0,007	0,0037
0,007	0,003	0,1	8,6		53	0,009	0,0066	0,0019
	0,004	0,11				0,009	0,007	0,0006
	0,004	0,11				0,008	0,0076	0,0005
	0,004	0,1				0,01	0,0056	0,0006
	0,004	0,1				0,01	0,0067	0,0003
	0,004	0,1	8,79			0,014	0,0122	0,0015
	0,004	0,1	8,8			0,009	0,0126	0,0009
	0,002	0,11	8,33			0,009	0,01621	0,00465
	0,002	0,08	7,19				0,03764	0,13131
	0,002	0,11	7,51				0,22685	0,00361
0,039	0,002	0,08	7,43				0,1806	0,157
0,053	0,003	0,1	7,41				0,2583	0,1387
	0,002	0,1	6,93				0,1588	0,0327
	0,002	0,12	7,15				0,2773	0,015
	0,002	0,09	7,1		39,5	0,008	0,11147	0,02213
	0,002	0,12	7,19		66,7	0,01	0,18569	0,01032
	0,002	0,08	7,75		42,3	0,004	0,004	0,0027
	0,002	0,08	7,85		37,3	0,004	0,0041	0,0024
	0,002	0,08	8,44		46,3	0,0005	0,0051	0,0019
	0,005	0,03	0,07	8,26	37,4	0,005	0,0063	0,0055
		0,02	0,07	8,39	35,4	0,003	0,0028	0,0006
		0,02	0,08	8,58	37,2	0,003	0,0061	0,0009
		0,02	0,08	8,85	35,7	0,006	0,0034	0,0012
0,003	0,002	0,08	8,89		32,5	0,006	0,0021	0,0004
	0,002	0,08	9,28		35,4	0,007	0,0028	0,0003
	0,002	0,07	9,16		31,7	0,006	0,0041	0,0005
	0,002	0,07	9,16		33,1	0,008	0,0068	0,0003
	0,002	0,07	7,97		32,5	0,009	0,0076	0,0046
	0,002	0,08	7,53		34,8	0,006		
	0,002	0,08	7,83		33,9	0,005	0,027	0,0185
0,048	0,002	0,07	7,08		35,1	0,009	0,0256	0,0475
		0,02	0,09	7,24	40,7	0,01	0,203	0,0038
		0,02	0,08	7,23	38	0,009	0,112	0,059
		0,02	0,09	7,26	43,5	0,012	0,0874	0,0243
		0,02	0,1	7,24	45,7	0,011	0,125	0,0047
0,037	0,002	0,07	7,05		32,8	0,002	0,0351	0,0282
0,069	0,002	0,1	7,02		43,5	0,002		
0,01	0,002	0,08	8,04		34,9	0,005		
		0,001	0,06	8	33		0,721	0,029
			0,01	7	9		0,068	0,055
		0,001	0,06	7,5	32		0,486	0,026
0,049	0,001	0,05	8,1		28		0,188	0,0141

0,049	0,001	0,05	8,1	28		0,213	0,0161
	0,001	0,05	8,3	27,4		0,037	0,0279
	0,001	0,05	8,3	27,4		0,0387	0,0266
	0,001	0,05	8,3	26,8		0,00712	0,0131
	0,001	0,05	8,3	26,8		0,00735	0,024
	0,001	0,05	8,4	26,2		0,00719	0,00194
	0,001	0,05	8,4	26,2		0,01245	0,00119
	0,001	0,05	8,4	24,7	0,006	0,01063	0,00276
	0,001	0,05	8,4	24,7	0,006	0,0145	0,00253
	0,001	0,05	8,4	22,6	0,006	0,007	0,0018
	0,001	0,05	8,4		0,006	0,0073	0,0004
0,011	0,001	0,05	8,4	21,6	0,006	0,01177	0,00099
0,011	0,001	0,05	8,4	21,7	0,006	0,01319	0,00104
0,015	0,002	0,05	8,4	22,4	0,007	0,0165	0,002
0,015	0,001	0,05	8,3	22,5	0,007	0,0182	0,0014
	0,001	0,06			0,008	0,0207	0,001
	0,001	0,06			0,008	0,0227	0,0007
	0,001	0,05			0,008	0,0326	0,0013
	0,001	0,05			0,008	0,032	0,0007
	0,002	0,05	8,6		0,009	0,052	0,005
	0,002	0,05	8,6		0,008	0,0502	0,0024
	0,002	0,06	8,11			0,28354	0,04983
	0,002	0,06	7,87			0,84884	0,01361
0,005	0,001	0,07	8			0,4651	0,0693
0,047	0,001	0,06	7,65			0,7591	0,028
	0,002	0,06	7,14			0,7084	0,0298
	0,002	0,06	7,39			0,7946	0,014
	0,002	0,04	7,08	31,5	0,006	0,76255	0,01982
	0,002	0,06	7,39	40,8	0,008	0,83794	0,01163
	0,002	0,05	8,36	42,9	0,006	0,0685	0,0075
0,011	0,001	0,05	8,26	22,8	0,006	0,0116	0,0051
	0,002	0,05	8,37	25,9	0,004	0,0118	0,001
	0,002	0,05	8,48	26,2	0,003	0,0134	0,0015
	0,002	0,05	8,6	23,3	0,005	0,0134	0,0012
0,001	0,002	0,05	8,68	21,4	0,005	0,0123	0,0006
	0,002	0,05	8,77	21,4	0,006	0,0113	0,0011
	0,002	0,05	8,56	18,1	0,006	0,013	0,001
	0,002	0,05	8,65	19	0,007	0,0147	0,0008
	0,002	0,05		19,2	0,007	0,0457	0,0084
	0,002	0,05	7,95	24	0,006	0,234	0,0189
	0,002	0,05	7,82	24,5	0,005	0,42	0,0256
0,007	0,001	0,05	7,75	26,5	0,006	0,472	0,0259
	0,002	0,05	7,25	29,7	0,009	0,367	0,0324
	0,002	0,06	7,34	32,4	0,007	0,94	0,0006
	0,002	0,06	7,41	35,3	0,009	0,673	0,0105
	0,002	0,06	7,34	33,7	0,01	0,63	0,0246
0,11	0,002	0,06	7,26	34,3	0,006		
0,062	0,002	0,06	7,25	29,5	0,005		
0,029	0,001	0,05	7,97	27,3	0,008	0,127	0,0086
		0,07	7	31		0,046	0,044
	0,004	0,07	8,5	30,8		0,00786	0,00209
	0,004	0,08	8,5	30,7		0,00778	0,00128
	0,004	0,07	8,5	29,7	0,01	0,00499	0,00188
	0,004	0,08	8,6	29,8	0,01	0,00676	0,0019
	0,003	0,07	8,6	28,6	0,024	0,0116	0,0017
	0,004	0,07	8,5	28,9	0,011	0,0084	0,0036
0,011	0,004	0,07			0,01	0,01322	0,00086
0,011	0,004	0,07	8,6	29	0,009	0,01022	0,00103
0,015	0,004	0,08	8,3	30,6	0,011	0,008	0,005
0,014	0,005	0,08	8,8	30,6	0,011	0,0077	0,0016

	0,005	0,07			0,013	0,0196	0,0006
	0,006	0,1			0,013	0,0241	0,0006
	0,005	0,1			0,015	0,0475	0,0017
	0,005	0,1			0,012	0,0354	0,0003
	0,006	0,08	8,55		0,021	0,1316	0,0025
	0,006	0,09	8,58		0,017	0,1476	0,0039
	0,004	0,11	7,52			1,23248	0,26065
0,129	0,006	0,14	7,5			1,4102	0,0071
	0,009	0,08	9,4	34,3	0,015	0,0058	0,0003
	0,004	0,07	9,17	35,3	0,017	0,0072	0,0007
	0,005	0,08	9,08	34,7	0,018	0,0061	0,0002
	0,006	0,08	8,15	35,2	0,017	0,0169	0,0064
0,001	0,006	0,09	8,33	36,9	0,018	0,0201	0,0009
	0,004	0,09	7,92	43,2	0,015	0,0539	0,012
	0,002	0,09	7,85	37,8	0,013	0,0861	0,0189
	0,002	0,1	7,79	41,9	0,013	0,194	0,0241
0,11	0,004	0,1	7,14	49,2	0,016	0,441	0,0131
	0,008	0,13	7,05	54,7	0,019	0,656	0,0015
	0,008	0,13	7	56,3	0,02	0,599	0,0013
	0,005	0,15	7,37	65,2	0,026	0,136	0,0028
	0,006	0,16	7,38	67,3	0,008	0,0421	0,0006
0,004	0,003	0,08	8,03	34	0,01		
		0,06	7,5	30		0,006	0,027
		0,03	7,4	19		0,007	0,006
0,008	0,002	0,06				0,0041	0,0027
	0,002	0,07	7,8	34,6		0,0031	0,0089
	0,002	0,07	7,9	36,1		0,00287	0,0266
	0,002	0,08	7,7	38		0,00301	0,00337
	0,002	0,08	7,9	36	0,006	0,00241	0,00368
	0,002	0,08	8	34,1	0,006	0,007	0,0039
0,007	0,002	0,08	7,6	37		0,00166	0,00064
0,019	0,002	0,09	7,5	39,6	0,011		
	0,003	0,1			0,009	0,0024	0,002
	0,002	0,09			0,008	0,0063	0,0006
	0,003	0,09	7,87		0,007	0,0099	0,0008
	0,002	0,09	8,2		0,007	0,00674	0,00995
	0,002	0,07	7,22			0,00468	0,09689
0,164	0,002	0,1	7,09			0,1169	0,047
	0,002	0,09	7			0,0145	0,0322
	0,002	0,07	7,29	43,3	0,005	0,00252	0,04266
	0,002	0,06	7,24	26,2	0,005	0,002	0,009
	0,002	0,07	7,36	37,9	0,004	0,0037	0,0019
0,003	0,002	0,06	7,42	31,1	0,005	0,0013	0,0041
	0,002	0,07	7,52	38,9	0,003	0,0014	0,0009
	0,002	0,08	7,58	35,2	0,003	0,0022	0,0008
	0,002	0,08	7,68	38,1	0,006	0,0014	0,0005
0,007	0,002	0,08	7,92	34,5	0,007	0,00025	0,0003
	0,007	0,08	8,07	45	0,007	0,0028	0,0005
	0,002	0,06	8,01	29,2	0,004	0,0081	0,0008
	0,002	0,07	8,26	29,2	0,004	0,0049	0,0002
	0,002	0,07	7,65	30,3	0,006	0,0125	0,0009
0,104	0,002	0,1	7,19	44	0,005	0,0325	0,0007
	0,002	0,07	7,15	37,7	0,003	0,0026	0,0036
	0,002	0,08	7,06	40	0,004	0,0191	0,004
0,012	0,001	0,07	7,09	37,5	0,005	0,0018	0,0183
	0,002	0,07	7,11	38,2	0,004	0,0039	0,0191
	0,002	0,09	7,16	47,1	0,008	0,0054	0,0123
0,004	0,002	0,06	7,31	28,3	0,0005		
0,006	0,001	0,06	7,43	31,2	0,004		
		0,08	7,4	39		0,005	0,028
0,018	0,003	0,07	8,1	36		0,0059	0,0022
0,018	0,003	0,08	8,1	36		0,0068	0,0009

	0,002	0,09	8	40		0,0038	0,0098
	0,002	0,09	8	40		0,0039	0,0036
	0,002	0,08	8,1	40,1		0,00179	0,00978
	0,002	0,08	8,1	40,3		0,0117	0,00107
	0,002	0,09	7,8	39,8		0,00486	0,00309
	0,002	0,09	7,8	40,4		0,00581	0,00112
	0,003	0,09	8,1	34,3	0,006	0,01086	0,00177
	0,002	0,09	7,8	36,3	0,009	0,0173	0,00396
	0,002	0,08	8,2	32,7	0,006	0,011	0,0041
	0,002	0,08	8,1	32,7	0,006	0,0154	0,0041
0,006	0,002	0,09	8	37,7		0,00294	0,0019
0,007	0,002	0,09	7,8	39,5		0,01597	0,00092
0,011	0,002		8,1	38,8	0,009	0,002	0,0018
0,021	0,002	0,1	7,7	41,2	0,008	0,0065	0,0017
	0,003	0,11			0,012	0,0067	0,0011
	0,003	0,11			0,008	0,0049	0,0002
	0,003	0,09			0,012	0,0108	0,0008
	0,003	0,1			0,008	0,0093	0,0007
	0,003	0,09	8,6		0,007	0,0113	0,0013
	0,003	0,09	8,56		0,007	0,0104	0,0008
	0,002	0,1	8,61		0,007	0,00637	0,00326
	0,002	0,1	8,06		0,007	0,19925	0,00224
	0,002	0,09	7,62			0,02043	0,0732
	0,002	0,11	7,8			0,0444	0,03937
0,64	0,003	0,12	7,12			0,1678	0,0059
0,743	0,003	0,12	7,21			0,1799	0,0272
	0,002	0,11	6,97			0,0373	0,0104
	0,011	0,13	6,97			0,2577	0,0039
	0,002	0,08	7,23	43,6	0,005	0,07049	0,02084
	0,004	0,13	7,05	64,5	0,012	0,49067	0,00376
	0,002	0,08	7,43	38,1	0,006	0,0305	0,0027
	0,191	0,09	7,35	39,8	0,009	0,0509	0,0025
	0,002	0,07	7,87	35,6	0,004	0,0025	0,0017
0,004	0,004	0,07	7,86	35,7	0,003	0,0011	0,0042
	0,002	0,08	7,9	36,7	0,003	0,0014	0,0008
	0,002	0,08	8,18	44,8	0,004	0,0017	0,0004
0,004	0,008	0,08	8,5	30,5	0,006	0,0017	0,0003
	0,002	0,07	8,66	24,4	0,005	0,0025	0,0012
	0,005	0,08	8,17	29,7	0,006	0,0016	0,0003
	0,002	0,08	8,25	28,4	0,003	0,0066	0,0004
	0,002	0,08	8,27	28,5	0,004	0,0061	0,0001
	0,002	0,08	7,9	30,6	0,004	0,011	0,0009
0,001	0,003	0,1	8,3	32,4		0,0016	0,0002
	0,002	0,08	7,54	40,5	0,004	0,005	0,0274
	0,002	0,09	7,38	43,1	0,004	0,0804	0,0033
0,074	0,002	0,08	7,11	42,3	0,009	0,0131	0,0124
0,376	0,003	0,11	7,22	55,6	0,009		
	0,005	0,11	7,14	58,9	0,009	0,238	0,0012
	0,002	0,09	7,22	43,4	0,005	0,0298	0,033
	0,002	0,1	7,2	51,6	0,011	0,0161	0,0036
	0,002	0,12	7,11	63	0,011	0,343	0,0005
0,224	0,002	0,12	7,1	65	0,01		
0,007	0,002	0,06	7,35	30,9	0,0005		
0,013	0,002	0,07	7,73	33,8	0,004		
	0,004	0,14	7,7	100		0,0011	0,0017
0,011	0,006	0,11	7,9	80		0,075	0,031
	0,003	0,11	7,9	79,5		0,0089	0,0016
	0,003	0,11	8,2	81,5		0,0144	0,0765
	0,004	0,12	8,1	84,2		0,00906	0,0747
	0,004	0,16	8,3	102	0,006	0,00822	0,00386
						0,01605	0,00293

	0,003	0,14	8,3	93,5	0,011	0,006	0,0019
0,012	0,003	0,11	8	69,4	0,006	0,01147	0,00128
0,005	0,004	0,1	8,7	58,9	0,008	0,0037	0,0014
	0,004	0,11			0,006	0,0044	0,0042
	0,004	0,11			0,013	0,0061	0,0014
	0,005	0,09	9,43			0,0051	0,0013
	0,002	0,1	7,38			0,03823	0,09183
0,052	0,003	0,12	7,44			0,2929	0,0241
	0,002	0,11	7,07			0,2044	0,0311
	0,002	0,08	6,96	47,1	0,006	0,04923	0,0369
	0,002	0,08	7,57	29,4	0,003	0,0026	0,0029
	0,002	0,08	8,16	40,7	0,002	0,0035	0,0017
0,003	0,002	0,07	8,42	47,1	0,004	0,003	0,0034
	0,002	0,08	8,58	35	0,003	0,003	0,0023
	0,006	0,07	8,99	31,4	0,003	0,0031	0,0006
	0,002	0,07	9,4	86	0,004	0,0037	0,0004
0,005	0,002	0,07	9,62	32,2	0,005	0,002	0,0005
	0,005	0,07	9,58	42,2	0,006	0,0061	0,0005
	0,002	0,07	9,26	42,2	0,004	0,0067	0,0003
	0,004	0,08	9,22	49,5	0,004	0,0077	0,0001
	0,005	0,09	8,87	59	0,006	0,0091	0,0012
	0,002	0,08	7,82	44,2	0,006	0,0021	0,0068
	0,002	0,08	7,45	41,2	0,005	0,0253	0,0245
0,029	0,005	0,16	7,33	45	0,006	0,0079	0,0049
	0,008	0,26	7,02	172	0,007	0,0026	0,0018
	0,006	0,27	7,2	187	0,008	0,0091	0,0028
0,022	0,002	0,08	7,31	36,7	0,005		
0,01	0,002	0,1	8	41,5	0,005		
		0,64	7,5	530		0,03	0,371
		0,22	7,6	170		0,012	0,596
		0,84	7,7	770		0,009	0,15
0,087	0,006	0,16	7,9	110		0,024	0,361
0,088	0,006	0,16	7,9	110		0,0243	0,346
	0,014	0,52	8,1	437		0,00409	0,00584
	0,024	0,88	8	747		0,00188	0,0174
	0,022	0,82	8	708		0,00147	0,00373
	0,024	0,9	7,9	812		0,0109	0,00194
	0,029	1	7,8	843		0,00173	0,00068
	0,03	0,98	7,8	850		0,00169	0,0014
	0,026	1,1	8	888	0,015	0,00147	0,00119
	0,026	1,05	8	887	0,009	0,00141	0,00188
	0,025	1	7,9	852	0,015	0,0017	0,001
	0,023	1	7,9	853	0,013	0,0016	0,0053
0,024	0,023	0,99	8	817		0,00227	0,00023
0,022	0,024	0,99	8,1	824		0,00255	0,00043
0,014	0,024	0,86	8,3	706	0,011	0,0033	0,001
0,014	0,024	0,87			0,012	0,0031	0,0006
	0,03	1			0,012	0,0027	0,0013
	0,029	1			0,015	0,0028	0,0008
	0,024	1,03			0,012	0,0029	0,0007
	0,021	1,02			0,015	0,0031	0,0004
	0,035	1,01	8,34		0,007	0,01	0,0017
	0,034	1,03	8,35		0,01	0,009	0,0028
0,005	0,028	0,98	7,86		0,008	0,01455	0,007
0,004	0,028	0,97	7,92		0,008	0,00771	0,00733
	0,022	0,99	8,05		0,009	0,02586	0,01269
	0,023	0,99	7,95		0,1	0,0288	0,01482
	0,002	0,88	7,69			0,07714	0,19638
	0,036	0,93	7,63			0,05908	0,01897
	0,016	0,62	7,69			0,18492	1,47361
	0,019	0,83	7,65			0,06589	0,19361
	0,024	1,07	7,29	73,4	0,007	0,07573	0,79142
	0,019	0,9	7,55	858	0,011	0,01059	0,1516

	0,002	0,88	7,82	693	0,006	0,0098	0,0885
	0,02	0,87	7,78	692	0,005	0,0093	0,0956
	0,015	0,7	7,9	595	0,008	0,0054	0,133
0,029	0,018	0,72	7,77	624	0,01	0,0121	0,216
	0,022	0,95	8,04	766	0,007	0,0021	0,0009
	0,022	1,03	7,82	824	0,009	0,0029	0,0065
	0,022	1,03	7,97	864	0,005	0,0021	0,0008
0,012	0,022	1,06	8,1	858	0,01	0,0017	0,0005
	0,024	1,03	8,82	849	0,011	0,0032	0,0006
	0,022	1,01	8,31	839	0,009	0,0047	0,0011
	0,023	1,04	8,45	843	0,009	0,0044	0,0003
	0,023	1,02	7,35	835	0,01	0,0052	0,0039
0,003	0,025	1,06	7,72	822	0,007	0,0206	0,0077
	0,021	0,94	7,56	749	0,007	0,0339	0,239
	0,022	0,94	7,62	762	0,008	0,0523	0,167
	0,02	0,88	7,48	778	0,009	0,0585	0,3623
0,053	0,02	0,97	7,01	762	0,012	0,123	0,268
0,036	0,007	0,22	7,12	151	0,01		
	0,013	0,51	6,88	390	0,008	0,141	0,65
	0,012	0,29	6,93	215	0,007	0,0898	0,723
	0,012	0,48	7,16	370	0,013	0,0753	0,5599
	0,019	0,87	7,16	711	0,012	0,0611	0,2126
0,031	0,005	0,17	7,39	121	0,006		
0,003	0,024	1,08	7,75	868	0,007		
0,05	0,01	0,33	7,47	251	0,004		
		0,64	7,5	530		0,03	0,371
		0,22	7,6	170		0,012	0,596
		0,84	7,7	770		0,009	0,15
0,087	0,006	0,16	7,9	110		0,024	0,361
0,088	0,006	0,16	7,9	110		0,0243	0,346
	0,019	0,71	8,1	602		0,00299	0,1611
	0,021	0,8	8,1	687		0,00283	0,0147
	0,029	0,97	8	836		0,00106	0,00099
	0,026	1,1	8	865	0,01	0,00103	0,00271
	0,024	1	8	849	0,008	0,0011	0,0005
0,01	0,024	0,98	8,3	820	0,009	0,00222	0,00059
0,01	0,023	0,79	8,3	648	0,012	0,0042	0,0005
	0,031	1,06			0,009	0,0018	0,0003
	0,024	1,01			0,012	0,0025	0,0033
	0,035	0,99	8,01		0,01	0,0081	0,0183
0,002	0,029	0,98	7,99			0,00517	0,00352
	0,024	1,03	7,94		0,009	0,01173	0,01157
		0,88	8,06			0,05169	0,07795
	0,002	0,1	7,75			0,03814	0,49266
0,049	0,014	0,51	7,54			0,0895	0,2545
	0,002	0,19	7,14			0,1136	0,6006
	0,024	1,07	7,29	73,4	0,007	0,07573	0,79142
	0,019	0,9	7,55	858	0,011	0,01059	0,1516
	0,002	0,88	7,82	693	0,006	0,0098	0,0885
	0,02	0,87	7,78	692	0,005	0,0093	0,0956
	0,016	0,76	8,1	644	0,008	0,0037	0,125
0,049	0,049	0,6	7,85	451	0,009	0,0128	0,498
	0,013	0,52	7,93	409	0,007	0,0043	0,264
	0,05	0,9	7,95	706	0,009	0,0417	0,0073
	0,022	1,03	8,05	861	0,005	0,0018	0,0007
0,005	0,022	0,99	8,09	796	0,01	0,0019	0,0005
	0,025	1,07	8,3	874	0,01	0,0041	0,0015
	0,021	1,02	7,92	848	0,009	0,0014	0,0003
	0,023	1,06	7,88	859	0,011	0,0015	0,0001
	0,025	1,05	7,54	854	0,011	0,0011	0,0008

0,002	0,025	1,09	7,84	831	0,01	0,0066	0,0048
	0,024	1,07	7,68	857	0,009	0,013	0,0831
	0,021	0,98	7,75	805	0,008	0,0198	0,148
	0,022	0,97	6,87	783	0,009	0,0171	0,264
0,053	0,006	0,15	7,12	104	0,01	0,0429	1,5327
	0,007	0,15	7,07	102	0,007	0,0704	1,64
	0,007	0,31	7,13	233	0,011	0,0373	0,3194
0,003	0,024	1,08	7,75	868	0,007		
0,05	0,01	0,33	7,47	251	0,004		
0,037	0,015	0,66	7,81	504	0,009	0,0058	0,251
		1,01	7,7	830		0,005	0,084
		1,02	7,9	840		0,005	0,033
		1,02	7,9	840		0,004	0,029
0,004	0,03	1,02	8	850		0,0018	0,0281
0,00002	0,03	1,03	8,5	850		0,002	0,0265
	0,027	1,03	8	883		0,00215	0,113
	0,027	1,03	8,1	881		0,00215	0,015
	0,027	1,03	8	889		0,00076	0,00612
	0,027	1,03	8	890		0,00071	0,00809
	0,03	1,15	8	887		0,00121	0,00077
	0,031	1,03	8	888		0,00102	0,00087
	0,026	1,09	8	882	0,006	0,00046	0,00112
	0,026	1,09	7,9	880	0,006	0,00036	0,00046
	0,023	1,01	7,9	858	0,008	0,0012	0,0003
	0,022	1	7,9	858	0,014	0,0013	0,0003
0,005	0,024	1,03	8,1	857		0,00145	0,00032
0,004	0,013	1,03	8	856		0,00169	0,00049
0,009	0,032	0,99	7,9	807	0,022	0,0019	0,0008
0,006	0,029	0,98	8	807	0,007	0,0028	0,001
	0,031	1,03			0,008	0,0017	0,0007
	0,003	1,04			0,009	0,002	0,0004
	0,022	1,02			0,009	0,0029	0,0013
	0,022	1,01			0,01	0,003	0,0013
	0,035	1	8,06		0,007	0,0047	0,003
	0,035	1,06	8,05		0,008	0,003	0,0013
0,001	0,03	1,02	8,07			0,00717	0,01356
0,001	0,027	1,02	7,97		0,007	0,00723	0,00725
	0,023	1,05	7,97		0,009	0,00388	0,00601
	0,023	1,04	8,01		0,01	0,00467	0,01183
	0,007	0,98	7,96			0,00739	0,02133
	0,002	0,98	7,95			0,00654	0,01923
	0,021	1,04	8,1			0,00429	0,04571
	0,022	1,04	8,16			0,00412	0,04419
0,003	0,029	1,03	8,22			0,0096	0,1505
0,002	0,029	1,04	8,03			0,0053	0,0758
	0,016	0,73	7,51			0,0131	0,1749
	0,021	1,07	7,71			0,0042	0,0563
	0,024	1,09	7,68		0,011	0,00178	0,06056
	0,024	1,09	7,83	867	0,01	0,00136	0,04435
	0,002	1,05	7,97	822	0,008	0,0026	0,022
	0,005	1,04	7,93	826	0,006	0,0026	0,0221
	0,022	1,05	8,08	899	0,008	0,001	0,0007
0,038	0,024	1,06	7,99	905	0,01	0,0013	0,0018
	0,025	1,12	8,07	914	0,007	0,0014	0,001
	0,025	1,11	7,97	898	0,007	0,0017	0,001
	0,027	1,18	8,01	901	0,005	0,0011	0,0004
0,002	0,022	1,05	7,79	856	0,008	0,0014	0,0006
	0,026	1,09	7,85	888	0,009	0,0018	0,0004
	0,022	1,03	7,95	856	0,009	0,0014	0,0002
	0,025	1,1	7,89	881	0,01	0,0014	0,0002
	0,025	1,08	7,36	879	0,012	0,009	0,0044
0,001	0,026	1,13	7,73	880	0,011	0,0029	0,0027



	0,025	1,14	7,77	904	0,009	0,0029	0,0155
	0,025	1,12	7,81	911	0,009	0,0035	0,0309
	0,024	1,09	7,78	883	0,009	0,0032	0,0536
0,002	0,023	0,95	7,69	891	0,013	0,0007	0,0726
	0,023	1,12	7,5	874	0,009	0,0016	0,0697
	0,027	1,13	7,48	873	0,009	0,0017	0,0696
	0,021	1,02	7,7	841	0,012	0,0035	0,0775
	0,023	1,1	7,58	879	0,014	0,0887	0,0546
0,003	0,024	1,07	7,86	855	0,008		
0,00002	0,024	1,07	7,83	855	0,008	0,0025	0,0318
		0,77	7,7	650		0,0171	0,244
		0,98	7,8	850		0,005	0,027
	0,024	1,01	7,8	810		0,003	0,077
0,005	0,028	1,04	7,9	860		0,001	0,0012
0,00002	0,028	1,03	8	860		0,0011	0,0105
	0,026	1	8	855		0,00184	0,0293
	0,027	1,01	8	866		0,00165	0,1237
	0,026	1	8	869		0,00007	0,0928
	0,027	1,02	8	884		0,00052	0,00227
	0,024	1,04	8	893		0,00078	0,00103
	0,031	1,03	7,9	892		0,0008	0,00044
	0,028	1,11	8	902	0,008	0,00026	0,00101
	0,027	1,09	7,9	898	0,008	0,00082	0,00274
	0,024	1,03	7,8	860	0,015	0,0012	0,0007
	0,02	1,01	7,8	868	0,018	0,0014	0,0007
0,008	0,025	1,02	8	853		0,00224	0,00034
0,011	0,024	1,03	7,8	860		0,00146	0,00104
0,007	0,029	1,02	8	834	0,008	0,0026	0,0006
0,052	0,031	1,04	7,5	843	0,008	0,0088	0,0003
	0,031	1,04			0,009	0,0022	0,0011
	0,031	1,04			0,008	0,0021	0,0006
	0,025	1,01			0,009	0,0025	0,001
	0,024	1,03			0,01	0,0034	0,0011
	0,038	1	8,1		0,007	0,0029	0,0007
	0,038	1,02			0,007	0,004	0,0009
0,001	0,035	1	7,88		0,007	0,01	0,0074
0,001	0,028	1,02	7,97		0,009	0,01034	0,00738
	0,023	1,03	7,97		0,009	0,00817	0,00876
	0,024	1,03	7,9		0,009	0,00654	0,00634
	0,024	0,97	7,9			0,01457	0,02226
	0,028	0,97	8,06			0,0148	0,02232
	0,02	1,04	7,94			0,01794	0,04664
	0,022	1,04	7,92			0,0321	0,03031
0,009	0,029	1,02	7,75			0,0227	0,0796
0,012	0,03	1,05	7,65			0,052	0,0816
	0,016	0,65	7,43			0,0704	0,5747
	0,02	0,96	7,36			0,0613	0,1296
	0,015	0,7	7,33	538	0,01	0,08477	0,26323
	0,022	1,01	7,5	798	0,011	0,03993	0,20294
	0,023	1,03	7,94	821	0,006	0,0023	0,0182
	0,025	1,04	7,96	827	0,006	0,0023	0,0192
	0,02	1,01	7,97	864	0,007	0,0012	0,0013
0,013	0,023	1,03	7,64	882	0,01	0,0011	0,0001
	0,025	1,1	7,88	902	0,009	0,0013	0,0008
	0,002	1,12	7,9	893	0,008	0,0018	0,0004
	0,026	1,18	8,03	897	0,006	0,0014	0,0005
0,001	0,023	1,07	8,06	868	0,009	0,0014	0,0005
	0,025	1,06	8,02	868	0,01	0,0017	0,0004
	0,022	1,05	7,95	860	0,01	0,0016	0,0003
	0,024	1,07	7,84	867	0,01	0,0014	0,0001
	0,025	1,08	7,51	878	0,011	0,0006	0,0003

