

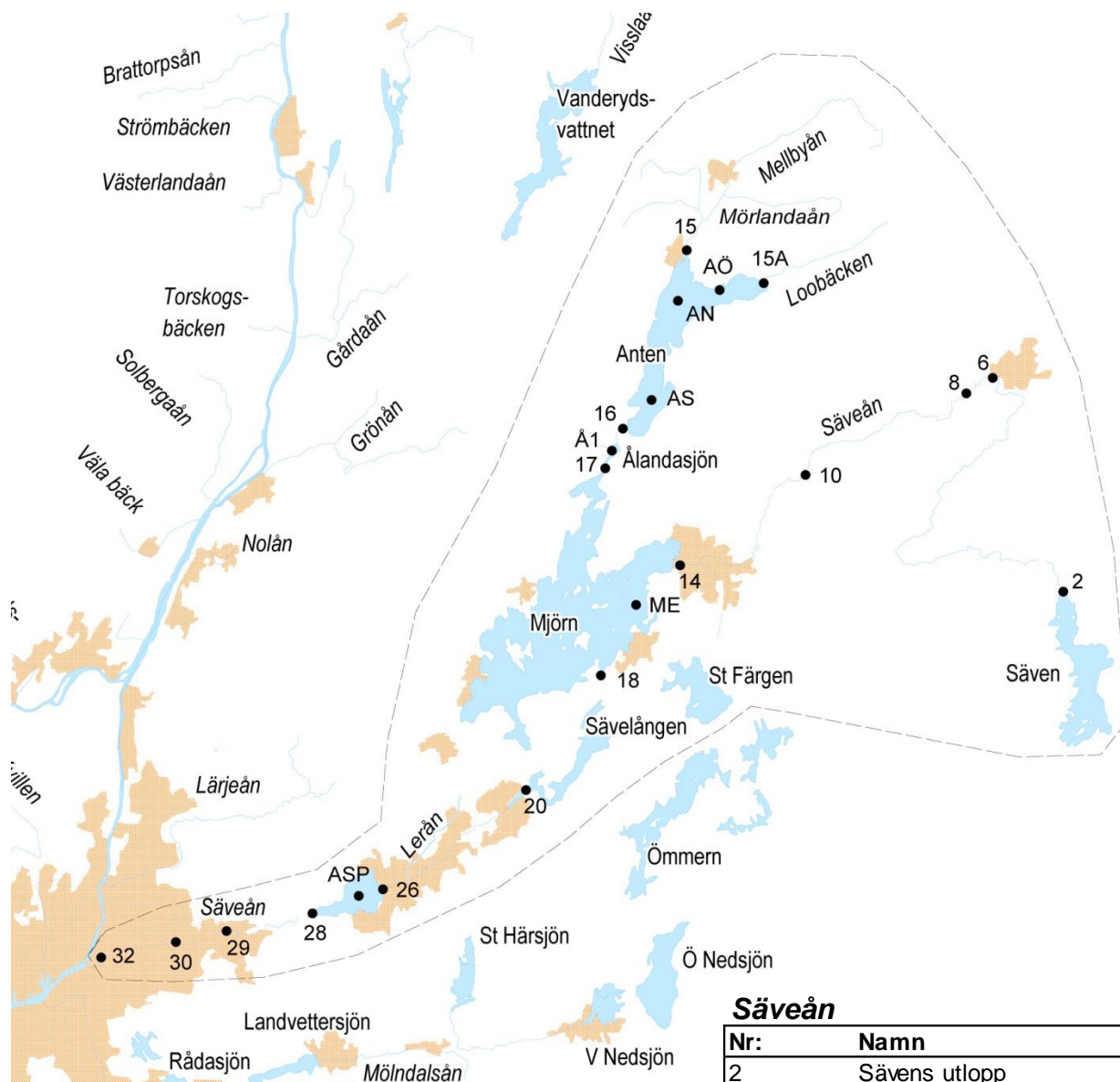
# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

---

## DEL B SÄVEÅN

Ingående i rapport  
avseende 2017 års  
vattendragskontroll

April 2018



### Säveån

| Nr:        | Namn                        |
|------------|-----------------------------|
| 2          | Sävens utlopp               |
| 6          | Säveån nedtröms Vårgårda    |
| 8          | Svartån                     |
| 10         | Säveån vid Torp             |
| 14         | Säveån inlopp i Mjörn       |
| 15         | Melbyån inlopp i Anten      |
| 15A        | Loobäcken inlopp i Anten    |
| 16         | Melbyån utlopp ur Anten     |
| 17         | Melbyån inlopp i Mjörn      |
| 18         | Säveån utlopp ur Mjörn      |
| 20         | Säveån utlopp ur Sävelången |
| 26         | Säveån inlopp i Aspen       |
| 28         | Säveån utlopp ur Aspen      |
| 29         | Säveån Kyrkbron i Partille  |
| 30         | Säveån vid Lämningebro      |
| 32         | Säveån utlopp i Göta älv    |
| Lerån      | Utlopp Säveån               |
| Mörlandaån | Utlopp Mellbyån             |
| AN         | I Anten                     |
| AS         | I Anten                     |
| AÖ         | I Anten                     |
| Å1         | I Ålandasjön                |
| ME         | I Mjörn                     |
| ASP        | I Aspen                     |

# Säveån

---

## Bakgrund

Säveån har ett avrinningsområde på ca 1500 km<sup>2</sup> och ett normalt årsmedelflöde på ca 18 m<sup>3</sup>/s. Tillflöden till de nedre delarna av åns lopp är Mölndalsån, Gullbergsån, Kvibergsbäcken, Mellbybäcken och Finngösabäcken. Till Säveåns källområden hör sjön Anten samt sjön Säven norr om Borås. Från Anten och Säven rinner vattnet via Mjörn genom Sävedalen till Sävelången, och sedan vidare genom sjön Aspen för att slutligen mynna ut i Göta älv vid Gamlestaden i Göteborg.

Anten, Mjörn och Aspen är sprickdalssjöar med betydande biologiska värden. Stränderna är mycket varierande, från branta klippor till flacka mader på lera.

Säveåns dalgång går tvärs över de bergsplatåer som sammanbinder småländska högländet med höjdområden i Bohuslän – Dalsland. Morän, finsediment och isälvsavlagringar bildar dalbotten. I sedimenten har Säveån skurit ut en djup ravin med mestadels branta sidor. Totalt utgörs 57 procent av Säveåns avrinningsområde av skogsmark och 11 procent av åkermark. Fördelningen är dock något ojämn och speciellt för Säveån är att jordbruksmarken inte är centrerad till avrinningsområdets nedre delar, utan snarare återfinns i områdets norra och nordöstra del.

På sträckan mellan Floda och Lerum faller ån omkring 40 meter och fallhöjden utnyttjas för kraftproduktion på ett par ställen. Det fria vattenflödet tillsammans med en relativt god vattenkvalitet bidrar till åns fiskrikedom. Säveån har ett unikt laxbestånd och tillflödena Brodalsbäcken och Alebäcken utgör viktiga reproduktionslokaler för havsöring.

# Kommentarer till 2017 års vattendragskontroll i Säveån

---

Vattendragskontrollen har under 2017, enligt fastställt kontrollprogram, omfattat 16 provtagningspunkter längs Säveån samt kontroll av djupprofil i sjöarna Anten, Ålandasjön, Mjörn och Aspen. Kontroll av djupprofil har endast gjorts under sommaren då det under vintern 2017 inte fanns någon is på sjöarna. Provpunkternas läge framgår av kartskissen på föregående uppslag.

Beräknade årsmedelvärden för vattenföringen vid Jonsered och Floda redovisas nedan för 2017 samt för perioden 1981–2017. Vattenföringen för 2017 visas också för tre provpunkter uppströms i Säveån enligt S-HYPE-modell från SMHI. Beräknade materialtransporter för kväve och fosfor samt utvecklingen för 2015–2017 redovisas också.

Analysresultaten från de 16 provtagningspunkterna längs Säveån och Mellbyån samt från sjöarna finns dokumenterade i efterföljande tabellsammanställning. Tillståndsklasser redovisas enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder och baseras på treårsmedelvärden (2015–2017).

## Vattenföring i Säveån 2017

### Månadsmedelvärde (m<sup>3</sup>/s)

|               | JONSERED    |             | FLODA       |             |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|               | 1981-2017   | 2017        | 1981-2017*  | 2017        |
| <b>Jan</b>    | 38,6        | 30          | 30,2        | 21,0        |
| <b>Feb</b>    | 34,6        | 26          | 26,6        | 17,0        |
| <b>Mar</b>    | 29,8        | 31          | 23,3        | 18,5        |
| <b>Apr</b>    | 26,9        | 25          | 21,6        | 15,5        |
| <b>Maj</b>    | 19,5        | 14          | 15,6        | 10,0        |
| <b>Jun</b>    | 14,2        | 14          | 10,9        | 9,5         |
| <b>Jul</b>    | 12,3        | 9           | 9,2         | 6,5         |
| <b>Aug</b>    | 11,2        | 10          | 8,0         | 5,5         |
| <b>Sep</b>    | 12,5        | 17          | 9,0         | 11,5        |
| <b>Okt</b>    | 18,3        | 24          | 12,6        | 17,5        |
| <b>Nov</b>    | 25,7        | 36          | 19,0        | 24,0        |
| <b>Dec</b>    | 33,6        | 54          | 26,6        | 40,0        |
| <b>Års Mv</b> | <b>23,1</b> | <b>24,2</b> | <b>17,7</b> | <b>16,4</b> |

\*) Vattenföringsdata för 1993, 2001 & 2002 saknas

## Beräknad vattenföring i Säveån 2017 (S-HYPE-modell)

Månadsmedelvärde (m<sup>3</sup>/s)

|                     | Jan  | Feb | Mar  | Apr | Maj | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt  | Nov  | Dec  | År mv      |
|---------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------------|
| <b>Säveån S14</b>   | 11,4 | 7,9 | 14,0 | 7,3 | 4,6 | 4,4 | 2,2 | 3,1 | 8,7 | 12,4 | 16,9 | 22,2 | <b>9,6</b> |
| <b>Mellbyån S15</b> | 1,2  | 0,9 | 1,7  | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 1,7  | 2,3  | 2,6  | <b>1,1</b> |
| <b>Mellbyån S17</b> | 3,3  | 2,7 | 3,9  | 2,9 | 2,0 | 1,5 | 0,9 | 0,8 | 1,5 | 2,4  | 4,1  | 6,2  | <b>2,7</b> |

## Beräknad materialtransport i Säveån 2017

|                     | Totalkväve |           | Totalfosfor |           | Q <sub>med</sub>    |
|---------------------|------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|
|                     | (ton/år)   | (kg/dygn) | (ton/år)    | (kg/dygn) | (m <sup>3</sup> /s) |
| <b>Säveån S14</b>   | 368        | 1010      | 8,2         | 22,5      | <b>9,6</b>          |
| <b>Mellbyån S15</b> | 73         | 201       | 2,8         | 7,7       | <b>1,1</b>          |
| <b>Mellbyån S17</b> | 49         | 134       | 1,4         | 3,8       | <b>2,7</b>          |
| <b>Säveån S18</b>   | 306        | 839       | 3,7         | 10,3      | <b>14,3</b>         |
| <b>Säveån S32*</b>  | 523        | 1433      | 14,1        | 38,7      | <b>24,2</b>         |

\*) Vattenföringen i S32 har vid beräkning av materialtransport uppskattats till Q<sub>med</sub> vid Jonsered

## Utveckling under perioden 2015-2017

|                     | Totalkväve (ton/år) |      |      | Totalfosfor (ton/år) |      |      |
|---------------------|---------------------|------|------|----------------------|------|------|
|                     | 2015                | 2016 | 2017 | 2015                 | 2016 | 2017 |
| <b>Säveån S14</b>   | 377                 | 311  | 368  | 7,4                  | 6,8  | 8,2  |
| <b>Mellbyån S15</b> | 71                  | 60   | 73   | 2,8                  | 2,0  | 2,8  |
| <b>Mellbyån S17</b> | 69                  | 54   | 49   | 2,4                  | 2,1  | 1,4  |
| <b>Säveån S18</b>   | 413                 | 308  | 306  | 6,3                  | 5,0  | 3,7  |
| <b>Säveån S32*</b>  | 597                 | 455  | 523  | 12,4                 | 10,2 | 14,1 |

## Beräknad medelvattenföring (m<sup>3</sup>/s)

Säveån 2015-2017

|                     | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------------|------|------|------|
| <b>Säveån S14</b>   | 10,6 | 8,6  | 9,6  |
| <b>Mellbyån S15</b> | 1,2  | 0,9  | 1,1  |
| <b>Mellbyån S17</b> | 3,4  | 2,8  | 2,7  |
| <b>Säveån S18</b>   | 17   | 13,8 | 14,3 |
| <b>Säveån S26</b>   | 19,5 | 16,0 | 16,4 |
| <b>Säveån S32*</b>  | 25,8 | 21,9 | 24,2 |

\*) Vattenföringen i S32 har till Q<sub>med</sub> vid Jonsered

# Tillståndsklassning av Säveån 2015–2017

## Säveån Tillståndsklasser 2015-2017

| Stationer | Tot P | Tot N | TOC | Abs 420 | Turbiditet | pH |
|-----------|-------|-------|-----|---------|------------|----|
| S 2       | 1     | 3     | 3   | 4       | 2          | 1  |
| S 6       | 1     | 4     | 3   | 4       | 4          | 1  |
| S 8       | 2     | 5     | 4   | 5       | 5          | 1  |
| S 10      | 2     | 4     | 3   | 5       | 4          | 1  |
| S 14      | 2     | 4     | 3   | 4       | 5          | 1  |
| S 15      | 5     | 5     | 3   | 5       | 5          | 1  |
| S 15 A    | 4     | 4     | 3   | 5       | 5          | 1  |
| S 16      | 3     | 3     | 2   | 3       | 4          | 1  |
| S 17      | 2     | 3     | 2   | 3       | 4          | 1  |
| S 18      | 1     | 3     | 2   | 3       | 3          | 1  |
| S 20      | 1     | 3     | 2   | 3       | 3          | 1  |
| S 26      | 1     | 3     | 2   | 3       | 4          | 1  |
| S 28      | 1     | 3     | 2   | 3       | 3          | 1  |
| S 30      | 1     | 3     | 2   | 3       | 4          | 1  |
| S 32      | 1     | 3     | 2   | 3       | 4          | 1  |

Bedömningsgrunder för Fosfor enligt Naturvårdsverket, Handbok 2007:4.

Bedömningsgrunder för Kväve enligt Naturvårdsverket, Allmänna råd 90:4.

Bedömningsgrunder för TOC, Abs 420, Turbiditet och pH enligt Naturvårdsverket, Rapport 4913.