0,001	0,027	1,13	7,8	872	0,009	0,005	0,0027
	0,024	1,11	7,68	885	0,008	0,0104	0,0097
	0,025	1,1	7,75	896	0,009	0,016	0,0256
	0,023	1,1	7,74	887	0,01	0,0127	0,0504
0,005	0,023	0,96	7,77	880	0,012	0,0263	0,1638
0,004	0,025	0,99	7,25	894	0,011		
	0,024	1,11	7,08	869	0,01	0,0603	0,132
	0,024	1,04	7,19	803	0,009	0,0268	0,19
	0,016	0,7	7,37	570	0,013	0,0287	0,365
	0,022	1,04	7,25	850	0,013	0,0953	0,105
0,013	0,023	1,04	7,26	830	0,008		
0,01	0,021	0,96	7,66	763	0,007		
		0,07	7,1	34		0,001	0,007
		0,04	7,3	26		0,002	0,008
0,008	0,002	0,06	7,4	29		0,0069	0,0038
	0,002	0,09	7,8	36,9		0,0156	0,00654
	0,002	0,09	7,5	39		0,00312	0,03808
	0,003	0,1	7,9	42,8		0,02468	0,00442
	0,004	0,13	8,1	52,2	0,014	0,28757	0,04882
	0,002	0,1	7,5	41,1	0,008	0,028	0,0336
0,007	0,002	0,09	7,7	38,2	0,005	0,01217	0,00276
0,013	0,003	0,1	7,7	40,2	0,008	0,0117	0,005
	0,004	0,12			0,012	0,013	0,0082
	0,004	0,11	7,79		0,007	0,01	0,0136
0,017	0,004	0,12	7,27			0,02042	0,01283
	0,002	0,12	7,41		0,011	0,02225	0,00616
	0,002	0,08	7,59			0,01055	0,1777
	0,002	0,1	6,96			0,0017	0,00219
0,115	0,003	0,13	6,84			0,0792	0,0214
	0,002	0,11	6,86			0,001	0,0123
	0,002	0,1	6,95	43,1	0,008	0,00422	0,00897
	0,002	0,09	7,08	37,9	0,005	0,0017	0,0037
	0,002	0,06	7,44	33,8	0,004	0,0056	0,0093
0,003	0,002	0,08	7,17	28,9	0,003	0,0038	0,0709
	0,002	0,08	7,59	41,1	0,003	0,0011	0,0008
	0,007	0,09	7,39	37,4	0,004	0,0045	0,0033
	0,002	0,1	7,43	40,8	0,004	0,0032	0,0009
0,004	0,002	0,1	7,69	42	0,004	0,0038	0,0043
	0,002	0,1	7,21	42,9	0,004	0,0155	0,0267
	0,002	0,12	7,64	49,9	0,009	0,0033	0,0005
	0,002	0,09	7,26	44,4	0,007	0,00025	0,0026
0,026	0,002	0,09	7,13	39,5		0,00025	0,0005
	0,002	0,09	7,03	51,3	0,005	0,00025	0,005
	0,002	0,09	6,95	39,2	0,005	0,0028	0,0156
	0,002	0,09	7,06	40,6	0,006	0,0012	0,0022
0,004	0,002	0,09	6,99	42	0,008	0,0017	0,0035
	0,004	0,1	6,9	43,8	0,008	0,0024	0,0047
	0,002	0,12	7	53	0,014	0,0116	0,0023
0,01	0,002	0,07	7,01	30,7	0,002		
0,004	0,002	0,07	7,18	31,5	0,004		
		0,08	7,4	36		0,01	0,003
		0,08	7,4	18		0,004	0,004
0,001	0,003	0,07	7,6	32		0,0039	0,0011
	0,003	0,08	7,6	32,5		0,00883	0,00777
	0,004	0,08	7,5	36		0,0115	0,0583
	0,005	0,1	7,7	46,3		0,07988	0,01943
	0,005	0,13	8	55,9	0,014	1,08071	0,15204
	0,002	0,06	7,3	28,3	0,003	0,0089	0,0039
0,009	0,004	0,08	7,5	35,6	0,008	0,01011	0,001
0,01	0,005	0,1	7,6		0,009	0,045	0,0532
	0,006	0,13	7,19		0,003	0,04758	0,00653
	0,002	0,05	6,62			0,00417	0,12833

	0,007	0,12	6,88			0,02819	0,00556
0,103	0,007	0,16	6,61			0,169	0,0268
	0,006	0,18	6,52			0,2447	0,0086
	0,004	0,08	7,52	50,9	0,008	0,0803	0,05354
	0,002	0,05	7,13	29,5	0,006	0,0082	0,0137
	0,002	0,08	7,27	37,8	0,006	0,0055	0,005
0,002	0,006	0,08	7,26	39,8	0,006	0,0072	0,0279
	0,002	0,09	7,19	40,7	0,006	0,0076	0,002
	0,002	0,09	7,3	40,3	0,004	0,0104	0,0003
	0,004	0,09	7,28	43,7	0,004	0,0162	0,002
0,042	0,002	0,11	7,46	50,8	0,008	0,195	0,0474
0,042	0,008	0,14	7,49	69,2	0,01	1,29	0,0491
	0,002	0,1	7,05	57,3	0,003	0,199	0,124
	0,005	0,11	7,04	60,9	0,005	0,0475	0,0066
	0,006	0,1	6,98	61,2	0,006	0,0635	0,0757
0,054	0,006	0,12	6,98	67,5		0,0298	0,0527
	0,002	0,07	7,24	37,9	0,005	0,0011	0,0007
	0,002	0,07	7,03	35,7	0,009	0,0017	0,0041
	0,004	0,09	7,14	40,8	0,011	0,00025	1,89
0,092	0,004	0,09	6,94	47,6	0,017	0,0779	0,0013
	0,005	0,11	6,79	49,7	0,019	0,251	0,0018
	0,002	0,1	6,94	46,2	0,016	0,0443	0,0056
0,007	0,002	0,08	6,89	33,4	0,005		
0,001	0,004	0,09	7,31	36,2	0,008		
		0,06	7,6	30		0,028	0,054
		0,05	7,4	22		0,013	0,024
0,031	0,002	0,06	7,7	28		0,0344	0,0219
	0,002	0,08	7,4	33		0,04	0,0307
	0,002	0,09	7,6	37,4		0,032	0,0128
	0,003	0,1	8	43,1		0,03044	0,01157
	0,003	0,13	8,1	52,1	0,019	0,50961	0,0257
	0,002	0,08	7,6	31,9	0,005	0,0157	0,0217
0,009	0,002	0,08	7,8	33,3	0,006	0,01734	0,00421
0,036	0,003	0,1	7,8	37,3	0,01	0,0428	0,0144
	0,003	0,12			0,01	0,0196	0,0295
	0,004	0,11	7,64		0,007	0,0025	0,0008
0,027	0,004	0,12	7,43			0,00196	0,00143
	0,002	0,13	7,51		0,009	0,01317	0,02316
	0,002	0,06	6,68			0,00644	0,41401
	0,002	0,08	7,05			0,02484	0,05927
0,061	0,003	0,1	6,99			0,0902	0,1127
	0,002	0,09	7,02			0,1792	0,0436
	0,002	0,08	7,05	32,2	0,006	0,05054	0,06382
	0,002	0,07	7,22	31,8	0,001	0,0162	0,0342
	0,002	0,07	7,39	34,9	0,003	0,0133	0,0117
0,042	0,003	0,06	7,28	24,2	0,005	0,0052	0,0456
	0,002	0,07	7,36	32,4	0,004	0,0117	0,0068
	0,002	0,09	7,51	35,8	0,005	0,0154	0,0075
	0,002	0,09	7,48	39,3	0,005	0,0158	0,0078
0,041	0,002	0,1	7,77	42,6	0,005	0,0449	0,0336
	0,002	0,1	7,3	40,4	0,003	0,0172	0,259
	0,002	0,12	7,46	48,5	0,007	0,0035	0,0004
	0,002	0,11	7,21	43,4	0,007	0,0002	0,0458
0,021	0,003	0,1	7,2	39,7		0,0014	0,0453
	0,002	0,08	7,14	34,9	0,004	0,0022	0,0441
	0,002	0,07	6,94	33,4	0,003	0,0045	0,0619
	0,002	0,08	7,19	35,3	0,006	0,0335	0,0703
0,043	0,002	0,07	6,99	33,7	0,008	0,0484	0,0551
	0,002	0,08	6,98	33,8	0,008	0,0466	0,0864
	0,002	0,1	7,53	42,5	0,009	0,0854	0,0887
0,007	0,002	0,06	7,17	25	0,004		
	0,002	0,06	7,5	32		0,058	0,038

		0,06	7,2	30		0,025	0,026
0,014	0,005	0,12	7,9	81		0,0131	0,0037
	0,003	0,11	8	74,5		0,0216	0,0517
	0,003	0,1	8,3	76,3		0,00516	0,00319
	0,003	0,11	8,2	78		0,01539	0,00247
	0,004	0,13	7,9	90,5	0,006	0,0461	0,00537
	0,003	0,12	8,1	82,2	0,009	0,0231	0,0023
0,013	0,003	0,1	7,9	67,2	0,007	0,02064	0,0008
0,008	0,004	0,1	8,2	57	0,008	0,0238	0,0017
	0,004	0,11			0,011	0,0237	0,0022
	0,004	0,11			0,009	0,0359	0,0051
	0,005	0,1			0,009	0,0279	0,0066
0,002	0,004	0,11	7,86		0,008	0,01345	0,00488
	0,002	0,11	8,33		0,009	0,00683	0,00308
	0,002	0,09	8,37			0,02027	0,04146
	0,002	0,1	7,41			0,04983	0,08218
0,101	0,005	0,12	7,41			0,284	0,0167
	0,002	0,11	7,09			0,1956	0,0266
	0,002	0,09	6,98	55	0,007	0,12966	0,01898
	0,002	0,08	7,92	39,1	0,002	0,0056	0,0019
	0,002	0,08	8,13	39,9	0,003	0,0107	0,0015
0,006	0,003	0,07	8,22	51,2	0,003	0,0082	0,0027
	0,002	0,11	8,31	36,2	0,005	0,0129	0,0026
	0,002	0,08	8,39	40,9	0,003	0,0113	0,0016
	0,002	0,08	8,64	36,3	0,004	0,015	0,0024
0,006	0,002	0,08	8,5	35,4	0,006	0,0277	0,0066
	0,007	0,08	7,48	40,5	0,009	0,114	0,0418
	0,002	0,08	8,33	35,1	0,007	0,0091	0,0013
	0,002	0,09	7,56	38,3	0,008	0,0191	0,0027
	0,002	0,08	7,67	36,6	0,008	0,0143	0,005
0,002	0,003	0,08	7,8	35,9		0,0007	0,0033
	0,002	0,08	7,81	39,3	0,007	0,0103	0,0088
	0,002	0,08	7,7	34,4	0,006	0,0256	0,0212
	0,002	0,08	7,65	35,4	0,005	0,0272	0,0259
0,039	0,002	0,08	7,07	36,7	0,006	0,0711	0,0419
	0,004	0,09	7,06	40,1	0,007	0,155	0,0464
	0,002	0,09	7,16	42,5	0,01	0,0466	0,0235
0,027	0,002	0,07	7,27	31	0,003		
0,01	0,002	0,09	7,94	36,8	0,005		
		0,05	7,6	24		0,171	0,031
		0,03	7,5	34		0,02	0,01
0,039	0,002	0,05	7,9	28		0,137	0,0104
	0,001	0,05	8,1	27,2		0,0551	0,0272
	0,001	0,05	7,6	27,4		0,0415	0,00937
	0,001	0,05	7,5	24	0,006	0,0287	0,0036
0,048	0,001	0,05	7,6	22,7	0,007	0,02543	0,00266
0,067	0,001	0,07	7,6	23,8	0,008	0,0828	0,0042
	0,002	0,05	7,69			0,17816	0,08607
	0,002	0,06	7,59			0,16336	0,03106
0,02	0,001	0,06	7,72			0,5107	0,0592
	0,002	0,06	7,26			0,6698	0,0163
	0,002	0,03	7,21	22,7	0,005	0,24647	0,08128
	0,002	0,05	7,57	29,4	0,002	0,254	0,0216
	0,002	0,05	7,66	28	0,002	0,0423	0,0145
0,01	0,001	0,05	7,84	22,7	0,006	0,0116	0,0056
	0,002	0,05	7,58	26,5	0,005	0,0274	0,0055
	0,002	0,05	7,23	27,3	0,004	0,0009	0,0148
	0,002	0,05	7,23	25,4	0,004	0,0636	0,0049
0,65	0,002	0,06	7,24	30,7	0,009	0,204	0,0051
	0,002	0,04	7,06	24,6	0,002	0,0242	0,0565
	0,002	0,04	7,04	23,4	0,004	0,00025	0,005
0,093	0,002	0,05	6,85	26,4		0,0434	0,22
	0,002	0,05	7,58	27,5	0,006	0,188	0,0453

	0,002	0,05	7,64	22,5	0,005	0,248	0,0458
	0,002	0,05	7,48	24,6	0,005	0,318	0,0507
0,005	0,001	0,05	7,47	26,3	0,006	0,298	0,0353
	0,002	0,05	7,2	25,9	0,007	0,297	0,0729
	0,002	0,01	7,09	7,1	0,005	0,218	0,2824
0,015	0,002	0,04	7,35	19,7	0,004		
0,025	0,001	0,05	7,67	32,6	0,006		
		0,2	8,1	69		0,073	2,169
		0,16	8	67		0,01	2,085
0,025	0,011	0,21	8,3	69		0,0341	1,359
	0,012	0,22	8,3	69		0,00207	0,00902
	0,013	0,2	8,1	63,7		0,02924	0,02174
	0,011	0,18	8,26			0,0021	5,14
	0,014	0,26	7,75			0,00358	0,83812
	0,007	0,16	7,47	59,8	0,001	0,0328	1,55902
	0,011	0,22	7,91	70,3	0,004	0,0126	2,03
	0,002	0,21	7,95	73,8	0,0005	0,0041	0,0058
0,004	0,008	0,21	7,91	65,5	0,001	0,0053	4,3
	0,012	0,23	8,06	75,2	0,002	0,0196	0,0255
	0,015	0,26	7,76	89,6	0,003	0,0038	2,64
	0,013	0,25	7,69	80,4	0,001	0,00025	5,53
	0,013	0,25	7,77	80	0,001	0,0251	1,89
0,007	0,011	0,22	7,56	76,8	0,002	0,0391	0,9058
	0,013	0,22	7,59	75	0,002	0,0281	2,24
	0,006	0,15	7,61	50,9	0,003	0,467	0,6968
0,005	0,011	0,22	7,85	72,6	0,0005		
		0,07	8	37		0,025	0,274
		0,05	7,5	31		0,015	0,259
0,046	0,002	0,07	8	37		0,0257	0,0883
	0,002	0,08	8	42,2		0,0321	0,00954
	0,002	0,08	7,9	42,1		0,0657	0,0261
	0,002	0,07	7,6	37,7	0,006	0,0148	0,1654
0,019	0,002	0,08	7,9	40,1	0,01	0,04192	0,01209
0,09	0,002	0,09	7,9	43,6	0,021	0,1388	0,0132
	0,002	0,07	7,51			0,00229	0,52712
	0,002	0,08	7,35			0,00654	0,20547
0,009	0,002	0,09	7,43			0,0104	0,0956
	0,002	0,08	7,45			0,008	0,2373
	0,002	0,07	7,34	44,5	0,004	0,05144	0,14017
	0,002	0,08	7,38	39,5	0,004	0,0649	0,0146
	0,002	0,08	7,69	41	0,004	0,0145	0,0104
0,014	0,002	0,06	7,51	29,7	0,004	0,0093	0,0724
	0,002	0,08	7,27	35,5	0,004	0,013	0,0018
	0,002	0,08	7,57	42,1	0,006	0,0434	0,0059
	0,002	0,09	7,51	45,1	0,008	0,0189	0,0029
	0,005	0,07	6,94	40,1	0,002	0,0048	0,333
0,008	0,002	0,09	7,4	48,4		0,00025	0,02
	0,002	0,07	7,43	41	0,002	0,0033	0,0715
	0,002	0,07	7,49	37,8	0,002	0,00025	0,0158
	0,002	0,07	7,52	36,9	0,003	0,0085	0,0629
0,00002	0,002	0,07	7,52	39,1	0,003	0,0266	0,0625
	0,002	0,07	7,29	36,9	0,005	0,0103	0,091
	0,002	0,08	7,22	41,5	0,011	0,0536	0,0564
0,01	0,002	0,06	7,49	34,7	0,0005		
0,02	0,002	0,07	7,57	39,5	0,006		
		0,06	7,2	32		0,003	0,017
0,014	0,002	0,06	7,8	31		0,0067	0,0027
	0,002	0,07	7,8	34		0,0189	0,0325
	0,002	0,07	7,9	34,7		0,0321	0,0102
	0,002	0,07	7,5	35,5		0,01447	0,00819
	0,002	0,06	7,7	31,2	0,005	0,0333	0,0096
0,013	0,002	0,07	7,9	34	0,006	0,02317	0,00399

0,014	0,001	0,08	7,6	35,6	0,008	0,0257	0,0076
	0,028	0,06	7,39			0,00855	0,32549
	0,002	0,07	7,36			0,00803	0,13009
0,189	0,002	0,09	7,26			0,0475	0,0044
	0,002	0,08	6,98			0,0397	0,0121
	0,004	0,13	7,59	50	0,012	0,0348	0,02245
	0,002	0,06	8,05	43	0,001	0,0074	0,0038
	0,002	0,08	7,19	36,5	0,002	0,006	0,0041
0,003	0,002	0,06	7,46	26,2	0,004	0,0032	0,0063
	0,002	0,07	7,46	33,2	0,002	0,0074	0,0043
	0,002	0,07	7,57	33,2	0,003	0,006	0,0026
	0,002	0,07	7,51	31,3	0,003	0,0151	0,0081
0,02	0,002	0,07	7,59	29,7	0,003	0,0336	0,0484
	0,002	0,08	7,02	38,5	0,003	0,0078	0,281
	0,002	0,09	7,3	41,1	0,006	0,0052	0,0014
0,009	0,002	0,08	7,24	37,2		0,0006	0,0024
	0,002	0,06	7,28	32,8	0,001	0,25	0,0026
	0,002	0,07	7,23	34,9	0,002	0,0011	0,0068
	0,002	0,07	7,28	36,9	0,004	0,0019	0,105
0,044	0,001	0,06	7,2	36,5	0,006	0,003	0,0054
	0,002	0,07	7,1	36,6	0,009	0,0021	0,0146
	0,002	0,08	7,34	43,4	0,011	0,0107	0,0064
0,009	0,002	0,05	7,26	28,5	0,003	0,0055	0,0105
0,01	0,001	0,06	7,33	30,4	0,004		

N_TOT(mg/l)	P_TOT(mg/l)	PO4_P(mg/l)	POP(mg/l)	PON(mg/l)	SiO2_Si(mg/l)
1,1	0,011	0,0005	0,0057	0,056	4,16
0,486	0,006	0,001	0,003	0,017	2,892
1,066	0,012	0,001	0,005	0,041	3,488
0,709	0,0117	0,001	0,0041	0,028	2,239
0,696	0,0102	0,0019	0,0038	0,0308	2,35
0,747	0,0087	0,0009	0,0042	0,0453	0,781
0,739	0,0085	0,0014	0,0042	0,0427	1,297
0,811	0,0143	0,00206	0,00511	0,0466	0,783
0,7905	0,0157	0,00222	0,00621	0,0589	0,659
0,88999	0,01586	0,00151	0,00696	0,07786	0,416
0,89908	0,01601	0,00149	0,00681	0,07608	0,397
0,99227	0,01376	0,00181	0,005898	0,0636	0,619
0,98434	0,0133	0,00277	0,005213	0,05328	0,624
1,01	0,0132	0,0013	0,0043	0,0678	0,729
1,03	0,017	0,0014	0,006	0,0709	0,705
1,0532	0,01392	0,00181	0,00602	0,06703	0,99
1,03023	0,01305	0,00237	0,005038	0,05353	0,994
1,08	0,014	0,0014	0,0074	0,0806	1,83
1,06	0,0149	0,0016	0,0058	0,0702	1,86
		0,0012	0,0095		1,92
		0,0013	0,0089		1,94
1,19	0,0169	0,0013	0,0103	0,161	1,45
1,18	0,0158	0,001	0,0085	0,126	1,5
1,13	0,0139	0,0014	0,00849	0,0969	0,885
1,12	0,0127	0,0018	0,00652	0,1182	0,881
1,1	0,00909	0,00067	0,004306	0,04613	0,235
1,3	0,00948	0,00298	0,00316	0,01125	3,999
1,76	0,00668	0,00053	0,00376	0,0323	0,541
1,0771	0,0069	0,002	0,0036	0,0237	1,281
1,1534	0,0074	0,0012	0,0043	0,0281	1,996
1,19	0,0101	0,0005	0,004	0,0301	4,987
1,44	0,0128	0,0006	0,0035	0,0408	3,276
0,6989	0,00781	0,0005	0,003284	0,02707	1,962
1,61852	0,01355	0,00075	0,006009	0,02269	3,385
0,74	0,0096	0,0007	0,0053	0,0499	2,17
0,727	0,0092	0,0007	0,0041	0,0401	2,14
0,791	0,0111	0,0006	0,0043	0,0524	1,19
0,778	0,0102	0,0005	0,0053	0,0512	0,862
0,814	0,0117	0,0009	0,006	0,0712	0,435
0,873	0,0144	0,0009	0,0065	0,065	0,25
0,929	0,016	0,0015	0,0057	0,0527	0,337
1,09	0,0158	0,001	0,0077	0,0537	1,09
1,3	0,0207	0,001	0,0181	0,298	1,17
1,25	0,0191	0,0007	0,0119	0,179	0,406
1,21	0,0142	0,00025	0,0084	0,12	0,222
1,23	0,0187	0,0007	0,0137	0,164	0,097
1	0,0105	0,00025	0,0046	0,036	1,01
1,08	0,0091	0,00025	0,003	0,0259	5,07
1,32	0,0132	0,00025	0,0049	0,0435	4,51
1,23	0,0103	0,00025	0,003	0,0303	4,89
1,23	0,0111	0,0004	0,0046	0,0514	5,33
5,11	0,0117	0,00025	0,0053	0,0529	1,24
0,862	0,0086	0,0005	0,0035	0,0338	3,79
1,761	0,011	0,001			4,89
0,456	0,008	0,001	0,006	0,042	0,933
1,449	0,01	0,001	0,005	0,038	4,613
1,078	0,0088	0,0019	0,0054	0,0336	3,362

1,083	0,0095	0,002	0,0051	0,0333	3,388
1,006	0,0094	0,003	0,0029	0,0756	2,118
0,929	0,0091	0,0027	0,0089	0,0662	2,128
0,979	0,0113	0,00262	0,00536	0,0841	1,482
0,958	0,00904	0,00137	0,006	0,0706	0,377
1,04	0,012	0,00089	0,0044	0,07819	1,276
1,08	0,01071	0,00087	0,00469	0,07615	1,256
1,14025	0,01151	0,00276		0,10992	1,37
1,131	0,01023	0,00253		0,09667	1,41
1,16	0,0135	0,0005	0,0047	0,0932	1,62
1,1	0,0089	0,00025	0,0036	0,0742	1,62
1,13	0,0083	0,00169	0,004029	0,07869	1,94
1,13	0,00796	0,00195	0,003747	0,07604	1,89
1,16	0,0072	0,0018	0,0027	0,0604	2,59
1,17	0,0084	0,0014	0,0031	0,0568	2,58
		0,0018	0,0039		3,35
		0,0015	0,0047		3,32
1,24	0,009	0,0042	0,0031	0,071	3,35
1,2	0,0075	0,0012	0,0033	0,059	3,28
1,24	0,0077	0,0016		0,0704	3,05
1,25	0,0099	0,0012	0,00518		3,02
1,53	0,00712	0,00186	0,00284	0,04772	2,936
1,91	0,00851	0,00296	0,00323	0,04539	3,255
1,9351	0,0074	0,0023	0,0032	0,038	3,544
2,0508	0,0069	0,001	0,0029	0,0472	3,709
1,76	0,0116	0,0014	0,0034	0,0355	3,973
2,16	0,0121	0,0009	0,004	0,0434	3,869
1,45896	0,00948	0,00089	0,006859	0,06144	3,552
2,12499	0,00955	0,00082	0,007208	0,05881	3,827
1,06	0,009	0,0009	0,005	0,0729	1,98
0,976	0,0096	0,0009	0,0042	0,054	1,11
1	0,0076	0,0005	0,0056	0,0673	0,446
1,08	0,0101	0,0011	0,0045	0,05	0,16
1,11	0,0087	0,0013	0,0035	0,051	0,208
1,21	0,0072	0,0009	0,0056	0,095	1,21
1,34	0,0096	0,0008	0,0049	0,0924	1,87
1,31	0,0088	0,0007	0,0048	0,0916	1,95
1,46	0,0105	0,0005	0,0041	0,0886	1,86
1,35	0,009	0,0008	0,0043	0,0657	1,82
1,37	0,0072	0,00025	0,0035	0,0473	1,612
1,53	0,008	0,00025	0,0033	0,0377	2,21
1,61	0,0077	0,0009	0,0037	0,0369	2,48
1,59	0,0091	0,00025	0,0028	0,0272	3,69
2,14	0,0103	0,00025	0,0048	0,0422	3,74
3,79	0,0102	0,0008	0,0042	0,0426	1,78
1,93	0,0098	0,0008	0,0039	0,0404	3,52
1,04	0,0084	0,00025	0,0052	0,0637	2,17
0,984	0,02	0,001	0,011	0,088	6,04
1,09	0,01725	0,00315	0,00743	0,07333	0,156
1,07	0,01758	0,00231	0,00536	0,07217	0,155
1,45	0,02461	0,00188	0,012577	0,15628	0,728
1,41	0,02362	0,0019	0,012772	0,15871	0,866
1,36	0,021	0,0019	0,0132	0,2091	1,05
1,37	0,0211	0,0017	0,0128	0,207	1,082
1,45	0,01953	0,00298	0,011476	0,17392	1,24
1,41	0,01851	0,0032	0,010839	0,15143	1,226
1,51	0,0204	0,0016	0,013	0,2142	2,12
1,52	0,0209	0,0019	0,0115	0,1421	2,16



		0,0019	0,0131		2,93
	0,03	0,0018	0,0141		2,91
2,01	0,0271	0,0036	0,0175	0,257	2,09
2	0,0255	0,0028	0,0154	0,259	2,07
1,93	0,0213	0,002	0,01112	0,1233	1,04
1,92	0,0224	0,002	0,01061	0,1331	1,06
3,2	0,01559	0,00187	0,00651	0,06768	1,254
3,7061	0,019	0,0036	0,0114	0,086	2,09
2,53	0,0387	0,0021	0,0361	0,743	3,47
2,16	0,0375	0,0028	0,034	0,685	2,86
2,08	0,0357	0,003	0,0183	0,361	1,97
1,82	0,0242	0,003	0,0178	0,283	1,13
1,59	0,0148	0,0006	0,0073	0,0988	0,257
1,43	0,0144	0,00025	0,0079	0,0903	0,297
1,4	0,014	0,00025	0,0064	0,0604	0,434
1,49	0,0147	0,0005	0,0058	0,0628	1,26
1,77	0,0201	0,0017	0,0117	0,0997	4,96
2,18	0,0215	0,0006		0,0837	5,5
2,17	0,0207	0,0006	0,0093	0,0956	6,25
1,74	0,0263	0,0029	0,0144	0,0954	4,09
4,95	0,0212	0,0028	0,0084	0,065	1,71
0,581	0,008	0,0005	0,0034	0,031	4,399
0,332	0,006	0,001	0,004	0,028	2,161
0,535	0,0069	0,0014	0,0029	0,0112	3,871
0,684	0,0087	0,0021	0,0047	0,0413	3,595
0,727	0,00995	0,00154	0,00431	0,0331	2,88
0,87947	0,01683	0,00229	0,00859	0,07542	3,695
1,05	0,0161	0,00368	0,008812	0,0871	4,21
0,863	0,0115	0,0018	0,004	0,0384	2,85
0,8659	0,00996	0,00182	0,003718	0,02192	3,58
0,895	0,0081		0,0025	0,0218	
		0,0018	0,0044		6,88
0,985	0,0092	0,0022	0,0036	0,042	8,78
0,951	0,0092	0,0021	0,00384	0,0369	8,18
0,89657	0,00707	0,00198	0,003547	0,0661	7,44
0,85235	0,00582	0,00225	0,00162	0,01159	4,796
1,2939	0,0122	0,0018	0,0055	0,0464	6,829
0,8118	0,0072	0,0012	0,0013	0,0111	5,996
0,66326	0,00843	0,00077	0,003234	0,02001	4,668
0,525	0,0068	0,00025	0,003	0,0304	3,55
0,591	0,0065	0,00025	0,0025	0,025	3,92
0,734	0,0103	0,00025	0,0024	0,0206	3,41
0,701	0,0074	0,00025	0,0031	0,0266	3,23
0,796	0,0106	0,0007	0,0042	0,04	3,42
0,894	0,0108	0,0009	0,0044	0,0278	3,35
1	0,0132	0,00025	0,0049	0,0681	1
1,12	0,0106	0,0007	0,0038	0,0466	5,63
0,946	0,0075	0,0008	0,0037	0,042	5,08
0,974	0,0101	0,00025	0,0039	0,0541	5,15
0,875	0,0066	0,00025	0,0026	0,0302	5,34
0,848	0,0087	0,00025	0,0052	0,0345	6,9
0,759	0,0068	0,00025	0,0024	0,0183	4,23
0,715	0,0057	0,0007	0,0019	0,0113	4,99
0,705	0,0044	0,00025	0,001	0,0078	5,63
0,696	0,0049	0,0005	0,0014	0,0085	5,65
0,733	0,0064	0,0005	0,0015	0,0146	6,41
0,839	0,018	0,002	0,0074	0,067	5,591
0,551	0,0097	0,0013	0,0048	0,0262	3,473
0,551	0,01	0,0011	0,0045	0,0225	3,63

0,685	0,0122	0,0024	0,0077	0,055	2,832
0,671	0,0113	0,0022	0,0077	0,0502	2,87
0,763	0,0165	0,00246	0,00948	0,0655	2,555
0,752	0,0154	0,0025	0,0096	0,0773	2,828
0,87318	0,0187	0,00338	0,00906	0,06723	2,733
0,90893	0,02314	0,00353	0,00952	0,08148	2,717
0,97259	0,01538	0,00517	0,004943	0,0458	3,47
1,00017	0,01706	0,00396	0,011821	0,09134	3,56
0,886	0,0133	0,0023	0,0048	0,0416	4,73
0,893	0,0146	0,0022	0,006	0,0451	4,76
0,87597	0,0141	0,00261	0,008057	0,05702	4,22
0,92798	0,01339	0,00231	0,007824	0,05707	4,33
0,897	0,0101	0,0019	0,0044	0,0414	6,22
0,948	0,0121	0,002	0,0046	0,0578	6,53
		0,0021	0,0045		9,99
		0,0018	0,0044		10,22
0,957	0,0116	0,003	0,0049	0,051	10,49
0,939	0,0097	0,0023	0,004	0,047	10,45
0,938	0,0086	0,0019	0,00337	0,0589	9,49
0,921	0,0093	0,0017	0,00374		10,01
0,99158	0,00702	0,00125	0,00362	0,04497	9,6
1,16	0,00784	0,00246	0,003823	0,04691	9,59
0,83742	0,00709	0,00168	0,00372	0,02238	5,393
0,85063	0,00816	0,00207	0,00528	0,04378	6,78
1,231	0,012	0,0027	0,0052	0,0444	9,325
1,1809	0,009	0,0024	0,0055	0,0351	8,827
0,9903	0,0104	0,001	0,0042	0,0324	7,499
1,25	0,0112	0,0014	0,0039	0,0358	9,016
0,59529	0,01033	0,00076	0,005105	0,02804	5,47
1,66157	0,01227	0,00025	0,006786	0,04492	9,289
0,626	0,0074	0,00025	0,0031	0,0298	5,01
0,643	0,0075	0,00025	0,003	0,0274	5,242
0,678	0,0084	0,00025	0,0032	0,0285	3,27
0,607	0,0073	0,0005	0,003	0,0215	3,27
0,732	0,009	0,00025	0,0043	0,0314	3,06
0,817	0,0134	0,0005	0,0055	0,069	3,08
0,842	0,0135	0,0014	0,0038	0,0473	3,38
0,868	0,0103	0,0006	0,0041	0,0424	0,868
0,948	0,0106	0,0006	0,0044	0,0463	6,19
0,871	0,007	0,0005	0,0027	0,0361	6,25
0,885	0,0084	0,0006	0,0035	0,0388	5,71
0,834	0,008	0,00025	0,0031	0,008	6,01
0,792	0,0063	0,0008	0,0027	0,0317	5,78
0,802	0,0085	0,00025	0,0025	0,0185	4,57
0,903	0,0088	0,00025	0,0035	0,0258	6,2
0,736	0,0063	0,0007	0,0019	0,0118	5,86
1,23	0,0098	0,0011	0,0045	0,0348	8,21
0,762	0,0068	0,0008	0,0022	0,0123	5,9
0,799	0,0083	0,0009	0,0026	0,0233	6,81
9,28	0,0121	0,0017	0,0056	0,0477	1,3
0,539	0,0086	0,00025	0,0036	0,0338	3,27
0,992	0,013	0,0005	0,007	0,089	4,43
0,712	0,0122	0,0012	0,0064	0,0333	1,929
0,795	0,0162	0,0047	0,0091	0,0476	1,34
0,891	0,0196	0,00411	0,00838	0,056	0,671
0,9754	0,0176	0,00247	0,00646	0,06565	0,231
1,24	0,01776	0,00293	0,006723	0,0552	0,434

1,28	0,0262	0,0033	0,0066	0,0703	0,639
1,12714	0,01509	0,00258	0,005993	0,04732	0,956
1,12	0,0156	0,0015	0,0064	0,0539	1,36
		0,0013	0,0056		0,277
1,28	0,0133	0,0019	0,0041	0,058	0,102
1,22	0,0129	0,0022	0,00427	0,0582	0,049
1,36	0,00801	0,00125	0,00355	0,03314	1,993
1,4625	0,0126	0,0009	0,0059	0,0504	2,054
1,3203	0,0121	0,0009	0,0048	0,0376	3,4
0,8476	0,0085	0,00066	0,004962	0,03456	1,408
0,75	0,0109	0,0013	0,0045	0,0301	1,78
0,821	0,0141	0,0009	0,0056	0,0575	0,556
0,76	0,0145	0,0012	0,0057	0,0518	0,331
0,871	0,0163	0,0016	0,0077	0,0757	0,076
0,912	0,011	0,0014	0,0042	0,039	0,08
0,998	0,0134	0,0013	0,0026	0,0355	0,1
1,16	0,0135	0,00025	0,0052	0,0512	1,16
1,48	0,0153	0,0016	0,0059	0,0723	0,282
1,23	0,0129	0,001	0,0047	0,0515	0,111
1,28	0,0125	0,0011	0,0051	0,0655	0,114
1,14	0,0115	0,0014	0,004	0,0409	0,093
0,989	0,0098	0,00025	0,0039	0,035	0,449
1,12	0,0126	0,00025	0,005	0,037	2,33
1,04	0,0098	0,00025	0,0048	0,0363	6,18
1,1	0,0128	0,0009	0,0042	0,0484	6,71
1,24	0,0184	0,0024	0,0101	0,0891	6,5
0,84	0,026	0,008	0,0098	0,036	2,285
1,299	0,036	0,004	0,021	0,091	3,521
0,42	0,017	0,003	0,01	0,039	1,044
1,166	0,0379	0,0042	0,0212	0,0869	3,001
1,165	0,039	0,0053	0,0223	0,0897	3,119
0,714	0,0255	0,00249	0,0144	0,105	2,712
0,486	0,0237	0,00117	0,0156	0,1045	0,468
0,582	0,024	0,00096	0,0143	0,116	0,407
0,428	0,0252	0,00104	0,018	0,136	0,858
0,48957	0,0294	0,00025	0,01982	0,13377	0,199
0,60749	0,05099	0,00025	0,0341	0,19377	0,203
0,72419	0,05934	0,00119		0,07586	0,178
0,44704	0,02556	0,00188		0,06889	0,233
0,458	0,0234	0,0025	0,0148	0,0728	0,279
0,444	0,0246	0,0018	0,0181	0,1159	0,283
0,48251	0,02136	0,00208	0,011371	0,05723	0,242
0,48967	0,02625	0,00152	0,012577	0,0779	0,34
0,569	0,0264	0,0014	0,0157	0,119	0,67
0,589	0,0297	0,0016	0,0181	0,1177	0,65
		0,001	0,0283		0,33
		0,0018	0,0207		0,326
0,531	0,0311	0,0016	0,0208	0,151	0,254
0,571	0,0366	0,0014	0,0215	0,176	0,259
0,441	0,0206	0,0024	0,01251	0,1075	0,208
0,415	0,0205	0,0023	0,0125	0,1267	0,17
0,516	0,02805	0,00196	0,0197	0,198	0,228
0,396	0,01744	0,00123	0,01	0,0972	0,399
0,40359	0,01987	0,00095	0,009644	0,10183	0,204
0,43276	0,02122	0,00071	0,009953	0,10338	0,224
0,43498	0,01467	0,00134	0,007478	0,04762	0,126
0,43239	0,01856	0,00127	0,009817	0,0545	0,331
2,75	0,0338	0,00331	0,02627	0,11969	3,356
1,42	0,01751	0,00282	0,0092	0,04709	1,143
1,6022	0,0437	0,01154	0,025364	0,07059	3,686
0,35253	0,01413	0,00661	0,00677	0,03497	1,038

0,494	0,0309	0,0011	0,0216	0,124	0,925
0,498	0,03	0,0013	0,0183	0,0993	0,96
0,706	0,02	0,0005	0,0156	0,159	0,985
0,63	0,0149	0,0009	0,0154	0,103	0,842
0,514	0,0242	0,0014	0,0149	0,134	0,231
0,486	0,0265	0,0011	0,0165	0,146	0,21
0,485	0,0306	0,0012	0,0153	0,148	0,281
0,454	0,0237	0,0007	0,0135	0,121	0,454
0,445	0,0221	0,0011	0,0151	0,109	0,121
0,485	0,0232	0,002	0,0134	0,103	0,177
0,523	0,0238	0,0044	0,0123	0,0856	0,181
0,443	0,0189	0,00025	0,0105	0,0538	0,437
0,367	0,0178	0,0012	0,0112	0,0706	0,367
0,663	0,0171	0,0013	0,0103	0,066	0,928
0,572	0,014	0,0018	0,0073	0,0393	0,985
0,803	0,0157	0,0033	0,0069	0,0365	1,65
0,725	0,015	0,0045	0,0065	0,0339	1,91
1,48	0,0167	0,0041	0,0061	0,0303	4,08
1,58	0,0172	0,0043	0,0054	0,0258	4,41
1,58	0,0275	0,0018	0,0184	0,18	4,63
1,9	0,0135	0,001	0,0088	0,0574	0,683
0,84	0,026	0,008	0,0098	0,036	2,285
1,299	0,036	0,004	0,021	0,091	3,521
0,42	0,017	0,003	0,01	0,039	1,044
1,166	0,0379	0,0042	0,0212	0,0869	3,001
1,165	0,039	0,0053	0,0223	0,0897	3,119
0,537	0,021	0,00129	0,0129	0,0627	0,633
0,479	0,0202	0,00225	0,0207	0,0983	0,357
0,36218	0,0172	0,00138	0,01103	0,07292	0,147
0,41216	0,02417	0,00271	0,013487	0,12154	0,213
0,33	0,0181	0,0017	0,0124	0,069	0,254
0,35868	0,01706	0,00151	0,008073	0,05382	0,352
0,554	0,0233	0,0009	0,0123	0,085	0,91
0,32	0,0175	0,00025	0,0073		0,531
0,37	0,023	0,0017	0,0143	0,076	0,543
0,383	0,02257	0,0037	0,01458	0,104	0,399
0,33667	0,02257	0,0014	0,0228	0,0971	0,332
0,50135	0,01684	0,00108	0,010931	0,08559	0,417
1,41	0,01494	0,00162	0,00864	0,03496	0,725
0,9902	0,01996	0,00438	0,00979	0,04567	3,349
1,52	0,0225	0,0029	0,0111	0,0707	2,412
1,6022	0,0278	0,0052	0,0082	0,0314	2,429
0,35253	0,0437	0,01154	0,025364	0,07059	3,686
0,494	0,01413	0,00661	0,00677	0,03497	1,038
0,498	0,0309	0,0011	0,0216	0,124	0,925
0,608	0,03	0,0013	0,0183	0,0993	0,96
1,02	0,0208	0,00025	0,0154	0,0892	0,89
0,956	0,0201	0,0011	0,021	0,128	1,54
0,481	0,0238	0,0016	0,0207	0,155	1,19
0,361	0,0217	0,0019	0,0163	0,124	0,58
0,408	0,019	0,0012	0,0124	0,1	0,256
0,283	0,0211	0,0009	0,0136	0,0986	0,408
0,292	0,0119	0,0011	0,0083	0,0574	0,499
0,288	0,0137	0,0003	0,0083	0,0592	0,478
0,354	0,0139	0,0008	0,0084	0,0599	0,585
	0,0211	0,0005	0,0134	0,0823	0,522

0,388	0,0248	0,0007	0,0151	0,106	0,554
0,45	0,0199	0,0013	0,0094	0,0931	0,674
0,501	0,0144	0,0014	0,0071	0,0414	0,906
0,598	0,0149	0,003	0,0075	0,0441	1,2
2,46	0,0253	0,007	0,0084	0,0376	5,38
2,49	0,0439	0,0133	0,0193	0,072	5,02
1,21	0,016	0,0015	0,0075	0,0431	3,87
0,918	0,0357	0,0013	0,0187	0,121	1,81
0,324	0,012	0,002	0,004	0,024	0,707
0,297	0,014	0,001	0,007	0,043	0,426
0,39	0,016	0,001	0,009	0,04	0,434
0,277	0,0115	0,0007	0,006	0,0534	0,164
0,285	0,0113	0,0007	0,0065	0,0591	0,156
0,273	0,0125	0,00085	0,00667	0,0397	2,079
0,269	0,0134	0,001	0,00671	0,0483	0,132
0,277	0,00776	0,00045	0,00344	0,0344	0,268
0,266	0,00759	0,00048	0,00464	0,0457	0,248
0,24761	0,00939	0,00025	0,00401	0,03874	0,098
0,24387	0,00916	0,00025	0,00304	0,02959	0,132
0,23764	0,00821	0,00112		0,03062	0,177
0,23835	0,00928	0,00046	0,004064	0,02869	0,14
0,253	0,0105	0,0008	0,0056	0,0385	0,262
0,26	0,0112	0,001	0,0063	0,0741	0,26
0,23042	0,00792	0,00085	0,004395	0,02795	0,283
0,26786	0,00873	0,00095	0,004977	0,03801	0,313
0,25	0,0104	0,0008	0,0055	0,0341	0,5
0,247	0,0114	0,001	0,0067	0,0351	0,3
		0,0009	0,0056		0,45
		0,0014	0,0076		0,304
0,257	0,0119	0,001	0,0077	0,06	0,438
0,262	0,0123	0,0009	0,0079	0,051	0,433
0,28	0,0133	0,0015	0,00648	0,0525	0,349
0,251	0,0103	0,0012	0,00575	0,0466	0,326
0,267	0,011	0,00136	0,004	0,0342	0,412
0,269	0,01034	0,00148	0,0047	0,0457	0,481
0,25329	0,01005	0,0008	0,005061	0,03625	0,321
0,2501	0,00936	0,00113	0,005406	0,03282	0,453
0,35586	0,01102	0,00231	0,004206	0,02324	0,523
0,26893	0,01033	0,00232		0,01966	0,477
0,63838	0,01074	0,00407	0,00337		0,511
0,30454	0,01195	0,00406	0,00557	0,031	0,554
0,4081	0,01	0,0051	0,0019	0,0138	0,728
0,2941	0,0096	0,0052	0,0047	0,0181	0,677
1,22	0,0269	0,0054	0,0074	0,0242	0,731
0,2973	0,0113	0,0041	0,0016	0,011	0,613
0,66443	0,02807	0,00126	0,031371	0,16002	0,682
0,27332	0,00862	0,00193	0,00531	0,02594	0,594
0,296	0,0172	0,00025	0,0069	0,0598	0,542
0,284	0,0172	0,0006	0,0116	0,0626	0,543
0,258	0,0105	0,00025	0,0057	0,0412	0,274
0,234	0,0101	0,00025	0,0068	0,0429	0,219
0,233	0,0073	0,00025	0,0034	0,0279	0,149
0,306	0,0151	0,0009	0,0126	0,066	0,17
0,24	0,0096	0,00025	0,0062	0,0352	0,205
0,253	0,0099	0,0006	0,0064	0,0448	0,253
0,218	0,0078	0,0005	0,0047	0,032	0,442
0,253	0,01	0,00025	0,006	0,0446	0,364
0,24	0,0094	0,00025	0,0053	0,0444	0,505
0,96	0,0115	0,0011	0,0058	0,0304	0,502
0,249	0,0109	0,00025	0,005	0,0329	0,46

0,238	0,0084	0,0013	0,0038	0,0279	0,492
0,271	0,0111	0,0018	0,0042	0,0269	0,52
0,322	0,0162	0,0031	0,0097	0,056	0,593
0,291	0,0116	0,004	0,0032	0,0163	0,663
0,29	0,0121	0,0041	0,0045	0,0225	0,68
0,291	0,0107	0,0042	0,004	0,0189	0,68
0,344	0,0093	0,0006	0,0053	0,0295	0,795
0,849	0,0313	0,0088	0,009	0,0394	0,398
0,249	0,0085	0,00025	0,0048	0,0331	0,469
0,659	0,017	0,0023	0,0082	0,044	1,71
0,288	0,011	0,0005	0,007	0,04	0,407
0,339	0,012	0,001	0,006	0,038	0,671
0,275	0,0122	0,00035	0,0066	0,0587	0,197
0,284	0,0124	0,00035	0,0075	0,0623	0,192
0,297	0,0144	0,00137	0,0101	0,0669	0,117
0,326	0,0185	0,00129	0,0125	0,0624	1,059
0,305	0,0152	0,00088	0,00855	0,0656	0,141
0,304	0,0167	0,00117	0,00966	0,0758	0,211
0,28862	0,01466	0,0006	0,00756	0,06525	0,127
0,30152	0,02022	0,00025	0,01176	0,07396	0,155
0,31339	0,0165	0,00101		0,06689	0,242
0,32058	0,02277	0,00274		0,07108	0,338
0,313	0,0173	0,0016	0,008	0,0519	0,323
0,325	0,0216	0,002	0,0125	0,0679	0,385
0,31545	0,01451	0,00135	0,007646	0,04605	0,343
0,30875	0,01909	0,00163	0,008079	0,0438	0,497
0,326	0,0182	0,0009	0,0091	0,0611	0,46
0,342	0,0232	0,0021	0,0147	0,0883	1,56
		0,0016	0,0191		0,608
		0,0024	0,017		0,589
0,317	0,0174	0,0009	0,0119	0,086	0,514
0,327	0,0183	0,0018	0,0122	0,085	0,472
0,276	0,0128	0,0014	0,00785	0,0688	0,387
0,27	0,01	0,0014	0,00807	0,0559	0,386
0,285	0,01294	0,00127	0,0071	0,0565	0,426
0,278	0,01244	0,00129	0,0067	0,0462	0,432
0,29173	0,01327	0,00048	0,007046	0,04807	0,359
0,28992	0,01277	0,00087	0,008297	0,04975	0,271
0,29618	0,01178	0,0027	0,003997	0,02447	0,45
0,27418	0,01005	0,00218	0,004169	0,02012	0,473
0,41033	0,01034	0,00281		0,02327	0,505
0,32566	0,01232	0,00383	0,00512	0,02789	0,535
0,3931	0,0092	0,0046	0,0014	0,014	0,848
0,3851	0,01	0,0045	0,0034	0,0194	0,887
1,22	0,0236	0,008	0,0074	0,0226	1,761
0,57	0,0132	0,0047	0,0029	0,0158	0,831
0,84183	0,0261	0,00334	0,015511	0,14917	
0,4584	0,01075	0,00186	0,005218	0,02418	1,354
0,298	0,0162	0,00025	0,0125	0,0772	0,532
0,306	0,0154	0,00025	0,0107	0,0684	0,532
0,384	0,0144	0,00025	0,0114	0,0755	0,105
0,268	0,0118	0,00025	0,0105	0,0605	0,141
0,306	0,0148	0,0005	0,0079	0,0597	0,178
0,294	0,0139	0,0005	0,0099	0,067	0,22
0,325	0,0167	0,0006	0,0082	0,0558	0,265
0,282	0,0126	0,0008	0,0089	0,0671	0,282
0,298	0,0153	0,0008	0,0032	0,061	0,657
0,296	0,0134	0,0006	0,0074	0,0576	0,46
0,302	0,0169	0,0009	0,0108	0,0786	0,714
0,285	0,0137	0,00025	0,0079	0,05	0,64

0,241	0,0103	0,00025	0,0063	0,041	0,428
0,268	0,0109	0,00025	0,0056	0,0375	0,439
0,296	0,0101	0,0008	0,005	0,0301	0,49
0,296	0,0116	0,0019	0,0055	0,0332	0,625
0,466	0,0113	0,0043	0,0032	0,0198	1,02
0,463	0,0146	0,0049	0,0048	0,0283	1,32
0,515	0,0118	0,0041	0,0039	0,0197	1,28
0,927	0,016	0,002	0,009	0,0473	2,55
1,53	0,0144	0,0011	0,008	0,0482	0,519
0,793	0,013	0,009			5,921
0,654	0,014	0,001	0,006	0,025	4,313
0,661	0,0127	0,0016	0,0057	0,025	4,145
0,822	0,0137	0,00378	0,00568	0,0288	4,95
0,855	0,0152	0,00649	0,00527	0,0379	4,511
0,88942	0,01844	0,0056	0,00658	0,04364	6,087
1,7	0,09376	0,04882		0,12695	6,14
1,02	0,0228	0,0055	0,0075	0,0467	4,32
0,97805	0,01513	0,0046	0,003154	0,02159	4,07
1,05	0,0142	0,0049	0,003	0,0188	5,64
		0,0047	0,0052		5,74
1,07	0,0173	0,0037	0,00508	0,0621	6,99
1	0,01145	0,00272	0,0034	0,0284	5,97
1,14	0,01052	0,00346	0,003762	0,03076	8,18
1,03014	0,01608	0,00378	0,00811	0,05277	4,1
0,94642	0,0103	0,00263	0,0033	0,01992	4,662
1,1859	0,019	0,0022	0,0128	0,0866	8,161
0,8221	0,0111	0,0005	0,0053	0,0364	6,806
0,71376	0,01209	0,00119	0,004916	0,03456	5,717
0,614	0,0102	0,0012	0,0052	0,0318	4,69
0,612	0,0069	0,0007	0,0029	0,0188	4,1
0,707	0,0093	0,0007	0,0046	0,0233	
0,743	0,0093	0,00025	0,0028	0,0182	4,44
0,799	0,0107	0,0011	0,0035	0,027	5,21
0,83	0,0103	0,0012	0,0029	0,0187	5,09
0,915	0,0117	0,002	0,0033	0,0279	0,915
1,04	0,0211	0,0028	0,0059	0,0442	3,39
0,949	0,0118	0,0008	0,0023	0,0202	4,83
0,973	0,0169	0,00025	0,0056	0,0375	3,87
0,952	0,0211	0,00025	0,0105	0,0497	5,6
0,859	0,0103	0,00025	0,0033	0,0202	5
0,882	0,0105	0,00025	0,004	0,019	5,35
0,908	0,0094	0,00025	0,0064	0,0423	5,89
0,924	0,0117	0,0005	0,0049	0,0279	6,64
0,961	0,0192	0,0009	0,0095	0,0669	7,07
0,985	0,015	0,0017	0,0066	0,0413	8
0,947	0,024	0,0005			4,06
0,776	0,015	0,002	0,009	0,041	2,013
0,718	0,0143	0,0024	0,0048	0,0217	1,559
0,896	0,0214	0,00482	0,00819	0,0494	0,776
1,068	0,0343	0,00679	0,0102	0,0625	2,797
1,51	0,07181	0,02486	0,02119	0,11576	1,774
2,66	0,24775	0,15204		0,16426	1,69
0,974	0,0381	0,0047	0,0109	0,0725	0,659
1,25	0,03331	0,00517	0,011769	0,10178	1,01
1,36	0,0355	0,0114	0,0129	0,0853	0,95
1,12031	0,07026	0,00805	0,073828	0,27719	2,02
1,74	0,02377	0,00266	0,012989	0,06867	1,41

1,64	0,0206	0,00366	0,00799	0,05421	1,93
1,4037	0,0729	0,0518	0,016	0,1123	3,255
1,55	0,0781	0,0463	0,0103	0,0776	4,287
1,2407	0,04539	0,0026	0,034706	0,23858	4,11
0,919	0,0326	0,0027	0,0174	0,131	1,45
1,05	0,0236	0,0022	0,01	0,0635	1,87
0,992	0,0161	0,0021	0,0073	0,0266	1,96
1,03	0,0196	0,0026	0,0055	0,0325	1,58
1,11	0,0218	0,0046	0,0073	0,046	1,3
1,08	0,0205	0,0051	0,0028	0,015	0,758
1,52	0,0574	0,0281	0,0128	0,0653	1,52
2,53	0,156	0,0977	0,0372	0,112	2,1
1,56	0,0693	0,0257	0,0199	0,0975	1,16
1,54	0,122	0,0432	0,0521	0,278	1,09
1,41	0,0717	0,0247	0,027	0,117	1,38
1,35	0,0674	0,0219	0,0315	0,15	2,45
1,16	0,0173	0,0005	0,0039	0,0146	1,97
1,21	0,0188	0,00025	0,0071	0,0505	1,98
1,19	0,0139	0,00025	0,005	0,0419	1,74
1,36	0,0212	0,0008	0,0106	0,062	2,29
1,6	0,033	0,0011	0,0199	0,107	3,78
1,23	0,0334	0,0027	0,0286	0,138	2,68
0,897	0,01	0,001			5,21
0,684	0,01	0,0005	0,004	0,02	3,469
0,83	0,0136	0,0021	0,006	0,034	4,077
0,97	0,0182	0,00443	0,00647	0,0522	4,129
0,948	0,0179	0,0038	0,00766	0,0552	1,168
0,90333	0,01674	0,00477	0,00686	0,05016	6,025
1,82	0,06637	0,0257		0,13026	6,61
1,027	0,0214	0,0052	0,0089	0,0585	2,51
1,05454	0,01799	0,00722	0,005594	0,04934	3,68
1,16	0,0189	0,0067	0,0053	0,0395	5,68
		0,0055	0,0055		6,12
1,06	0,0157	0,0025	0,00509	0,0355	7,06
0,972	0,01153	0,0034	0,0039	0,0517	5,67
1,04029	0,00876	0,00227	0,002521	0,019	7,15
1,32	0,02519	0,00364	0,015933	0,06813	2,59
1,34963	0,00875	0,00354	0,00294	0,0227	4,059
1,1843	0,0118	0,0024	0,0052	0,0382	5,708
1,14	0,0089	0,0006	0,0031	0,0204	4,139
0,80028	0,009	0,00133	0,004631	0,02805	4,365
0,661	0,0079	0,0009	0,0035	0,0236	3,61
0,72	0,0089	0,0009	0,0039	0,0242	3,5
0,809	0,0096	0,0011	0,0044	0,023	3,02
0,824	0,0098	0,0008	0,004	0,0344	3,17
0,842	0,0101	0,0014	0,0045	0,034	4,39
0,881	0,0112	0,0016	0,004	0,0218	4,82
0,96	0,0135	0,0039	0,0041	0,0275	0,96
1,3	0,0251	0,0013	0,0102	0,0735	3,59
0,945	0,0112	0,00025	0,0057	0,0337	4,82
0,977	0,0186	0,00025	0,0097	0,048	3,99
0,921	0,0146	0,00025	0,0071	0,037	4,81
0,991	0,0101	0,00025	0,0062	0,0599	4,25
1,04	0,0102	0,00025	0,0035	0,0255	4,19
1,1	0,0089	0,00025	0,0024	0,0207	4,56
1,1	0,0098	0,0007	0,0031	0,0232	5,03
1,14	0,0121	0,0007	0,0047	0,0367	5,42
1,22	0,013	0,0007	0,0064	0,0533	6,13
0,951	0,011	0,001			4,46



0,732	0,012	0,0005	0,004	0,033	3,372
0,769	0,0161	0,0014	0,0108	0,11	2,237
0,775	0,0124	0,0023	0,00672	0,0395	0,996
0,843	0,0179	0,00323	0,00811	0,064	0,304
0,94126	0,01764	0,00222	0,00475	0,04378	0,354
1,15	0,01989	0,00537	0,005755	0,04553	0,804
1,21	0,0216	0,0029	0,0089	0,0888	1,12
1,13249	0,01655	0,00273	0,007092	0,07577	1,06
1,1	0,017	0,0024	0,0077	0,0626	1,79
		0,0017	0,0144		1,64
1,31	0,0221	0,0035	0,0111		1,45
1,19	0,0172	0,0041	0,00892	0,1019	0,717
1,18	0,01386	0,00175	0,0061	0,0864	0,361
1,34	0,0239	0,00144	0,011695	0,12599	0,19
1,14	0,01572	0,00205	0,006085	0,11194	0,297
1,33	0,00948	0,00129	0,00298	0,02825	1,977
1,4982	0,0095	0,0008	0,0042	0,0321	2,095
1,42	0,011	0,0006	0,0049	0,0304	4,149
1,08805	0,01113	0,00074	0,005359	0,0423	3,472
0,77	0,0093	0,0007	0,0045	0,0293	1,49
0,858	0,0132	0,0009	0,0044	0,0543	0,924
0,589	0,0071	0,0006	0,0065	0,0563	0,426
0,841	0,0157	0,0012	0,0066	0,0671	0,186
0,883	0,0169	0,0016	0,0062	0,062	0,25
0,961	0,0185	0,0021	0,0063	0,0642	0,283
1,2	0,0219	0,0012	0,0111	0,112	1,2
2,02	0,065	0,001	0,0365	0,252	0,639
1,34	0,0209	0,0012	0,0115	0,146	1,46
1,4	0,0239	0,0021	0,0101	0,103	0,854
1,21	0,0177	0,0023	0,0086	0,0629	0,415
1,11	0,012	0,00025	0,0046	0,0406	0,088
1,001	0,0095	0,00025	0,0034	0,0393	0,324
1,02	0,0109	0,0007	0,0036	0,0328	0,916
1,07	0,0113	0,00025	0,0049	0,0426	2,21
1,12	0,0091	0,0005	0,0037	0,0303	4,27
1,32	0,0111	0,00025	0,0032	0,0362	4,83
1,18	0,0116	0,0011	0,0042	0,0333	4,93
1,091	0,01	0,003			4,124
0,744	0,007	0,0005	0,003	0,021	2,633
1,072	0,0094	0,0024	0,0042	0,0267	3,575
0,98	0,0116	0,00214	0,00757	0,0724	2,093
1,116	0,0181	0,00297	0,0113	0,0837	1,608
1,07	0,0135	0,0011	0,0063	0,0692	2,09
1,10078	0,01002	0,00182	0,004477	0,05195	2,34
1,08	0,0102	0,0024	0,0056	0,0493	3,46
1,36	0,00915	0,00277	0,003776	0,0431	2,67
1,76	0,00643	0,00234	0,00235	0,03569	3,277
1,938	0,0137	0,002	0,0029	0,0423	3,625
1,99	0,0121	0,0015	0,0048	0,0496	3,935
1,07533	0,00992	0,00124	0,004078	0,02516	3,037
1,26	0,0103	0,0012	0,0061	0,0413	2,99
1,07	0,0101	0,0007	0,0052	0,0509	2,11
0,942	0,0108	0,0008	0,0044	0,0573	1,19
0,976	0,0103	0,0011	0,0059	0,0734	0,554
0,877	0,0073	0,0005	0,0031	0,024	0,35
0,845	0,0074	0,0009	0,0024	0,0179	1,28
1,26	0,0192	0,002	0,0149	0,15	1,26
1,05	0,0204	0,0012	0,0133	0,0725	1,65
0,921	0,0133	0,0001	0,0074	0,0482	2,34
1,05	0,0081	0,00025	0,0046	0,029	3,43
1,38	0,008	0,00025	0,003	0,0224	1,74