### Betydelsen av tillståndsklassningar:

#### Fosfor

- 1: Hög status
- 2: God status
- 3: Måttlig status
- 4: Otillfredställande status
- 5: Dålig status

#### Kväve

- 1: Mycket låga halter
- 2: Låga halter
- 3: Måttligt höga halter
- 4: Höga halter
- 5: Mycket höga halter

#### TOC

- 1: Obetydlig syretäring
- 2: Liten syretäring
- 3: Måttlig syretäring
- 4: Tydlig syretäring
- 5: Stor syretäring

#### Absorbans (420/5)

- 1: Ej eller obetydligt färgat vatten
- 2: Svagt färgat vatten
- 3: Måttligt färgat vatten
- 4: Betydligt färgat vatten
- 5: Starkt färgat vatten

#### Turbiditet

- 1: Ej eller obetydligt grumligt vatten
- 2: Svagt grumligt vatten
- 3: Måttligt grumligt vatten
- 4: Betydligt grumligt vatten
- 5: Starkt grumligt vatten

#### pH

- 1: Nära neutralt
- 2: Svagt surt
- 3: Måttligt surt
- 4: Surt
- 5: Mycket surt

# Vattendragskontroll i Säveån 2017

| Provpunkt<br>Temperatur (°C) | Säveån      |             |              |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | S 2         | S 6         | S 8          | S 10         | S 14         | S 15         | S 15 A       | S 16        | S 17        | S 18        | S 20        | S 26        | S 28        | S 29        | S 30        | S 32        |
| 2017-01-23                   | 2,5         | 2,0         | 2,8          | 1,6          | 1,7          | 2,4          | 2,2          | 2,3         | 2,0         | 2,3         | 2,4         | 2,5         | 3,0         | 3,0         | 2,9         | 2,8         |
| 2017-02-22                   |             |             |              |              | 2,6          | 1,6          |              |             | 1,2         | 1,2         |             |             | 1,7         |             |             | 2,3         |
| 2017-03-23                   | 3,0         | 3,4         | 3,2          | 4,1          | 4,1          | 3,6          | 3,4          | 2,9         | 2,9         | 2,7         | 3,2         | 3,4         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,5         |
| 2017-04-21                   |             |             |              |              | 6,7          | 5,4          |              |             | 6,6         | 5,3         |             |             | 6,2         |             |             | 7,2         |
| 2017-05-15                   | 12,5        | 12,7        | 12,1         | 11,8         | 11,4         | 13,5         | 13,5         | 12,7        | 11,3        | 10,0        | 10,4        | 10,8        | 10,2        | 10,6        | 10,6        | 11,4        |
| 2017-06-26                   |             |             |              |              | 17,0         | 18,5         |              |             | 16,9        | 16,5        |             |             | 16,6        |             |             | 16,0        |
| 2017-07-18                   | 17,1        | 16,4        | 14,0         | 17,4         | 17,3         | 18,3         | 15,5         | 16,7        | 18,1        | 17,7        | 18,1        | 17,7        | 17,6        | 17,6        | 16,5        | 17,9        |
| 2017-08-24                   |             |             |              |              | 16,5         | 17,1         |              |             | 17,8        | 18,0        |             |             | 17,7        |             |             | 17,5        |
| 2017-09-18                   | 14,3        | 12,5        | 11,5         | 12,5         | 12,2         | 13,0         | 11,9         | 14,6        | 14,6        | 14,8        | 16,2        | 15,1        | 16,0        | 15,9        | 15,8        | 15,7        |
| 2017-10-11                   |             |             |              |              | 8,8          | 9,4          |              |             | 11,3        | 12,1        |             |             | 12,1        |             |             | 11,6        |
| 2017-11-23                   | 5,0         | 3,7         | 3,9          | 1,6          | 2,2          | 3,8          | 4,2          | 6,5         | 5,3         | 6,9         | 5,8         | 5,1         | 6,6         | 6,3         | 6,2         | 6,0         |
| 2017-12-20                   |             |             |              |              | 2,3          | 1,5          |              |             | 4,7         | 4,7         |             |             | 5,0         |             |             | 5,0         |
| <b>Medelvärde 2015</b>       | <b>10,3</b> | <b>9,9</b>  | <b>9,2</b>   | <b>9,7</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,9</b>   | <b>9,7</b>   | <b>9,3</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,8</b>  | <b>10,2</b> | <b>9,8</b>  | <b>9,6</b>  | <b>8,5</b>  | <b>9,9</b>  | <b>9,7</b>  |
| <b>Medelvärde 2016</b>       | <b>10,4</b> | <b>9,6</b>  | <b>8,9</b>   | <b>8,7</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,7</b>   | <b>10,0</b>  | <b>8,8</b>  | <b>9,3</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,5</b>  | <b>9,3</b>  | <b>9,7</b>  | <b>8,0</b>  | <b>9,5</b>  | <b>9,9</b>  |
| <b>Medelvärde 2017</b>       | <b>9,1</b>  | <b>8,5</b>  | <b>7,9</b>   | <b>8,2</b>   | <b>8,6</b>   | <b>9,0</b>   | <b>8,5</b>   | <b>9,3</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,1</b>  | <b>9,7</b>  | <b>9,5</b>  | <b>9,2</b>  | <b>9,7</b>  |
| <b>2015-2017</b>             | <b>9,9</b>  | <b>9,3</b>  | <b>8,7</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,5</b>   | <b>9,4</b>   | <b>9,1</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,5</b>  | <b>9,7</b>  | <b>9,4</b>  | <b>9,7</b>  | <b>8,7</b>  | <b>9,6</b>  | <b>9,8</b>  |
| <b>Högsta värde 2017</b>     | <b>17,1</b> | <b>16,4</b> | <b>14,0</b>  | <b>17,4</b>  | <b>17,3</b>  | <b>18,5</b>  | <b>15,5</b>  | <b>16,7</b> | <b>18,1</b> | <b>18,0</b> | <b>18,1</b> | <b>17,7</b> | <b>18,3</b> | <b>17,6</b> | <b>16,5</b> | <b>17,9</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b>     | <b>2,5</b>  | <b>2,0</b>  | <b>2,8</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,5</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,3</b>  | <b>1,2</b>  | <b>1,2</b>  | <b>2,4</b>  | <b>2,5</b>  | <b>1,7</b>  | <b>3,0</b>  | <b>2,9</b>  | <b>2,3</b>  |
| <b>Syre (mg O2/l)</b>        |             |             |              |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2017-01-23                   | 13,4        | 13,7        | 12,9         | 14,0         | 13,8         | 13,2         | 13,6         | 13,4        | 13,6        | 13,4        | 13,2        | 13,7        | 13,7        | 13,4        | 13,4        | 13,4        |
| 2017-03-23                   | 13,3        | 13,0        | 12,6         | 12,7         | 12,6         | 12,5         | 13,4         | 13,7        | 13,6        | 13,6        | 13,3        | 13,4        | 13,4        | 13,3        | 13,3        | 13,2        |
| 2017-05-15                   | 11,0        | 10,2        | 10,3         | 10,3         | 10,0         | 9,9          | 10,4         | 10,9        | 11,4        | 11,9        | 11,2        | 11,3        | 11,6        | 11,6        | 11,4        | 11,1        |
| 2017-07-18                   | 9,3         | 8,1         | 8,3          | 7,2          | 7,0          | 7,5          | 8,1          | 8,7         | 8,7         | 9,4         | 9,2         | 9,2         | 9,6         | 10,0        | 9,3         | 8,7         |
| 2017-09-18                   | 9,6         | 10,0        | 10,2         | 9,7          | 9,1          | 7,4          | 10,1         | 9,5         | 9,3         | 8,9         | 9,1         | 9,6         | 9,5         | 9,3         | 9,4         | 9,2         |
| 2017-11-23                   | 12,0        | 12,5        | 11,7         | 12,7         | 13,2         | 12,3         | 12,6         | 11,5        | 11,4        | 11,2        | 11,1        | 12,4        | 11,7        | 11,5        | 11,6        | 11,6        |
| <b>Medelvärde 2015</b>       | <b>11,3</b> | <b>11,1</b> | <b>10,8</b>  | <b>11,0</b>  | <b>10,8</b>  | <b>9,8</b>   | <b>11,5</b>  | <b>11,4</b> | <b>11,4</b> | <b>11,1</b> | <b>11,2</b> | <b>11,3</b> | <b>11,4</b> | <b>11,5</b> | <b>11,1</b> | <b>11,0</b> |
| <b>Medelvärde 2016</b>       | <b>11,2</b> | <b>11,2</b> | <b>10,7</b>  | <b>11,2</b>  | <b>10,9</b>  | <b>11,1</b>  | <b>11,2</b>  | <b>11,3</b> | <b>11,4</b> | <b>11,4</b> | <b>11,4</b> | <b>11,6</b> | <b>11,6</b> | <b>12,0</b> | <b>11,4</b> | <b>11,3</b> |
| <b>Medelvärde 2017</b>       | <b>11,4</b> | <b>11,3</b> | <b>11,0</b>  | <b>11,1</b>  | <b>10,9</b>  | <b>10,5</b>  | <b>11,4</b>  | <b>11,3</b> | <b>11,3</b> | <b>11,4</b> | <b>11,2</b> | <b>11,6</b> | <b>11,6</b> | <b>11,5</b> | <b>11,4</b> | <b>11,2</b> |
| <b>2015-2017</b>             | <b>11,3</b> | <b>11,2</b> | <b>10,8</b>  | <b>11,1</b>  | <b>10,9</b>  | <b>10,4</b>  | <b>11,4</b>  | <b>11,3</b> | <b>11,4</b> | <b>11,3</b> | <b>11,3</b> | <b>11,5</b> | <b>11,5</b> | <b>11,7</b> | <b>11,3</b> | <b>11,2</b> |
| <b>Högsta värde 2017</b>     | <b>13,4</b> | <b>13,7</b> | <b>12,9</b>  | <b>14,0</b>  | <b>13,8</b>  | <b>13,2</b>  | <b>13,6</b>  | <b>13,7</b> | <b>13,6</b> | <b>13,6</b> | <b>13,3</b> | <b>13,7</b> | <b>13,7</b> | <b>13,4</b> | <b>13,4</b> | <b>13,4</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b>     | <b>9,3</b>  | <b>8,1</b>  | <b>8,3</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,0</b>   | <b>7,4</b>   | <b>8,1</b>   | <b>8,7</b>  | <b>8,7</b>  | <b>8,9</b>  | <b>9,1</b>  | <b>9,2</b>  | <b>9,5</b>  | <b>9,3</b>  | <b>9,3</b>  | <b>8,7</b>  |
| <b>Turbiditet (FNU)</b>      |             |             |              |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2017-01-23                   | 0,83        | 1,50        | 19,00        | 3,50         | 3,60         | 12,00        | 14,00        | 2,30        | 2,00        | 2,00        | 1,40        | 1,80        | 1,80        |             | 2,50        | 2,40        |
| 2017-03-23                   | 0,41        | 2,70        | 19,00        | 25,00        | 32,00        | 30,00        | 18,00        | 2,60        | 2,90        | 1,70        | 1,40        | 3,80        | 2,00        |             | 3,80        | 3,40        |
| 2017-05-15                   | 0,49        | 1,60        | 19,00        | 2,80         | 2,80         | 6,80         | 7,90         | 1,80        | 1,50        | 1,00        | 1,20        | 1,20        | 1,00        |             | 1,60        | 1,80        |
| 2017-07-18                   | 0,74        | 2,10        | 31,00        | 3,70         | 5,50         | 6,80         | 8,70         | 2,70        | 2,50        | 2,10        | 1,20        | 1,80        | 1,20        |             | 2,70        | 2,80        |
| 2017-09-18                   | 0,63        | 2,70        | 20,00        | 7,10         | 20,00        | 20,00        | 17,00        | 2,30        | 2,30        | 1,40        | 1,50        | 3,20        | 1,50        |             | 3,20        | 2,60        |
| 2017-11-23                   | 0,77        | 5,80        | 50,00        | 4,50         | 5,70         | 69,00        | 35,00        | 2,40        | 2,30        | 2,10        | 1,60        | 2,00        | 1,60        |             | 2,00        | 2,20        |
| <b>Medelvärde 2015</b>       | <b>0,88</b> | <b>2,58</b> | <b>15,50</b> | <b>4,48</b>  | <b>5,55</b>  | <b>19,85</b> | <b>21,00</b> | <b>2,73</b> | <b>2,37</b> | <b>1,90</b> | <b>1,38</b> | <b>3,85</b> | <b>2,13</b> |             | <b>4,70</b> | <b>3,27</b> |
| <b>Medelvärde 2016</b>       | <b>0,74</b> | <b>2,77</b> | <b>23,83</b> | <b>8,07</b>  | <b>10,17</b> | <b>21,40</b> | <b>19,75</b> | <b>2,65</b> | <b>2,83</b> | <b>1,72</b> | <b>1,38</b> | <b>3,33</b> | <b>1,53</b> |             | <b>3,05</b> | <b>6,72</b> |
| <b>Medelvärde 2017</b>       | <b>0,65</b> | <b>2,73</b> | <b>26,33</b> | <b>7,77</b>  | <b>11,60</b> | <b>24,10</b> | <b>16,77</b> | <b>2,35</b> | <b>2,28</b> | <b>1,72</b> | <b>1,38</b> | <b>2,30</b> | <b>1,52</b> |             | <b>2,63</b> | <b>2,53</b> |
| <b>2015-2017</b>             | <b>0,75</b> | <b>2,69</b> | <b>21,89</b> | <b>9,11</b>  | <b>11,78</b> | <b>21,78</b> | <b>19,17</b> | <b>2,58</b> | <b>2,43</b> | <b>1,78</b> | <b>1,38</b> | <b>3,16</b> | <b>1,73</b> |             | <b>3,46</b> | <b>4,17</b> |
| <b>Högsta värde 2017</b>     | <b>0,83</b> | <b>5,80</b> | <b>50,00</b> | <b>25,00</b> | <b>32,00</b> | <b>69,00</b> | <b>35,00</b> | <b>2,70</b> | <b>2,90</b> | <b>2,10</b> | <b>1,60</b> | <b>3,80</b> | <b>2,00</b> |             | <b>3,80</b> | <b>3,40</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b>     | <b>0,41</b> | <b>1,50</b> | <b>19,00</b> | <b>2,80</b>  | <b>2,80</b>  | <b>6,80</b>  | <b>7,90</b>  | <b>1,80</b> | <b>1,50</b> | <b>1,00</b> | <b>1,20</b> | <b>1,20</b> | <b>1,00</b> |             | <b>1,60</b> | <b>1,80</b> |