1,45	0,0088	0,00025	0,0042	0,0354	1,79
1,51	0,0083	0,00025	0,0034	0,0443	2,37
1,43	0,0071	0,0007	0,003	0,0346	2,99
1,44	0,0076	0,00025	0,0026	0,0233	3,35
0,821	0,0043	0,0006	0,0023	0,0209	0,6
3,486	0,21	0,082			3,49
2,891	0,036	0,009	0,008	0,024	1,436
2,551	0,0419	0,0082	0,0102	0,0363	0,455
0,747	0,108	0,0314	0,0333	0,0612	1,388
1,18913	0,22657	0,05316	0,14041	0,27283	0,913
7,98	0,07605	0,03191	0,011954	0,05535	3,18
1,36994	0,04432	0,01108	0,00772	0,04056	5,207
2,1471	0,08079	0,03291	0,01807	0,05191	7,454
2,51	0,0398	0,0058	0,0079	0,0239	4,2
0,586	0,0219	0,0013	0,0052	0,0318	0,631
4,8	0,0269	0,0034	0,0074	0,0258	3,52
0,806	0,0588	0,018	0,0121	0,0469	0,388
3,31	0,044	0,0257	0,0042	0,0245	6,31
6,14	0,0497	0,0183	0,0152	0,0633	4,68
2,35	0,0325	0,022	0,0043	0,0168	4,52
1,42	0,0313	0,0247	0,0069	0,0209	4,64
2,78	0,0346	0,0233	0,0055	0,021	4,27
1,94	0,211	0,148	0,0471	0,2	3,77
0,797	0,021	0,012			4,417
0,796	0,022	0,008	0,005	0,017	3,807
0,656	0,0245	0,0125	0,0058	0,0215	3,391
0,658	0,0372	0,0142	0,0107	0,0349	3,414
0,672	0,0843	0,0435	0,0283	0,0626	1,547
0,855	0,0307	0,0145	0,005	0,029	4,65
0,75919	0,03546	0,01263	0,007046	0,0302	4,31
0,924	0,123	0,0616	0,062	0,0678	6
1,14	0,0246	0,01036	0,00596	0,02259	3,75
0,6946	0,01146	0,00626	0,00293	0,01607	3,92
0,7547	0,0117	0,0058	0,0033	0,0168	4,483
0,8788	0,0171	0,0094	0,0015	0,0087	4,263
0,66867	0,02196	0,01097	0,016656	0,07271	3,581
0,577	0,0205	0,0035	0,0084	0,0418	2,97
0,566	0,0122	0,0014	0,0031	0,0255	1,42
0,652	0,0133	0,0015	0,0046	0,0183	2,95
0,557	0,0208	0,0068	0,0039	0,0217	1,91
0,73	0,0523	0,016	0,0233	0,065	3,1
0,575	0,0612	0,0174	0,0219	0,0291	4,4
1,22	0,0449	0,0174	0,0272	0,117	6,79
0,475	0,0081	0,00025	0,0047	0,0258	5,14
0,624	0,0103	0,0035	0,0031	0,0147	4,7
0,696	0,0153	0,0052	0,0043	0,0236	4,68
0,616	0,0161	0,0076	0,0021	0,0153	4,55
0,599	0,0203	0,0111	0,0028	0,0214	4,65
0,568	0,0156	0,0082	0,0019	0,0138	4,44
0,772	0,0428	0,017	0,0175	0,13	4
0,588	0,008	0,0005	0,003	0,016	4,611
0,564	0,0074	0,0013	0,0023	0,0135	3,643
0,671	0,00966	0,00226	0,00565	0,0392	3,345
0,739	0,0127	0,00257	0,00573	0,0401	3,733
0,79817	0,01608	0,00333	0,00751	0,05517	3,003
0,873	0,0192	0,0046	0,0089	0,0502	2,96
0,9057	0,01783	0,00347	0,008143	0,08892	3,68

0,968	0,0169	0,0031	0,0055	0,0269	4,28
1,01	0,0136	0,00251	0,008601	0,03943	3,5
1,14	0,00814	0,00169		0,01627	5,471
0,9155	0,0095	0,0017	0,0048	0,0307	6,471
1,17	0,0077	0,0009	0,0022	0,0164	5,573
0,74176	0,00765	0,00127	0,00469	0,02995	4,761
0,612	0,0075	0,001	0,0033	0,0197	4,54
0,605	0,0091	0,00025	0,0015	0,0148	3,71
0,675	0,0088	0,0006	0,0072	0,0308	3,33
0,701	0,0082	0,0006	0,004	0,0245	3,13
0,772	0,0098	0,0009	0,0052	0,035	2,68
0,825	0,011	0,0013	0,0054	0,0308	2,41
0,903	0,0112	0,0019	0,0046	0,0278	0,903
1,24	0,0193	0,0012	0,0113	0,0668	3,87
0,831	0,0108	0,00025	0,0052	0,0236	4,74
0,701	0,0079	0,00025	0,0031	0,0195	4,51
0,768	0,0073	0,00025	0,0029	0,02	3,76
0,759	0,007	0,00025	0,0022	0,0175	4,75
0,738	0,0053	0,00025	0,0012		5,27
0,729	0,0063	0,00025	0,0013	0,0099	5,62
0,687	0,0055	0,00025	0,0018	0,0132	5,6
0,718	0,0106	0,0008	0,005	0,0328	5,8
0,531	0,0076	0,0005	0,0036	0,0322	3,76

Chlorophyll_a(ug/l)	POC(mg/l)	TOC(mg/l)	DOC(mg/l)	DIC(mg/l)	O2(mg/l)
0,25	0,436	18	18	23	
0,25	0,09	8,7	6,3	8,4	4,7
0,25	0,307	17,9	17,5	18,1	2,7
1	0,167	15,62	15,41	16,96	12,1
0,7	0,201	14,78	15,91	16,96	12,5
1,5	0,287	12,5	12	16	10,7
1,2	0,265	14,3	14,7	16	10,7
0,97	0,281	12,02	10,68	2,14	10,1
1,87	0,353	14,98	15,57	2,7	10,1
3,44	0,37054	13,58	15,46	5,38	11,3
2,81	0,34029	17,48	8,6	3,89	10,9
2,69	0,396	9,36	11,14	5,39	10,2
1,77	0,363	16,01	18,33	11,93	9,8
2,7	0,43	15	16,6	16,1	10,1
2,5	0,52	16,9	15,5	13,7	10,5
2,57	0,53181	17,62	17,38	15,83	10,9
2,14	0,45933	18,33	17,56	16,65	10,3
3,9	0,624	19,9	19,1	17	10,3
3,9	0,637	15,6	18,5	16,7	10,3
4,7		19,8	10,2	7,4	11,3
5,3		19,7	24,2	0,8	10,8
6,1	1,27	16,4	16,4	10,2	11,1
4,1	1,15	16,2	20,2	9,4	11,3
3,3	0,738	23,99	24,1	17,4	12,3
2,6	0,65	19,72	19,36	18,7	12,4
1,3	0,37109	19	17,6	21,5	13,4
0,74	0,25748	23,18	23,71	28,12	7,89
0,25	0,22164	12,86	15,63	20,7	3,03
0,25	0,2216	9,7	13,5	21,4	2,68
0,5	0,2471	18,1	14	27,8	6,11
0,25	0,2286	22,2	21,8	38,3	1,48
0,25	0,2523	22,6	22,3	37,2	
0,48	0,18762	8,5	8,19	14,91	3,9
0,48	0,16839	19,74	19,95	34,84	2,2
1,9	0,391	14,8	14,5	20,8	12,5
1,5	0,295	14,9	13,9	21,2	12,6
1,8	0,33	14,5	14,6	20,4	12,9
1,9	0,346	13,7	13,9	18,8	12
2,4	0,463	15,1	14,6	20,3	
1,3	0,429	15,8	15,8	17	
3	0,348	16,3	16,5	20,2	
4,7	0,38	16,8	16,1	17,2	
6,6	2,58	18,4	18	10,4	
4,3	1,49	17,1	16,3	9,4	
2,2	0,943	16,8	15	10,4	
	1,27	16,9	16,9	12,4	
1,4	0,305	14,9	10,9	11,9	
0,1	0,218	20,7	24,3	30,1	
0,3	0,343	23,6	23,6	37,9	0,3
0,1	0,233	23,5	23,4	36,1	
0,7	0,438	25,5	24,3	39,7	1
0,7	0,432	24,1	22,2	38,6	0,7
1	0,225	18,7	19	27	
0,7		23	21	32	
0,25	0,278	6,5	5,9	7,9	4,4
0,25	0,242	16	16	27	3,9
1,6	0,252				11,4

1,3	0,279				11,6
2,4	0,492	17,8	16,1	22,4	11,1
2,07	0,42	16,8	16	19	11,6
3,57	0,576	18,07	17,82	2,62	11,6
2,8	0,429	18,17	8,25	0,89	11,5
2,23	0,35782	17	16,92	3,21	12,2
1,8	0,39789	17,82	19,2	2,91	11,8
3,49	0,799	15,53	18,86	9,34	11
2,51	0,703	15,02	19,59	13,95	11,2
1,5	0,635	18,8	18,7	17,2	10,3
2,2	0,628	16,9	17,6	16,6	10,8
3,74	0,70061	19,61	17,74	15,53	10,2
3,47	0,69223	18,7	17,94	16,03	10
2,3	0,514	18,8	18,6	15,2	9,9
2,6	0,451	19,2	18,4	16,6	9,6
1,9		19,42	19,46	13,25	9,3
1,4		19,15	16,29	1,34	9,9
2,4	0,564	19,6	18,2	1,2	10,2
2,3	0,548	19,2	11,1	1,9	10,2
1,1	0,488	19,98	19,39	19	11,5
0,6		19,4	19,65	20,8	10,6
1,53	0,49623	19,11	20,4	19,69	14,02
0,52	0,38224	19,3	18,21	27,9	2,81
1,1	0,4299	20,4	20,7	25,7	10,83
0,25	0,4113	20,1	21,6	16,8	4,21
0,25	0,2222	22,8	22,6	27,1	0,75
0,25	0,3428	20,4	22,1	34,1	0,65
0,43	0,46615	18,77	18,84	24,62	0,8
0,59	0,59958	20,82	21,44	20,1	0,7
2,1	0,536	17,3	16,6	22,9	13,9
1,7	0,513	16	16,3	18,7	11,9
1,8	0,478	17,5	17,3	20,4	
1,3	0,301	17,7	17,2	18,6	
1,6	0,405	17,7	17,7	20,1	
3,1	0,771	17,8	17,7	15,4	
2,8	0,82	18,6	18,1	12,8	
2,1	0,721	18,4	18,1	13,8	
2,6	0,802	13,5	17,5	12,2	
2,5	0,629	11,7	17,4	11,7	
2,1	0,48	9,7	16,3	10	
1,1	0,349	17,7	17,2	18,9	
0,5	0,361	19,5	19	23,3	
0,3	0,223	26	25,9	28,6	
0,9	0,318	22,7	21,4	31	0,1
0,8	0,318	22,2	22,2	32,5	1,4
1,4	0,32	23,3	22,3	30,9	3
2,2	0,447	17,8	17,8	21,5	
0,25	0,712	16	17	25	
1,07	0,3272	15,91	12,27	0,94	13,6
1,46	0,33947	15,64	17,06	1,17	14
3,01	1,1	22	19	18	12,9
3,33	1,13	11,33	7,51	8,96	13
3	1,29	14	16,4	10,8	11,3
3,6	1,25	16,1	17,1	11,6	11,8
6,02	1,61	18,1	16,31	9,8	11,4
4,35	1,46966	17,84	16,47	15,05	11,1
7,1	1,8	18,3	17,4	14,7	12,2
7,3	1,15	19	15,2	16,5	12,3

14,3		20,5	18,2	16,1	12,3
10,5		20,6	19,9	17,7	12,4
13,9	2,54	23	22	18,8	12,3
11,9	2,56	22,9	22,9	1,7	11,5
2,8	1,136	17,38	17,65	19,2	12,7
1,3	1,176	21,72	19,33	16,2	12,3
13,57	0,53305	17,03	17,35	28,26	2,15
0,5	0,7449	23,8	23,1	43,6	
17,7	6,34	22,7	22,1	9	
15,9	4,98	20,9	18,8	10,1	
10,8	3,34	20	19,7	11,7	
11	2,51	19,8	19,1	14,5	
2,2	0,919	17,6	18,3	16,9	
4,2	0,774	13,3	12,7	14,1	
2,7	0,536	14,7	14,5	13,3	
2,7	0,478	17,7	18,3	21,9	
1,4	0,771	22,3	23,8	38,7	0,2
1,3	0,602	26,2	26,1	43	0,1
0,7	0,712	27,8	28	46,8	0,1
2,4	0,6	26	26,3	45,9	
1,4	0,434	28,1	29,1	51,4	
1,1	0,193	10	11	27	
4,4	0,222	7,3	7,1	17	5,5
0,25	0,097	10	12	25	7,6
0,9	0,252	13,8	14,3	26,9	7,2
0,85	0,219	11	12	8,5	8,6
4	0,60852	19	17,21	15,14	10,2
4,03	0,6588	19,05	18,4	24,67	14
1,3	0,205	15,8	15,2	21	8,6
0,59	0,18118	19,1	18,59	28,59	10,7
0,9	0,151	20,9	19,8	29,4	7,8
2,5		20,6	22,2	6,1	9,8
2,7	0,356	19,6	17,9	4	10,5
1,7	0,308	18,78	18,76	30,6	11,2
2,2	0,38048	17,2	16,8	17,8	11,1
0,25	0,09902	16,45	14,97	23,82	5,04
5,6	0,1803	19	18,6	47,7	3,08
0,25	0,0714	18,4	18	28,4	4,65
0,13	0,14178	13	12,5	31,45	6,7
0,5	0,218	10,9	9,8	24,1	8,4
0,5	0,136	13,2	13	30,4	7,1
0,7	0,128	14,3	14	23,5	7,7
0,6	0,188	15,4	15,4	28,9	
0,8	0,244	17,1	16,8	31,9	
1	0,207	18,6	18,6	32,6	
1,6	0,414	19,2	19,3	29,2	
1,2	0,336	20,1	19,8	17,1	
1,2	0,302	16,9	16,8	16,8	
1,3	0,378	17,8	15	19,4	
1,5	0,221	16,7	16,8	22,4	
1	0,249	15,1	16,6	40	
0,5	0,125	11,5	10,6	12,6	
0,25	0,073	17,8	17,7	32,9	3,8
	0,064	17,7	17,3	33,3	2,8
0,1	0,046	15,7	15,4	41,9	3,9
0,4	0,107	17,4	17,4	43,8	1,2
2,5	0,393	13	14	33	
1	0,163	12	12,73	27,04	12
0,9	0,161	12,74	12,52	29,86	12,3

4,1	0,342	12,3	14	25,6	
3,8	0,342	13,7	13,6	28	9,8
2,13	0,428	11	11	23	11,1
2,32	0,504	13,9	14,11	1,93	11,2
6,64	0,37141	16,39	13,61	6,94	10,6
6,3	0,34193	16,1	16,19	8,4	10,4
0,83	0,28	16,65	14,64	19,82	13,9
0,55	0,45	16,05	15,82	24,84	11
1,8	0,278	16,3	15,8	19,3	9,4
1,6	0,247	14,9	14,3	20,2	9,1
2,23	0,43841	17,51	16,88	25,42	11,3
5,73	0,4997	17,53	16,69	26,86	12
2,1	0,265	19,1	16,2	30	11
2,4	0,364	18,6	17,7	23,3	5,8
2,2		17,5	21	1,9	9,8
2,1		18,66	20,17	2,39	10
1,5	0,371	18,6	19,3	6,1	9,9
2	0,333	17,9	17,7	17,8	10,4
1,3	0,599	18,03	17,95	25,4	12,6
2,9		8,32	8,99	26,2	12,7
2,5	0,24895	17,6	7,4	20,7	13,9
2,1	0,28576	17,4	18	25,8	9,8
0,25	0,15299	18,39	15,06	28,19	4,57
0,78	0,27729	16,51	13,2	25,09	1,55
0,5	0,3379	22,6	22,3	42,3	
0,7	0,2398	16,8	22,2	48,8	0,46
0,7	0,1671	17,8	18,4	45,2	5,44
1	0,2264	17,2	21,6	53,6	0,1
0,27	0,22853	11,2	11,08	33,95	6,6
2,97	0,31244	21,61	19,66	54,95	0,1
1	0,224	13,3	12,9	29,6	12,7
1,3	0,212	13,4	12,3	29,6	12,4
0,9	0,156	12,2	11,7	26,6	12,8
0,9	0,131	13,4	13,3	21,8	11
1,9	0,264	15,9	16	29,2	
1,6	0,397	16,9	16,8	22,4	
2,4	0,286	16,7	16,7	25,5	
1,6	0,28	16,8	16,1	18	
1,9	0,362	17	17,3	14,7	
1,2	0,253	15	14,9	18,5	
1,1	0,269	15,5	15,5	18,9	
1,2	0,169	15,2	14,9	19,9	
1,9	0,222	13,7	13,9	25	
0,5	0,126	12,2	17,1	24	
0,6	0,224	18,1	18,3	32,4	1,4
0,1	0,119	16,9	18,1	42,5	
0,4	0,19	27,8	27,3	54,4	0,1
0,1	0,065	16,3	15,9	44,8	
0,2	0,142	19,8	19,6	48,1	3,1
1,5	0,325	26,7	26,4	57,2	0,1
1,1	0,227	12	12,2	27,1	
0,5	0,697	19	19	23	
0,9	0,205	16,41	16,1	16,65	12,1
1,7	0,328		12	15	9,9
	0,365	17,15	16,84	2,52	9,6
1,94	0,31779	18,32	16,18	6,18	10,9
1,23	0,397	24	21	22	10,6

6,1	0,542	18,5	17,5	14,7	11,1
1,35	0,39682	17,97	17,52	19,38	9,5
2,5	0,459	20,1	20	18,2	13,6
1,9		20,6	19	0,6	13,5
1,2		21,6	23	8	13,9
1	0,332	20,1	19,8	14,1	14,8
0,57	0,26248	21,58	19,06	18,74	8,66
0,25	0,4032	17,6	22,8	32,2	0,78
0,25	0,272	22,2	19,4	37,9	1,62
0,25	0,24138	5,45	4,21	9,29	4
0,6	0,191	12,5	14,9	20,5	13,2
1,6	0,352	14,9	14,7	21,4	11
1,6	0,339	14,3	13,9	17,1	13
2	0,506	16	15,3	19,6	
1,2	0,282	16,5	16,6	15,5	
0,5	0,258	15,1	17,6	14	
1	0,446	19,1	19,1	9,4	
1,7	0,696	21,9	21,6	10,4	
0,9	0,466	18,1	17,9	8,7	
1,2	0,643	18,9	18,8	7,9	
0,25	0,404	17,2	16,8	10,5	
1,5	0,272	12,6	9,8	13,1	
0,7	0,2944	20,8	20,4	22,5	
0,1	0,28	24,4	27,4	31,1	0,1
0,7	0,339	35,1	32,5	46,7	0,1
1	0,599	32	31,2	44	0,1
0,6	0,229	7,2	7,7	13	
3,8	0,565	13,1	13,4	15,1	11,4
3,1	0,223	3,3	3,2	7,5	13,2
4,5	0,763	13,22	12,56	12,56	11,8
4	0,802	13,83	13,9	11,69	12
10,6	0,6	7,8	6,3	1,4	12,2
	0,581	4	3,2	0,8	12,2
4,76	0,804	3,69	4,67	1,72	11,1
4,33	0,813	3,42	2,29	0,65	11,7
2,78	0,60233	3,44	2,11	8,21	11,8
3,46	0,88232	5,79	4,35	10,45	11,9
2,82	0,415	16,03	9,08	3,17	11,1
3,44	0,351	14,4	12,15	3,67	10,8
4,2	0,401	5,4	2,4	4,9	10,3
3,8	0,652	5,3	5,2	11,6	11,1
3,87	0,32761	4,54	3,71	7,1	10
4,37	0,41961	6,06	3,3	11,27	12,8
4,7	0,727	8,3	6,2	10,3	10,2
5,4	0,621	4,9	4	5,5	10,1
7,4		5,3	6,1	5,72	10,2
7,1		4,68	5,13	5	9,2
6,9	1,01	3,7	5,7	13,1	10,7
6,6	1	5,9	5,5	11,7	10,4
4,6	0,649	3,9	2,9	3,77	11,3
5	0,669	2,5	2,2	11,8	11,2
10,2	1,02	5	4,9	11,5	13
2,9	0,76	5	5,1	11,3	13,1
3,3	0,68712	4,4	4,9	14,3	13,4
3,7	0,64021	4,6	4,6	8,3	13,2
3,88	0,33041	2,39	2,84	8,54	11,2
4,12	0,34169	4,41	2,83	8,57	11,1
14,49	0,79875	10,5	6,8	15,5	9,61
2,67	0,31759	3,79	6,41	17,22	
1,11	0,4514	15,08	14,22	14,63	10,3
3,39	0,26794	2,48	3,68	8,05	12,9



6,9	0,763	2,5	2,9	6,3	13,9
5,5	0,652	4,1	2	7,3	13,6
4,5	1,02	7,6	7,3	15,4	11,8
3	0,713	7,2	7,1	14,8	12
5	1,05	6,8	6,9	14,8	
4,1	0,943	5,8	5,5	15,4	
3,8	0,875	5	5	14,3	
2,9	0,625	4	2,8		
3,7	0,635	5,3	5	12,4	
5,2	0,613	5,3	5,2	13,6	
4	0,473	5,9	5,7	13	
3,3	0,301	3,8	3,9	7,8	
3,1	0,514	3,5	5,9	8,1	
4,3	0,444	1,9	5,8	4,3	
2,5	0,264	4,1	5,1	13	
1,5	0,287	6,9	6,7	14,2	
1	0,285	3,7	6,9	10,5	
0,3	0,228	15,5	15,6	21	
0,3	0,176	18,7	18,8	20,4	
15,9	1,18	17,1	16,6	27,2	
6,3	0,373	7,1	7	18,3	
0,6	0,229	7,2	7,7	13	
3,8	0,565	13,1	13,4	15,1	11,4
3,1	0,223	3,3	3,2	7,5	13,2
4,5	0,763	13,22	12,56	12,56	11,8
4	0,802	13,83	13,9	11,69	12
8,3	0,323	5,8	4,9	0,8	12,3
4	0,733	5,5	5,6	3,5	11,7
2,86	0,26469	3,29	3,87	0,79	12,1
6,48	0,949	2,47	2,24	7,02	10,9
2,5	0,422	2,3	4,6	10,3	11,9
1,91	0,30644	5,41	4,82	10,48	11,2
3,8	0,459	9	6,9	6,5	10,1
3		4,9	5,1	10,3	11,1
3,6	0,479	4,6	4,6	5,4	10,6
4,4	0,717	3,2	5,9	4,25	10,5
4,5	0,559	3,1	4,4	11,8	12,7
3,8	0,59416	3,5	4,3	12,1	13,2
2,14	0,26345	3,96	1,57	2,8	13,3
3,33	0,37583	19,25	18,22	18,83	10,82
17,5	0,4721	5,8	13	15,6	9,11
6,3	0,2182	17	16,7	19,8	10,25
1,11	0,4514	15,08	14,22	14,63	10,3
3,39	0,26794	2,48	3,68	8,05	12,9
6,9	0,763	2,5	2,9	6,3	13,9
5,5	0,652	4,1	2	7,3	13,6
3,1	0,634	7	6,7	14,1	13
2,8	0,926	9,9	10,1	17,9	12,1
5,8	1,05	11,3	11,4	18,1	
3	0,819	16,3	16,1	24,4	
2,3	0,636	4,7	4,7	14,1	
1,9	0,542	2,7	5,3	15	
1,9	0,336	4,2	4,1	13,7	
2,2	0,356	4,1	3,9	11,8	
2,8	0,403	4,7	4,5	11,6	
3,9	0,57	4	4	13,8	

4,3	0,779	5,3	4,4	15	
3,1	0,748	5,6	4,9	16	
2,5	0,302	3,8	2,9	8,1	
1,8	0,367	5,7	5,5	13,6	
0,6	0,329	19,7	19,3	19,7	
0,4	0,587	17,6	18,1	22	
	0,285	19,3	19,9	22,4	
24,4	0,965	9,7	9,1	16	
2,7		3,3	3,3	11	
4	0,272	5,2	3	11,6	14,7
4,8	0,214	4,2	4,5	10,4	14,7
5,1	0,405				13,7
5,5	0,447				13,8
5,2	0,261	2,4	1,9	1,8	13,4
4,3	0,314	3,7	1,8	0,6	13,3
1,02	0,318	1,86	1,09	0,33	14,9
1,2	0,35	1,83	1,62	0,38	15,7
2,24	0,13979	3,5	2,64	9,82	13,4
1,16	0,14278	4,19	1,67	13,14	12,6
0,25	0,162	2,55	2,24	3,5	11,5
0,68	0,159	2,39	2,25	5,48	11,7
1,6	0,331	4,1	2,7	6,8	10,9
1,5	0,504	4,1	2,7	6,1	11
1,03	0,21795	4,09	2,89	6,68	10,6
1,29	0,28558	4,4	4,1	13	10,5
2,5	0,174	2,8	2,1	4,3	9,6
1,4	0,215	1,3	2,1	5,6	9,5
1,5		3,3	3,9	0,5	9,7
1,5		3,9	2,3	6,5	9,6
2,7	0,368	3,9	3,9	10,2	10,8
2,7		3,9	3,9	4,7	9,9
2,3	0,395	3,5	3,9	11,36	10,5
2,2	0,321	3,4	3,1	9,4	10,3
1,9	0,308	3,8	2	12,2	11,6
1,7	0,545	3	3,2	8,7	11,6
2,7	0,19753	3,7	3,4	12	11,9
2,7	0,18693	3,4	3,6	11,2	11,8
1,62	0,19276	1,76	3,52	11,76	12,9
1,99	0,17742	1,35	3,88	12,26	13
1,23		3,72	2,98	10,64	13,42
1,34	0,25691	3,52			13,87
0,6	0,1313	2,6	1,3	7,1	
0,6	0,1613	1,6	1,6	5,6	13,84
0,25	0,1874	2,3	2,1	11,5	13,53
0,25	0,1	1,7	1,7	4,2	14,01
9,42	0,93041	2,55	2,02	7,3	14,3
2,68	0,19126	1,93	1,23	6,18	14,7
5	0,418	2	1,8	9,2	14,6
5,8	0,453	3,2	1,9	5,7	14,6
3,1	0,442	4,3	4,2	14,1	14,4
1,7	0,345	3,8	4	11,9	12,5
0,7	0,219	3,9	3,7	13,8	
0,9	0,405	3,9	3,8	14,1	
1,3	0,255	4	3,8	14	
1,3	0,286		1,4	6,2	
1,2	0,203	3,5	3,5	13,8	
2,2	0,282	3,5	3,4	12,4	
2,2	0,288	3,4	3,3	7,5	
2,1	0,229	1,9	3,6	12,7	
2,4	0,267	1,8	1,6	9,2	

1,8	0,218	1,5	3,4	3,7	
1,8	0,2	4	3,7	7,9	
2,3	0,521	3,9	3,9	12,2	
0,9	0,13	3,9	3,8	13	
1,2	0,165	4	4	13,4	
1,3	0,132	3,8	3,9	13,4	
2,1	0,212	4,9	4,7	14,3	
4,2	0,257	4	3,9	15,5	
1,2	0,216	3,7	3,7	13,6	
2	0,284	6,5	8	15	
5,2	0,219	4,7	3,7	9,9	14,6
2,2	0,234	3	2,7	5,1	14,7
5,1	0,42	4,53	4,12	8,25	13,3
5,6	0,411	4,55	4,66	8,56	13,5
4,5	0,489	3,2	2,1	2,4	12,1
6,7	0,393	3,4	2,5	0,8	11,9
1,82	0,463	1,49	1,73	0,87	12,4
1,41	0,531	1,37	1,72	0,81	13,8
1,73	0,21575	1,66	2,29	0,6	11,8
2,58	0,30592	1,77	3,66	0,96	12,1
1,16	0,296	16,47	12,91	3,66	10,9
1,9	0,383	17,73	5,99	8,72	11,2
2,1	0,267	4,5	4,5	7,9	10,6
2,2	0,374	4,9	4,9	14	9,7
2,42	0,28916	4,6	4,2	12	10,1
2,93	0,29663	4,09	4,08	9,96	9,6
3	0,322	4,4	3,9	3,8	10,3
5	0,485	4,3	4,3	4	3,3
5,9		4,13	4,14	8,62	9,3
7,2		5	4,3	15	8,2
4,2	0,529	3,6	2,8	5,1	10,1
4,1	0,498	3,8	1,6	1,1	10,7
2,5	0,442	2,3	2,4	8,72	10,8
2,5	0,373	2,5	2,4	6,06	11,3
3,3	0,287	4,3	4,1	15	12,5
3	0,286	2,2	3,7	11	13,6
3,3	0,27346	3,6	2,3	10,6	13
2,6	0,29481	3,8	2,4	4	13,4
2,13	0,17447	2,64	1,46	3,63	12,6
1,84	0,16157	2,69	3,89	12,31	12,9
1,51	0,18195	3,84	2,81	9,66	12,95
2,04	0,19336	3,86	3,82	14,67	11,98
0,8	0,1268	3,6	4	5,5	12,42
1,1	0,1599	3,4	2,2	8,2	11
0,25	0,1549	5,8	9,6	11	11,44
0,7	0,0795	2,4	2,4	10,1	10,11
5,22	1,04404				12,5
1,19		4,06	3,85	8,44	12,6
4,6	0,549	3,7	2,7	6,1	14,5
8,2	0,496	2,7	2,1	4,9	15,1
1,7	0,518	4	3,9	14	12,9
2,5	0,411	4,2	4	12,1	12,1
1,8	0,391	4,3	4	14,6	
2	0,461	4,1	4	14,5	
1,4	0,359	4,3	4,2	14,7	
1,1	0,375	2,4	3,3	9,6	
2,9	0,401	4	3,8	13,2	
2	0,328	3,7	3,2	9,6	
4,2	0,469	3,9	3,7	9,3	
3,3	0,334	3,7	3,6	13,2	

2,4	0,315	4,4	1,1	13,4
3,6	0,247	1	1,5	3,5
2,7	0,204	3,3	1,9	6,3
0,6	0,247	3,9	3,7	13,6
1	0,134	4,3	5,9	15,7
	0,207	4,3	4,2	15
0,8	0,139	5,6	5,5	15,1
1,6	0,342	10,7	10,9	19,2
3,4	0,319	4,6	4,6	16,3

		17	18	27	
	0,16	15,4	16,2	20,3	2,5
0,6	0,217	16,15	16,2	18,55	4,7
1,1	0,181	13,7	13,1	18,3	5,2
1,09	0,261	19,06	14,69	14,44	4,6
1,64	0,19602	19,79	18,88	5,08	7,8
1,28	1,09	16,72	11,22	23,82	3
0,7	0,272	22,3	16,3	17,3	5,4
	0,21478	22,98	21,97	23,92	5,4
	0,16	24,4	22,4	29,2	4,5
1,8		24,1	22,5	26,7	6
0,25	0,526	19,47	19,72	36,5	7,2
0,8	0,146	23,4	22,9	39,7	5,4
0,7	0,23013	21	22,6	30,5	0,5
0,25	0,37815	19,16	11,72	1,9	6,4
0,25	0,12894	21,95	14,84	21,58	0,32
0,25	0,5457	24,6	18,3	50,4	0,87
0,25	0,1806	18,8	16,4	41,4	2,82
0,09	0,22384	15,18	12,11	29,96	4,6
0,25	0,176	14,4	14,3	30,1	10
0,25	0,107	13,4	13,4	29,3	5,6
	0,155	14,6	14,6	25,5	5,2
	0,114	17,7	17,7	27,4	
	0,173	18,5	18,2	27,8	
	0,156	19,4	19,3	30,4	
	0,199	19,2	19,1	25,2	
	0,328	21,1	21	16,9	
	0,15	20,4	20,4	27,5	
	0,294	20,7	20,4	19,3	
	0,321	16,2	16,1	23,2	
	0,058	17,1	11,6	22,3	
	0,133	21	22,7	28,4	
	0,269	23,4	23,4	27,1	5
	0,162	22,2	22,4	36,7	0,7
	0,41	23,9	23	41,9	0,4
	0,272	27,3	28,1	47,6	1,6

		16	19	27	
	0,221	10	14,6	14,8	6,8
	0,181				5,3
1,3	0,253	13,6	8,5	2,6	5,3
2,09	0,361	15,95	13,72	1,96	4,3
0,73	0,39602	21,56	22,62	1,75	3,1
6,26	0,985	19,18	10,91	19,7	1
0,8	0,412	16,8	17,6	9,4	4,5
	1,01	19,7	18,54	22,68	3,7
	0,789	20,4	11,1	8,4	2,2
0,25	1,4102	16,6	16,7	15,2	0,4
0,61	0,47053	13,93	4,07	14,61	9,5

0,25	0,46042	21,62	15,45	21,18	1,55
1,1	0,7425	22,2	22,3	36,3	1,02
0,25	0,4438	13,4	22,2	43,6	0,1
0,2	1,55922	16,56	18,25	12,44	7,7
1,5	0,794	11,7	11,4	17,4	7,1
3,3	0,113	15,3	15,5	24,3	5,5
	0,218	15,4	15,3	19,9	5,5
	0,219	16,7	15,5	26,8	
	0,305	17,4	17	26,9	4
	0,149	16,2	17,3	26,1	
	0,447	17,4	20,8	24,7	1,1
	0,714	17,9	18	23,6	1,8
	0,567	19,7	19,5	17,7	
	2,2	20,6	20,6	18,1	0,7
	0,886	20,1	19,3	18,2	
	1,21	18,2	22	21	0,9
	0,135	15,8	12,6	11,3	
	0,418	17,9	15,9	15	
	0,3034	17,2	16,7	23,1	4,6
	0,45	19,7	20,1	31,3	0,1
	0,648	22	22,2	38,3	0,1
	0,769	20	19,7	34,3	0,1
		20			
	0,083	14	14	17	5,8
	0,385				7,1
1,5	0,37	17,8	14	25,5	6,9
0,98	0,405	19,57	18,92	20,12	5,6
0,87	0,18308	18,06	20,31	1,68	8,2
0,51	1,15	19,04	9,99	16,35	2,1
0,5	0,385	22,8	22,3	16,6	6,1
	0,52143	22,86	22,72	21,95	5,3
	0,321	20,8	23,3	27,2	4,5
1		19,33	24,36	22,29	5
1,9	0,228	21,27	22,49	32,1	4,7
0,25	0,35	25	24	39,1	5,6
0,25	0,15247	16,6	21	33,4	1,6
0,25	0,71081	22,06	8,65	5,79	8,3
0,25	0,14608	23,09	23,31	28,18	4,91
0,25	0,2794	20,4	20,6	39,1	3,05
0,25	0,1717	21	20,6	38,4	5,85
0,14	0,18593	15,52	13,36	19,03	7,4
1,8	0,132	14,2	12,3	25,2	7,8
0,25	0,188	15,1	15,1	25,3	7
	0,154	17,7	17,1	21,7	7,3
	0,22	18,5	18,2	26,9	
	0,225	19,2	18,8	30	
	0,163	20,3	19,2	30,1	
	0,195	20,2	16,8	26,1	
	0,549	22,8	22,5	17,6	
	0,277	17,3	21,3	30,2	
	0,408	21,7	21,2	21,2	
	0,258	19,7	19,7	23,3	
	0,659	18	20,9	20,1	
	0,223	21	14,6	14,8	
	0,17	23,5	23,4	26,1	
	0,188	23,8	23,3	28	3
	0,273	23,7	23,4	33,5	
	0,443	25,2	23,8	39,9	
		23	22	23	

	0,202	16,3	15,9	16,4	6,1
	1,121	16,73	15,73	19,15	12,3
2,2	0,272	12,2	14,7	15,2	10,2
2,87	0,396	9,18	14,01	1,22	9,6
2,09	0,18009	17,59	11,67	2,75	11,1
1,73	0,406	2,47	2,91	6	7,1
2,9	0,773	16,3	16,6	16	9,2
	0,63514	18,26	17,36	16,07	8,1
	0,457	19,6	18,3	20,3	8,8
6,5		17,4	23,2	0,9	10,1
3,9		20,5	20	1,6	10,2
3,2	0,789	17,69	19,05	20,7	11,3
5	0,505	20,6	20,3	20	12,6
21,8	1,06	20,1	15	20,7	12,2
21,26	0,79246	17,43	6,93	3,66	12,1
0,64	0,25325	21,75	21,21	22,58	9,67
0,25	0,251	20,6	21	31,9	2,64
0,25	0,2397	22,7	23	31,4	1,87
0,34	0,19503	15,17	17,09	29,37	4,5
0,7	0,211	14,5	14,6	22,5	13,4
1,9	0,345	14,7	14,5	22,9	10,6
	0,394	15,1	13,8	17,4	11,4
	0,43	15,3	15,1	19,9	
	0,396	16,1	16,1	20,1	
	0,443	16,1	16,6	20,3	
	0,797	14,9	17,8	15,6	
	1,88	19,8	19	14,3	
	1,17	17,8	18,6	13,2	
	0,9	18,7	17,6	14,3	
	0,569	17,4	17,5	15,3	
	0,35	16,7	19,1	10	
	0,311	11,1	10,9	10,9	
	0,26	17,1	16,8	10,6	
	0,3401	19,8	19,7	21,1	11,9
	0,248	20,5	22,2	29,5	
	0,287	24,6	24	34,6	1,9
	0,254	24,9	25	37,6	3,7
		22	22	18	
	0,116	13,9	14,2	14	6,1
	0,213	17,45	17,39	21,48	10,7
1,9	0,496	15,9	16,8	18,5	
4,03	0,612	18,19	14,38	1,04	6,9
1,3	0,399	19,3	19	17,6	6,5
	0,46975	17,48	17,61	17,49	4,4
	0,453	18,4	16,4	23,3	3,9
3,27	0,36395	18,22	18,41	20,59	11,8
1,01	0,27588	21,51	20,58	21,65	9,95
0,8	0,4397	21,6	20,5	23,5	9,16
0,25	0,353	23,1	22,4	32,2	3,04
0,43	0,1685	11,95	14,42	16,57	6,7
1,9	0,298	17,4	17,4	25,2	9,6
2,1	0,34	17,2	17	24,1	9,9
	0,416	16,3	15,9	19,9	10
	0,515	17,2	16,7	22,5	
	0,173	5,9	7,1	16,6	
	0,143	16,7	16,3	26,6	
	1,14	22	21,9	31,8	
	0,446	20,6	20,7	13,1	
	0,315	20,9	21,2	8,8	
	0,201	18	17	19,1	
	0,218	13,6	9	9,5	

	0,289	18	13,7	14,3	
	0,374	19,2	18,9	20,4	
	0,32	22,1	22,5	23,3	
	0,19	24,6	24,3	26,3	0,1
	0,209	5,6	5,4	6,2	
		6	7,4	59	
	0,113	6,9	6,8	53,9	11,3
	0,295	5,3	5,1	43	12,5
1,8	0,449	9,1	8,3	47,2	9,9
19,32	1,87911	11,84	14,02	2,67	8
0,84	0,35394	8,86	3,02	9,54	9,5
0,53	0,31644	6,38	6,94	42,5	7,97
0,24	0,29734	5,03	5,44	31,78	7,1
1	0,168	6,3	5,5	29,1	11
3,6	0,204	6,6	6,7	46,5	13,1
	0,165	8,3	8,5	39,2	10,5
	0,33	8,9	9,4	48,9	
	0,171	6,1	7,1	44	
	0,415	7,5	7,9	34,7	
	0,0883	6,1	6,4	40,6	
0,3	0,154	6,4	6,6	44,8	
	0,133	6,2	6,5	51,6	
	1,03	8,6	8,6	38,6	
		11	13	36	
	0,08	12,7	12,9	30,2	9,8
	0,223	9,8	10	30	11,4
0,25	0,317	11,5	11,7	29,5	10,3
0,99	0,467	13,01	12,26	3,99	6,6
0,25	0,171	15,5	15,8	27,2	8,2
	0,21647	15,94	16,14	26,03	5,5
	0,777	17,8	15,6	36,7	2,1
0,25	0,25275	12,68	8,03	5,06	8,3
0,25	0,12848	11,84	11,42	33,15	4,13
0,25	0,108	9,8	8,7	37,2	3,91
0,25	0,0637	10	9	41,9	9,38
0,15	0,46214	10,36	10,95	27,22	7
1,1	0,284	11	10,4	31,5	8,5
0,6	0,152	10,7	10,7	29,8	10,7
	0,124	12,8	12,8	29,8	9,7
	0,165	12,1	11,3	37,7	
	0,513	11,7	11,7	33	
	0,373	11,3	11,2	47,9	
	0,694	17	18	16	
	0,188	9,6	10,2	38,7	
	0,109	8,6	6,8	26,5	
0,25	0,199	14,3	11,8	37	
	0,093	13,9	13,3	30,8	
	0,191	12,5	12,4	36,9	
	0,101	12,4	12	33,7	
	1,48	12	10,5	32,2	
1,9	0,094	11	12	28	
	0,141				7,2
1,1	0,259	13,8	11,8	22	6,7
6,96	0,303	14,62	7,34	1,67	6,1
1,44	0,21746	16,8	16,57	9,11	7,4
0,25	0,277	17,8	17,3	26,2	5,3
	0,66432	15,69	18,95	26,5	4,5

	0,184	21	19,9	26,4	3,9
0,63	0,26426	15,73	14,29	26,92	8,1
0,25	0,11741	16,58	15,62	25,32	6,07
0,6	0,1922	19,2	18,6	45,6	1,28
0,25	0,1134	19,4	19,4	46,2	2,73
0,13	0,18845	14,55	13,36	26,74	3,1
0,3	0,127	14,2	14,2	32,7	4,2
0,25	0,068	13,5	13,5	30,8	6,9
	0,216	13,7	13,8	26,9	7,2
	0,184	16,4	16,4	31,2	
	0,196	17,3	17,3	30	
	0,226	17,6	17,5	31,7	
	0,182	18	17,3	25,9	
	0,391	20,6	21,1	24,2	
	0,141	19,4	19	29,2	
	0,175	15,2	13,1	30,8	
	0,153	17	15,7	20,7	
	0,143	17,8	17,6	28	
		18	17,8	30,1	
	0,082	17,5	18,3	37,4	2,5
	0,093	17	16,9	41,5	1,8
	0,203	16,4	16,4	46,4	
	0,253	12,6	11,9	29,1	



Site name	P_IDCODE	WATER_TYPE	SAMPLE_DATE	Year	Month	Day	U (µg/l)	Th (µg/l)	Al (µg/l)	As (µg/l)	Sc (µg/l)	Cd (µg/l)	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2003-01-16	2003		1	16	2,03 <0.02		9,98	<0.05	0,0101	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2003-01-21	2003		1	21	2,36 <0.02		12,4	<0.05	0,0091	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2003-05-04	2003		5	4	2,34 <0.02		16,2	0,158	0,0137	0,0044
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2004-01-13	2004		1	13	3,16	0,0528	39,2	0,0541	0,005	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2003-07-07	2003		7	7	2,85 <0.02		19,2	0,55 <0.05	<0.002	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2004-04-20	2004		4	20	1,8	0,025	15,5	<0.05	0,003	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-08-12	2002		8	12						
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-08-12	2002		8	12						
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-04-17	2002		4	17	1,72	0,0357			0,016	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2004-01-13	2004		1	13	3,08	0,043	26,8	<0.05	0,006	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-04-17	2002		4	17	1,7	0,035	14,6		0,019	
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-11-12	2002		11	12						
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-07-15	2002		7	15			11,6			
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	2002-07-15	2002		7	15			11,8			
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2003-01-15	2003		1	15	1,3 <0.02		5,8	<0.05	0,0055	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2003-05-06	2003		5	6	1,23 <0.02		6,3 <0.1	0,0115	0,0036	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2003-07-08	2003		7	8	1,32 <0.02		6,94	0,4 <0.05	<0.002	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2004-01-14	2004		1	14	1,04 <0.02		43,1	<0.05	0,004	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2002-08-13	2002		8	13						
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2002-08-13	2002		8	13						
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2004-04-20	2004		4	20	1,46	0,028	25,1	<0.05	0,003	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2002-07-16	2002		7	16			5	0,299	0,0042	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2002-07-16	2002		7	16			4,8	0,294	0,0031	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2002-04-16	2002		4	16	1,32	0,0375			0,016	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2002-04-16	2002		4	16	1,33	0,0399			0,028	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2004-01-14	2004		1	14	0,996	0,0324	55,9	<0.05	0,008	
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	2003-01-15	2003		1	15	1,27 <0.02		2,22	<0.05	<0.002	
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	2003-10-27	2003		10	27	1,45 <0.02		6,32	<0.05	0,005	
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	2002-08-12	2002		8	12						
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	2002-07-15	2002		7	15			12,6	0,404	0,0026	
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	2002-07-15	2002		7	15			12,6	0,48	0,0031	
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	2002-08-12	2002		8	12			12,4			
Fiskarfjärden	PFM000135	Lake Water	2003-01-15	2003		1	15	1,11 <0.02		6,02	<0.05	<0.002	
Fiskarfjärden	PFM000135	Lake Water	2004-01-14	2004		1	14	1,96 <0.02		6,66	<0.05	<0.002	
Fiskarfjärden	PFM000135	Lake Water	2004-04-21	2004		4	21	1,38 <0.02		5,94	<0.05	0,006	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2003-01-15	2003		1	15	3,28 <0.02		6,05	<0.05	<0.002	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2004-01-12	2004		1	12	4,34	0,026	14	<0.05	0,005	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2003-10-27	2003		10	27	2,39 <0.02		4,72	<0.05	<0.002	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-08-11	2002		8	11						
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-04-17	2002		4	17	3,47	0,0213			0,016	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-04-17	2002		4	17	3,42	0,0206			0,019	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-11-12	2002		11	12						
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2004-04-20	2004		4	20	4,07 <0.02		12,6	<0.05	0,005	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2003-05-06	2003		5	6	3,29 <0.02		9	1,08	0,014	0,0025
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-11-12	2002		11	12						
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-07-14	2002		7	14			2,3	0,463	0,0062	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-07-14	2002		7	14			2	0,475	0,0159	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2003-07-07	2003		7	7	2,02 <0.02		120	0,53 <0.05	<0.002	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2004-01-12	2004		1	12	7,17	0,03	8,89	<0.05	<0.002	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2003-01-15	2003		1	15	3,07 <0.02		7,76	<0.05	<0.002	
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	2002-08-11	2002		8	11			26,2			

Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2003-06-02	2003	6	2							
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2004-01-14	2004	1	14	3,12	0,026	12,3	<0.05		0,005	
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2003-05-06	2003	5	6	1,99 <0.02		16,7	0,133	0,0177	0,0029	
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2003-10-27	2003	10	27	0,973 <0.02		6,65	<0.05		0,004	
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2002-08-11	2002	8	11							
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2003-07-07	2003	7	7	1,36 <0.02		81,6	0,4 <0.05	<0.002		
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2002-11-12	2002	11	12							
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2004-04-20	2004	4	20	2,29 <0.02		28,8	<0.05		0,009	
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2002-07-14	2002	7	14			4,9	0,397		0,0034	
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	2003-01-16	2003	1	16	2,12 <0.02		6,14	<0.05		0,0029	
Labboträsket	PFM000151	Lake Water	2002-04-16	2002	4	16	2,04	0,026			0,015		
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2003-06-03	2003	6	3							
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2004-01-13	2004	1	13	3,81	0,05	21,4	<0.05		0,006	
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2003-07-08	2003	7	8	1,69 <0.02		16,2	0,55 <0.05	<0.002		
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2003-05-06	2003	5	6	2,25 <0.02		29,9	1,46	0,0086	0,0047	
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2002-08-12	2002	8	12							
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2004-04-20	2004	4	20	2,05	0,026	37,2	<0.05		0,003	
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2002-07-15	2002	7	15			10				
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2003-01-15	2003	1	15	2,67 <0.02		9,67	<0.05		0,0026	
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	2002-04-17	2002	4	17	1,78	0,0283	13,1		0,02		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,715 <0.1		8,91	<0.005		0,017	
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	0,566 <0.2		3,63	<0.5		0,037	
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	1,2 <0.1		17,8 <100		0,0223 <0.02		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	1,22 <0.1		17,6 <100		0,018 <0.02		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	0,897 <0.04		30	0,83 <0.1	<0.004		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2004-01-12	2004	1	12	1,06 <0.2		43,7	<0.5		0,06	
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			12,1	1,5	<0.05		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			11,3	1,5	<0.05		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	1,83 <0.2		220 <1		0,0193 <0.02		
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,764 <0.1		3,32		0,0067	0,015	
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	2004-01-12	2004	1	12	2,71	0,0939	621		0,0996	0,022	
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2003-01-13	2003	1	13	1,48 <0.1		19,3	<0.3	<0.02		
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,647 <0.1		2,67	<0.005		0,014	
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2003-06-02	2003	6	2							
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	0,902 <0.04		8,25	0,98 <0.1	<0.004		
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	0,69 <0.2		3,29	<0.5	<0.02		
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	1,24 <0.1		16,2 <100	<0.01	<0.02		
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2004-04-19	2004	4	19	1,64	0,023	30,8	<0.05		0,014	
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			9,46	1,6	<0.05		
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2004-01-12	2004	1	12	2,41	0,0721	126		0,0806	0,028	
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	2,39	0,315	718 <1		0,124	0,178	
Kallriga, alternative	PFM000084	Sea Water	2002-04-17	2002	4	17	2,44	0,122			0,076		
Kallriga, alternative	PFM000084	Sea Water	2002-04-17	2002	4	17	2,43	0,141			0,068		
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,601 <0.1		1,89	<0.005		0,018	
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	0,69 <0.1		2,65 <100		0,14 <0.02		
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	0,713 <0.04		12,6	0,95 <0.1		0,012	
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	0,579 <0.2		2,47	<0.5	<0.02		
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	0,671 <0.1		4,28 <100	<0.01	<0.02		
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2004-04-19	2004	4	19							
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	0,671 <0.2		27,3 <1		0,0193 <0.02		
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			5,61	2		0,391	
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2004-01-13	2004	1	13	0,641 <0.2		7,95	<0.5		0,024	

SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,56 <0.1		32,6		0,0094	0,012
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			12,9	1,3		<0.05
SW Forslingens grund	PFM000082	Sea Water	2003-01-13	2003	1	13	0,826 <0.1		17,7		<0.3	<0.02
SW Forslingens grund	PFM000082	Sea Water	2003-01-13	2003	1	13	0,909 <0.1		12,1		<0.3	<0.02
SW Forslingens grund	PFM000082	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	0,828 <0.02				0,015	
SW Forslingens grund	PFM000082	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	0,745 <0.02				0,02	
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2003-01-14	2003	1	14	0,82 <0.1		2,75		<0.3	0,0286
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2003-01-14	2003	1	14	0,934 <0.1		8,01		<0.3	<0.02
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,64 <0.1		1,79		<0.005	0,016
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2004-01-13	2004	1	13	0,873 <0.2		10,4		<0.5	<0.02
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2003-10-28	2003	10	28	0,577 <0.2		3,63		<0.5	<0.02
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	0,733 <0.1		6,56 <100		0,015 <0.2	
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2002-08-12	2002	8	12	0,604 <0.1		9,41 <100		<0.01	<0.02
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2003-07-07	2003	7	7	0,666 <0.04		48	0,96 <0.1		0,008
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2004-01-13	2004	1	13	0,752 <0.2		4,84		<0.5	0,038
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			13,6	1,2		<0.05
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2003-05-05	2003	5	5	0,762 <0.2		79,8 <1		<0.01	<0.02
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2002-10-21	2002	10	21	0,55 <0.1		1,51		<0.005	0,011
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	2002-07-15	2002	7	15			20,7	1,4		<0.05
Tixelfjärden	PFM000083	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	0,721 <0.02				0,006	
Tixelfjärden	PFM000083	Sea Water	2002-04-16	2002	4	16	0,754	0,0206			0,014	
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	2003-06-03	2003	6	3						
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	2003-01-16	2003	1	16			21,7			<0.002
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	2002-04-17	2002	4	17						
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	2002-08-13	2002	8	13						
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	2002-07-16	2002	7	16			19			
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	2002-10-22	2002	10	22			28,3	0,27		0,0025
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2004-01-12	2004	1	12	1,97	0,028	13,1		<0.05	0,003
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2003-07-08	2003	7	8	0,969 <0.02		6,06	0,46 <0.05		<0.002
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2003-01-13	2003	1	13			6,92			0,0035
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2003-10-27	2003	10	27	3,98 <0.02		10,9		<0.05	0,006
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2003-05-06	2003	5	6	1,52	0,0269	32,9	0,734	0,0224	0,0037
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2002-04-15	2002	4	15	1,81	0,0287			0,033	
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2002-08-11	2002	8	11						
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2004-04-19	2004	4	19	1,96 <0.02		8,59		<0.05	0,004
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	2002-07-16	2002	7	16			28,4			
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2003-05-05	2003	5	5	0,46 <0.02		7,3 <0.1		0,0081	0,0031
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2004-01-14	2004	1	14	0,763 <0.02		3,54		<0.05	0,004
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2003-07-08	2003	7	8	0,589 <0.02		7,15	0,49 <0.05		<0.002
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2003-10-29	2003	10	29	0,458	0,021	26,2		<0.05	0,007
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2002-04-15	2002	4	15						
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2003-01-16	2003	1	16			18,9			0,0127
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2002-11-12	2002	11	12						
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2004-04-19	2004	4	19	1 <0.02		4,61		<0.05	<0.002
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2002-07-15	2002	7	15						
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	2002-08-12	2002	8	12						
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	2004-01-14	2004	1	14	28,2 <0.02		0,653		<0.05	0,007
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	2002-04-15	2002	4	15						
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	2003-05-05	2003	5	5	24,7 <0.02		34,6	0,796	0,0113	0,0082
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	2003-01-15	2003	1	15			9,21			0,0048
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	2002-08-13	2002	8	13						
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	2002-07-16	2002	7	16			31,4			

Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	2002-04-16	2002	4	16							
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2003-07-08	2003	7	8	4,28	<0.02		14,1	0,36	<0.05	<0.002
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2003-01-16	2003	1	16				11,9			0,004
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2004-01-13	2004	1	13	3,06		0,052	22,4		<0.05	0,003
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2003-10-29	2003	10	29	3,31		0,041	30,9		<0.05	0,007
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2002-04-15	2002	4	15							
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2003-05-05	2003	5	5	2,98		0,0563	69,6	0,126		0,038
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2002-08-13	2002	8	13							
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2002-07-16	2002	7	16				17,2			
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	2002-10-22	2002	10	22				21,8	0,299		0,003
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2003-06-03	2003	6	3							
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2003-05-06	2003	5	6	2,26	<0.02		12,2	<0.05		0,0082
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2004-01-13	2004	1	13	3,13		0,051	28,3			0,0544
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2003-07-08	2003	7	8	2,95	<0.02		22,5	0,57	<0.05	<0.002
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2003-01-15	2003	1	15				12,9			0,0026
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2003-10-28	2003	10	28	2,18	<0.02		10,3		<0.05	0,005
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2002-04-17	2002	4	17							
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2004-04-20	2004	4	20	1,95		0,024	12,4		<0.05	0,004
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2002-08-12	2002	8	12							
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2002-07-15	2002	7	15				11,9			
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	2002-10-22	2002	10	22				5,5	0,267		0,0027
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2003-01-16	2003	1	16				3,7			0,0021
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2003-05-06	2003	5	6	1,33	<0.02		11,8	0,459		0,0122
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2004-01-14	2004	1	14	1,2		0,0427	22,5		<0.05	0,003
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2003-07-08	2003	7	8	0,76	<0.02		10,5	0,36	<0.05	0,0171
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2003-10-28	2003	10	28	0,267	<0.02		12,8		<0.05	0,008
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2002-04-16	2002	4	16							
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2004-04-20	2004	4	20	1,29		0,025	10,8		<0.05	0,003
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2002-08-13	2002	8	13							
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	2002-07-16	2002	7	16				5,5			

Cr (µg/l)	Cu (µg/l)	Co (µg/l)	Hg (µg/l)	Ni (µg/l)	Zn (µg/l)	Pb (µg/l)	V (µg/l)	Rb (µg/l)	Y (µg/l)	Zr (µg/l)	Mo (µg/l)	
	0,127	0,561	0,0517 <0.002		0,407	12,9	0,639	0,26	2,79	0,155	0,403	0,298
	0,134	0,681	0,069 <0.002		0,435	2,12	0,256	0,225	3,54	0,204	0,471	0,556
	0,125	0,77	0,053 <0.002		0,415	1,19	0,199	0,492	2,11	0,123	0,491	0,766
	0,235	1,2	0,096	0,0039	0,679	2,84	0,092	0,224	2,7	0,444	0,606	0,424
	0,123	0,772	0,0787 <0.002		0,56	0,692	0,162	0,613	2,82	0,0763	0,0973	1
	0,153	0,719	0,058	0,0024	0,426	1,24	0,113	0,31	2,47	0,187	0,253	0,474
									2,97	0,271	0,337	
	0,213	1,2	0,084	0,0028	0,635	2,51	0,127	0,262	3,22	0,391	0,436	0,495
	0,162		0,068		0,41	0,87			2,89	0,267	0,296	0,381
	0,114		0,087		0,448	0,71						1,05
	0,118		0,092		0,412	0,46						1,01
	0,0696	0,422	0,0394 <0.002		0,187	3,26	0,238	0,194	2,69	0,0579	0,348	0,247
	0,088	0,54	0,033 <0.002		0,288	1,46	0,075	0,369	1,77	0,0755	0,298	0,376
	0,0793	0,568	0,0339 <0.002		0,14	0,466	0,0146	0,352	2,26	0,0354	0,0996	0,311
	0,143	0,865	0,035 <0.002		0,331	1,1	0,073	0,232	2,23	0,24	0,54	0,248
	0,147	0,873	0,04 <0.002		0,363	0,707	0,037	0,289	1,99	0,22	0,367	0,273
	0,09	0,56	0,045 <0.002		0,246	0,38	0,029	0,27				0,262
	0,077	0,55	0,045 <0.002		0,235	0,47	0,048	0,228				0,25
									1,81	0,242	0,296	
									1,81	0,242	0,305	
	0,181	0,915	0,051	0,0029	0,338	2,8	0,103	0,206	2,28	0,329	0,607	0,202
	0,0707	0,434	0,0403 <0.002		0,201	0,608	0,0193	0,18	2,6	0,0846	0,289	0,235
	0,093	0,593	0,076 <0.002		0,307	2,83	0,115	0,436	3,54	0,04	0,081	1,06
	0,085	0,5	0,081 <0.002		0,2	0,44	0,176	0,495				0,612
	0,096	0,52	0,094 <0.002		0,279	0,45	0,227	0,523				0,625
	2,05		0,145		1,53	1,81						0,623
	0,139	0,234	0,107 <0.002		0,279	0,832	0,0985	0,216	4,45	0,099	0,377	0,294
	0,216	0,542	0,163	0,0032	0,617	1,04	0,123	0,25	3,47	0,189	0,265	0,452
	0,114	0,479	0,057 <0.002		0,302	0,67	0,136	0,314	2,42	0,086	0,13	0,469
	0,165	0,329	0,165	0,002	0,448	0,804	0,0196	0,211	3,37	0,195	0,599	0,291
	0,164	1,35	0,072	0,0022	0,609	2,5	0,042	0,164	2,36	0,255	0,334	0,543
	0,061	0,125	0,023 <0.002		0,189	0,625	0,011	0,317	2,87	0,046	0,098	0,492
									2,09	0,203	0,296	
									2,07	0,198	0,306	
	0,109	0,86	0,039 <0.002		0,428	0,963	0,022	0,215	2,27	0,149	0,261	0,842
	0,113	0,87	0,025 <0.002		0,466	1,65	0,042	0,41	2,22	0,108	0,382	0,923
	0,103	0,46	0,043 <0.002		0,493	0,74	0,037	0,156				0,51
	0,105	1,42	0,051	0,0069	0,522	1,99	0,088	0,172				0,489
	0,132	0,264	0,0495 <0.002		0,331	0,665	0,095	0,324	2,62	0,0928	0,221	0,527
	0,219	0,51	0,123	0,0025	0,776	1,96	0,029	0,18	5,37	0,402	0,507	0,421
	0,17	0,163	0,161 <0.002		0,432	0,503	0,014	0,183	3,73	0,182	0,577	0,229
	2,38		0,171		2,82	2,63						0,43

	0,179	1,47	0,044 <0.002		0,609	1,7	0,02	0,189	1,97	0,256	0,306	0,399
	0,123	1,33	0,034 <0.002		0,538	3,72	0,104	0,457	1,95	0,129	0,412	0,744
	0,076	0,213	0,062 <0.002		0,239	3,46	0,037	0,237	1,9	0,077	0,109	0,185
	0,152	0,391	0,0395 <0.002		0,448	0,629	0,0985	0,319	1,76	0,117	0,172	0,391
	0,161	1,04	0,035 <0.002		0,48	1,13	0,043	0,223	2	0,173	0,361	0,616
	0,123	0,5	0,046 <0.002		0,564	0,78	0,043	0,167				0,376
	0,127	0,24	0,0772	0,0028	0,438	1,31	0,216	0,179	2,19	0,144	0,363	0,468
									1,7	0,179	0,281	
	0,262	1,01	0,127	0,005	0,995	3,64	0,14	0,367	3,3	0,44	0,433	0,417
	0,108	0,735	0,0853 <0.002		0,378	0,786	0,149	0,583	2,94	0,0438	0,0888	1,01
	0,13	0,64	0,046 <0.002		0,382	2,56	0,204	0,415	2,13	0,102	0,347	0,709
	0,173	0,633	0,044 <0.002		0,47	1,51	0,12	0,367	2,67	0,225	0,417	0,58
	0,119		0,09		0,481	0,76						0,933
	0,157	0,577	0,0746	0,0139	0,436	1,52	0,0837	0,219	3,92	0,212	0,497	0,647
	34,3		0,061		0,434	3,46			2,93	0,266	0,302	0,462
<0.05		1,2	0,058 <0.002		0,865	12,6 <0.05		0,139	15,9	0,048	0,054	1,15
<0.1	<1	<0.05	<0.002		0,893	3,42 <0.1		0,192	16,2	0,069 <0.3		1,32
	0,15	1,04	0,105 <0.002		1,23 <1.19		0,197	0,4	15,5	0,066 <10		1,69
	0,198	1,29	0,129 <0.002		1,35	1,61	0,223	0,436	16,1	0,071 <10		1,73
	0,112	0,959	0,158 <0.002		1,28	0,732	0,0729	0,38	19,8	0,0718	0,0737	1,65
	0,16 <1		0,22 <0.002		1,39	8,56 <0.1		0,64	13,8	0,27	0,43	1,19
	0,308	0,683	0,118 <0.002		1,11	3 <0.3		0,247				2,08
	0,484	0,789	0,0789 <0.002		1,06	3,1 <0.3		0,25				2,1
	0,534	1,45	0,291 <0.002		2,3	3,66	0,406	0,918	12,1	0,475	0,724	1,58
	0,112	0,676	0,046 <0.002		1,05	4,94 <0.05		0,202	16,2	0,046	0,04	1,28
	0,378	3	0,279	0,0024	2,95	7,08	0,088	0,474	4,59	1,03	0,66	0,857
	0,335	1,83	0,109 <0.002		1,07	8,54	0,231	0,186	9,68	0,204	0,387	0,805
	0,069	0,632	0,029 <0.002		0,992	1,4 <0.05		0,176	17,1	0,04	0,023	1,13
	0,0742	0,737	0,105 <0.002		1,19	0,852	0,0304	0,329	17,2	0,0571	0,0564	1,51
	0,841 <1		0,054 <0.002		0,718 <2	<0.1		0,224	15,8	0,056 <0.3		1,4
	0,212	1,29	0,096 <0.02		1,34	1,3	0,128	0,481	15	0,07 <10		1,64
	0,164	1,33	0,314 <0.002		2,12	2,49	0,088	0,333	10,7	0,301	0,193	1,23
	0,561	0,724 <0.05	<0.002		0,883	2,07 <0.3		0,287				1,87
	0,292	2,65	0,365	0,0022	3,58	8,76	0,061	0,361	3,82	1,02	0,586	0,625
	1,84	3,52	0,763 <0.002		3,55	16,7	1,84	2,1	12,4	1,46	5,68	1,31
									3,48	0,813	0,689	
									3,97	0,855	0,709	
	0,11	0,913	0,035 <0.002		0,88	4,36	0,303	0,157	18,5	0,026	0,013	1,17
	0,172	0,943	0,021 <0.02		0,986	1,02 <0.1		0,175	17,9	0,021 <10		1,8
	0,125	0,82	0,0137 <0.002		0,841	0,843 <0.02		0,31	19,3	0,0414 <0.05		1,7
	0,103 <1	<0.05	<0.002		0,817 <2	<0.1		0,321	17 <0.05	<0.3		1,6
	0,199	0,808 <0.02	<0.002		1,08	1,19 <0.1		0,154	17,5	0,0236 <10		1,83
	0,293 <1	<0.05	<0.002		0,591 <2		0,143	0,3	17,1	0,0727	2,82	1,42
	0,575	1,41	0,05 <0.002		1,15	4,12	0,501	0,0974				1,86
	0,14 <1	<0.05	<0.002		0,602 <2	<0.1		0,096	15,5	0,0523 <0.3		1,32