| Provpunkt                          | S 2         | S 6          | S 8          | S 10         | S 14         | S 15         | S 15 A       | S 16         | S 17         | S 18         | S 20         | S 26         | S 28         | S 29 | S 30         | S 32         |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|
| <b>Konduktivitet (25°C) (mS/m)</b> |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |      |              |              |
| 2017-01-23                         | 6,62        | 8,96         | 20,90        | 10,70        | 11,40        | 19,30        | 17,50        | 10,70        | 10,60        | 10,30        | 9,85         | 10,30        | 10,20        |      | 10,60        | 10,30        |
| 2017-03-23                         | 6,24        | 8,38         | 13,60        | 11,50        | 11,40        | 13,40        | 12,60        | 10,80        | 10,70        | 10,50        | 9,99         | 10,30        | 10,30        |      | 10,80        | 11,80        |
| 2017-05-15                         | 6,60        | 9,95         | 26,90        | 11,20        | 12,50        | 23,40        | 26,90        | 11,00        | 10,70        | 10,50        | 10,30        | 10,60        | 10,50        |      | 11,10        | 11,90        |
| 2017-07-18                         | 6,80        | 10,00        | 29,50        | 12,50        | 14,80        | 23,70        | 32,10        | 11,10        | 11,00        | 10,60        | 10,20        | 10,50        | 10,40        |      | 11,00        | 11,40        |
| 2017-09-18                         | 6,76        | 9,31         | 17,80        | 11,20        | 12,10        | 15,90        | 17,10        | 11,00        | 10,20        | 10,60        | 9,73         | 9,99         | 10,40        |      | 10,90        | 11,40        |
| 2017-11-23                         | 6,70        | 10,60        | 12,50        | 10,40        | 11,30        | 10,20        | 10,30        | 11,00        | 11,00        | 10,60        | 9,83         | 10,00        | 9,87         |      | 10,70        | 11,30        |
| <b>Medelvärde 2015</b>             | <b>6,16</b> | <b>8,98</b>  | <b>16,90</b> | <b>10,13</b> | <b>11,34</b> | <b>16,43</b> | <b>15,73</b> | <b>9,99</b>  | <b>9,85</b>  | <b>9,77</b>  | <b>9,30</b>  | <b>9,53</b>  | <b>9,66</b>  |      | <b>10,17</b> | <b>10,60</b> |
| <b>Medelvärde 2016</b>             | <b>6,31</b> | <b>9,26</b>  | <b>19,37</b> | <b>10,72</b> | <b>11,78</b> | <b>19,07</b> | <b>21,60</b> | <b>10,35</b> | <b>10,23</b> | <b>9,94</b>  | <b>9,43</b>  | <b>9,69</b>  | <b>9,82</b>  |      | <b>10,17</b> | <b>10,52</b> |
| <b>Medelvärde 2017</b>             | <b>6,62</b> | <b>9,53</b>  | <b>20,20</b> | <b>11,25</b> | <b>12,25</b> | <b>17,65</b> | <b>19,42</b> | <b>10,93</b> | <b>10,70</b> | <b>10,52</b> | <b>9,98</b>  | <b>10,28</b> | <b>10,28</b> |      | <b>10,85</b> | <b>11,35</b> |
| <b>2015-2017</b>                   | <b>6,36</b> | <b>9,26</b>  | <b>18,82</b> | <b>10,70</b> | <b>11,79</b> | <b>17,72</b> | <b>18,92</b> | <b>10,42</b> | <b>10,26</b> | <b>10,08</b> | <b>9,57</b>  | <b>9,83</b>  | <b>9,92</b>  |      | <b>10,40</b> | <b>10,82</b> |
| <b>Högsta värde 2017</b>           | <b>6,80</b> | <b>10,60</b> | <b>29,50</b> | <b>12,50</b> | <b>14,80</b> | <b>23,70</b> | <b>32,10</b> | <b>11,10</b> | <b>11,00</b> | <b>10,60</b> | <b>10,30</b> | <b>10,60</b> | <b>10,50</b> |      | <b>11,10</b> | <b>11,90</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b>           | <b>6,24</b> | <b>8,38</b>  | <b>12,50</b> | <b>10,40</b> | <b>11,30</b> | <b>10,20</b> | <b>10,30</b> | <b>10,70</b> | <b>10,20</b> | <b>10,30</b> | <b>9,73</b>  | <b>9,99</b>  | <b>9,87</b>  |      | <b>10,60</b> | <b>10,30</b> |
| <b>pH</b>                          |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |      |              |              |
| 2017-01-23                         | 6,9         | 7,0          | 7,3          | 7,1          | 7,1          | 7,2          | 7,4          | 7,4          | 7,3          | 7,2          | 7,2          | 7,2          | 7,3          |      | 7,2          | 7,2          |
| 2017-03-23                         | 7,0         | 7,0          | 7,1          | 7,0          | 7,0          | 7,1          | 7,2          | 7,3          | 7,3          | 7,3          | 7,2          | 7,2          | 7,2          |      | 7,2          | 7,1          |
| 2017-05-15                         | 7,1         | 7,1          | 7,7          | 7,2          | 7,2          | 7,5          | 7,9          | 7,6          | 7,7          | 7,5          | 7,3          | 7,4          | 7,5          |      | 7,4          | 7,5          |
| 2017-07-18                         | 7,0         | 7,0          | 7,7          | 7,0          | 7,0          | 7,2          | 7,8          | 7,2          | 7,3          | 7,4          | 7,3          | 7,3          | 7,4          |      | 7,3          | 7,2          |
| 2017-09-18                         | 7,1         | 6,9          | 7,2          | 7,0          | 7,0          | 6,9          | 7,4          | 7,4          | 7,2          | 7,3          | 7,2          | 7,3          | 7,3          |      | 7,3          | 7,3          |
| 2017-11-23                         | 6,9         | 6,8          | 6,6          | 6,9          | 6,9          | 6,7          | 6,9          | 7,4          | 7,3          | 7,3          | 7,1          | 7,2          | 7,2          |      | 7,1          | 7,2          |
| <b>Medianvärde 2015</b>            | <b>7,1</b>  | <b>7,2</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   |      | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   |
| <b>Medianvärde 2016</b>            | <b>7,0</b>  | <b>7,2</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,4</b>   |      | <b>7,3</b>   | <b>7,4</b>   |
| <b>Medianvärde 2017</b>            | <b>7,0</b>  | <b>7,0</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,0</b>   | <b>7,0</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,3</b>   |      | <b>7,3</b>   | <b>7,2</b>   |
| <b>2015-2017</b>                   | <b>7,0</b>  | <b>7,1</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,4</b>   |      | <b>7,3</b>   | <b>7,3</b>   |
| <b>Högsta värde 2017</b>           | <b>7,1</b>  | <b>7,1</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,9</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,5</b>   |      | <b>7,4</b>   | <b>7,5</b>   |
| <b>Lägsta värde 2017</b>           | <b>6,9</b>  | <b>6,8</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,7</b>   | <b>6,9</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,1</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   |      | <b>7,1</b>   | <b>7,1</b>   |
| <b>Alkalinitet (mmol HCO3-/l)</b>  |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |      |              |              |
| 2017-01-23                         | 0,14        | 0,20         | 0,80         | 0,26         | 0,30         | 0,54         | 0,56         | 0,33         | 0,30         | 0,28         | 0,25         | 0,25         | 0,25         |      | 0,26         | 0,27         |
| 2017-03-23                         | 0,14        | 0,18         | 0,44         | 0,31         | 0,26         | 0,33         | 0,33         | 0,33         | 0,30         | 0,28         | 0,25         | 0,26         | 0,23         |      | 0,25         | 0,28         |
| 2017-05-15                         | 0,14        | 0,28         | 1,40         | 0,36         | 0,36         | 0,87         | 1,30         | 0,33         | 0,33         | 0,26         | 0,26         | 0,28         | 0,25         |      | 0,28         | 0,27         |
| 2017-07-18                         | 0,16        | 0,30         | 1,60         | 0,43         | 0,44         | 0,79         | 1,60         | 0,38         | 0,38         | 0,30         | 0,28         | 0,28         | 0,28         |      | 0,28         | 0,29         |
| 2017-09-18                         | 0,16        | 0,23         | 0,72         | 0,31         | 0,34         | 0,52         | 0,69         | 0,36         | 0,31         | 0,30         | 0,25         | 0,26         | 0,28         |      | 0,30         | 0,30         |
| 2017-11-23                         | 0,16        | 0,23         | 0,33         | 0,23         | 0,23         | 0,26         | 0,30         | 0,34         | 0,33         | 0,28         | 0,25         | 0,25         | 0,25         |      | 0,25         | 0,29         |
| <b>Medelvärde 2015</b>             | <b>0,14</b> | <b>0,25</b>  | <b>0,80</b>  | <b>0,32</b>  | <b>0,34</b>  | <b>0,64</b>  | <b>0,69</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,32</b>  | <b>0,27</b>  | <b>0,25</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,26</b>  |      | <b>0,28</b>  | <b>0,28</b>  |
| <b>Medelvärde 2016</b>             | <b>0,14</b> | <b>0,25</b>  | <b>0,93</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,35</b>  | <b>0,66</b>  | <b>1,02</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,27</b>  | <b>0,25</b>  | <b>0,25</b>  | <b>0,27</b>  |      | <b>0,27</b>  | <b>0,29</b>  |
| <b>Medelvärde 2017</b>             | <b>0,15</b> | <b>0,24</b>  | <b>0,88</b>  | <b>0,32</b>  | <b>0,32</b>  | <b>0,55</b>  | <b>0,80</b>  | <b>0,35</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,28</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,26</b>  |      | <b>0,27</b>  | <b>0,28</b>  |
| <b>2015-2017</b>                   | <b>0,14</b> | <b>0,25</b>  | <b>0,87</b>  | <b>0,32</b>  | <b>0,34</b>  | <b>0,62</b>  | <b>0,83</b>  | <b>0,34</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,28</b>  | <b>0,25</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,26</b>  |      | <b>0,27</b>  | <b>0,29</b>  |
| <b>Högsta värde 2017</b>           | <b>0,16</b> | <b>0,30</b>  | <b>1,60</b>  | <b>0,43</b>  | <b>0,44</b>  | <b>0,87</b>  | <b>1,60</b>  | <b>0,38</b>  | <b>0,38</b>  | <b>0,30</b>  | <b>0,28</b>  | <b>0,28</b>  | <b>0,28</b>  |      | <b>0,30</b>  | <b>0,30</b>  |
| <b>Lägsta värde 2017</b>           | <b>0,14</b> | <b>0,18</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,23</b>  | <b>0,23</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,30</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,30</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,25</b>  | <b>0,25</b>  | <b>0,23</b>  |      | <b>0,25</b>  | <b>0,28</b>  |



| Provpunkt                  | S 2 | S 6 | S 8  | S 10 | Säveån |      |        |      |      | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |
|----------------------------|-----|-----|------|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nitratkväve (µg NO3-N/l)   |     |     |      |      | S 14   | S 15 | S 15 A | S 16 | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |      |
| 2017-01-23                 | 230 | 380 | 2800 | 800  | 840    | 2300 | 2000   | 440  | 410  | 490  | 460  | 470  | 450  |      | 470  | 460  |      |
| 2017-03-23                 | 220 | 400 | 1800 | 1100 | 960    | 2200 | 1500   | 470  | 440  | 530  | 480  | 490  | 460  |      | 480  | 500  |      |
| 2017-05-15                 | 180 | 310 | 1200 | 460  | 500    | 830  | 390    | 250  | 160  | 440  | 410  | 410  | 380  |      | 380  | 380  |      |
| 2017-07-18                 | 160 | 340 | 1100 | 500  | 750    | 400  | 150    | 170  | 76   | 410  | 350  | 360  | 320  |      | 370  | 340  |      |
| 2017-09-18                 | 160 | 180 | 1100 | 510  | 960    | 1800 | 1200   | 160  | 89   | 390  | 280  | 300  | 270  |      | 270  | 270  |      |
| 2017-11-23                 | 180 | 370 | 2200 | 690  | 780    | 1600 | 1500   | 280  | 260  | 450  | 400  | 400  | 360  |      | 360  | 360  |      |
| Medelvärde 2015            | 198 | 273 | 780  | 453  | 555    | 998  | 787    | 243  | 250  | 443  | 385  | 387  | 383  |      | 352  | 380  |      |
| Medelvärde 2016            | 183 | 352 | 1402 | 690  | 727    | 1778 | 987    | 280  | 201  | 417  | 365  | 380  | 357  |      | 360  | 363  |      |
| Medelvärde 2017            | 188 | 330 | 1700 | 677  | 798    | 1522 | 1123   | 295  | 239  | 452  | 397  | 405  | 373  |      | 388  | 385  |      |
| 2015-2017                  | 190 | 318 | 1294 | 607  | 693    | 1433 | 966    | 273  | 230  | 437  | 382  | 391  | 371  |      | 367  | 376  |      |
| Högsta värde 2017          | 230 | 400 | 2800 | 1100 | 960    | 2300 | 2000   | 470  | 440  | 530  | 480  | 490  | 460  |      | 480  | 500  |      |
| Lägsta värde 2017          | 160 | 180 | 1100 | 460  | 500    | 400  | 150    | 160  | 76   | 390  | 280  | 300  | 270  |      | 270  | 270  |      |
| Provpunkt                  | S 2 | S 6 | S 8  | S 10 | S 14   | S 15 | S 15 A | S 16 | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |      |
| Totalkväve (µg N/l)        |     |     |      |      |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-01-23                 | 500 | 780 | 3000 | 1100 | 1300   | 2500 | 2200   | 660  | 600  | 650  | 630  | 620  | 640  |      | 660  | 660  |      |
| 2017-02-22                 |     |     |      |      | 1700   | 3500 |        |      | 680  | 750  |      |      | 690  |      | 810  | 810  |      |
| 2017-03-23                 | 490 | 830 | 2400 | 1700 | 1400   | 2800 | 2000   | 740  | 700  | 760  | 680  | 710  | 660  |      | 690  | 690  |      |
| 2017-04-21                 |     |     |      |      | 870    | 1700 |        |      | 610  | 670  |      |      | 600  |      | 620  | 620  |      |
| 2017-05-15                 | 500 | 860 | 1500 | 920  | 1000   | 1600 | 690    | 550  | 530  | 670  | 650  | 620  | 610  |      | 640  | 640  |      |
| 2017-06-26                 |     |     |      |      | 1200   | 1800 |        |      | 500  | 640  |      |      | 670  |      | 690  | 690  |      |
| 2017-07-18                 | 460 | 970 | 1500 | 940  | 1300   | 1300 | 530    | 510  | 450  | 690  | 580  | 600  | 600  |      | 670  | 670  |      |
| 2017-08-24                 |     |     |      |      | 1900   | 980  |        |      | 410  | 650  |      |      | 570  |      | 700  | 700  |      |
| 2017-09-18                 | 470 | 840 | 2200 | 1100 | 1200   | 2600 | 2000   | 480  | 440  | 600  | 520  | 580  | 560  |      | 590  | 590  |      |
| 2017-10-11                 |     |     |      |      | 1000   | 980  |        |      | 460  | 630  |      |      | 580  |      | 570  | 570  |      |
| 2017-11-23                 | 490 | 920 | 3600 | 1300 | 1400   | 2300 | 2100   | 560  | 550  | 660  | 610  | 610  | 580  |      | 630  | 630  |      |
| 2017-12-20                 |     |     |      |      | 950    | 2000 |        |      | 600  | 690  |      |      | 610  |      | 800  | 800  |      |
| Medelvärde 2015            | 542 | 883 | 1550 | 1062 | 1196   | 1708 | 1492   | 635  | 608  | 753  | 710  | 717  | 693  |      | 720  | 720  |      |
| Medelvärde 2016            | 487 | 913 | 1967 | 1155 | 1205   | 1873 | 1420   | 598  | 558  | 692  | 632  | 663  | 621  |      | 652  | 652  |      |
| Medelvärde 2017            | 485 | 867 | 2367 | 1177 | 1268   | 2005 | 1587   | 583  | 544  | 672  | 612  | 623  | 614  |      | 673  | 673  |      |
| 2015-2017                  | 504 | 888 | 1961 | 1131 | 1223   | 1862 | 1499   | 606  | 570  | 705  | 651  | 668  | 643  |      | 681  | 681  |      |
| Högsta värde 2017          | 500 | 970 | 3600 | 1700 | 1900   | 3500 | 2200   | 740  | 700  | 760  | 680  | 710  | 690  |      | 810  | 810  |      |
| Lägsta värde 2017          | 460 | 780 | 1500 | 920  | 870    | 980  | 530    | 480  | 410  | 600  | 520  | 580  | 560  |      | 570  | 570  |      |
| Ammoniumkväve (µg NH4-N/l) |     |     |      |      |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-01-23                 |     | 130 |      |      | 170    |      |        |      | <10  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-03-23                 |     | 74  |      |      | 130    |      |        |      | 22   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-05-15                 |     | 240 |      |      | 200    |      |        |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-07-18                 |     | 350 |      |      | 240    |      |        |      | 17   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-09-18                 |     | 95  |      |      | 52     |      |        |      | <10  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2017-11-23                 |     | 98  |      |      | 74     |      |        |      | 18   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Medelvärde 2015            |     | 150 |      |      | 161    |      |        |      | 16   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Medelvärde 2016            |     | 173 |      |      | 203    |      |        |      | 18   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Medelvärde 2017            |     | 165 |      |      | 144    |      |        |      | 17   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2015-2017                  |     | 162 |      |      | 169    |      |        |      | 17   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Högsta värde 2017          |     | 350 |      |      | 240    |      |        |      | 22   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lägsta värde 2017          |     | 74  |      |      | 52     |      |        |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Provpunkt<br>TOC (mg C/l)  | Säveån |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|                            | S 2    | S 6   | S 8   | S 10  | S 14  | S 15  | S 15 A | S 16  | S 17  | S 18  | S 20  | S 26  | S 28  | S 29 | S 30  | S 32  |
| 2017-01-23                 | 10,0   | 9,9   | 13,0  | 9,6   | 9,4   | 9,8   | 9,1    | 6,3   | 6,5   | 6,7   | 6,3   | 6,2   | 6,3   |      | 6,4   | 6,4   |
| 2017-03-23                 | 9,6    | 11,0  | 16,0  | 10,0  | 9,4   | 13,0  | 13,0   | 6,4   | 6,4   | 6,4   | 6,3   | 6,3   | 6,2   |      | 6,5   | 6,4   |
| 2017-05-15                 | 9,5    | 9,0   | 8,0   | 8,7   | 8,2   | 7,3   | 6,4    | 6,5   | 6,6   | 5,8   | 6,3   | 6,4   | 6,3   |      | 6,3   | 6,3   |
| 2017-07-18                 | 7,6    | 7,0   | 5,6   | 6,5   | 6,8   | 6,7   | 5,0    | 5,2   | 5,5   | 5,4   | 5,3   | 5,2   | 5,6   |      | 5,7   | 5,6   |
| 2017-09-18                 | 7,8    | 14,0  | 27,0  | 13,0  | 13,0  | 18,0  | 19,0   | 5,8   | 6,9   | 5,7   | 5,9   | 6,9   | 6,3   |      | 6,8   | 6,8   |
| 2017-11-23                 | 10,0   | 13,0  | 20,0  | 14,0  | 13,0  | 12,0  | 15,0   | 6,4   | 6,5   | 6,1   | 6,6   | 6,3   | 6,9   |      | 6,8   | 6,8   |
| Medelvärde 2015            | 10,0   | 10,6  | 14,2  | 10,7  | 9,9   | 12,5  | 11,5   | 7,5   | 7,8   | 7,1   | 6,9   | 7,3   | 7,0   |      | 7,4   | 7,1   |
| Medelvärde 2016            | 9,3    | 10,2  | 14,7  | 10,1  | 9,6   | 10,4  | 9,1    | 6,5   | 6,9   | 6,5   | 6,5   | 6,6   | 6,4   |      | 6,4   | 6,6   |
| Medelvärde 2017            | 9,1    | 10,7  | 14,9  | 10,3  | 9,4   | 11,1  | 11,3   | 6,1   | 6,4   | 6,0   | 6,1   | 6,2   | 6,3   |      | 6,4   | 6,4   |
| 2015-2017                  | 9,5    | 10,5  | 14,6  | 10,3  | 9,6   | 11,3  | 10,6   | 6,7   | 7,0   | 6,6   | 6,5   | 6,7   | 6,6   |      | 6,7   | 6,7   |
| Högsta värde 2017          | 10,0   | 14,0  | 27,0  | 14,0  | 13,0  | 18,0  | 19,0   | 6,5   | 6,9   | 6,7   | 6,6   | 6,9   | 6,9   |      | 6,8   | 6,8   |
| Lägsta värde 2017          | 7,6    | 7,0   | 5,6   | 6,5   | 6,8   | 6,7   | 5,0    | 5,2   | 5,5   | 5,4   | 5,3   | 5,2   | 5,6   |      | 5,7   | 5,6   |
| <b>Absorbans F (420/5)</b> |        |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 2017-01-23                 | 0,180  | 0,180 | 0,270 | 0,180 | 0,160 | 0,250 | 0,190  | 0,069 | 0,074 | 0,120 | 0,073 | 0,077 | 0,077 |      | 0,078 | 0,076 |
| 2017-03-23                 | 0,170  | 0,190 | 0,500 | 0,370 | 0,160 | 0,270 | 0,290  | 0,084 | 0,140 | 0,170 | 0,093 | 0,082 | 0,094 |      | 0,100 | 0,082 |
| 2017-05-15                 | 0,150  | 0,150 | 0,180 | 0,130 | 0,130 | 0,110 | 0,091  | 0,059 | 0,058 | 0,059 | 0,063 | 0,066 | 0,065 |      | 0,110 | 0,068 |
| 2017-07-18                 | 0,110  | 0,130 | 0,110 | 0,160 | 0,130 | 0,071 | 0,060  | 0,047 | 0,037 | 0,048 | 0,051 | 0,073 | 0,065 |      | 0,055 | 0,068 |
| 2017-09-18                 | 0,120  | 0,270 | 0,690 | 0,260 | 0,260 | 0,420 | 0,440  | 0,049 | 0,082 | 0,053 | 0,240 | 0,110 | 0,069 |      | 0,092 | 0,093 |
| 2017-11-23                 | 0,170  | 0,220 | 0,430 | 0,280 | 0,250 | 0,230 | 0,280  | 0,062 | 0,072 | 0,066 | 0,076 | 0,081 | 0,086 |      | 0,094 | 0,093 |
| Medelvärde 2015            | 0,177  | 0,195 | 0,342 | 0,204 | 0,178 | 0,267 | 0,260  | 0,111 | 0,100 | 0,088 | 0,089 | 0,098 | 0,094 |      | 0,103 | 0,095 |
| Medelvärde 2016            | 0,180  | 0,198 | 0,378 | 0,195 | 0,180 | 0,208 | 0,190  | 0,082 | 0,087 | 0,090 | 0,083 | 0,097 | 0,086 |      | 0,088 | 0,088 |
| Medelvärde 2017            | 0,150  | 0,190 | 0,363 | 0,230 | 0,182 | 0,225 | 0,225  | 0,062 | 0,077 | 0,086 | 0,099 | 0,082 | 0,076 |      | 0,088 | 0,080 |
| 2015-2017                  | 0,169  | 0,194 | 0,361 | 0,210 | 0,180 | 0,233 | 0,225  | 0,085 | 0,088 | 0,088 | 0,091 | 0,092 | 0,085 |      | 0,093 | 0,088 |
| Högsta värde 2017          | 0,180  | 0,270 | 0,690 | 0,370 | 0,260 | 0,420 | 0,440  | 0,084 | 0,140 | 0,170 | 0,240 | 0,110 | 0,094 |      | 0,110 | 0,093 |
| Lägsta värde 2017          | 0,110  | 0,130 | 0,110 | 0,130 | 0,130 | 0,071 | 0,060  | 0,047 | 0,037 | 0,048 | 0,051 | 0,066 | 0,065 |      | 0,055 | 0,068 |

| Provpunkt                             | Säveån |      |       |      |      |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------|--------|------|-------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                       | S 2    | S 6  | S 8   | S 10 | S 14 | S 15  | S 15 A | S 16 | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |  |
| <b>Totalfosfor (µg P/l)</b>           |        |      |       |      |      |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2017-01-23                            | <5     | <5   | 52    | 10   | 38   | 42    | 34     | 24   | 22   | <5   | <5   | 11   | <5,0 |      | 7    | 11   |  |
| 2017-02-22                            |        |      |       |      | 42   | 95    |        |      | 23   | 12   |      |      | 13   |      |      | 33   |  |
| 2017-03-23                            | <5     | 13   | 45    | 44   | 50   | 66    | 38     | 18   | 19   | 10   | 10   | 11   | 11   |      | 13   | 12   |  |
| 2017-04-21                            |        |      |       |      | 13   | 28    |        |      | 9    | 7    |      |      | <5   |      |      | 10   |  |
| 2017-05-15                            | 10     | 16   | 49    | 17   | 40   | 56    | 43     | 13   | 9    | 9    | 21   | <5,0 | 9    |      | 13   | 15   |  |
| 2017-06-26                            |        |      |       |      | 28   | 90    |        |      | 8    | 8    |      |      | 7    |      |      | 20   |  |
| 2017-07-18                            | 6      | 10   | 47    | 21   | 22   | 58    | 29     | 14   | 8    | 13   | 8    | 11   | 9    |      | 16   | 19   |  |
| 2017-08-24                            |        |      |       |      | 15   | 38    |        |      | <5   | <5   |      |      | <5   |      |      | 20   |  |
| 2017-09-18                            | 6      | 18   | 79    | 25   | 31   | 89    | 61     | 14   | 13   | 8    | 9    | 18   | 12   |      | 15   | 13   |  |
| 2017-10-11                            |        |      |       |      | 21   | 30    |        |      | 12   | 8    |      |      | 17   |      | 10   | 10   |  |
| 2017-11-23                            | 10     | 26   | 150   | 20   | 22   | 200   | 110    | 22   | 19   | 10   | 5    | 8    | 9    |      | 10   | 13   |  |
| 2017-12-20                            |        |      |       |      | 12   | 60    |        |      | 21   | 7    |      |      | 11   |      |      | 33   |  |
| <b>Medelvärde 2015</b>                | 7,9    | 14,8 | 35,5  | 18,2 | 25,3 | 67,0  | 53,0   | 21,0 | 19,0 | 11,0 | 9,0  | 12,9 | 10,8 |      | 16,2 | 15,6 |  |
| <b>Medelvärde 2016</b>                | 8,4    | 16,5 | 65,0  | 24,5 | 28,7 | 66,7  | 48,5   | 23,7 | 19,3 | 11,7 | 8,6  | 12,3 | 9,0  |      | 17,3 | 18,4 |  |
| <b>Medelvärde 2017</b>                | 7,6    | 16,5 | 70,3  | 22,8 | 24,3 | 71,0  | 52,5   | 17,5 | 14,8 | 9,2  | 10,6 | 11,8 | 10,7 |      | 12,3 | 15,0 |  |
| <b>2015-2017</b>                      | 8,0    | 15,9 | 56,9  | 21,8 | 26,1 | 68,2  | 51,3   | 20,7 | 17,7 | 10,6 | 9,4  | 12,3 | 10,2 |      | 15,3 | 16,3 |  |
| <b>Högsta värde 2017</b>              | 9,8    | 26,0 | 150,0 | 44,0 | 50,0 | 200,0 | 110,0  | 24,0 | 23,0 | 13,0 | 21,0 | 18,0 | 17,0 |      | 16,0 | 33,0 |  |
| <b>Lägsta värde 2017</b>              | 5,5    | 9,7  | 45,0  | 9,9  | 12,0 | 28,0  | 29,0   | 13,0 | 7,7  | 7,3  | 5,4  | 7,9  | 6,5  |      | 7,2  | 8,5  |  |
| <b>Filterrad fosfor filt (µg P/l)</b> |        |      |       |      |      |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2017-01-23                            |        |      |       |      | 16,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,0 |  |
| 2017-03-23                            |        |      |       |      | 20,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,7  |  |
| 2017-07-18                            |        |      |       |      | 19,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,0 |  |
| 2017-07-18                            |        |      |       |      | 19,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,0 |  |
| 2017-11-23                            |        |      |       |      | 13,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,5  |  |
| <b>Medelvärde 2017</b>                |        |      |       |      | 17,4 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,2 |  |
| <b>Högsta värde 2017</b>              |        |      |       |      | 20,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,0 |  |
| <b>Lägsta värde 2017</b>              |        |      |       |      | 13,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,5  |  |
| <b>Fosfatfosfor (µg PO4-P/l)</b>      |        |      |       |      |      |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2017-01-23                            |        | <2   |       |      | 14   |       |        |      | 10   |      |      | <2   |      |      |      | 0    |  |
| 2017-03-23                            |        | <2   |       |      | 20   |       |        |      | 12   |      |      | 4    |      |      |      | 5    |  |
| 2017-05-15                            |        | <2   |       |      | 3    |       |        |      | <2   |      |      | <2   |      |      |      | <2   |  |
| 2017-07-18                            |        | <2   |       |      | 5    |       |        |      | <2   |      |      | <2   |      |      |      | <2   |  |
| 2017-09-18                            |        | 3    |       |      | 5    |       |        |      | <2   |      |      | 5    |      |      |      | 3    |  |
| 2017-11-23                            |        | 6    |       |      | 4    |       |        |      | 9    |      |      | <2   |      |      |      | 7    |  |
| <b>Medelvärde 2015</b>                |        | 4,1  |       |      | 5,6  |       |        |      | 8,1  |      |      | 4,6  |      |      |      |      |  |
| <b>Medelvärde 2016</b>                |        | 3,5  |       |      | 7,5  |       |        |      | 17,7 |      |      | 4,5  |      |      |      |      |  |
| <b>Medelvärde 2017</b>                |        | 4,0  |       |      | 8,6  |       |        |      | 10,5 |      |      | 4,4  |      |      |      | 3,6  |  |
| <b>2015-2017</b>                      |        | 3,9  |       |      | 7,3  |       |        |      | 12,1 |      |      | 4,5  |      |      |      |      |  |
| <b>Högsta värde 2017</b>              |        | 5,5  |       |      | 20,0 |       |        |      | 12,0 |      |      | 4,7  |      |      |      | 7,0  |  |
| <b>Lägsta värde 2017</b>              |        | 2,5  |       |      | 2,9  |       |        |      | 9,4  |      |      | 4,1  |      |      |      | 0,1  |  |

| Provpunkt                | S 2 | S 6 | S 8 | S 10 | Säveån |  | S 15 | S 15 A | S 16 | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|--------|--|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                          |     |     |     |      |        |  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>Koppar (µg Cu/l)</b>  |     |     |     |      |        |  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 2017-01-23               |     |     |     |      |        |  | 1,1  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,4 |
| 2017-03-23               |     |     |     |      |        |  | 2,1  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,6 |
| 2017-05-15               |     |     |     |      |        |  | 0,9  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,3 |
| 2017-07-18               |     |     |     |      |        |  | 1,6  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,9 |
| 2017-09-18               |     |     |     |      |        |  | 1,6  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,1 |
| 2017-11-23               |     |     |     |      |        |  | 1,1  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,5 |
| <b>Medelvärde 2017</b>   |     |     |     |      |        |  | 1,4  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,0 |
| <b>Högsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  | 2,1  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,9 |
| <b>Lägsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  | 0,9  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,4 |
| <b>Zink (µg Zn/l)</b>    |     |     |     |      |        |  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 2017-01-23               |     |     |     |      |        |  | 5    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3   |
| 2017-03-23               |     |     |     |      |        |  | 13   |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4   |
| 2017-05-15               |     |     |     |      |        |  | 5    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5   |
| 2017-07-18               |     |     |     |      |        |  | 9    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5   |
| 2017-09-18               |     |     |     |      |        |  | 8    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4   |
| 2017-11-23               |     |     |     |      |        |  | 6    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3   |
| <b>Högsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  | 13   |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5   |
| <b>Lägsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  | 5    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3   |
| <b>Bly (µg Pb/l)</b>     |     |     |     |      |        |  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 2017-01-23               |     |     |     |      |        |  | 0,2  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,2 |
| 2017-03-23               |     |     |     |      |        |  | 0,9  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3 |
| 2017-05-15               |     |     |     |      |        |  | 0,2  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3 |
| 2017-07-18               |     |     |     |      |        |  | 0,3  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,4 |
| 2017-09-18               |     |     |     |      |        |  | 0,4  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3 |
| 2017-11-23               |     |     |     |      |        |  | 0,3  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,2 |
| <b>Högsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  | 0,9  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,4 |
| <b>Lägsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  | 0,2  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,2 |