	0,12	0,732 <0.02	<0.002		0,873	5,09 <0.05		0,207	17,5	0,04	0,095	1,16
	0,582	24,7 <0.05	<0.002		1,03	23,3	2,82	0,138				1,8
	0,14	1,35 <0.02	<0.002		0,954	2,53	0,118	0,125	17,3	0,0625	0,287	1,4
	0,163	1,38 <0.02	<0.002		0,632	1,7	0,319	0,115	17,5	0,0501	0,168	1,56
									16,7	0,0941	0,06	
									16,7	0,1	0,0662	
	0,0885	1,35 <0.02	<0.002		0,94	4,09 <0.1		0,157	17,9	0,0574	0,167	1,38
	0,155	1,44	0,0364 <0.002		0,908	2,31 <0.1		0,109	17,4	0,072	0,19	1,4
	0,092	0,675 <0.02	<0.002		0,585	2,39	0,064	0,193	18,2	0,031	0,045	1,53
	0,157 <1	<0.05	<0.002	<0.5		2,35 <0.1		0,162	15,3	0,0915 <0.3		1,32
	0,103 <1	<0.05	<0.002		0,721 <2	<0.1		0,205	17,5 <0.05	<0.3		1,52
	0,159	0,84	0,03 <0.002		0,944	1,17	0,145	0,296	18,2	0,028 <10		1,89
	0,162	0,595	0,075 <0.002		1,19	1,51	0,213	0,344	19	0,036 <10		1,91
	0,141	0,771	0,0272 <0.002		0,761	0,584	0,0622	0,342	18,7	0,0519	0,0723	1,55
	0,102 <1	<0.05	<0.002	<0.5		4,86 <0.1		0,14	15,3	0,0637 <0.3		1,14
<0.1	<0.5	<0.05	<0.002		0,68 <2	<0.3		0,161				2,08
	0,28 <1		0,113 <0.002		1,05	2,83	0,381	0,517	16,5	0,142	0,235	1,84
	0,102	0,659 <0.02	<0.002		0,752	3,04 <0.05		0,176	17,1	0,026	0,016	1,17
	0,168	2,86 <0.05	<0.002		2,01	106	0,859	0,211				2
									16,6	0,0803	0,0602	
									16,9	0,114	0,0901	
	0,207	0,51	0,111	0,0033	0,612	4,08	0,0683	0,219				0,128
	0,162		0,073		0,531	0,53						0,362
	0,166	0,33	0,084 <0.002		0,42	3,29	0,104	0,235				0,261
	0,184	1,27	0,087	0,0022	0,551	1,47	0,053	0,151	1,89	0,223	0,288	0,3
	0,0978	0,452	0,0532 <0.002		0,402	1,24	0,0289	0,315	2,14	0,0958	0,108	0,335
	0,129	0,717	0,212	0,0024	0,517	1,48	0,0894	0,179				0,486
	0,131	1,15	0,062 <0.002		0,693	2,31	0,047	0,388	3,41	0,198	0,342	0,721
	0,151	1,31	0,041 <0.002		0,563	4,37	0,072	0,47	2,07	0,145	0,458	0,693
									1,76	0,2	0,561	
	0,121	0,938	0,046 <0.002		0,469	1,14	0,032	0,236	2,07	0,143	0,204	0,569
	0,119		0,07		0,491	2,03						0,404
	0,124	0,41	0,06 <0.002		0,379	2,27	0,097	0,342	2,69	0,05	0,215	0,419
	0,125	0,371	0,124	0,0047	0,282	1,92	0,166	0,107	3,29	0,0637	0,109	0,293
	0,197	0,291	0,156 <0.002		0,452	2,03	0,135	0,277	2,03	0,0822	0,157	0,17
	0,22	0,687	0,239 <0.002		0,839	4,79	0,242	0,581	4,9	0,18	0,333	0,496
	0,255	0,417	0,292	0,0033	0,725	19,6	0,395	0,601				0,25
	0,136	0,328	0,057 <0.002		0,315	1,22	0,065	0,275	2,69	0,043	0,095	0,458
	0,059	1,7	0,065 <0.002		1,07	0,737	0,013	0,201	1,67	0,0552	0,288	1,18
	0,141	3,29	0,109 <0.002		1,44	5,72	0,313	0,64	1,86	0,0822	0,725	1,86
	0,105	2,92	0,0659 <0.002		0,689	1,1 <0.01		0,353				0,925
	0,195		0,138		1,09	0,79						0,914

0,15	0,486	0,0859 <0.002		0,463	0,97	0,0434	0,39	0,897	0,201	0,238	0,569
0,131	0,487	0,0824	0,0032	0,484	3,11	0,0669	0,205				0,245
0,195	0,969	0,074	0,004	0,663	1,77	0,074	0,223	2,67	0,349	0,437	0,323
0,176	1,26	0,078 <0.002		0,761	2,13	0,044	0,344	4,1	0,31	0,474	0,544
0,228	1,46	0,049	0,0033	0,729	1,99	0,07	0,612	2,22	0,313	0,846	0,946
0,197		0,07		0,684	0,55						0,349
0,171	0,48	0,1 <0.002		0,41	2,04	0,069	0,24				0,348
0,107	0,59	0,048 <0.002		0,344	1,49	0,197	0,485	1,93	0,102	0,295	0,761
0,217	1,25	0,092	0,0036	0,817	6,16	0,201	0,226	3,04	0,405	0,443	0,512
0,0962	0,693	0,0828 <0.002		0,463	1,05	0,213	0,686	2,88	0,0779	0,0965	1,04
0,227	0,901	0,138 <0.002		0,64	1,37	0,0593	0,276				1,21
0,092	0,618	0,058 <0.002		0,377	3,42	0,141	0,363	2,96	0,059	0,144	1,09
0,208	0,706	0,047	0,0026	0,405	0,987	0,117	0,328	2,62	0,185	0,215	0,571
0,117		0,091		0,396	0,41						1,01
0,1	0,62	0,063 <0.002		0,434	1,28	0,104	0,319				1,04
0,0787	0,427	0,0378 <0.002		0,184	1,43	0,0251	0,217				0,239
0,102	0,55	0,045 <0.002		0,269	1,85	0,078	0,347	1,83	0,097	0,491	0,307
0,15	1,12	0,048 <0.002		0,304	1,51	0,048	0,219	2,31	0,251	0,318	0,271
0,145	0,356	0,278	0,0062	0,412	1,74	0,095	0,302	0,488	0,182	0,174	0,0818
0,107	0,522	0,094 <0.002		0,373	6,52	0,063	0,321	3,12	0,1	0,136	0,188
0,129	0,775	0,048 <0.002		0,339	1,04	0,043	0,278	2,07	0,163	0,21	0,282
0,076		0,052		0,216	0,76						0,221



In (µg/l)	Sb (µg/l)	Cs (µg/l)	Ba (µg/l)	La (µg/l)	Hf (µg/l)	Tl (µg/l)	Ce (µg/l)	Pr (µg/l)	Nd (µg/l)	Sm (µg/l)	
		0,0857 <0.03		20,1	<0.005	<0.03		0,128	0,0236	0,0901	0,0168
		0,0937 <0.03		24		0,0056 <0.03		0,171	0,0316	0,121	0,0238
		0,076	0,0073	15,1		0,075	0,0066	0,0958	0,0188	0,0679	0,0146
		0,076 <0.03		19,4	0,271	0,0208 <0.03		0,349	0,0686	0,27	0,0542
<0.05		0,106 <0.03		17,5	0,0531 <0.005	<0.03		0,0651	0,0128	0,0465	0,0105
		0,078 <0.03		15,7	0,114	0,01 <0.03		0,147	0,03	0,115	0,024
	12,6		0,0081	16,3	0,161	0,0134	0,0066	0,222	0,042	0,167	0,0338
		0,082 <0.03		22,5	0,231	0,0167 <0.03		0,285	0,0577	0,235	0,0466
	8,8	0,0651	0,0076	15,5	0,16	0,0125	0,0064	0,22	0,0424	0,171	0,0344
				16,5							
				20,7							
		0,0833 <0.03		19,2	<0.005	<0.03		0,0136 <0.005		0,0197 <0.005	
		0,0748	0,0079	15,4		0,0204	0,0064	0,0335	0,0089	0,037	0,0084
<0.05		0,0777 <0.03		13,4	0,0104 <0.005	<0.03		0,0088 <0.005		0,0135 <0.005	
		0,069 <0.03		15,1	0,0776	0,015 <0.03		0,0885	0,0215	0,0877	0,0184
				17,2	0,073	0,014 <0.03		0,076	0,023	0,095	0,021
		0,089 <0.03		10,3							
	10,1		0,006	10,6							
	10,4		0,0076	15,7	0,1	0,0135	0,0044	0,111	0,0307	0,129	0,0274
				17,1	0,101	0,0122	0,0042	0,11	0,0302	0,128	0,03
		0,072 <0.03		20,2	0,12	0,0181 <0.03		0,15	0,0338	0,135	0,0294
		0,0757 <0.03		21,4	<0.005	<0.03		0,0216	0,0073	0,0309	0,0075
		0,13 <0.03		18,9	0,018 <0.005	<0.03		0,021 <0.005		0,018 <0.005	
				16,2							
				16,8							
				18,5							
		0,0977 <0.03		37,8	<0.005	<0.03		0,0517	0,0094	0,0388	0,008
		0,093 <0.03		22,1	0,054	0,01 <0.03		0,0909	0,0178	0,0801	0,0175
		0,094 <0.03		15,5	0,031	0,006 <0.03		0,041	0,009	0,037	0,008
		0,0923 <0.03		63,7		0,0067 <0.03		0,0861	0,0162	0,0723	0,0164
		0,072 <0.03		28,8	0,094	0,0143 <0.03		0,108	0,0283	0,127	0,0293
		0,04 <0.03		26,6	0,01 <0.005	<0.03		0,01 <0.005		0,012 <0.005	
	7,52		0,0055	24,4	0,0582	0,0127	0,0048	0,0693	0,0187	0,0849	0,0198
	8,11		0,0062	24,4	0,0573	0,0114	0,0043	0,068	0,0177	0,0831	0,0191
		0,068 <0.03		27,5	0,04	0,009 <0.03		0,049	0,013	0,057	0,014
		0,0633	0,0058	26,7		0,0238	0,0091	0,0374	0,0107	0,0464	0,0108
				34,6							
				36,4							
<0.05		0,0507 <0.03		21,2	0,0341	0,0076 <0.03		0,0654	0,0102	0,039	0,0083
		0,08 <0.03		56,5	0,121	0,0215 <0.03		0,159	0,0345	0,153	0,0358
		0,0919 <0.03		59,3		0,0063 <0.03		0,0756	0,0142	0,0595	0,0141
				26,3							

		0,07 <0.03		23	0,109	0,0132 <0.03		0,09	0,0311	0,135	0,0305
		0,062	0,0063	21,5		0,0277	0,0061	0,053	0,0172	0,077	0,016
		0,037 <0.03		33,5	0,028 <0.005	<0.03		0,029	0,007	0,033	0,007
<0.05		0,0424 <0.03		27,6	0,0441	0,0053 <0.03		0,0654	0,0127	0,0551	0,0121
		0,073 <0.03		23	0,059	0,012 <0.03		0,061	0,018	0,074	0,016
				29,1							
	15,6	0,0674 <0.03		34,8	<0.005	<0.03		0,088	0,018	0,0748	0,0164
			0,0045	19,3	0,0697	0,0114	0,0053	0,068	0,0219	0,0954	0,0203
		0,101 <0.03		38,2	0,245	0,019 <0.03		0,347	0,065	0,256	0,0545
<0.05		0,101 <0.03		11,5	0,0423 <0.005	<0.03		0,0668	0,0108	0,0442	0,0082
		0,0789	0,0049	14,3		0,0161	0,0065	0,0767	0,0148	0,0538	0,0112
		0,082 <0.03		17,3	0,094	0,013 <0.03		0,127	0,025	0,097	0,021
				22,6							
		0,0968 <0.03		27,4		0,0053 <0.03		0,165	0,0307	0,121	0,0236
	8,72	0,0652	0,0084	14,4	0,157	0,0122	0,006	0,219	0,0422	0,169	0,0323
	20,9	0,092	0,013	17,3	0,0243 <0.005		0,0269	0,0284	0,0053	0,018 <0.005	
	<0.1	<0.3		19,6 <0.05	<0.05	<0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	16,3	0,153	0,023	21,6	0,0169	2,03	0,05	0,0273 <0.005		0,015 <0.005	
	16,1	0,151	0,02	21,4	0,0295	1,94	0,053	0,0356	0,0072	0,0271	0,0052
<0.1		0,0973 <0.05		21,3	0,0466 <0.01	<0.05		0,0616	0,0101	0,0384 <0.01	
	<0.1	<0.3		17,7	0,17 <0.05	<0.3		0,24 <0.05		0,145 <0.05	
				21,9							
				22							
	<0.1		0,0621	19,8		0,0474 <0.01		0,909	0,123	0,437	0,0802
	21,1	0,091	0,013	18,1	0,0287 <0.005		0,0548	0,0354	0,0063	0,0242 <0.005	
		0,095 <0.03		20,6	0,855	0,0261 <0.03		1,09	0,187	0,733	0,14
		0,116 <0.1		21	<0.02	<0.1		0,162	0,03	0,126 <0.02	
	18,7	0,095	0,013	16	0,0175 <0.005		0,0293	0,0208 <0.005		0,0158 <0.005	
<0.1		0,0864 <0.05		19,7	0,023 <0.01	<0.05		0,0268 <0.01		0,0205 <0.01	
	<0.1	<0.3		16,9 <0.05	<0.05	<0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	15	0,133	0,02	21	0,0242	1,27	0,046	0,0274	0,0057	0,022 <0.005	
		0,112 <0.03		17,5	0,243	0,008 <0.03		0,309	0,052	0,196	0,035
				20,2							
		0,08 <0.03		20	0,825	0,0229 <0.03		1,01	0,172	0,638	0,116
		0,119	0,187	21,9		1,19	0,0267	3,51	0,529	1,7	0,33
	14,3		0,0332	15,2	0,84	0,0308	0,0098	1,26	0,19	0,717	0,135
	21,1		0,0413	15,4	0,898	0,033	0,0103	1,38	0,206	0,78	0,147
	19,9	0,104	0,025	14,3	0,0101 <0.005		0,0705	0,0124 <0.005		0,0095 <0.005	
	10,9	0,14	0,02	18,9	0,0099	0,943	0,038	0,0131 <0.005		0,0111 <0.005	
<0.1		0,102 <0.05		18,8	0,0141 <0.01	<0.05		0,0184 <0.01		0,0149 <0.01	
	<0.1	<0.3		17,3 <0.05	<0.05	<0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	25,5	0,134	0,0259	19,5		1,05	0,0366				
		0,107	0,0526	16,6		0,791 <0.01		0,0835	0,0193	0,0486	0,0136
				17,5							
	<0.1	<0.3		14,8 <0.05	<0.05	<0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

	19,3	0,087	0,018	13,2	0,0117 <0.005		0,0225	0,017 <0.005		0,0108 <0.005	
				17,4							
		0,0836 <0.1		19,1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
		0,0738 <0.1		19,1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	15,2		0,0356	15,8	0,0619	0,0031	0,0099	0,09	0,0145	0,0637	0,011
	15,3		0,0351	14,7	0,0786	0,0031	0,0102	0,104	0,0168	0,0688	0,0123
		0,0837 <0.1		21,1	<0.02	<0.1		0,0269 <0.02	<0.02	<0.02	
		0,0879 <0.1		20	<0.02	<0.1		0,0386 <0.02		0,0293 <0.02	
	18,8	0,089	0,031	20,4	0,0092 <0.005		0,0497	0,0117 <0.005		0,0089 <0.005	
	<0.1	<0.3		16,2	0,0636 <0.05	<0.3		0,0727 <0.05		0,0543 <0.05	
	<0.1	<0.3		16,7 <0.05	<0.05	<0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	12	0,139	0,023	19,9	0,0096	1,33	0,039	0,0112 <0.005		0,0094 <0.005	
	11,8	0,136	0,023	24,1	0,0087	1,24	0,035	0,014 <0.005		0,009 <0.005	
<0.1		0,0877 <0.05		19	0,0228 <0.01	<0.05		0,0365 <0.01		0,0226 <0.01	
	<0.1	<0.3		16,5 <0.05	<0.05	<0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
				18,2							
	<0.1		0,0487	17,2		0,0293 <0.01		0,254	0,036	0,144	0,0282
	18,4	0,106	0,016	15,1	0,0084 <0.005		0,0385	0,0083 <0.005		0,0097 <0.005	
				18,4							
	14,7		0,0322	14,9	0,0482	0,0022	0,0089	0,0687	0,0123	0,0503	0,0098
	14,7		0,0389	15,8	0,0912	0,005	0,0103	0,138	0,0217	0,084	0,0163
				34,6							
				26,4							
				27,2							
<0.05		0,061 <0.03		21,2	0,0868	0,0125 <0.03		0,104	0,0276	0,119	0,0273
		0,0444 <0.03		22,4	0,0493 <0.005	<0.03		0,0534	0,0135	0,0562	0,0121
				32,4							
		0,06 <0.03		25,9	0,088	0,01 <0.03		0,1	0,023	0,1	0,022
		0,0638	0,0106	21		0,0245	0,0054	0,0923	0,0223	0,0895	0,0186
	10,2		0,0061	19,3	0,0863	0,0228	0,0044	0,108	0,0305	0,113	0,0252
		0,065 <0.03		22,6	0,057	0,009 <0.03		0,066	0,019	0,076	0,016
				26,9							
		0,0669	0,007	16,2		0,0308	0,0057	0,0408	0,0077	0,0307	0,0067
		0,077 <0.03		26,6	0,026 <0.005	<0.03		0,0429	0,0078	0,0321	0,0069
<0.05		0,0468 <0.03		32,2	0,0505	0,0059 <0.03		0,103	0,0152	0,0614	0,013
		0,079 <0.03		35,7	0,13	0,009 <0.03		0,244	0,034	0,137	0,027
				50,7							
		0,086 <0.03		23,4	0,019 <0.005	<0.03		0,026	0,006	0,026	0,006
		0,075 <0.03		43,8	0,0165	0,0077 <0.03		0,0145 <0.005		0,0189 <0.005	
		0,103	0,007	46,1		0,0652	0,0109	0,0937	0,0158	0,0598	0,0122
				31							
				27,9							

<0.05	0,042 <0.03		25,2	0,118	0,0086 <0.03		0,153	0,0329	0,131	0,0276
			26,6							
	0,07 <0.03		19,5	0,226	0,0197 <0.03		0,267	0,0566	0,234	0,0506
	0,072 <0.03		24,1	0,217	0,014 <0.03		0,289	0,056	0,23	0,048
	0,0756	0,0106	18,4		0,058	0,0105	0,369	0,0725	0,251	0,0489
			23,6							
			28,4							
<0.05	0,0748	0,0048	15,1		0,0236	0,0065	0,0904	0,0166	0,0676	0,0125
	0,083 <0.03		20,9	0,259	0,0186 <0.03		0,336	0,0675	0,266	0,0541
	0,104 <0.03		19,6	0,0583 <0.005	<0.03		0,0793	0,0138	0,0526	0,0107
			36,2							
	0,129 <0.03		16,1	0,039 <0.005	<0.03		0,054	0,01	0,04	0,008
	0,09 <0.03		16,5	0,103	0,01 <0.03		0,137	0,028	0,11	0,023
			22,6							
			21,6							
			19,1							
<0.05	0,0688	0,0078	15,2		0,0209	0,0046	0,0347	0,0092	0,0376	0,0085
	0,074 <0.03		14,6	0,127	0,0161 <0.03		0,125	0,0346	0,147	0,0329
	0,0421 <0.03		25,1	0,0901	0,007 <0.03		0,156	0,0255	0,108	0,0239
	0,083 <0.03		17,1	0,05 <0.005	<0.03		0,07	0,013	0,054	0,011
	0,084 <0.03		16,3	0,07	0,01 <0.03		0,064	0,019	0,081	0,017
			14,4							

Eu (µg/l)	Gd (µg/l)	Tb (µg/l)	Dy (µg/l)	Ho (µg/l)	Er (µg/l)	Tm (µg/l)	Yb (µg/l)	Lu (µg/l)	D (dev)	TR (TU)	O18 (dev)	
<0.005		0,0157 <0.05		0,0167 <0.005		0,0128 <0.005		0,0119 <0.005		-77,4	11,5	-10,8
<0.005		0,0223 <0.05		0,0245	0,0052	0,0172 <0.005		0,0178 <0.005		-66,9	9,8	-8,4
	0,0037	0,0161	0,0029	0,0153	0,0039	0,0112	0,0021	0,0111	0,0023	-71,1	13,5	-9,4
	0,0077	0,0564	0,0131	0,0521	0,0116	0,0356	0,0054	0,0377	0,0061	-82,9	9,2	-11,3
<0.005		0,0102 <0.005		0,01 <0.005		0,0072 <0.005		0,0068 <0.005		-62,5	11,4	-6,3
<0.005		0,026 <0.005		0,024	0,006	0,017 <0.005		0,018 <0.005				
										-55,8	8,4	-6,3
										-54,8	11,7	-6,4
	0,0044				0,0085	0,0252	0,0036	0,0257	0,0044	-82,8	13	-10,8
	0,0063	0,0465	0,0122	0,0469	0,0101	0,0333	0,0052	0,0335	0,0059			
	0,0045				0,008	0,0249	0,0036	0,0252	0,0039	-82,8	12,6	-10,8
										-82,8	12,6	-10,8
										-52,3	10,4	-6
										-64,3	15,6	-6,7
										-63,5	13,2	-6,8
<0.005	<0.005	<0.05		0,0061 <0.005	<0.005	<0.005		0,0057 <0.005		-61,5	12,7	-7,1
	0,0023	0,0093	0,0016	0,0106	0,0026	0,008	0,0013	0,0091	0,0016	-71,9	11,8	-8,8
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-62,9	11,6	-6,4
<0.005		0,0198 <0.005		0,0201 <0.005		0,0137 <0.005		0,0146 <0.005		-66,9	9,1	-8
										-57,9	6,9	-6,7
										-57,8	8,9	-6,8
<0.005		0,023 <0.005		0,025	0,006	0,018 <0.005		0,018	0,006			
										-72,3	15,5	-7,1
										-72,4	12,7	-7
	0,0044				0,0074	0,0221	0,0038	0,0258	0,0042	-77,5	13,2	-9,8
	0,0042				0,0077	0,0229	0,0035	0,0257	0,0042	-77,3	12,5	-9,8
<0.005		0,0292 <0.005		0,0328	0,0071	0,0227 <0.005		0,0247 <0.005				
<0.005		0,0076 <0.05		0,0095 <0.005		0,0073 <0.005		0,0084 <0.005		-61,8	13,5	-7,2
<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		-46,2	12	-4,9
										-44,3	7,6	-4,5
										-63,2	8,7	-5
										-62,4	13,1	-8,1
										-46,3	6,1	-4,6
<0.005		0,008 <0.05		0,0102 <0.005		0,0089 <0.005		0,0096 <0.005		-61,9	11,6	-7,2
<0.005		0,02 <0.005		0,0225	0,0052	0,018 <0.005		0,0208 <0.005		-77	11,3	-10,2
<0.005		0,009 <0.005		0,01 <0.005		0,008 <0.005		0,009 <0.005				
<0.005		0,0169 <0.05		0,0221	0,0052	0,0186 <0.005		0,0203 <0.005		-80,2	10,1	-11
<0.005		0,0314	0,0085	0,033	0,0079	0,0236 <0.005		0,0262 <0.005		-90,4	9,8	-12,7
<0.005	<0.005	<0.05		0,005 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,006 <0.005		-62,6	13,2	-7,5
										-68,6	15,6	-9,7
	0,0033				0,0062	0,02	0,0032	0,0215	0,0039	-90	12,1	-12
	0,0028				0,0059	0,0197	0,003	0,0216	0,0038	-88,8	12,6	-11,7
										-64,2	11,6	-8,3
<0.005		0,014 <0.005		0,017 <0.005		0,014 <0.005		0,015	0,01			
	0,0037	0,0135	0,0021	0,0145	0,0039	0,0122	0,002	0,013	0,0023			
										-63,5	10,4	-8,2
										-77	13,6	-9,4
										-78,2	16	-9,4
<0.005		0,0081 <0.005		0,0092 <0.005		0,007 <0.005		0,0087 <0.005		-73,8	14,6	-8,8
	0,0055	0,0385	0,0097	0,0453	0,0109	0,0369	0,0059	0,0427	0,0072			
<0.005		0,0147 <0.05		0,02 <0.005		0,0173 <0.005		0,018 <0.005		-77,4	12,2	-10,5
										-68,5	12,5	-9,8

												-78,2		-9,6
<0.005		0,032	0,0097	0,0331	0,0072	0,0227 <0.005		0,0233 <0.005				-90,1	12,5	-12,7
	0,0038	0,0173	0,0028	0,0177	0,0059	0,0124	0,0021	0,0139	0,0022			-85,6	13	-11,6
<0.005		0,008 <0.05		0,009 <0.005		0,007 <0.005		0,007 <0.005				-70,5	12,8	-9,2
<0.005		0,0128 <0.005		0,0128 <0.005		0,0095 <0.005		0,0095 <0.005				-69,7	13,7	-9,8
<0.005		0,018 <0.005		0,018 <0.005		0,013 <0.005		0,014 <0.005				-74	12,9	-9,2
												-68,4	14,7	-9,2
<0.005		0,0157 <0.05		0,0181 <0.005		0,0132 <0.005		0,0131 <0.005				-77,8	12,5	-9,6
	0,0036				0,006	0,0184	0,0028	0,0183	0,0031			-83,1	11,7	-11,8
												-90,4	11,3	-12
												-72,9		-8,9
<0.005	0,0069	0,0542	0,0127	0,0538	0,0121	0,0381	0,006	0,0402	0,0067			-84,8	10	-11,7
		0,0073 <0.005		0,0076 <0.005	<0.005	<0.005		0,0053 <0.005				-57	15,3	-5,1
	0,0029	0,0129	0,002	0,0126	0,003	0,0087	0,0013	0,0094	0,0016			-75,1	12,7	-9,3
												-53,4	8,2	-5,9
<0.005		0,021 <0.005		0,023 <0.005		0,015 <0.005		0,017 <0.005						
<0.005		0,0223 <0.05		0,0256	0,0053	0,0184 <0.005		0,0179 <0.005				-60,6	14,1	-6
	0,0043				0,0077	0,0241	0,0038	0,0262	0,0038			-64,4	13,9	-7,9
												-84,8	11,7	-10,7
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-60,2	14,2	-8
<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-61,2	13,6	-8,3
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-61,5	17	-8
<0.005		0,0054 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-60,4	17,8	-8
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-65,9	13,7	-7,9
<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-67,5	12,7	-8,7
												-63,7	11,6	-7,6
												-64,1	12,2	-7,6
<0.005	0,0141	0,0905	0,0136	0,0731	0,0155	0,0405 <0.01		0,041 <0.01				-73,3	14,1	-9,4
	<0.005	<0.005	<0.005	0,0056 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-60,1	15	-7,8
	0,0217	0,133	0,0246	0,127	0,0255	0,0764	0,0114	0,0755	0,0123					
<0.02	<0.02	<0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-67,5	12,2	-8,8
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-60,9	16,6	-8,1
												-77,8		-9,8
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-67,5	12,2	-8,2
<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-61,4	15,9	-8,4
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-60,7	11,4	-8,1
	0,006	0,041	0,0061	0,035	0,008	0,023 <0.005		0,023 <0.005						
												-72,5	14,1	-7,9
	0,0197	0,131	0,0248	0,118	0,024	0,0749	0,0109	0,0686	0,0118			-82,9	11,8	-11,2
	0,0586	0,331	0,0574	0,259	0,0606	0,143	0,0294	0,128	0,0276			-76,1	14,6	-9,8
	0,0205				0,0237	0,0697	0,0099	0,0635	0,01			-83,5	11,2	-11
	0,0213				0,0256	0,0738	0,0106	0,0666	0,0112			-82,4	11,7	-11
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-61,3	15,6	-8,2
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-62,4	11,7	-8,5
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-66,4	13,7	-8,3
<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-62,4	11	-8,1
												-64,1	15,9	-8,5
													14,4	
<0.01		0,015 <0.01		0,0129 <0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-65,6	13,5	-8,3
												-67,8	17,3	-7,7
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	63,6	13,9	-8,1