| Provpunkt<br>Kadmium (µg Cd/l) | Säveån |     |     |      |             |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
|--------------------------------|--------|-----|-----|------|-------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
|                                | S 2    | S 6 | S 8 | S 10 | S 14        | S 15 | S 15 A | S 16 | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |             |
| 2017-01-23                     |        |     |     |      | 0,01        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0,01       |
| 2017-03-23                     |        |     |     |      | 0,02        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | < 0,01      |
| 2017-05-15                     |        |     |     |      | < 0,01      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,01        |
| 2017-07-18                     |        |     |     |      | 0,01        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02        |
| 2017-09-18                     |        |     |     |      | 0,02        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,01        |
| 2017-11-23                     |        |     |     |      | 0,02        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0,01       |
| <b>Högsta värde 2017</b>       |        |     |     |      | <b>0,02</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,02</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b>       |        |     |     |      | <b>0,01</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,01</b> |
| <b>Krom (µg Cr/l)</b>          |        |     |     |      |             |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 2017-01-23                     |        |     |     |      | 0,3         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3         |
| 2017-03-23                     |        |     |     |      | 1,0         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,5         |
| 2017-05-15                     |        |     |     |      | 0,3         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3         |
| 2017-07-18                     |        |     |     |      | 0,4         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3         |
| 2017-09-18                     |        |     |     |      | 0,5         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3         |
| 2017-11-23                     |        |     |     |      | 0,5         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3         |
| <b>Högsta värde 2017</b>       |        |     |     |      | <b>1,0</b>  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,5</b>  |
| <b>Lägsta värde 2017</b>       |        |     |     |      | <b>0,3</b>  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,3</b>  |
| <b>Nickel (µg Ni/l)</b>        |        |     |     |      |             |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 2017-01-23                     |        |     |     |      | 0,680       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,730       |
| 2017-03-23                     |        |     |     |      | 1,200       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,810       |
| 2017-05-15                     |        |     |     |      | 0,750       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,730       |
| 2017-07-18                     |        |     |     |      | 1,100       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,870       |
| 2017-09-18                     |        |     |     |      | 1,100       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,780       |
| 2017-11-23                     |        |     |     |      | 0,940       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,740       |
| <b>Medelvärde 2017</b>         |        |     |     |      | <b>0,96</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,78</b> |
| <b>Högsta värde 2017</b>       |        |     |     |      | <b>1,20</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,87</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b>       |        |     |     |      | <b>0,68</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,73</b> |

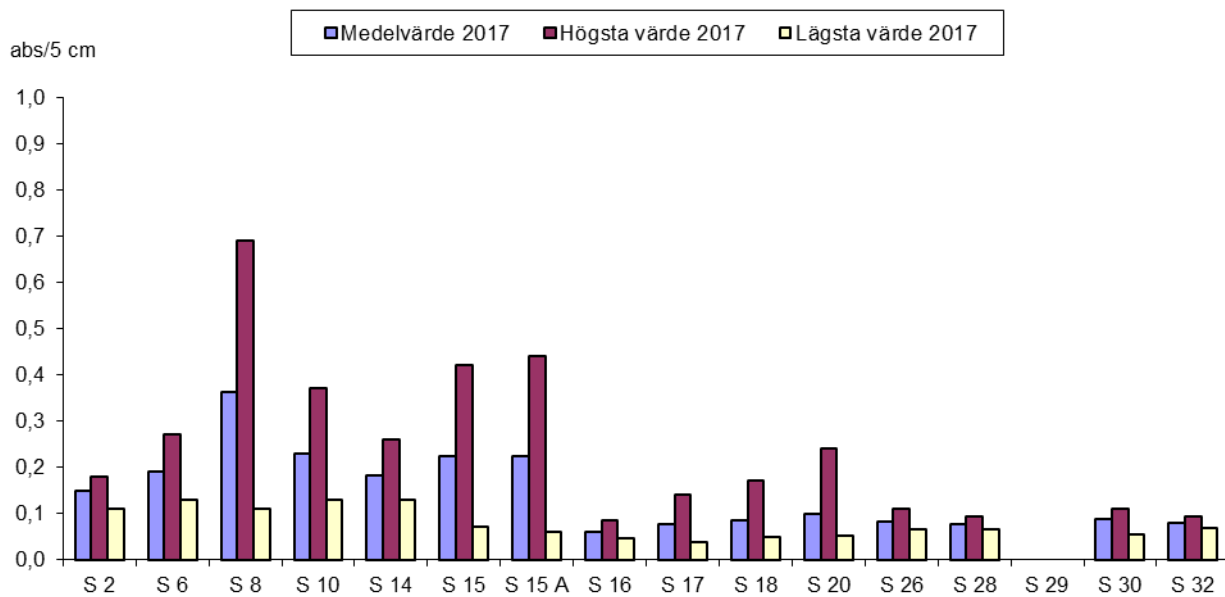
| Provpunkt                | S 2 | S 6 | S 8 | S 10 | Säveån |  |  |  |  | S 14        | S 15 | S 15 A | S 16 | S 17 | S 18 | S 20 | S 26 | S 28 | S 29 | S 30 | S 32 |             |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|--------|--|--|--|--|-------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| <b>Arsenik (µg/l)</b>    |     |     |     |      |        |  |  |  |  |             |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 2017-01-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,26        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,26        |
| 2017-03-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,39        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,28        |
| 2017-05-15               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,25        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,27        |
| 2017-07-18               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,39        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,32        |
| 2017-09-18               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,40        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,33        |
| 2017-11-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,32        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,25        |
| <b>Medelvärde 2017</b>   |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,34</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,29</b> |
| <b>Högsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,40</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,33</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,25</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,25</b> |
| <b>Vanadin (µg V/l)</b>  |     |     |     |      |        |  |  |  |  |             |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 2017-01-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,4         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,4         |
| 2017-03-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 1,8         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,5         |
| 2017-05-15               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,3         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,3         |
| 2017-07-18               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,6         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,4         |
| 2017-09-18               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,8         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,5         |
| 2017-11-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,7         |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,2         |
| <b>Medelvärde 2017</b>   |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,8</b>  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,4</b>  |
| <b>Högsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>1,8</b>  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,5</b>  |
| <b>Lägsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,3</b>  |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,2</b>  |
| <b>Kobolt (µg/l)</b>     |     |     |     |      |        |  |  |  |  |             |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 2017-01-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,18        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,07        |
| 2017-03-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,51        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,11        |
| 2017-05-15               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,22        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,08        |
| 2017-07-18               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,31        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,07        |
| 2017-09-18               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,30        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,10        |
| 2017-11-23               |     |     |     |      |        |  |  |  |  | 0,31        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,08        |
| <b>Medelvärde 2017</b>   |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,31</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,08</b> |
| <b>Högsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,51</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,11</b> |
| <b>Lägsta värde 2017</b> |     |     |     |      |        |  |  |  |  | <b>0,18</b> |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <b>0,07</b> |

Särskilda undersökningar av kväve och fosfor  
i Säveån uppströms Mjörn 2017

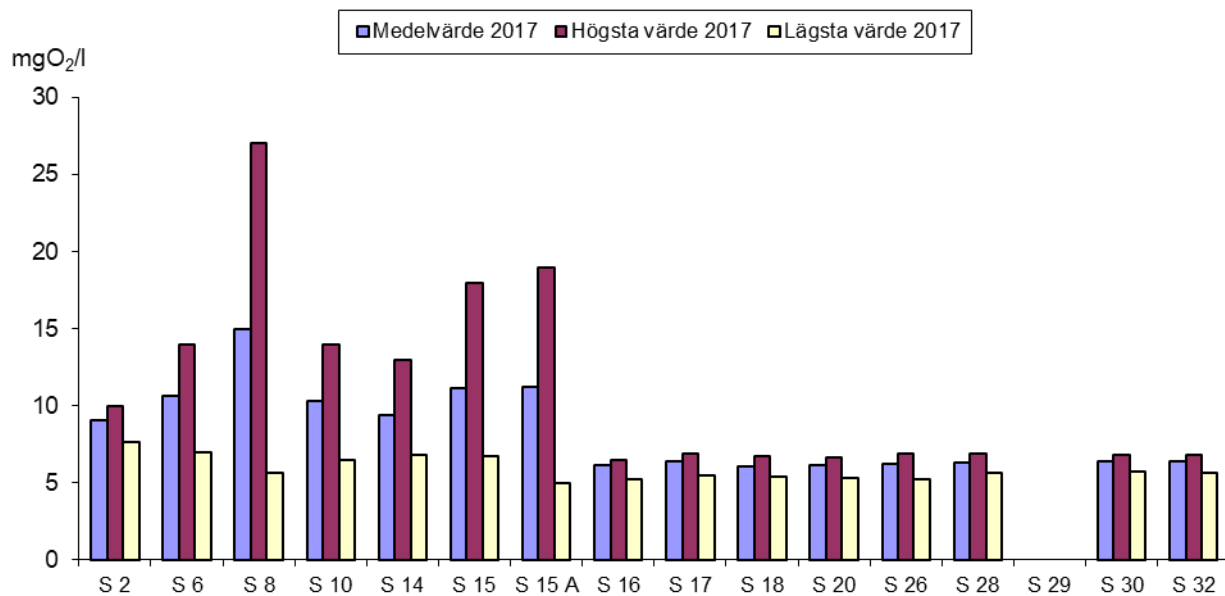
| Provpunkt  | Säveån (S3)        | Kyllingsån (S4)            |
|--|--------------------|----------------------------|
|  | Uppströms Vårgårda | Uppstöms Vårgårda Ren.verk |
| <b>Totalkväve (<math>\mu\text{g N/l}</math>)</b> |                    |                            |
| 2017-01-23                                       | 590                | 1100                       |
| 2017-02-22                                       | 650                | 1100                       |
| 2017-03-23                                       | 600                | 1100                       |
| 2017-04-21                                       | 520                | 820                        |
| 2017-05-16                                       | 530                | 970                        |
| 2017-06-26                                       | 570                | 1000                       |
| 2017-07-18                                       | 560                | 1000                       |
| 2017-08-24                                       | 560                | 830                        |
| 2017-09-18                                       | 680                | 930                        |
| 2017-10-11                                       | 500                | 990                        |
| 2017-11-23                                       | 670                | 1200                       |
| 2017-12-20                                       | 580                | 1100                       |
| <b>Medelvärde 2017</b>                           | <b>584</b>         | <b>1012</b>                |
| <b>Högsta värde 2017</b>                         | <b>680</b>         | <b>1200</b>                |
| <b>Högsta värde 2017</b>                         | <b>500</b>         | <b>820</b>                 |

| Provpunkt   | Säveån             | Kyllingsån                 |
|---|--------------------|----------------------------|
|   | Uppströms Vårgårda | Uppstöms Vårgårda Ren.verk |
| <b>Totalfosfor (<math>\mu\text{g P/l}</math>)</b> |                    |                            |
| 2017-01-23  | < 5                | 7                          |
| 2017-02-22  | 14,0               | 31                         |
| 2017-03-23  | 10,0               | 19                         |
| 2017-04-21  | 7,3                | 8                          |
| 2017-05-16  | 9,7                | 24                         |
| 2017-06-26  | 10,0               | 19                         |
| 2017-07-18  | 13,0               | 18                         |
| 2017-08-24  | 5,0                | 5                          |
| 2017-09-18  | 16,0               | 22                         |
| 2017-10-11  | 14,0               | 19                         |
| 2017-11-23  | 19,0               | 30                         |
| 2017-12-20  | 5,9                | 17                         |
| <b>Medelvärde 2017</b>                            | <b>11</b>          | <b>18</b>                  |
| <b>Högsta värde 2017</b>                          | <b>19</b>          | <b>31</b>                  |
| <b>Lägsta värde 2017</b>                          | <b>5</b>           | <b>5</b>                   |

## Säveån ABSORBANS 420/5 2017

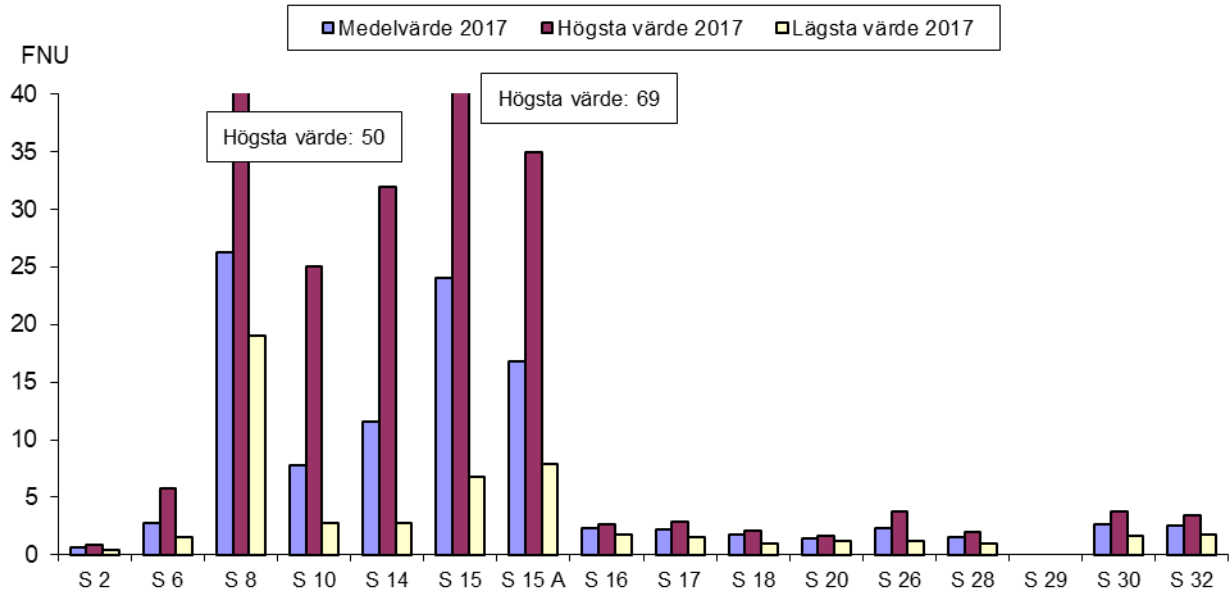


## Säveån TOC 2017

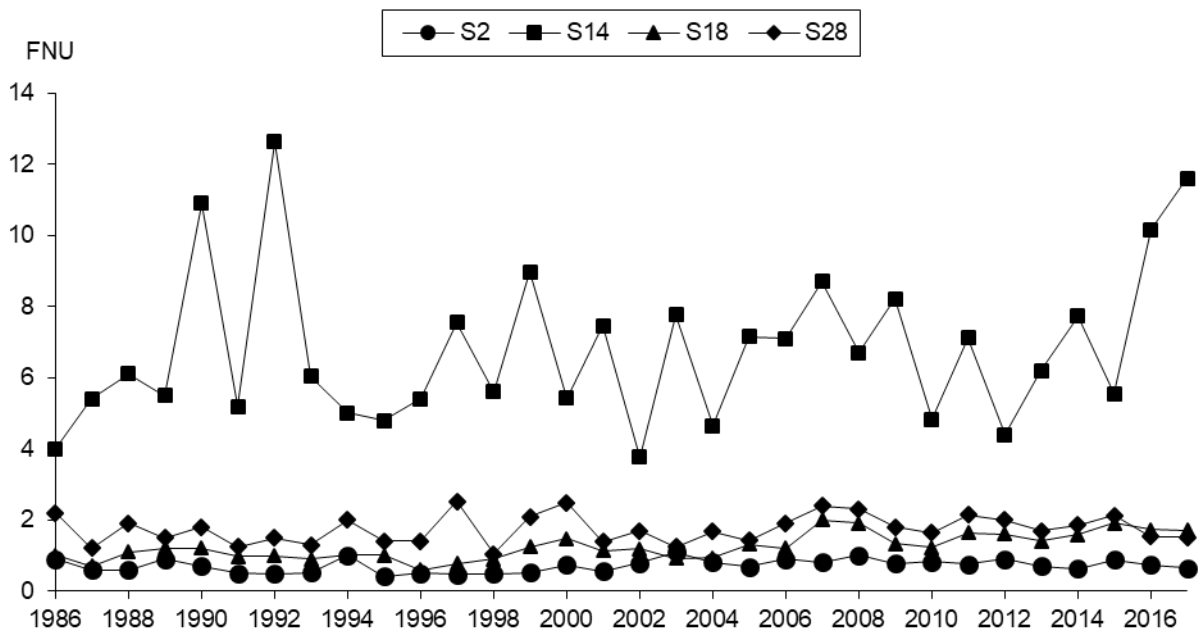




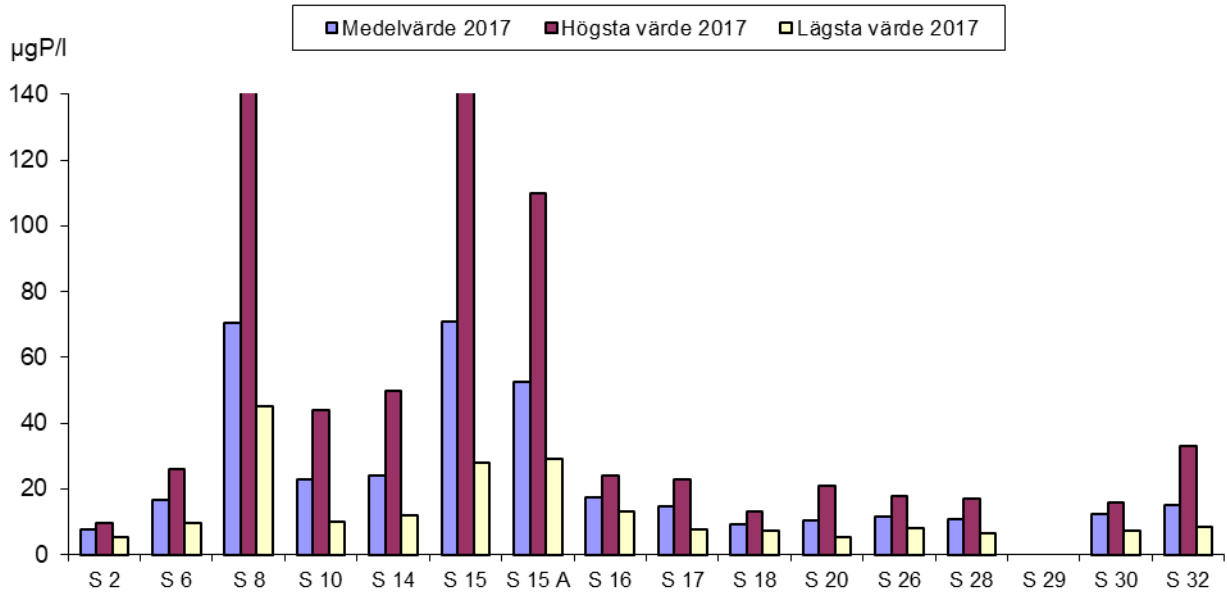
## Säveån TURBIDITET 2017



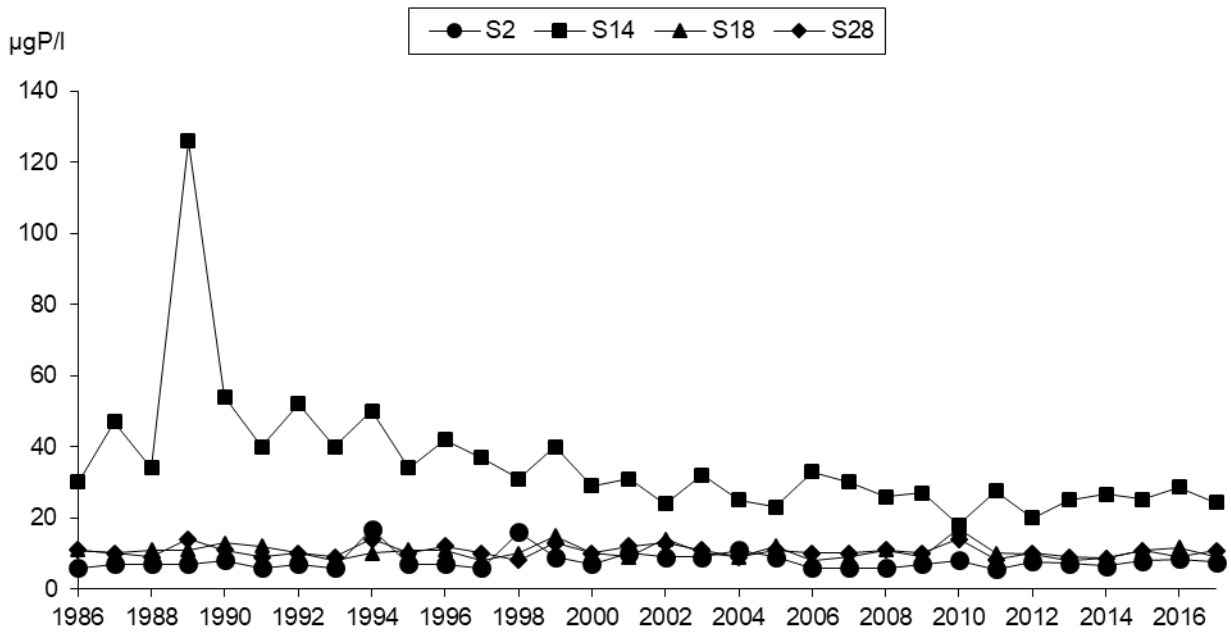
## Säveån TURBIDITET 1986-2017



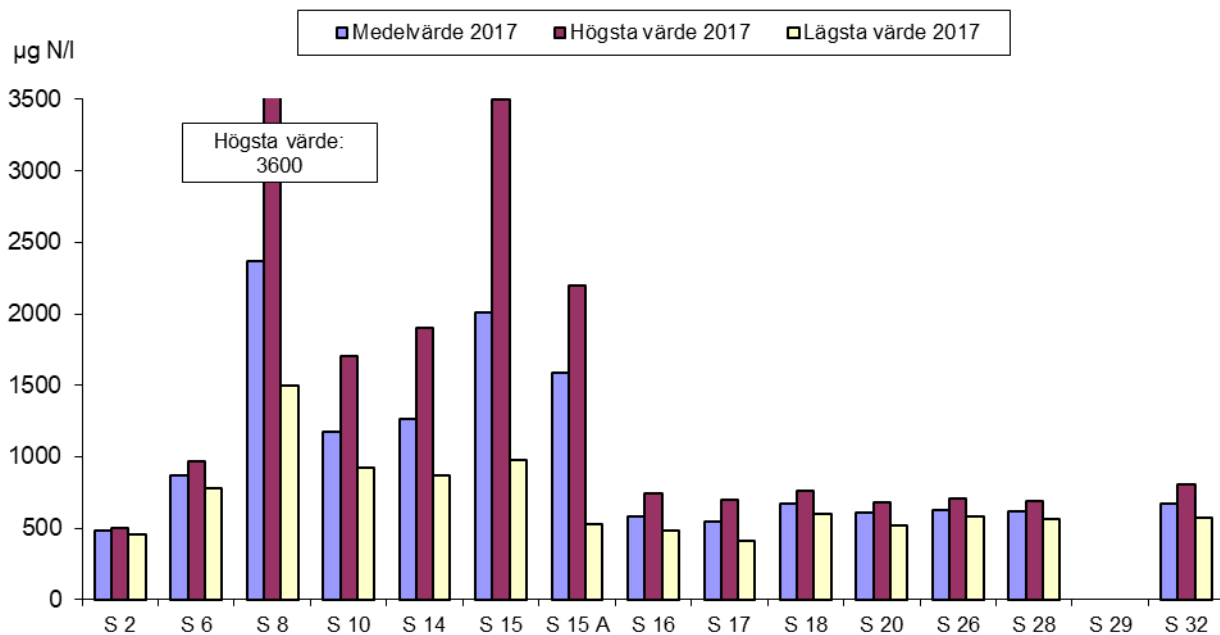
### Säveån TOTALFOSFOR 2017



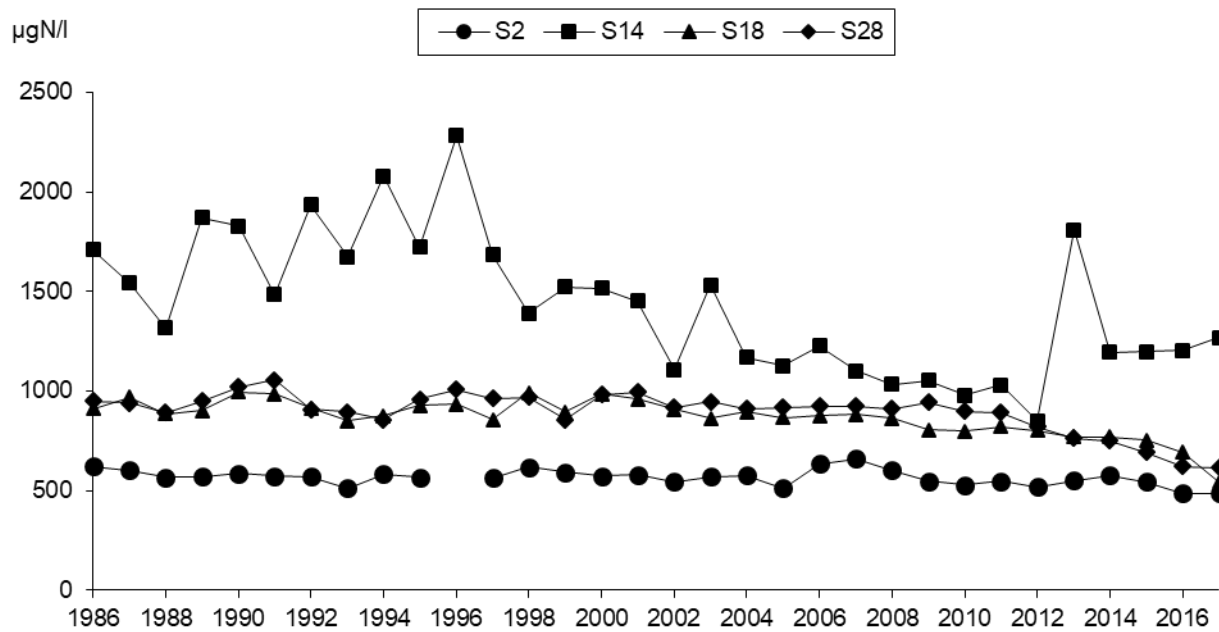
### Säveån TOTALFOSFOR 1986-2017



## Säveån TOTALKVÄVE 2017



## Säveån TOTALKVÄVE 1986-2017



# Kommentarer till övriga parametrar 2017

---

## **pH-värde**

För 2017 ligger pH-värdet (median) på 7,0 - 7,4 vilket är ungefär samma som föregående år. pH-värdet ligger omkring 7 och bedöms enligt Naturvårdsverket som ett nära neutralt vatten.

## **Konduktivitet**

Konduktivitetmätningarna (mätning av vattnets elektriska ledningsförmåga) i Säveån under 2017 visar i likhet med föregående år att punkterna S8, S15 och S15A har högre värden och punkten S2 ett lägre värde jämfört med övriga provpunkter.

## **Alkalinitet**

Mätningarna av alkaliniteten visar att buffertkapaciteten är god till mycket god i hela ån.

## **Syrehalt**

Syrehalten är under 2017 i medeltal mellan 10,5 och 11,6 mg/l i Säveån, och tillståndet betecknas som syrerikt.

# GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

## DEL B SÄVEÅN

Ingående i rapport  
avseende 2017 års  
vattendragskontroll

## SJÖAR

Aspen  
Mjörn  
Anten  
Ålandasjön

April 2018

# Sammanställning av ytprover i Sävås sjöar 2017

|                             | Aspen pkt 3  | Mjörn ME     | Anten AN     | Anten AS     | Anten Ö      | Ålandasjön   |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Siktdjup m. vk (m)</b>   |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 3,7          | 4,5          | 4,4          |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 4,1          | 3,2          | 2,95         |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 3,4          | 3,7          | 3,0          | 3,4          | 2,8          | 3,6          |
| 2017-11-21                  | 3,2          | 3,3          | 2,9          |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>3,6</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,3</b>   | <b>3,4</b>   | <b>2,8</b>   | <b>3,6</b>   |
| <b>Temperatur (°C)</b>      |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 1,8          | 1,5          | 1,5          |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 15,0         | 13,8         | 15,0         |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 18,3         | 18,3         | 17,9         | 18,1         | 18,2         | 18,1         |
| 2017-11-21                  | 7,3          | 7,2          | 6,6          |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>10,6</b>  | <b>10,2</b>  | <b>10,3</b>  | <b>18,1</b>  | <b>18,2</b>  | <b>18,1</b>  |
| <b>Totalkväve (µg N/l)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 680          | 750          | 720          |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 600          | 690          | 550          |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 540          | 630          | 400          | 440          | 470          | 410          |
| 2017-11-21                  | 600          | 660          | 600          |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>605</b>   | <b>683</b>   | <b>568</b>   | <b>440</b>   | <b>470</b>   | <b>410</b>   |
| <b>Totalfosfor (µg P/l)</b> |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 16           | 19           | 27           |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 9,8          | 13           | 12           |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 10           | 6            | 10           | 9            | 12           | 13           |
| 2017-11-21                  | 11           | 12           | 23           |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>11,7</b>  | <b>12,5</b>  | <b>18</b>    | <b>9</b>     | <b>12</b>    | <b>13</b>    |
| <b>TOC (mg/l)</b>           |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 5,8          | 5,9          | 5,9          |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 6,2          | 6,2          | 6,2          |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 5,3          | 5,2          | 5,4          |              |              |              |
| 2017-11-21                  | 6,9          | 6,4          | 6,6          |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>6,1</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,0</b>   |              |              |              |
| <b>Syre (mg/l)</b>          |              |              |              |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 9,6          | 9,9          | 9,6          | 9,8          | 9,7          | 9,5          |
| 2017-11-21                  | 11,0         | 11,2         | 11,3         |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>10,3</b>  | <b>10,6</b>  | <b>10,5</b>  | <b>9,8</b>   | <b>9,7</b>   | <b>9,5</b>   |
| <b>pH-värde</b>             |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 7,2          | 7,2          | 7,3          |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 7,6          | 7,6          | 8,4          |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 7,5          | 7,6          | 7,5          | 7,7          | 7,6          | 7,6          |
| 2017-11-21                  | 7,2          | 7,3          | 7,3          |              |              |              |
| <b>Medianvärde</b>          | <b>7,4</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,6</b>   |
| <b>Alkalinitet (mekv/l)</b> |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 0,26         | 0,28         | 0,33         |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 0,26         | 0,28         | 0,33         |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 0,28         | 0,28         | 0,36         | 0,36         | 0,36         | 0,36         |
| 2017-11-21                  | 0,25         | 0,28         | 0,36         |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>0,26</b>  | <b>0,28</b>  | <b>0,35</b>  | <b>0,36</b>  | <b>0,36</b>  | <b>0,36</b>  |
| <b>Klorofyll-a (µg/l)</b>   |              |              |              |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 6,1          | 6,0          | 6,5          |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 7,2          | 4,5          | 8,8          | 7,9          | 7,1          | 7,4          |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>6,7</b>   | <b>5,3</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,9</b>   | <b>7</b>     | <b>7,4</b>   |
| <b>Absorbans F (420/5)</b>  |              |              |              |              |              |              |
| 2017-02-23                  | 0,075        | 0,075        | 0,065        |              |              |              |
| 2017-05-24                  | 0,20         | 0,13         | 0,15         |              |              |              |
| 2017-08-24/25               | 0,076        | 0,057        | 0,049        | 0,067        | 0,045        | 0,061        |
| 2017-11-21                  | 0,091        | 0,067        | 0,062        |              |              |              |
| <b>Medelvärde</b>           | <b>0,111</b> | <b>0,082</b> | <b>0,082</b> | <b>0,067</b> | <b>0,045</b> | <b>0,061</b> |