<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-61,6	15,3	-8,2
										-66,1	10,6	-8,1
<0.02	<0.02	<0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-64,1	12,6	-8,3
<0.02	<0.02	<0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-64,1	16,6	-8,3
	0,0013				0,0037	0,0072	0,0012	0,0076	0,0012	-64,5	15,9	-8,2
	0,0018				0,0035	0,0079	0,0013	0,0092	0,0027	-65,1	19,3	-8,2
<0.02	<0.02	<0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-65,1	17,5	-8,5
<0.02	<0.02	<0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-60,9	13,9	-8,5
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-61,8	16	-8,1
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-65,8	13,1	-8,5
<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-61,8	17,3	-8,5
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-61,6	18,6	-8,2
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-62,6	18,1	-8,4
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-65,3	16,4	-8,1
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
										-65,1	17,4	-7,8
<0.01		0,027 <0.01		0,0223 <0.01		0,012 <0.01		0,0122 <0.01		-65,8	16	-8,3
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-61,6	17,1	-8,1
										-65,7	17,4	-8
<0.001					0,0031	0,0073 <0.001		0,0067	0,0012	-64,8	13,9	-8,1
	0,0022				0,004	0,0102	0,0016	0,0095	0,0018	-65,1	16,1	-8,2
										-78,6		-10,5
										-87,4	13,9	-11,7
										-91,4	10,9	-12,1
										-71,5	10,1	-9,8
										-85,5	11	-10,2
										-73,4	11,2	-10,3
	0,0051	0,0282 <0.005		0,0288	0,0066	0,0212 <0.005		0,0224 <0.005		-90	10,5	-12,7
<0.005		0,0138 <0.005		0,0138 <0.005		0,0097 <0.005		0,0104 <0.005		-75,2	13,2	-9,5
										-78,3	11,8	-11
<0.005		0,023 <0.05		0,027	0,006	0,018 <0.005		0,019 <0.005		-77,8	10	-10,7
	0,0045	0,0209	0,0035	0,0206	0,0048	0,0139	0,0022	0,0146	0,0024	-86,7	13,9	-11,7
	0,0039				0,0064	0,0197	0,0031	0,0201	0,0034	-89,7	10,5	-12
										-67,9	14,2	-9,7
<0.005		0,018 <0.005		0,019 <0.005		0,014 <0.005		0,014 <0.005				
										-77,7	13	-9,5
	0,0023	0,007	0,0013	0,0066	0,0017	0,0052 <0.001		0,0054 <0.001		-70,2	11,7	-8,9
<0.005		0,0075 <0.005		0,008 <0.005		0,0057 <0.005		0,0067 <0.005		-68,4	12,3	-8,4
<0.005		0,0143 <0.005		0,0133 <0.005		0,0091 <0.005		0,0097 <0.005		-62,1	12,7	-6,7
<0.005		0,026 <0.05		0,026	0,005	0,016 <0.005		0,016 <0.005		-69	11,5	-9,3
										-78,7	10,2	-10,1
										-70,6	13,8	-9,2
										-63	12,1	-8,4
<0.005	<0.005	<0.005		0,006 <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
										-65,3	12,8	-5,8
										-51,5	10,4	-5,6
<0.005		0,0054 <0.005		0,0056 <0.005		0,0051 <0.005		0,0069 <0.005		-87,3	11,3	-12,2
										-89,2	10,3	-11,9
	0,0055	0,0134	0,002	0,0122	0,0027	0,008	0,0013	0,0101	0,0018	-88,3	11	-12,1
										-86,2	13,3	-12,1
										-78,5	5,3	-11,2
										-86,2	11,9	-11,4

<0.005	0,0292 <0.005		0,0274	0,0064	0,0207 <0.005	0,0213 <0.005			-93,4		-12,6
									-80,3	11,8	-10,4
	0,007	0,0518	0,0131	0,0469	0,0106	0,0325 <0.005	0,0342	0,0055	-74,9	13,6	-10
	0,006	0,044 <0.05		0,045	0,01	0,029 <0.005	0,029 <0.005		-80,8	12,1	-10,9
									-73,7	9	-10,7
	0,0076	0,0492	0,008	0,0402	0,0088	0,0255	0,0039	0,0275	-86,2	10,7	-11,2
									-83,1	13,6	-11
									-68,7	8,5	-9,3
									-79,9	11	-8,8
									-73,4	12,8	-10,5
									-68		-7,6
	0,0031	0,0142	0,0022	0,0135	0,003	0,0094	0,0015	0,0112	-74	13,1	-9,2
	0,0073	0,0541	0,0126	0,0509	0,0115	0,0337	0,0053	0,035	-80,4	10,5	-10,7
<0.005		0,012 <0.005		0,011 <0.005		0,0072 <0.005		0,0077 <0.005	-63,8	12,6	-5,8
<0.005		0,008 <0.05		0,008 <0.005		0,005 <0.005		0,006 <0.005	-62,2	13,7	-7,4
<0.005									-51,7	17	-6,1
<0.005		0,023 <0.005		0,023 <0.005		0,016 <0.005		0,016 <0.005	-82,9	13	-10,8
									-53,8	6,7	-6
									-62,6	12,2	-6,3
									-50,1	14,2	-5,5
									-62,6	15,4	-7,4
	0,0026	0,01	0,0018	0,0117	0,0029	0,0091	0,0014	0,0099	-71,5	14	-8,7
<0.005		0,0326	0,0076	0,0352	0,0075	0,0237 <0.005		0,0256 <0.005	-74,4	11,7	-9,6
<0.005		0,0271 <0.005		0,0266	0,0062	0,0198 <0.005		0,0218 <0.005	-67,4	10,2	-7,6
<0.005		0,013 <0.05		0,012 <0.005		0,009 <0.005		0,009 <0.005	-68,9	14,2	-9,7
									-76,8		-9,7
<0.005		0,019 <0.005		0,02 <0.005		0,015 <0.005		0,016 <0.005			
									-58,5	6,6	-6,9
									-65,3	12,4	-7,1



PMC (pmc)	C13 (dev)	AGE_BP (year)	B10 (no)	B_S34 (dev)	Cl37 (dev)	Sr87 (no)	U_LAB_ID (number)	U238 (mBq/kg)
111,32	-6,12		0,2391		6,3	0,13	0,719852	11 <50
112,78	-5,93		0,2376		6,2	0,16	0,719822	11 <50
			0,237		5,2	-0,09		
112,3	-9,8					0,06		
112,6	-8,1					0,01		
111,1	-10					0,08		
110,7	-10					0,11		
109,1	-3				10,3	0,18	0,719146	
113,4	-9					0,01		
113,8	-9,9					-0,38		
113,63	-1,39		0,2403		3,4	0,17	0,724292	11 <50
			0,2413		4,1	-0,28		
			0,2372					
112,9	-9					-0,15		
113,2	-8,8							
113,5	-8,6							
116,2	-8,3					-0,01		
116,2	-8							
116,3	-7							
113,39	-3,01		0,2365				0,723279	11
					5,2		0,720349	50
110,8	-6					-0,01		
110	-8,8					0,18		
109,7	-8,3					-0,03		
108,8	-6,9					-0,1		
109,34	0,77		0,2385		-0,4	0,03	0,720879	11 <50
113,08	-13,49		0,2363		-0,5		0,723063	11 <50
					6,3		0,723239	
113,6	-11					0,38		
108,8	-12					0,22		
109,1	-12					0,11		
113,6	-9				5,5	0,08	0,723402	
			0,2397		3,5	-0,03		
114,2	-8,1				6	0,14	0,72337	
114,2	-11,7					0,33		
113,5	-12,5					0,46		
			0,2401					
113,9	-11,22		0,2358		-1	0,08	0,723649	11
114,9	-11,4					0,24		60

			0,2426	4,1	-0,61			
				19,9		0,722555		
115,6	-11,6				0,35			
			0,239					
118,4	-8,2			6,6	0,16	0,722686		
116,1	-12,5				0,66			
113,84	-13,47		0,2391	0,2		0,719691	11	70
109,4	-14							
			0,2345					
			0,2407	6,1	-0,07			
112,2	-9,7							
112,1	-10,9				-0,33			
114,04	-9,38		0,2373	7,9	0,15	0,722959	11	60
109,9	-10				0,15			
109,1	-4		0,19	21	0	0,709535	11 <50	
				20,8		0,70952		
107,1	-10,7				0,12			
106,1	-10,9				0,04			
			0,237					
108	-8,9				-0,07			
108,7	-8,3				0,01			
			0,2383	19,3	-0,52			
108,3	-4,8		0,1916	20,6	0,11	0,710708	11	100
106,87	-10,37		0,2396	18,9	-0,08	0,7097	11 <50	
108,9	-4,2		0,1906	21	-0,01	0,70951	11 <50	
			0,2373					
106,6	-9,4			20,9		0,709408		
					0,07			
109,1	-6,6				-0,39			
			0,2382	17,2	-0,17			
100,1	-15				0,15			
95,6	-14	310			0,23			
			0,1912	21,4	0,1	0,709485	11 <50	
108,5	-3,6				0,1			
			0,2369					
				20,7		0,709369		
107,6	-4				0,01			
			0,2385	20,5	0,03			
109	-2,9				-0,39			

109,6	-3,6		0,1918	20,8	0,18	0,709404	11	50
110,9	-2,1				-0,35			
107,87	-0,96	-660	0,2382	20,2	0,22	0,709459	11 <50	
109,43	-1,33		0,2399	19,9	0,09	0,709513	11 <50	
109,4	-3				0,05			
108,7	-2				-0,09			
109,99	-2,51		0,2394	20	0,21	0,70952	11 <50	
109,32	-2,94		0,2396	19,8	-0,61	0,709507	11 <50	
110,4	-4		0,1918	20,7	0,14	0,709418	11 <50	
				20,2		0,709446		
107,8	-6,1							
109,1	-5							
			0,2369					
105,4	-5,2				-0,05			
			0,2382	19,9	0,07			
111,1	-3,1		0,1918	21	0,01	0,709486	11	50
105,7	-4,9				-0,24			
110,1	-3				0,05			
110,1	-3				0,06			
112,8	-20				0,09			
114,6	-13,5				-0,03			
116,1	-14,2				0,13			
116,2	-11,3		0,1959	8,9	0,09	0,720371		
			0,2366					
				7,7		0,723034		
			0,2429	4,1	0,16			
106,8	-13							
113,6	-12,1				0,47			
113,1	-12,9				0,85			
			0,2398	0,2	0,31			
			0,2362					
				8		0,719855		
108,8	-9							
109,9	-19,5			-2,1	0,27	0,720084		
111,1	-17				0,49			
109,6	-15,1				-0,09			
100,6	-13				0,06			
			0,2436	-10,3	-0,56			
100,8	-16,1				0,29			
95,5	-16,3	315			1,94			

93,3	-15	505	0,2387			
				0,6		0,725135
111,1	-12		0,2418	2,8	0,16	
113,6	-14,3				-0,53	
113,5	-14,1				-0,05	
115,5	-12,1		0,1947	9	0,08	0,720582
			0,24	4,7	0,12	
			0,2372		0,03	
				7,3		0,719827
111,8	-9					
109,7	-9,4				-0,04	
111,3	-12				-0,45	
112,6	-3,6		0,1932	10,4	0,12	0,718665
			0,2419	3,8		
			0,2361			
				5,4		0,722316
117,2	-9					
113	-10,9				0,35	
114,1	-10,9				0,51	

U235 (mBq/kg)	U234 (mBq/kg)	Th232 (mBq/kg)	Th230 (mBq/kg)	Ra226 (Bq/l)	Rn222 (Bq/l)	
<50	<50	<50	<50		0	0,1
<50	<50	<50	<50		0	0
<50	<50	<50	<50		0,2	0,3
<50		50 <50		50	0	0
<50	<50	<50	<50		0,2	0,3
<50	<50	<50	<50		0,1	0,4
<50		60 <50	<50		0,5	0,8

<50		70 <50	<50		0	0,6
-----	--	--------	-----	--	---	-----

<50		60 <50	<50		0,2	0
<50	<50	<50	<50		0,2	0,2

<50		100 <50		100 <0.1		0,1
<50	<50	<50	<50		0,1	0,3
<50	<50	<50	<50		0,1	0,1

<50	<50	<50	<50		0,1	0,1
-----	-----	-----	-----	--	-----	-----

<50		50 <50	<50	<0.1		0,3
<50	<50	<50	<50		0,1	0,3
<50	<50	<50	<50		0,4	0,6
<50	<50	<50	<50		0,4	0,6
<50	<50	<50	<50		0,1	0,6
<50	<50	<50	<50			

<50		50 <50	<50	<0.1		0,1
-----	--	--------	-----	------	--	-----

Name	Sampling site ID	Water type	Parameter	Unit	Min	Q10	Q25	Median	Q75	Q90	Max	Average	N
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Na	mg/l	3,9	4,8	6,1	7,4	9,9	11,4	11,9	7,8	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Na	mg/l	6,4	7,4	8,3	10,3	11,5	12,7	14,8	10,1	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Na	mg/l	1,4	5,2	5,6	6,0	6,5	7,0	7,4	5,9	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Na	mg/l	3,6	12,5	19,8	25,6	57,0	81,8	114	39,1	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Na	mg/l	21,5	23,5	29,2	54,0	87,9	124	210	65,6	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Na	mg/l	7,0	17,7	21,4	27,9	31,6	33,2	33,7	25,9	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Na	mg/l	3,7	4,0	4,5	5,1	5,7	7,3	12,6	5,4	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Na	mg/l	2,8	3,3	3,5	3,8	4,1	4,7	5,6	3,8	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Na	mg/l	1,9	3,9	5,2	5,8	6,1	6,6	9,7	5,6	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Na	mg/l	3,3	8,7	12,2	15,1	21,6	26,8	32,8	16,7	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Na	mg/l	4,3	7,0	9,5	12,2	19,3	26,0	31,2	14,1	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Na	mg/l	13,0	15,1	21,4	31,5	61,8	82,8	105	41,8	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Na	mg/l	14,0	16,0	21,6	29,9	47,8	68,4	76,3	35,8	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Na	mg/l	6,5	6,7	8,1	9,6	10,8	12,4	12,4	9,6	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Na	mg/l	968	1390	1420	1460	1490	1550	1590	1452	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Na	mg/l	848	1040	1400	1440	1500	1520	1600	1396	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Na	mg/l	133	224	803	1280	1410	1502	1540	1088	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Na	mg/l	65,6	137	679	1250	1428	1469	1540	1034	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	K	mg/l	0,84	1,07	1,45	1,99	2,44	2,75	2,94	1,95	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	K	mg/l	1,73	2,08	2,29	2,63	2,90	3,44	3,88	2,65	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	K	mg/l	0,73	1,66	1,76	1,86	2,04	2,31	2,46	1,89	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	K	mg/l	0,94	2,20	2,28	2,81	4,06	4,75	5,98	3,13	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	K	mg/l	2,25	2,38	2,63	3,53	4,83	6,46	9,60	3,98	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	K	mg/l	3,02	3,07	3,33	3,72	4,05	5,35	5,43	3,85	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	K	mg/l	1,45	1,55	1,91	2,19	2,63	2,89	3,15	2,26	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	K	mg/l	1,55	1,79	1,89	2,01	2,19	2,64	5,91	2,20	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	K	mg/l	0,20	0,70	1,37	1,77	1,93	2,53	3,08	1,70	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	K	mg/l	0,20	0,87	1,75	2,13	2,64	3,08	5,45	2,19	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	K	mg/l	0,54	1,37	1,74	2,18	2,50	2,89	4,56	2,15	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	K	mg/l	1,96	2,18	2,33	2,96	4,19	4,97	5,60	3,25	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	K	mg/l	0,94	1,55	3,05	3,88	4,70	5,44	7,53	3,81	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	K	mg/l	6,27	6,42	7,11	8,17	9,15	9,90	12,0	8,20	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	K	mg/l	38,3	50,9	51,9	53,9	55,5	58,3	60,7	53,6	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	K	mg/l	32,4	38,6	51,2	52,7	54,8	55,3	60,6	51,4	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	K	mg/l	6,74	10,0	31,4	48,0	51,3	53,1	58,1	40,3	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	K	mg/l	4,09	6,89	26,8	47,0	51,7	53,2	58,1	38,4	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Ca	mg/l	28,7	44,9	55,5	62,9	67,6	79,7	84,0	61,4	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Ca	mg/l	35,7	42,4	51,0	61,0	67,9	83,0	97,5	61,1	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Ca	mg/l	13,4	27,0	36,8	42,3	48,9	55,0	58,9	41,8	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Ca	mg/l	23,4	25,5	40,2	44,5	48,8	57,1	67,7	43,8	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Ca	mg/l	20,2	22,6	32,8	43,1	48,5	71,3	131	46,0	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Ca	mg/l	19,1	22,3	29,4	34,6	53,7	70,9	83,4	40,8	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Ca	mg/l	49,4	53,5	56,9	62,8	67,4	76,3	84,6	63,6	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Ca	mg/l	52,3	63,3	68,3	74,7	82,0	86,3	89,8	74,5	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Ca	mg/l	10,0	33,7	36,7	43,7	48,7	54,0	56,6	42,2	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Ca	mg/l	30,3	48,2	53,4	59,9	66,7	71,7	85,5	60,0	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Ca	mg/l	34,7	43,0	50,2	54,7	62,2	69,3	73,0	55,7	37



Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Ca	mg/l	28,6	30,8	38,5	44,1	46,8	57,8	65,1	44,0	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Ca	mg/l	21,6	27,4	38,1	43,0	48,1	54,1	73,2	42,8	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Ca	mg/l	80,8	91,8	106	121	128	145	153	119	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Ca	mg/l	63,6	68,2	69,2	71,7	75,2	77,2	80,7	72,0	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Ca	mg/l	61,7	64,5	68,7	71,2	74,1	76,3	81,2	71,4	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Ca	mg/l	38,0	53,4	61,5	69,7	72,2	74,0	78,5	66,5	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Ca	mg/l	43,3	48,8	60,1	68,7	71,4	74,0	76,3	64,8	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Mg	mg/l	1,50	2,78	3,05	3,50	3,80	4,12	4,40	3,42	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Mg	mg/l	3,10	3,80	4,18	4,50	5,10	5,60	6,20	4,61	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Mg	mg/l	0,70	2,60	2,60	2,70	2,90	3,16	3,50	2,71	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Mg	mg/l	1,60	4,25	5,03	5,50	9,30	12,0	15,8	7,04	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Mg	mg/l	5,00	5,30	5,95	8,70	12,3	17,1	25,8	9,93	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Mg	mg/l	3,80	5,32	5,88	6,50	6,98	8,70	9,20	6,56	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Mg	mg/l	2,50	2,60	2,90	3,20	3,30	3,96	4,20	3,18	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Mg	mg/l	2,80	3,00	3,30	3,50	3,80	4,10	4,40	3,52	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Mg	mg/l	0,70	1,82	2,60	2,60	2,70	3,06	3,40	2,55	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Mg	mg/l	1,60	3,30	4,38	4,95	5,70	6,92	7,60	5,02	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Mg	mg/l	2,40	3,16	3,65	4,20	5,30	6,82	7,90	4,55	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Mg	mg/l	3,80	4,34	5,20	6,35	9,80	11,9	14,3	7,48	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Mg	mg/l	4,50	4,87	5,83	6,95	8,68	11,8	16,7	7,74	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Mg	mg/l	9,2	10,5	12,7	14,1	14,5	15,7	16,8	13,6	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Mg	mg/l	113	165	173	178	184	188	200	177	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Mg	mg/l	100	129	169	175	183	184	200	170	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Mg	mg/l	18,4	29,8	100	154	173	184	188	132	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Mg	mg/l	10,0	18,8	83,0	149	174	180	185	126	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	HCO3	mg/l	100	145	171	199	218	242	260	194	36
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	HCO3	mg/l	123	148	170	190	215	262	309	195	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	HCO3	mg/l	46	94	119	136	150	169	181	132	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	HCO3	mg/l	76	86	120	130	144	185	207	133	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	HCO3	mg/l	74	82	105	123	139	194	278	131	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	HCO3	mg/l	81	86	98	128	168	263	281	144	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	HCO3	mg/l	135	157	173	187	202	230	250	188	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	HCO3	mg/l	167	196	220	236	257	272	285	236	28
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	HCO3	mg/l	29	90	110	130	150	166	193	128	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	HCO3	mg/l	114	133	152	179	195	228	256	179	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	HCO3	mg/l	93	118	137	160	194	212	226	163	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	HCO3	mg/l	89	101	120	130	141	182	196	133	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	HCO3	mg/l	64	100	120	140	174	195	228	144	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	HCO3	mg/l	276	291	370	385	406	429	455	380	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	HCO3	mg/l	63	71	73	75	78	79	101	76	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	HCO3	mg/l	70	73	74	77	81	101	213	85	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	HCO3	mg/l	70	76	79	86	98	123	156	91	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	HCO3	mg/l	73	76	80	88	99	112	123	90	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Cl	mg/l	4,1	5,1	6,4	7,9	11,3	21,1	39,4	10,5	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Cl	mg/l	7,4	7,8	9,1	11,3	13,7	15,4	38,0	12,5	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Cl	mg/l	0,9	4,0	4,4	5,1	6,0	7,7	8,3	5,3	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Cl	mg/l	13,3	20,3	30,1	42,0	98,1	161,0	244,1	72,5	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Cl	mg/l	33,5	38,4	52,6	96,3	176,5	246,2	433,0	124,1	34

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Cl	mg/l	7,5	25,9	29,7	37,7	45,7	48,0	49,3	36,6	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Cl	mg/l	2,8	3,1	3,7	4,4	5,9	8,1	16,9	5,2	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Cl	mg/l	1,5	1,8	2,3	2,6	3,3	3,7	16,6	3,2	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Cl	mg/l	2,3	3,0	3,8	4,2	5,4	6,0	15,8	4,8	30
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Cl	mg/l	4,2	12,9	20,0	26,4	40,7	53,0	59,3	29,0	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Cl	mg/l	4,8	8,2	12,8	15,6	31,3	43,3	50,4	21,2	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Cl	mg/l	17,6	25,2	35,2	51,0	107,9	171,0	213,6	75,3	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Cl	mg/l	16,8	19,3	27,9	43,4	74,5	106,1	117,8	53,0	35
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Cl	mg/l	4,4	5,9	6,1	7,6	9,1	10,5	10,6	7,7	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Cl	mg/l	1849	2570	2650	2710	2748	2780	2981	2671	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Cl	mg/l	1475	2060	2587	2654	2730	2760	3020	2565	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Cl	mg/l	172	379	1326	2290	2600	2645	2790	1922	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Cl	mg/l	120	216	1155	2226	2573	2639	2680	1816	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	SO4	mg/l	2,4	3,6	4,1	5,7	12,9	18,5	33,9	9,1	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	SO4	mg/l	5,3	6,2	7,3	9,7	16,2	29,4	34,4	13,2	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	SO4	mg/l	3,0	4,4	4,7	5,8	6,8	10,7	11,9	6,3	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	SO4	mg/l	9,0	12,6	14,0	17,5	20,3	24,6	34,4	17,9	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	SO4	mg/l	13,4	13,8	15,7	22,1	25,8	35,4	71,6	24,2	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	SO4	mg/l	12,1	14,2	15,0	17,0	21,0	32,3	33,1	19,2	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	SO4	mg/l	3,7	4,2	6,3	11,9	17,7	31,6	79,6	15,5	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	SO4	mg/l	1,1	2,7	3,9	6,3	8,3	13,6	52,0	8,1	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	SO4	mg/l	1,7	3,3	4,1	5,9	9,2	26,6	44,5	8,7	30
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	SO4	mg/l	5,6	7,1	8,2	14,5	19,8	27,7	49,7	15,6	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	SO4	mg/l	4,6	5,4	8,7	11,9	20,1	30,1	60,3	15,5	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	SO4	mg/l	7,8	10,7	14,4	18,4	21,4	25,9	30,5	18,5	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	SO4	mg/l	6,8	7,3	11,8	18,7	34,7	60,4	71,7	26,1	35
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	SO4	mg/l	27,1	35,9	48,4	65,5	70,0	89,6	93,8	60,6	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	SO4	mg/l	264	328	363	374	389	405	485	373	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	SO4	mg/l	219	262	356	369	386	397	434	359	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	SO4	mg/l	46,4	63,4	189	330	358	367	372	272	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	SO4	mg/l	46,4	54,1	193	309	356	375	380	263	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	SO4-S	mg/l	1,08	1,71	1,92	2,53	4,50	6,86	14,40	3,58	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	SO4-S	mg/l	2,34	2,58	3,10	3,93	5,87	8,86	12,10	4,77	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	SO4-S	mg/l	0,43	1,88	2,08	2,46	2,70	3,73	4,38	2,51	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	SO4-S	mg/l	1,14	4,71	5,35	5,97	7,54	9,20	11,50	6,37	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	SO4-S	mg/l	4,66	5,17	5,75	7,85	9,24	12,60	25,00	8,59	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	SO4-S	mg/l	4,75	5,15	5,71	6,40	7,50	10,47	10,80	6,90	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,69	1,80	2,29	4,30	6,28	10,71	23,00	5,39	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	SO4-S	mg/l	0,55	1,29	1,54	2,32	3,07	5,10	16,30	2,91	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,11	1,42	2,02	2,57	3,25	8,31	14,10	3,28	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,69	2,80	3,40	5,22	6,92	9,47	15,50	5,59	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	SO4-S	mg/l	1,22	2,42	3,15	4,45	6,97	9,67	18,30	5,52	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	SO4-S	mg/l	3,14	4,57	5,48	6,54	7,72	8,89	11,10	6,65	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	SO4-S	mg/l	3,15	3,33	4,76	6,55	12,8	20,7	22,3	9,13	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	SO4-S	mg/l	10,0	10,9	16,0	19,2	22,4	29,0	31,2	19,4	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	SO4-S	mg/l	86,2	115	118	122	128	130	142	122	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	SO4-S	mg/l	77,2	89,2	116	121	126	128	141	118	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	SO4-S	mg/l	17,2	27,8	75,6	112	118	124	129	93,6	37

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	SO4-S	mg/l	13,5	24,1	66,1	106	117	122	129	89,3	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,040	0,060	0,090	0,100	0,110	0,063	36
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Br	mg/l	0,020	0,034	0,045	0,060	0,100	0,116	0,230	0,076	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,051	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Br	mg/l	0,020	0,080	0,103	0,155	0,408	0,530	0,770	0,252	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Br	mg/l	0,050	0,100	0,135	0,265	0,593	0,835	1,30	0,397	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Br	mg/l	0,060	0,086	0,118	0,200	0,220	0,237	0,260	0,177	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,030	0,060	0,100	0,100	0,130	0,062	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Br	mg/l	0,010	0,010	0,020	0,030	0,100	0,100	0,230	0,056	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Br	mg/l	0,010	0,020	0,030	0,040	0,100	0,100	0,370	0,066	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Br	mg/l	0,040	0,080	0,100	0,100	0,178	0,232	0,420	0,141	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Br	mg/l	0,040	0,047	0,070	0,100	0,128	0,200	0,210	0,105	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Br	mg/l	0,003	0,072	0,100	0,180	0,435	0,526	0,660	0,247	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Br	mg/l	0,020	0,070	0,100	0,155	0,285	0,414	0,870	0,208	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Br	mg/l	0,030	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,230	0,082	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Br	mg/l	6,28	7,70	8,10	8,66	9,00	9,73	12,3	8,648	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Br	mg/l	4,75	6,68	7,83	8,74	9,03	9,76	10,7	8,413	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Br	mg/l	0,500	1,298	4,755	7,300	8,660	8,828	11,4	6,378	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Br	mg/l	0,500	0,987	3,933	7,430	8,198	8,827	10,3	6,031	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,14	0,23	0,30	0,56	0,72	0,26	32
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,13	0,26	0,31	0,40	0,43	0,64	0,32	30
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,22	0,28	0,39	0,58	0,23	28
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,20	0,27	0,33	0,38	0,40	0,25	30
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,23	0,25	0,32	0,50	3,06	0,42	29
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,23	0,38	0,56	0,63	0,26	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,21	0,25	0,42	0,60	0,21	26
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,13	0,24	0,28	0,35	0,39	0,22	24
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,20	0,28	0,37	0,54	0,20	25
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,21	0,29	0,41	0,48	1,14	0,31	32
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,20	0,26	0,39	0,50	0,70	0,30	32
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,25	0,30	0,37	0,49	0,23	32
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,17	0,31	0,40	0,43	0,21	29
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	F	mg/l	0,21	0,22	0,33	0,43	0,49	0,64	0,66	0,42	15
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,21	0,46	0,58	0,18	32
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,31	0,59	2,64	0,28	32
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,29	0,45	0,91	0,21	28
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	F	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,27	0,38	0,91	0,20	32
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Si	mg/l	2,16	3,07	3,53	4,29	5,49	7,28	8,63	4,70	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Si	mg/l	2,63	2,88	3,31	4,77	6,15	9,80	10,50	5,25	34
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Si	mg/l	0,16	0,41	1,33	1,91	3,29	3,56	4,81	2,17	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Si	mg/l	0,08	0,23	0,38	1,10	2,44	4,68	5,33	1,76	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Si	mg/l	0,04	0,07	0,11	0,65	2,17	5,06	6,51	1,56	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Si	mg/l	0,12	0,23	0,91	1,63	3,03	4,97	5,78	2,06	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Si	mg/l	2,28	2,61	3,34	3,94	4,53	5,64	6,68	4,04	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Si	mg/l	1,33	2,80	3,26	4,01	4,36	4,74	5,87	3,89	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Si	mg/l	0,53	0,65	1,60	2,16	3,13	3,97	4,33	2,35	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Si	mg/l	2,46	3,54	4,26	4,95	6,32	7,90	8,69	5,28	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Si	mg/l	2,74	3,16	3,65	4,45	5,70	6,90	8,07	4,73	37

Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Si	mg/l	0,08	0,19	0,36	1,12	2,19	4,25	4,82	1,54	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Si	mg/l	0,71	0,87	1,19	1,70	2,21	3,57	4,38	1,92	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Si	mg/l	0,34	0,56	1,50	3,63	4,14	5,12	5,79	3,22	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Si	mg/l	0,09	0,20	0,26	0,45	0,56	0,73	2,90	0,49	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Si	mg/l	0,12	0,22	0,28	0,46	0,67	1,62	2,89	0,66	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Si	mg/l	0,15	0,22	0,27	0,37	1,86	4,25	6,18	1,34	37
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Si	mg/l	0,18	0,26	0,48	0,77	2,29	4,12	5,57	1,49	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	1,00	2,87	3,52	4,53	5,74	7,17	8,78	4,76	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,87	2,77	3,27	5,39	6,24	9,56	10,5	5,31	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,16	0,59	1,40	1,97	3,35	3,65	4,89	2,23	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,10	0,24	0,57	1,13	2,49	4,94	5,33	1,78	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,05	0,08	0,14	0,66	1,98	5,66	6,71	1,50	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	SIO2-Si	mg/l	0,16	0,32	1,05	1,97	3,20	5,39	6,04	2,22	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,90	2,71	3,34	3,82	4,89	5,62	6,47	4,11	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	1,42	1,84	3,39	4,26	4,65	5,31	6,79	3,97	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,35	0,60	1,63	2,34	3,31	3,63	4,12	2,36	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,92	3,99	4,32	5,21	6,09	7,44	8,18	5,33	35
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,96	2,57	3,60	4,31	5,61	6,27	7,15	4,44	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,09	0,24	0,36	1,03	2,12	4,29	4,93	1,54	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,66	0,86	1,36	1,82	2,33	3,92	4,29	1,98	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	SIO2-Si	mg/l	0,39	0,45	1,27	3,65	4,65	6,42	7,45	3,36	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,10	0,17	0,26	0,46	0,55	0,73	2,08	0,47	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,11	0,14	0,25	0,45	0,65	1,37	2,55	0,57	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,12	0,18	0,21	0,40	1,31	3,60	4,63	1,12	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	SIO2-Si	mg/l	0,15	0,26	0,42	0,67	2,29	3,69	5,38	1,38	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Fe	mg/l	0,033	0,033	0,037	0,049	0,069	0,277	0,300	0,075	10
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Fe	mg/l	0,010	0,011	0,046	0,064	0,120	0,309	0,330	0,091	10
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Fe	mg/l	0,007	0,007	0,012	0,027	0,054	0,074	0,074	0,032	9
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Fe	mg/l	0,047	0,047	0,063	0,107	0,183	0,262	0,262	0,126	9
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Fe	mg/l	0,048	0,048	0,067	0,099	0,195	0,673	0,673	0,176	9
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Fe	mg/l	0,043	0,043	0,052	0,062	0,304	0,318	0,318	0,155	5
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Fe	mg/l	0,050	0,052	0,073	0,112	0,183	0,302	0,310	0,134	10
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Fe	mg/l	0,036	0,036	0,058	0,082	0,227	0,943	0,943	0,201	9
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Fe	mg/l	0,024	0,024	0,040	0,056	0,081	0,525	0,574	0,106	10
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Fe	mg/l	0,072	0,074	0,087	0,149	0,271	0,557	0,623	0,201	11
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Fe	mg/l	0,114	0,118	0,173	0,216	0,354	0,577	0,587	0,272	10
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Fe	mg/l	0,030	0,030	0,050	0,087	0,166	0,238	0,249	0,110	11
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Fe	mg/l	0,039	0,041	0,059	0,238	0,323	1,25	1,45	0,314	11
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Fe	mg/l	0,026	0,026	0,036	0,069	0,098	0,107	0,107	0,068	4
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Fe	mg/l	0,000	0,000	0,003	0,011	0,029	0,086	0,090	0,021	10
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Fe	mg/l	0,000	0,001	0,012	0,024	0,070	0,134	0,135	0,042	10
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Fe	mg/l	0,010	0,010	0,026	0,181	0,338	0,809	0,849	0,238	10
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Fe	mg/l	0,010	0,010	0,045	0,126	0,437	1,18	1,22	0,293	10
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Mn	mg/l	0,003	0,0031	0,0055	0,0075	0,04025	0,158	0,164	0,0334	10
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,004	0,009	0,032	0,583	0,640	0,078	10
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,006	0,011	0,039	0,062	0,062	0,021	9
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,006	0,010	0,038	0,048	0,048	0,019	9
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,005	0,011	0,026	0,052	0,052	0,017	9