Provtagning är utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Möllycke och analyserna är utförda av ALcontrol AB i Linköping.

| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO <sub>2</sub> /l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 17,9            | 9,6                            | 2               | 400                 | 10                   |
| 1        | 17,9            | 9,6                            | 102             |                     |                      |
| 2        | 17,9            | 9,6                            | 102             |                     |                      |
| 3        | 17,9            | 9,6                            | 102             |                     |                      |
| 4        | 17,9            | 9,5                            | 101             |                     |                      |
| 5        | 17,9            | 9,4                            | 100             |                     |                      |
| 6        | 17,9            | 9,3                            | 99              |                     |                      |
| 7        | 17,7            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 8        | 17,6            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 9        | 17,5            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 10       | 17,4            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 11       | 17,4            | 8,9                            | 93              |                     |                      |
| 12       | 17,4            | 8,9                            | 93              |                     |                      |
| 13       | 16,5            | 7,6                            | 78              |                     |                      |
| 14       | 14,8            | 6                              | 59              |                     |                      |
| 15       | 13,1            | 4,9                            | 47              | 500                 | 8,0                  |
| 16       | 12,3            | 4,6                            | 44              |                     |                      |
| 17       | 11,6            | 4,5                            | 42              |                     |                      |
| 18       | 11,1            | 4,4                            | 40              |                     |                      |
| 19       | 10,5            | 4,3                            | 39              |                     |                      |
| 20       | 10,1            | 4,3                            | 39              |                     |                      |
| 21       | 9,8             | 3,5                            | 31              |                     |                      |
| 22       | 9,5             | 2,4                            | 21              |                     |                      |
| 23       | 9,3             | 2,3                            | 20              |                     |                      |
| 24       | 9,1             | 1,3                            | 11              |                     |                      |
| 25       | 8,9             | 0,7                            | 5               | 620                 | 9,4                  |

Klorofyll (µg/l): 8,8

TOC (mg/l): 5,4

pH-värde: 7,5

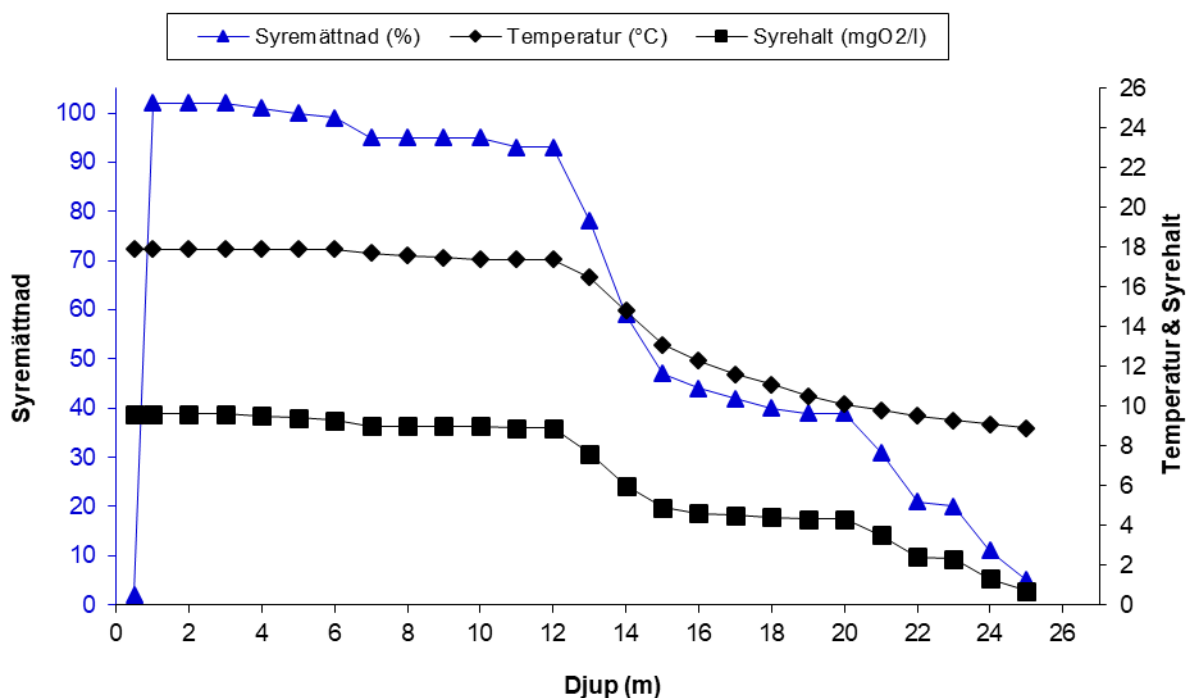
Siktdjup (m): 3,0/2,4 (med/utan vattenkikare)

Abs F (420/5): 0,049

Alkalinitet (mekv/l): 0,36

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsult AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

### Sjön Anten AN KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170824



| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO <sub>2</sub> /l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 18,1            | 9,8                            | 105             | 440                 | 9                    |
| 1        | 18,1            | 9,8                            | 105             |                     |                      |
| 2        | 18,1            | 9,8                            | 105             |                     |                      |
| 3        | 18,1            | 9,8                            | 105             |                     |                      |
| 4        | 18              | 9,7                            | 104             |                     |                      |
| 5        | 18              | 9,6                            | 103             |                     |                      |
| 6        | 17,9            | 9,5                            | 101             |                     |                      |
| 7        | 17,9            | 9,4                            | 100             |                     |                      |
| 8        | 17,7            | 9,4                            | 99              |                     |                      |
| 9        | 17,6            | 9,3                            | 98              |                     |                      |
| 10       | 17,4            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 11       | 17,4            | 8,9                            | 94              |                     |                      |
| 12       | 17              | 8,6                            | 90              |                     |                      |
| 13       | 16,4            | 8                              | 82              |                     |                      |
| 14       | 14,2            | 6,4                            | 65              |                     |                      |
| 15       | 13,3            | 5,7                            | 54              | 570                 | <5,0                 |
| 16       | 11,7            | 4,6                            | 43              |                     |                      |
| 17       | 11              | 4,2                            | 38              |                     |                      |
| 18       | 10,8            | 4                              | 37              |                     |                      |
| 19       | 10,7            | 3,9                            | 36              |                     |                      |
| 20       | 10,5            | 3,8                            | 34              |                     |                      |
| 21       | 10,1            | 3,6                            | 33              |                     |                      |
| 22       | 9,9             | 3,5                            | 31              |                     |                      |
| 23       | 9,7             | 3,5                            | 31              |                     |                      |
| 24       | 9,6             | 3,5                            | 31              |                     |                      |
| 25       | 9,5             | 3,3                            | 29              |                     |                      |
| 26       | 9,3             | 2,7                            | 24              |                     |                      |
| 27       | 9,2             | 2,4                            | 21              |                     |                      |

Klorofyll (µg/l): 7,9

Siktdjup (m): 3,4/2,9 (med/utan vattenkikare)

TOC (mg/l): -

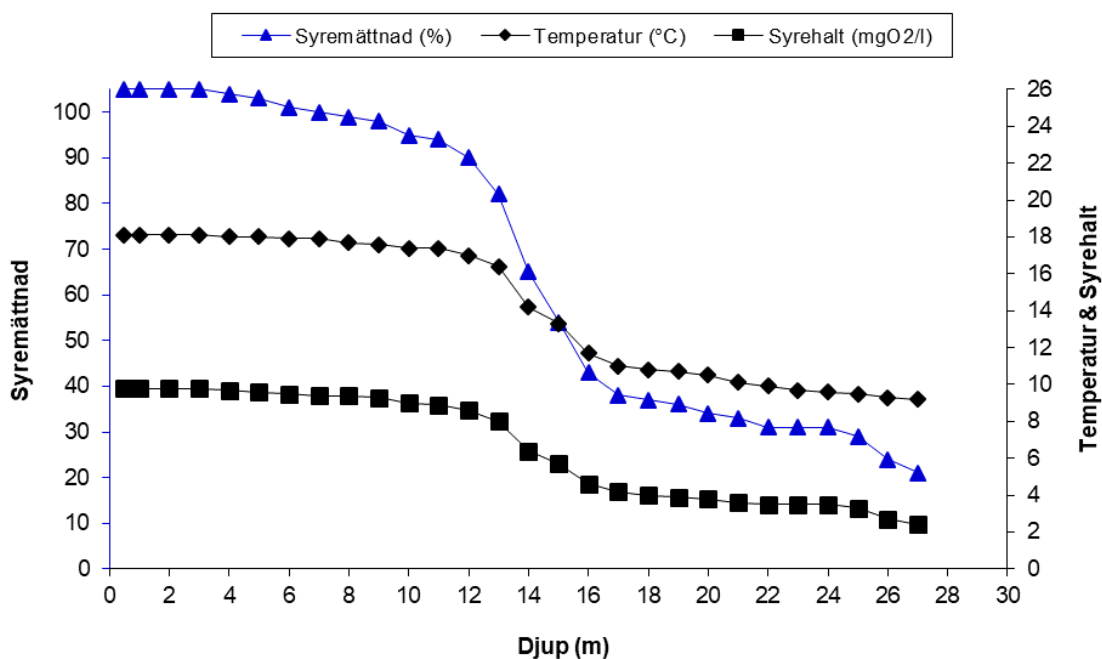
Abs F (420/5): 0,067

pH-värde: 7,7

Alkalinitet (mekv/l): 0,36

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

## Sjön Anten AS KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170824





| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO <sub>2</sub> /l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 18,2            | 9,7                            | 103             | 470                 | 12                   |
| 1        | 18,2            | 9,7                            | 104             |                     |                      |
| 2        | 18,2            | 9,7                            | 104             |                     |                      |
| 3        | 18,1            | 9,7                            | 103             |                     |                      |
| 4        | 17,9            | 9,3                            | 99              |                     |                      |
| 5        | 17,8            | 9,1                            | 97              |                     |                      |
| 6        | 17,7            | 9                              | 96              |                     |                      |
| 7        | 17,5            | 8,8                            | 93              |                     |                      |
| 8        | 17,5            | 8,6                            | 90              |                     |                      |
| 9        | 17,4            | 8,5                            | 89              |                     |                      |
| 10       | 17,3            | 8,4                            | 88              |                     |                      |
| 11       | 17,1            | 8,2                            | 86              |                     |                      |
| 12       | 16,7            | 7,9                            | 82              |                     |                      |
| 13       | 16,1            | 7                              | 72              |                     |                      |
| 14       | 15,4            | 6,3                            | 64              |                     |                      |
| 15       | 14,2            | 5,3                            | 52              |                     |                      |
| 16       | 12,6            | 4,9                            | 46              | 560                 | 8,0                  |
| 17       | 12,1            | 4,3                            | 41              |                     |                      |
| 18       | 11,8            | 4,2                            | 39              |                     |                      |
| 19       | 11,2            | 3,8                            | 35              |                     |                      |
| 20       | 10,6            | 2,2                            | 19              |                     |                      |
| 21       | 10,1            | 1,3                            | 11              |                     |                      |
| 22       | 9,9             | 0,7                            | 7               |                     |                      |
| 23       | 9,6             | 0,4                            | 3               |                     |                      |
| 24       | 9,3             | 0,1                            | 1               | 800                 | 30                   |

Klorofyll (µg/l): 7,1

Siktdjup (m): 2,8/2,3 (med/utan vattenkikare)