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Mn	mg/l	0,004	0,004	0,008	0,015	0,120	0,129	0,129	0,054	5
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Mn	mg/l	0,003	0,004	0,009	0,014	0,026	0,175	0,189	0,033	10
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Mn	mg/l	0,000	0,000	0,009	0,014	0,033	0,090	0,090	0,024	9
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Mn	mg/l	0,005	0,006	0,014	0,032	0,074	0,594	0,650	0,097	10
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,004	0,008	0,017	0,097	0,115	0,019	11
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Mn	mg/l	0,007	0,007	0,018	0,034	0,042	0,059	0,061	0,032	10
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Mn	mg/l	0,002	0,002	0,006	0,010	0,027	0,089	0,101	0,021	11
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,010	0,054	0,101	0,103	0,033	11
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Mn	mg/l	0,004	0,004	0,004	0,006	0,021	0,025	0,025	0,010	4
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Mn	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,003	0,006	0,035	0,038	0,006	10
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Mn	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,006	0,009	0,013	0,013	0,006	10
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Mn	mg/l	0,003	0,003	0,010	0,027	0,040	0,083	0,087	0,029	10
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Mn	mg/l	0,002	0,002	0,005	0,037	0,050	0,080	0,087	0,032	11
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Li	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,007	0,002	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,008	0,003	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Li	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Li	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003	35
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008	0,003	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,004	0,006	0,008	0,009	0,005	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Li	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,028	0,003	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,002	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Li	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,007	0,003	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,002	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,005	0,007	0,003	39
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,004	0,005	0,007	0,008	0,004	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Li	mg/l	0,002	0,005	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,011	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,020	0,023	0,025	0,027	0,030	0,035	0,024	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,016	0,023	0,024	0,026	0,029	0,038	0,024	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,006	0,014	0,022	0,024	0,028	0,035	0,019	35
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Li	mg/l	0,002	0,005	0,014	0,022	0,025	0,032	0,050	0,021	37
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Sr	mg/l	0,03	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,08	37
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Sr	mg/l	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,09	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Sr	mg/l	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	33
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Sr	mg/l	0,03	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,09	36
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Sr	mg/l	0,07	0,07	0,08	0,10	0,11	0,16	0,27	0,11	34
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Sr	mg/l	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,14	0,15	0,09	22
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,13	0,07	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,07	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Sr	mg/l	0,01	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Sr	mg/l	0,04	0,07	0,09	0,09	0,10	0,12	0,13	0,09	38
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,09	37
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Sr	mg/l	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,09	40
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Sr	mg/l	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,18	0,10	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Sr	mg/l	0,15	0,16	0,20	0,22	0,23	0,26	0,26	0,21	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Sr	mg/l	0,73	0,99	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18	1,05	39
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Sr	mg/l	0,65	0,77	1,00	1,03	1,07	1,11	1,18	1,01	39
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Sr	mg/l	0,16	0,22	0,63	0,95	1,03	1,06	1,10	0,80	37

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Sr	mg/l	0,10	0,16	0,54	0,94	1,03	1,07	1,10	0,77	40
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	pH		7,00	7,09	7,21	7,50	7,88	8,04	8,26	7,53	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	pH		6,97	7,14	7,41	7,90	8,20	8,57	8,66	7,85	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	pH		7,00	7,15	7,90	8,30	8,42	8,65	8,77	8,10	30
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	pH		6,93	7,09	7,39	8,18	8,60	9,03	9,28	8,08	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	pH		6,96	7,11	7,44	8,05	8,83	9,42	9,62	8,16	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	pH		7,00	7,05	7,50	8,03	8,55	9,17	9,40	8,07	19
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	pH		6,98	7,12	7,24	7,36	7,59	7,88	8,05	7,43	31
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	pH		6,94	7,27	7,39	7,51	7,65	8,00	8,00	7,54	29
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	pH		6,85	7,07	7,23	7,57	7,64	7,82	8,10	7,47	31
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	pH		6,84	6,94	7,02	7,27	7,59	7,79	8,10	7,32	37
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	pH		6,68	6,99	7,15	7,40	7,60	7,80	8,10	7,37	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	pH		6,98	7,09	7,45	7,90	8,21	8,37	8,64	7,82	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	pH		6,52	6,74	6,98	7,25	7,48	7,60	8,00	7,21	36
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	pH		7,47	7,56	7,69	7,91	8,10	8,30	8,30	7,89	19
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	pH		7,36	7,65	7,78	7,95	8,00	8,10	8,50	7,90	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	pH		7,19	7,42	7,72	7,90	8,00	8,02	8,10	7,82	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	pH		6,93	7,24	7,56	7,82	8,04	8,32	8,82	7,81	35
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	pH		6,87	7,13	7,54	7,89	8,02	8,12	8,30	7,78	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Conductance	mS/m	19	28	31	36	39	44	47	35	29
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Conductance	mS/m	24	28	32	37	40	44	52	37	27
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Conductance	mS/m	9,0	19	22	26	28	33	43	25	27
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Conductance	mS/m	16	33	34	37	66	77	100	47	29
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Conductance	mS/m	29	32	41	48	84	109	187	66	28
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Conductance	mS/m	29	29	31	35	43	58	65	39	16
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Conductance	mS/m	26	29	31	35	37	43	50	35	27
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Conductance	mS/m	30	33	37	40	42	45	48	39	25
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Conductance	mS/m	7,1	22	23	26	28	31	34	25	27
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Conductance	mS/m	26	29	36	40	43	51	53	40	30
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Conductance	mS/m	22	25	32	35	40	43	52	36	29
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Conductance	mS/m	30	32	36	39	57	80	91	48	31
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Conductance	mS/m	18	30	36	41	51	61	69	43	30
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Conductance	mS/m	51	58	66	70	76	82	90	71	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Conductance	mS/m	807	830	856	881	895	905	914	873	29
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Conductance	mS/m	538	661	831	868	886	897	902	836	30
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Conductance	mS/m	73	124	340	729	840	857	888	606	30
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Conductance	mS/m	73	105	409	693	848	861	874	602	31
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,011	0,005	27
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007	0,012	0,012	0,006	24
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	I	mg/l	0,003	0,005	0,006	0,006	0,008	0,009	0,010	0,007	24
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,005	0,007	0,009	0,012	0,016	0,007	27
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	I	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,006	0,006	0,009	0,013	0,006	25
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	I	mg/l	0,010	0,010	0,013	0,015	0,018	0,024	0,026	0,016	18
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,001	0,003	0,004	0,006	0,011	0,012	0,005	21
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,002	0,003	0,004	0,006	0,011	0,021	0,006	19
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	I	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,005	0,006	0,008	0,009	0,005	21
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	I	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008	0,013	0,014	0,007	26
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,006	0,008	0,010	0,019	0,006	25

Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	I	mg/l	0,002	0,003	0,005	0,007	0,009	0,009	0,011	0,007	29
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	I	mg/l	0,003	0,003	0,005	0,006	0,010	0,016	0,019	0,008	25
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	I	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,002	12
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	I	mg/l	0,005	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,022	0,009	28
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	I	mg/l	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,015	0,009	28
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	I	mg/l	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,009	28
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	I	mg/l	0,004	0,006	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,009	29
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,002	0,004	0,007	0,017	0,117	0,009	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,006	0,012	0,035	0,168	0,016	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,007	0,008	0,012	0,035	0,271	0,685	0,763	0,170	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,002	0,003	0,005	0,008	0,029	0,135	0,224	0,035	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,007	0,014	0,067	0,293	0,027	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	NH4-N	mg/l	0,005	0,006	0,008	0,046	0,165	1,12	1,41	0,216	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,002	0,005	0,008	0,027	0,039	0,250	0,022	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,002	0,008	0,015	0,042	0,065	0,139	0,026	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,012	0,028	0,137	0,247	0,318	0,670	0,158	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,002	0,004	0,013	0,026	0,288	0,017	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,002	0,008	0,017	0,042	0,087	0,510	0,042	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,007	0,013	0,022	0,046	0,132	0,284	0,043	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,003	0,008	0,022	0,080	0,248	1,29	0,120	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,002	0,004	0,016	0,033	0,112	0,467	0,044	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,002	0,004	0,008	0,013	0,003	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,002	0,015	0,027	0,085	0,011	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,002	0,003	0,005	0,027	0,076	0,185	0,023	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	NH4-N	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,007	0,030	0,070	0,114	0,020	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,004	0,014	0,037	0,097	0,012	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,002	0,010	0,028	0,073	0,008	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,006	0,026	0,045	0,069	0,015	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,004	0,026	0,057	0,157	0,020	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,003	0,020	0,063	0,092	0,014	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,003	0,013	0,040	0,261	0,019	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,003	0,004	0,008	0,018	0,128	0,325	0,037	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,002	0,005	0,013	0,063	0,165	0,286	0,527	0,107	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,003	0,004	0,006	0,022	0,054	0,086	0,282	0,043	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,001	0,003	0,006	0,013	0,041	0,178	0,016	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,003	0,012	0,032	0,058	0,096	0,414	0,052	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,005	0,026	0,042	0,082	0,015	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,003	0,007	0,053	0,126	1,89	0,084	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	NO23-N	mg/l	0,006	0,009	0,029	1,72	2,34	5,18	5,53	1,858	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,005	0,048	0,087	0,175	0,029	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,000	0,001	0,002	0,057	0,246	0,575	0,060	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,006	0,222	0,660	1,47	0,176	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	NO23-N	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,008	0,319	0,601	1,64	0,231	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Total N	mg/l	0,332	0,558	0,700	0,830	0,909	1,03	1,29	0,808	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Total N	mg/l	0,539	0,599	0,733	0,836	0,886	0,985	1,23	0,815	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Total N	mg/l	0,456	0,983	1,06	1,21	1,46	1,76	1,94	1,27	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Total N	mg/l	0,486	0,715	0,813	1,05	1,19	1,24	1,30	0,999	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Total N	mg/l	0,712	0,767	0,891	1,12	1,24	1,35	1,48	1,08	31

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Total N	mg/l	0,984	1,12	1,44	1,76	2,14	3,13	3,71	1,86	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Total N	mg/l	0,531	0,590	0,684	0,750	0,904	1,13	1,24	0,796	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Total N	mg/l	0,475	0,564	0,599	0,672	0,796	0,967	1,22	0,722	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Total N	mg/l	0,744	0,845	0,978	1,08	1,41	1,76	1,99	1,20	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Total N	mg/l	0,612	0,658	0,799	0,915	1,00	1,10	1,70	0,914	35
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Total N	mg/l	0,661	0,768	0,881	0,977	1,14	1,31	1,82	1,02	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Total N	mg/l	0,589	0,770	0,912	1,12	1,26	1,40	2,02	1,11	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Total N	mg/l	0,718	0,908	1,05	1,24	1,53	1,69	2,66	1,31	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Total N	mg/l	0,586	0,731	1,32	2,43	3,35	6,32	7,98	2,72	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Total N	mg/l	0,218	0,234	0,248	0,269	0,323	0,644	1,22	0,341	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Total N	mg/l	0,241	0,274	0,289	0,302	0,362	0,696	1,22	0,381	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Total N	mg/l	0,367	0,416	0,456	0,523	0,719	1,6	2,8	0,737	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Total N	mg/l	0,283	0,317	0,362	0,498	0,998	1,5	2,5	0,746	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0003	0,0008	0,0018	0,0022	0,0037	0,0011	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0005	0,0010	0,0022	0,0029	0,0052	0,0014	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0008	0,0010	0,0018	0,0027	0,0042	0,0013	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0005	0,0009	0,0014	0,0020	0,0030	0,0010	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0009	0,0013	0,0021	0,0032	0,0047	0,0015	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0013	0,0019	0,0030	0,0035	0,0036	0,0020	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0003	0,0010	0,0020	0,0033	0,0046	0,0013	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0015	0,0058	0,0104	0,0145	0,0226	0,0616	0,0125	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0001	0,0003	0,0005	0,0011	0,0021	0,0028	0,0030	0,0013	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0007	0,0017	0,0038	0,0059	0,0488	0,0036	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0007	0,0014	0,0038	0,0059	0,0257	0,0028	36
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0007	0,0012	0,0022	0,0033	0,0054	0,0016	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0005	0,0022	0,0047	0,0247	0,0491	0,152	0,0175	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	PO4-P	mg/l	0,0013	0,0032	0,0088	0,0227	0,0322	0,0886	0,148	0,0306	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0004	0,0009	0,0016	0,0041	0,0054	0,0014	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0003	0,0006	0,0009	0,0019	0,0041	0,0080	0,0015	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0006	0,0011	0,0014	0,0025	0,0044	0,0115	0,0022	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	PO4-P	mg/l	0,0003	0,0005	0,0011	0,0015	0,0030	0,0070	0,0133	0,0026	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Total P	mg/l	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,013	0,017	0,009	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Total P	mg/l	0,006	0,007	0,008	0,010	0,013	0,016	0,019	0,010	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Total P	mg/l	0,007	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,014	0,009	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Total P	mg/l	0,006	0,008	0,010	0,011	0,014	0,018	0,021	0,012	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Total P	mg/l	0,008	0,010	0,012	0,013	0,016	0,018	0,026	0,014	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Total P	mg/l	0,014	0,014	0,018	0,021	0,026	0,037	0,039	0,023	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Total P	mg/l	0,005	0,006	0,008	0,009	0,012	0,018	0,019	0,010	30
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Total P	mg/l	0,008	0,011	0,015	0,021	0,037	0,066	0,123	0,030	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Total P	mg/l	0,004	0,007	0,008	0,010	0,012	0,018	0,020	0,010	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Total P	mg/l	0,007	0,009	0,011	0,013	0,017	0,021	0,094	0,016	35
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Total P	mg/l	0,008	0,009	0,010	0,012	0,018	0,023	0,066	0,015	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Total P	mg/l	0,007	0,009	0,011	0,016	0,018	0,022	0,065	0,016	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Total P	mg/l	0,014	0,016	0,021	0,033	0,070	0,100	0,248	0,049	34
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Total P	mg/l	0,022	0,026	0,034	0,044	0,088	0,213	0,227	0,076	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Total P	mg/l	0,007	0,008	0,010	0,011	0,012	0,016	0,028	0,012	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Total P	mg/l	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,026	0,014	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Total P	mg/l	0,014	0,016	0,019	0,024	0,030	0,037	0,059	0,026	33



Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Total P	mg/l	0,012	0,014	0,017	0,021	0,025	0,036	0,044	0,023	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	POP	mg/l	0,0010	0,0015	0,0025	0,0036	0,0043	0,0053	0,0088	0,0036	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	POP	mg/l	0,0019	0,0025	0,0031	0,0041	0,0050	0,0079	0,0095	0,0044	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	POP	mg/l	0,0027	0,0028	0,0035	0,0042	0,0051	0,0056	0,0069	0,0043	29
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	POP	mg/l	0,0030	0,0031	0,0040	0,0053	0,0075	0,0111	0,0181	0,0062	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	POP	mg/l	0,0026	0,0039	0,0043	0,0054	0,0064	0,0082	0,0101	0,0056	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	POP	mg/l	0,0058	0,0064	0,0087	0,0121	0,0167	0,0324	0,0361	0,0140	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	POP	mg/l	0,0012	0,0015	0,0026	0,0047	0,0057	0,0086	0,0113	0,0047	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	POP	mg/l	0,0015	0,0020	0,0031	0,0050	0,0169	0,0275	0,0620	0,0109	26
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	POP	mg/l	0,0023	0,0024	0,0030	0,0043	0,0061	0,0115	0,0149	0,0052	28
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	POP	mg/l	0,0023	0,0029	0,0033	0,0051	0,0061	0,0088	0,0128	0,0053	34
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	POP	mg/l	0,0024	0,0030	0,0039	0,0049	0,0064	0,0093	0,0159	0,0055	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	POP	mg/l	0,0030	0,0036	0,0045	0,0062	0,0089	0,0115	0,0365	0,0076	37
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	POP	mg/l	0,0028	0,0049	0,0075	0,0113	0,0209	0,0365	0,0738	0,0172	32
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	POP	mg/l	0,0042	0,0043	0,0062	0,0080	0,0166	0,0658	0,1404	0,0203	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	POP	mg/l	0,0019	0,0034	0,0043	0,0055	0,0066	0,0091	0,0314	0,0063	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	POP	mg/l	0,0014	0,0037	0,0061	0,0079	0,0097	0,0121	0,0191	0,0081	36
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	POP	mg/l	0,0054	0,0083	0,0109	0,0148	0,0191	0,0239	0,0283	0,0151	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	POP	mg/l	0,0071	0,0075	0,0084	0,0124	0,0187	0,0212	0,0254	0,0135	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	PON	mg/l	0,0078	0,0112	0,0196	0,0303	0,0420	0,0671	0,0871	0,0332	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	PON	mg/l	0,0080	0,0142	0,0245	0,0375	0,0501	0,0666	0,0690	0,0384	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	PON	mg/l	0,0272	0,0356	0,0460	0,0647	0,0800	0,0931	0,1099	0,0641	30
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	PON	mg/l	0,0113	0,0246	0,0323	0,0524	0,0745	0,1628	0,2980	0,0692	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	PON	mg/l	0,0301	0,0336	0,0370	0,0512	0,0582	0,0750	0,0891	0,0518	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	PON	mg/l	0,0604	0,0633	0,0843	0,1115	0,2463	0,6526	0,7430	0,2007	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	PON	mg/l	0,0099	0,0135	0,0170	0,0278	0,0371	0,0552	0,0889	0,0304	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	PON	mg/l	0,0087	0,0144	0,0170	0,0246	0,0470	0,0860	0,1300	0,0370	26
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	PON	mg/l	0,0179	0,0210	0,0255	0,0427	0,0560	0,0744	0,1500	0,0470	28
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	PON	mg/l	0,0182	0,0188	0,0212	0,0298	0,0438	0,0645	0,1270	0,0371	34
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	PON	mg/l	0,0190	0,0206	0,0235	0,0350	0,0518	0,0640	0,1303	0,0404	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	PON	mg/l	0,0283	0,0304	0,0362	0,0563	0,0888	0,1176	0,2520	0,0682	35
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	PON	mg/l	0,0146	0,0237	0,0477	0,0725	0,1164	0,2089	0,2780	0,0937	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	PON	mg/l	0,0168	0,0201	0,0240	0,0363	0,0583	0,2146	0,2728	0,0598	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	PON	mg/l	0,0138	0,0230	0,0279	0,0374	0,0455	0,0599	0,1600	0,0410	36
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	PON	mg/l	0,0140	0,0220	0,0378	0,0558	0,0669	0,0775	0,1492	0,0537	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	PON	mg/l	0,0258	0,0426	0,0706	0,1030	0,1225	0,1498	0,1800	0,0987	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	PON	mg/l	0,0314	0,0374	0,0565	0,0792	0,0990	0,1240	0,1550	0,0797	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	POC	mg/l	0,0460	0,0722	0,1273	0,2060	0,3035	0,3972	0,6588	0,2282	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	POC	mg/l	0,0650	0,1275	0,1625	0,2585	0,3410	0,4187	0,5990	0,2623	32
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	POC	mg/l	0,2222	0,2546	0,3602	0,4900	0,6305	0,7962	0,8200	0,5026	30
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	POC	mg/l	0,0900	0,2078	0,2452	0,3711	0,4974	1,270	2,5800	0,5246	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	POC	mg/l	0,1910	0,2430	0,2780	0,3455	0,4608	0,6386	0,6970	0,3862	30
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	POC	mg/l	0,3272	0,4835	0,6005	0,9370	2,333	4,816	6,3400	1,636	20
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	POC	mg/l	0,0680	0,0930	0,1340	0,1840	0,2395	0,3030	0,6643	0,2017	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	POC	mg/l	0,0637	0,0891	0,1203	0,1950	0,3953	0,7189	1,480	0,3051	26
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	POC	mg/l	0,1160	0,1660	0,2100	0,3300	0,4444	0,5247	1,140	0,3552	28
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	POC	mg/l	0,0580	0,1215	0,1558	0,1975	0,2775	0,4680	1,090	0,2526	34
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	POC	mg/l	0,0830	0,1493	0,1802	0,2430	0,3900	0,6040	1,150	0,3163	34

Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	POC	mg/l	0,1801	0,2074	0,2540	0,3960	0,7730	1,084	1,880	0,5175	35
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	POC	mg/l	0,1130	0,1618	0,2782	0,4500	0,7915	1,330	2,200	0,6133	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	POC	mg/l	0,0883	0,1081	0,1595	0,2950	0,3845	1,200	1,879	0,3860	17
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	POC	mg/l	0,1300	0,1531	0,1975	0,2550	0,3680	0,4766	0,9304	0,2951	35
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	POC	mg/l	0,1268	0,1517	0,2405	0,3220	0,4310	0,5202	1,044	0,3443	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	POC	mg/l	0,1760	0,2788	0,4295	0,6250	0,7809	1,016	1,180	0,6276	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	POC	mg/l	0,2182	0,2646	0,3343	0,5105	0,7368	0,9283	1,050	0,5406	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	TOC	mg/l	7,3	11	14	17	19	20	21	16	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	TOC	mg/l	11	12	13	16	18	19	23	16	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	TOC	mg/l	6,5	12	17	18	20	23	26	18	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	TOC	mg/l	8,5	10	14	17	19	23	26	17	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	TOC	mg/l	5,5	13	16	19	22	24	35	19	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	TOC	mg/l	13	14	17	20	23	26	26	20	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	TOC	mg/l	11	14	15	17	18	19	21	16	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	TOC	mg/l	8,6	10	11	12	13	16	18	12	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	TOC	mg/l	5,6	12	17	18	21	22	25	18	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	TOC	mg/l	13	15	17	19	22	24	27	20	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	TOC	mg/l	14	15	18	20	23	24	25	20	35
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	TOC	mg/l	2,5	12	15	17	20	23	25	17	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	TOC	mg/l	10	13	16	17	20	22	22	17	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	TOC	mg/l	5,0	5,3	6,1	6,5	8,7	9,4	12	7,2	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	TOC	mg/l	1,5	1,8	2,6	3,5	3,9	4,1	4,9	3,3	36
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	TOC	mg/l	1,0	2,1	3,3	3,9	4,4	5,9	16	4,3	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	TOC	mg/l	1,9	3,0	3,9	5,3	7,9	16	19	7,0	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	TOC	mg/l	2,3	2,7	4,0	5,5	11	18	20	7,8	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	DOC	mg/l	7,1	11	14	17	18	20	22	16	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	DOC	mg/l	7,4	11	13	16	17	19	22	15	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	DOC	mg/l	5,9	16	17	18	19	22	26	18	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	DOC	mg/l	6,3	10	14	16	18	24	24	16	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	DOC	mg/l	4,2	13	16	18	20	26	33	18	32
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	DOC	mg/l	12	13	17	18	22	26	26	19	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	DOC	mg/l	7,3	12	14	17	18	19	21	16	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	DOC	mg/l	6,8	8,6	10	12	13	16	18	12	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	DOC	mg/l	5,4	9,0	15	17	21	22	24	17	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	DOC	mg/l	11	12	15	18	22	23	28	18	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	DOC	mg/l	8,7	13	16	21	23	24	24	19	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	DOC	mg/l	2,9	12	15	17	20	23	25	17	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	DOC	mg/l	4,1	11	15	17	20	22	23	17	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	DOC	mg/l	3,0	4,9	6,2	6,9	8,4	10	14	7,2	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	DOC	mg/l	1,3	1,6	2,2	3,4	3,9	4,0	4,7	3,1	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	DOC	mg/l	1,1	1,7	2,6	3,7	4,2	8,3	13	4,1	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	DOC	mg/l	2,1	2,8	4,5	5,7	7,2	14	19	6,7	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	DOC	mg/l	1,6	2,9	4,4	5,3	12,6	18	20	8,0	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	DIC	mg/l	4,0	11	18	27	31	41	48	26	35
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	DIC	mg/l	1,9	11	20	25	30	44	48	26	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	DIC	mg/l	1,2	4,1	12	19	23	28	32	17	31
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	DIC	mg/l	2,1	6,4	10	17	21	33	40	18	34
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	DIC	mg/l	0,6	6,7	10	16	22	36	47	18	32

Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	DIC	mg/l	0,9	9,2	11	16	27	43	46	20	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	DIC	mg/l	1,7	21	26	28	31	46	46	29	29
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	DIC	mg/l	4,0	14	27	32	37	39	48	31	27
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	DIC	mg/l	1,0	8,8	15	20	23	27	32	19	29
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	DIC	mg/l	1,9	16	21	27	30	42	50	27	36
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	DIC	mg/l	1,7	16	20	25	30	39	40	25	34
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	DIC	mg/l	0,9	2,6	13	18	23	31	38	18	38
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	DIC	mg/l	1,8	4,9	15	20	26	36	44	20	33
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	DIC	mg/l	2,7	8,9	34	43	48	54	59	39	18
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	DIC	mg/l	0,4	3,2	7,0	10	13	14	14	9,4	37
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	DIC	mg/l	0,6	3,3	5,1	10	14	15	19	9,3	37
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	DIC	mg/l	1,4	3,4	6,7	13	15	15	27	11	33
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	DIC	mg/l	0,8	3,5	8,1	14	16	20	24	13	39
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,25	0,50	0,95	1,63	4,02	5,60	1,38	34
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,22	0,77	1,20	2,12	2,50	6,64	1,52	33
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,34	1,15	1,85	2,40	3,37	3,74	1,83	32
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,25	0,70	1,80	3,15	4,70	6,60	2,11	33
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,10	0,25	0,57	1,00	1,60	1,99	6,10	1,23	31
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,61	1,90	3,01	12,3	15,6	17,7	6,46	21
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,13	0,17	0,25	0,45	1,36	5,44	6,96	1,17	12
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,15	0,17	0,25	0,25	0,60	1,08	1,10	0,42	11
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,27	0,71	1,60	2,39	3,95	4,03	1,70	10
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,09	0,22	0,25	0,60	1,10	1,67	1,80	0,68	17
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,14	0,22	0,25	0,38	1,00	1,83	1,90	0,68	16
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,25	0,67	2,20	4,45	21,4	21,8	4,56	17
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,20	0,22	0,25	0,80	1,80	5,08	6,26	1,43	13
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,24	0,24	0,36	0,92	3,15	19,3	19,3	3,45	8
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,69	1,20	1,80	2,55	5,02	9,42	2,24	38
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,25	0,80	1,58	2,17	3,08	4,65	5,90	2,48	38
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,30	1,81	2,98	3,94	4,82	9,00	15,9	4,70	34
Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Chlorophyll a	mg/m3	0,40	1,06	2,19	3,10	4,43	7,04	24,4	4,27	38
Labboträsket	PFM000074	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	1,2	2,9	4,7	7,7	10,1	11,2	14,0	7,4	24
Gunnarsbo-Lillfjärden	PFM000087	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	3,1	4,4	8,7	11,0	12,6	13,9	13,9	10,1	18
Eckarfjärden	PFM000117	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	0,8	0,8	9,3	10,8	11,6	13,9	14,0	9,4	19
Bolundsfjärden	PFM000107	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	1,0	1,7	6,3	10,7	12,2	12,8	13,4	9,2	21
Norra Bassängen	PFM000097	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	0,1	2,8	10,6	13,1	13,8	14,8	8,7	21
Fiskarfjärden	PFM000127	Lake Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	0,1	2,2	12,2	12,7	13,5	13,6	9,2	11
East of Gunnarsbo	PFM000066	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	1,3	1,7	2,9	5,3	7,1	7,5	8,1	5,0	17
Inlet to Eckarfjärden	PFM000071	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	2,1	3,2	5,5	8,3	9,8	11,0	11,4	7,7	15
Outlet of Eckarfjärden	PFM000070	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	1,9	4,4	6,9	10,0	11,1	11,8	7,3	15
Bolundsskogen	PFM000069	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	0,3	0,5	2,1	4,7	5,5	7,4	10,0	4,2	25
Kungsträsket	PFM000068	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	1,6	2,4	4,7	5,7	7,2	8,1	8,3	5,6	22
Lillputtsundet	PFM000067	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	1,9	2,3	6,6	10,1	11,7	12,4	13,4	8,9	25
Flottbron	PFM000072	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	0,1	0,1	0,9	3,1	5,3	7,2	9,5	3,3	27
Inlet to Bredviken	PFM000073	Streaming Water	Dissolved O2	mg/l	7,1	7,2	8,0	10,2	11,6	13,0	13,1	10,1	10
SW Forslingens grund	PFM000062	Sea Water	Dissolved O2	mg/l	9,6	9,9	10,9	12,9	14,1	14,7	15,7	12,6	21
Tixelfjärden	PFM000063	Sea Water	Dissolved O2	mg/l	9,3	10,1	10,8	12,3	13,0	14,2	14,7	12,0	22
Kallriga N	PFM000064	Sea Water	Dissolved O2	mg/l	9,6	10,0	10,3	11,3	12,0	13,4	13,9	11,4	20

Kallriga S	PFM000065	Sea Water	Dissolved O2	mg/l		9,1	10,1	10,6	11,6	12,4	13,3	13,9	11,6	22
------------	-----------	-----------	--------------	------	--	-----	------	------	------	------	------	------	------	----