TOC (mg/l): -

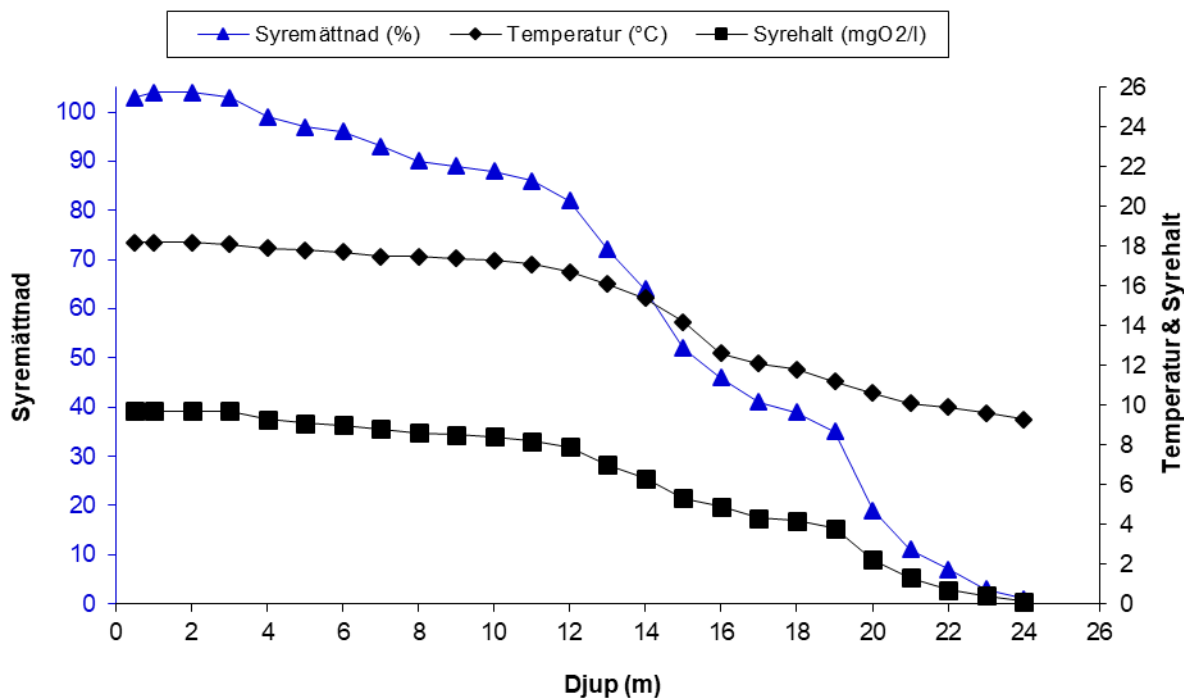
Abs F (420/5): 0,045

pH-värde: 7,6

Alkalinitet (mekv/l): 0,36

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

## Sjön Anten AÖ KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170824



| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO <sub>2</sub> /l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 18,3            | 9,9                            | 105             | 630                 | 6                    |
| 1        | 18,2            | 9,9                            | 105             |                     |                      |
| 2        | 18,2            | 9,9                            | 105             |                     |                      |
| 3        | 18              | 9,7                            | 103             |                     |                      |
| 4        | 17,8            | 9,4                            | 100             |                     |                      |
| 5        | 17,5            | 9,2                            | 97              |                     |                      |
| 6        | 17,4            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 7        | 17,4            | 9                              | 95              |                     |                      |
| 8        | 17,4            | 8,9                            | 94              |                     |                      |
| 9        | 17,3            | 8,9                            | 94              |                     |                      |
| 10       | 17,3            | 8,8                            | 92              |                     |                      |
| 11       | 17,3            | 8,8                            | 92              |                     |                      |
| 12       | 17,2            | 8,8                            | 92              |                     |                      |
| 13       | 17,2            | 8,8                            | 92              |                     |                      |
| 14       | 17,1            | 8,8                            | 92              |                     |                      |
| 15       | 16,6            | 8,7                            | 90              |                     |                      |
| 16       | 15,4            | 8,1                            | 82              |                     |                      |
| 17       | 14,3            | 7,8                            | 77              |                     |                      |
| 18       | 13              | 7,4                            | 71              | 700                 | <5,0                 |
| 19       | 12,6            | 7,3                            | 70              |                     |                      |
| 20       | 11,6            | 7,3                            | 68              |                     |                      |
| 21       | 11,2            | 7,3                            | 67              |                     |                      |
| 22       | 10,9            | 7,3                            | 67              |                     |                      |
| 23       | 10,6            | 7,3                            | 66              |                     |                      |
| 24       | 10,4            | 7,3                            | 66              |                     |                      |
| 25       | 10,1            | 7,3                            | 65              |                     |                      |
| 26       | 10              | 7,3                            | 65              |                     |                      |
| 27       | 9,9             | 7,3                            | 65              |                     |                      |
| 28       | 9,8             | 7,2                            | 64              |                     |                      |
| 29       | 9,7             | 7,2                            | 64              |                     |                      |
| 30       | 9,7             | 7,2                            | 64              |                     |                      |
| 31       | 9,7             | 7,2                            | 64              |                     |                      |
| 32       | 9,7             | 7,2                            | 64              |                     |                      |
| 33       | 9,6             | 7,1                            | 63              |                     |                      |
| 34       | 9,6             | 7,1                            | 63              |                     |                      |
| 35       | 9,5             | 7                              | 62              |                     |                      |
| 36       | 9,5             | 7                              | 62              |                     |                      |
| 37       | 9,5             | 7                              | 62              |                     |                      |
| 38       | 9,5             | 7                              | 62              |                     |                      |
| 39       | 9,5             | 6,9                            | 61              |                     |                      |
| 40       | 9,5             | 6,9                            | 61              |                     |                      |
| 41       | 9,5             | 6,9                            | 61              | 720                 | <5,0                 |

Klorofyll (µg/l): 4,5

Siktdjup (m): 3,7/3,15 (med/utan vattenkikare)

TOC (mg/l): 5,2

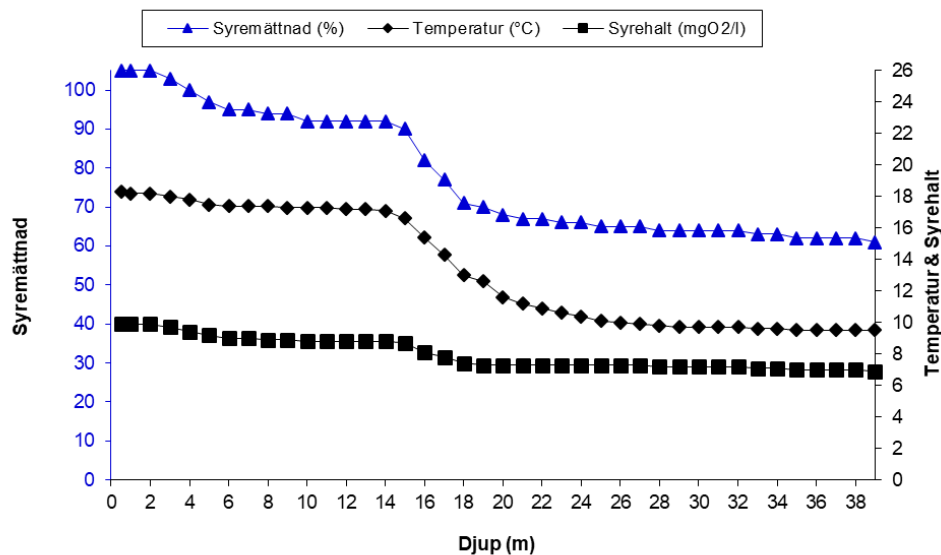
Abs F (420/5): 0,057

pH-värde: 7,6

Alkalinitet (mekv/l): 0,28

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

## Sjön Mjörn ME KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170823



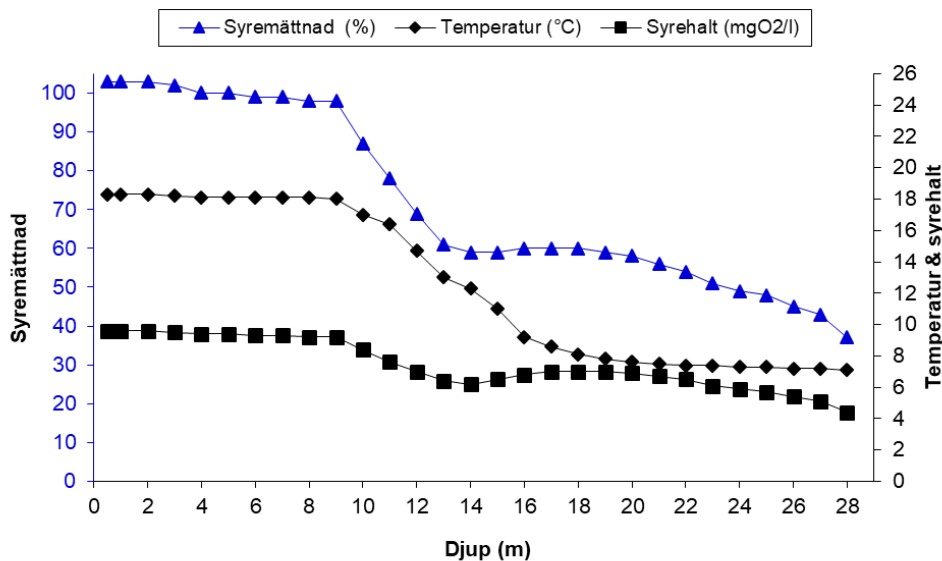
| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO2/l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 18,3            | 9,6               | 103             | 680                 | 16                   |
| 1        | 18,3            | 9,6               | 103             |                     |                      |
| 2        | 18,3            | 9,6               | 103             |                     |                      |
| 3        | 18,2            | 9,5               | 102             |                     |                      |
| 4        | 18,1            | 9,4               | 100             |                     |                      |
| 5        | 18,1            | 9,4               | 100             |                     |                      |
| 6        | 18,1            | 9,3               | 99              |                     |                      |
| 7        | 18,1            | 9,3               | 99              |                     |                      |
| 8        | 18,1            | 9,2               | 98              |                     |                      |
| 9        | 18              | 9,2               | 98              |                     |                      |
| 10       | 17              | 8,4               | 87              |                     |                      |
| 11       | 16,4            | 7,6               | 78              |                     |                      |
| 12       | 14,7            | 7                 | 69              | 590                 | <5,0                 |
| 13       | 13              | 6,4               | 61              |                     |                      |
| 14       | 12,3            | 6,2               | 59              |                     |                      |
| 15       | 11              | 6,5               | 59              |                     |                      |
| 16       | 9,2             | 6,8               | 60              |                     |                      |
| 17       | 8,6             | 7,0               | 60              |                     |                      |
| 18       | 8,1             | 7,0               | 60              |                     |                      |
| 19       | 7,8             | 7                 | 59              |                     |                      |
| 20       | 7,6             | 6,9               | 58              |                     |                      |
| 21       | 7,5             | 6,7               | 56              |                     |                      |
| 22       | 7,4             | 6,5               | 54              |                     |                      |
| 23       | 7,4             | 6,1               | 51              |                     |                      |
| 24       | 7,3             | 5,9               | 49              |                     |                      |
| 25       | 7,3             | 5,7               | 48              |                     |                      |
| 26       | 7,2             | 5,4               | 45              |                     |                      |
| 27       | 7,2             | 5,1               | 43              |                     |                      |
| 28       | 7,1             | 4,4               | 37              | 670                 | <5,0                 |

Klorofyll (µg/l): -  
 TOC (mg/l): 5,8  
 pH-värde: 7,2

Siktdjup (m): 3,4/2,6 (med/utan vattenkikare)  
 Abs F (420/5): 0,075  
 Alkalinitet (mekv/l): 0,26

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

#### Aspen pkt 3 KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170825



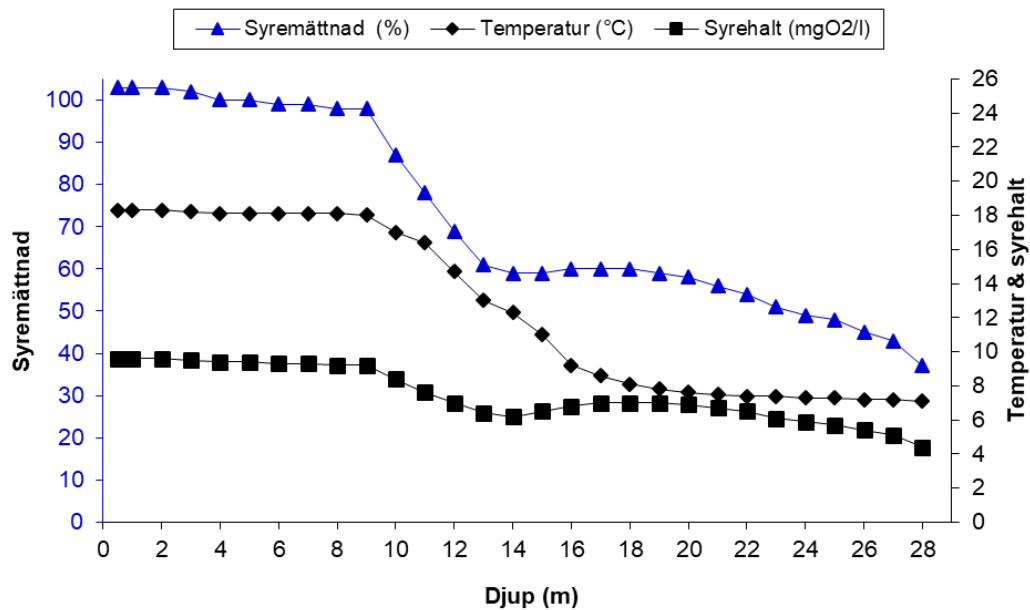
| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO2/l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 18,3            | 9,6               | 103             | 680                 | 16                   |
| 1        | 18,3            | 9,6               | 103             |                     |                      |
| 2        | 18,3            | 9,6               | 103             |                     |                      |
| 3        | 18,2            | 9,5               | 102             |                     |                      |
| 4        | 18,1            | 9,4               | 100             |                     |                      |
| 5        | 18,1            | 9,4               | 100             |                     |                      |
| 6        | 18,1            | 9,3               | 99              |                     |                      |
| 7        | 18,1            | 9,3               | 99              |                     |                      |
| 8        | 18,1            | 9,2               | 98              |                     |                      |
| 9        | 18              | 9,2               | 98              |                     |                      |
| 10       | 17              | 8,4               | 87              |                     |                      |
| 11       | 16,4            | 7,6               | 78              |                     |                      |
| 12       | 14,7            | 7                 | 69              | 590                 | <5,0                 |
| 13       | 13              | 6,4               | 61              |                     |                      |
| 14       | 12,3            | 6,2               | 59              |                     |                      |
| 15       | 11              | 6,5               | 59              |                     |                      |
| 16       | 9,2             | 6,8               | 60              |                     |                      |
| 17       | 8,6             | 7,0               | 60              |                     |                      |
| 18       | 8,1             | 7,0               | 60              |                     |                      |
| 19       | 7,8             | 7                 | 59              |                     |                      |
| 20       | 7,6             | 6,9               | 58              |                     |                      |
| 21       | 7,5             | 6,7               | 56              |                     |                      |
| 22       | 7,4             | 6,5               | 54              |                     |                      |
| 23       | 7,4             | 6,1               | 51              |                     |                      |
| 24       | 7,3             | 5,9               | 49              |                     |                      |
| 25       | 7,3             | 5,7               | 48              |                     |                      |
| 26       | 7,2             | 5,4               | 45              |                     |                      |
| 27       | 7,2             | 5,1               | 43              |                     |                      |
| 28       | 7,1             | 4,4               | 37              | 670                 | <5,0                 |

Klorofyll (µg/l): -  
 TOC (mg/l): 5,8  
 pH-värde: 7,2

Siktdjup (m): 3,4/2,6 (med/utan vattenkikare)  
 Abs F (420/5): 0,075  
 Alkalinitet (mekv/l): 0,26

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

Aspen pkt 3 KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170825



| Djup (m) | Temperatur (°C) | Syrehalt (mgO <sub>2</sub> /l) | Syremättnad (%) | Totalkväve (µg N/l) | Totalfosfor (µg P/l) |
|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 0,5      | 18,1            | 9,5                            | 102             | 410                 | 13                   |
| 1        | 18,1            | 9,5                            | 101             |                     |                      |
| 2        | 18,1            | 9,5                            | 100             |                     |                      |
| 3        | 18,1            | 9,2                            | 99              |                     |                      |
| 4        | 18,1            | 8,8                            | 92              |                     |                      |
| 5        | 16,6            | 6,1                            | 65              |                     |                      |
| 6        | 13,8            | 1,2                            | 11              |                     |                      |
| 7        | 8,5             | 3                              | 24              | 670                 | 14                   |
| 8        | 7,4             | 3,9                            | 33              |                     |                      |
| 9        | 6,2             | 3,2                            | 27              |                     |                      |
| 10       | 5,9             | 2                              | 17              |                     |                      |
| 11       | 5,8             | 1,5                            | 13              |                     |                      |
| 12       | 5,8             | 1,2                            | 10              |                     |                      |
| 13       | 5,7             | 0,8                            | 6,5             |                     |                      |
| 14       | 5,7             | 0,6                            | 4               |                     |                      |
| 15       | 5,7             | 0,2                            | 1,8             |                     |                      |
| 16       | 5,7             | 0,13                           | 1,4             |                     |                      |
| 17       | 5,7             | 0,04                           | 0,3             |                     |                      |
| 18       | 5,6             | 0,04                           | 0,3             | 410                 | 14                   |

Klorofyll (µg/l): 7,4  
 TOC (mg/l): -  
 pH-värde: 7,6

Siktdjup (m): 3,6/2,6 (med/utan vattenkikare)  
 Abs F (420/5): 0,061  
 Alkalinitet (mekv/l): 0,36

Provtagning utförd av Medins Havs och vattenkonsulter AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Linköping.

### Ålandasjön KONTROLL AV DJUPPROFIL 20170824

