

Landskrona 2017-07-03

Klippans kommun

Kontrollprogram vid fd Klippans läderfabrik

## Kommentar till resultaten från kontroll av omgivningspåverkan vid fd Klippans läderfabrik, kvartal 2, april-juni 2017

Saneringsarbetet pågår fortfarande men är nu inne i en fas som huvudsakligen innebär återställning av det sanerade området. Ytterligare provpunkter har försvunnit och några nya har tillkommit. Grundvattenrören GV1005 har försvunnit sedan föregående kvartal. Inga grundvattenrör har tillkommit. Dagvattenpunkten D1006 är bortkopplad (rörmyningen finns dock kvar vid ån men inget vatten bör komma där). Även provpunkterna D1004 och D1011 utgår från och med detta kvartal. Ett nytt dräneringsrör, D1702, mynnar i Bäljane å strax nedströms D1601 och ingår i provtagningsprogrammet framöver. Röret var dock torrt vid provtagningen i juni trots föregående regn. Tre nya provpunkter D1703, D1704, och D1705, samtliga inlopp till fördröjningsmagasinet, kommer att ingå i provtagningen från och med kvartal 3.

### *Månadsprovtagning april*

#### Provtagningsförhållanden mm

Vädret var mullet-halvklart, med uppehåll och svag vind samt temperatur ca 7°C. Natten före provtagning föll ett lätt regn.

Provtagningen av dag- och ytvatten utfördes av Bengt Wedding den 5 april.

#### Avvikelser

D1006 var torrt (bortkopplat).

### *Kvartalsprovtagning maj*

#### Provtagningsförhållanden mm

Vädret var soligt med ca 8°C. Lätt nederbörd natten före provtagning.

Provtagningen av grund-, dag- och ytvatten utfördes av Magnus Gynnemo, Karl Holmström och Bengt Wedding den 9 maj.

#### Avvikelser

Utöver avvikelserna (borttagna och nya provpunkter) som nämnts ovan utgick även provpunkt D1001 som var torr. I grundvattenrör GV1006 satt en jordpropp på ca 2 m djup. Proppen gick dock att passera och röret kunde provtas.

### *Månadsprovtagning juni*

#### Provtagningsförhållanden mm

Vädret var mullet med upphörande regn, svag vind och ca 15°C. Mycket regn under natten före provtagning.

Provtagningen av dag- och ytvatten utfördes av Bengt Wedding den 7 juni.

#### Avvikelser

Inga avvikelser utöver dem som nämnts inledningsvis.

## Kommentarer till analysresultat

### *Grundvattenprover*

Enligt bedömningsgrunder för grundvatten (SGU 2013) är halterna i maj av järn, arsenik och mangan *mycket höga* (klass 5) vid flera grundvattenrör. Hög halt (klass 4) av totalkrom (Cr tot) uppmättes i rör GV9525. Halten 22,7 µg/l var den högsta hittills i detta rör. Sexvärt krom (Cr 6+) detekterades dock inte vare sig i GV9525 eller något annat rör. Generellt sett ligger uppmätta metallhalter i maj 2017 i nivå med tidigare uppmätta halter 2011-2017. Uppmätta halter inom program G2 samt fältmätningar i program G1 och G5, ligger också i nivå med tidigare mätningar 2011-2017.

#### *Dagvattenprover*

Vid provtagningarna det andra kvartalet ligger metallhalterna i huvudsak under riktvärden för dag- och avloppsvatten (Göteborgs stad 2008). I juni låg halterna under riktvärdena i samtliga provtagna punkter. Halter över riktvärden uppmättes för totalkrom vid provpunkt D1604 i april och maj och för arsenik i provpunkt D1603 i april och maj. Sexvärd krom (Cr 6+) detekterades vid provtagningen i maj i D1601 (2 µg/l) och D1604 (13 µg/l). En halt över riktvärdet för zink uppmättes i maj i reningsverkets utlopp, ARV1 (32 µg/l).

Uppmätta halter inom program D2 samt fältmätningar i program D1, ligger i nivå med tidigare mätningar 2011-2017.

#### *Prover i Bäljane å*

Enligt Naturvårdsverkets tillståndsklassning av metaller i ytvatten (1999), är metallhalterna *låga* (klass 2) eller *mycket låga* (klass 1).

För flertalet metaller skiljer halterna mellan filtrerade och ofiltrerade prover inte nämnvärt, vilket innebär att metallerna huvudsakligen föreligger i löst form. För järn, mangan och bly har dock de ofiltrerade proverna i de flesta fall signifikant högre halter än de filtrerade proverna. Halterna av arsenik och krom är generellt låga men för ofiltrerade prover kan man ofta se en svagt förhöjd halt i provpunkterna nedströms saneringsområdet jämfört med referensprovpunkten uppström (Y1001). Vid provtagningen i juni är den förhöjda halten av krom nedströms tydlig.

Vad gäller kadmium, nickel, bly och kvicksilver, som är prioriterade ämnen enligt EU-direktiv 2013, ligger samtliga halter under gällande gränsvärden. Krom, koppar och zink är så kallade särskilda förorenande ämnen och används som kvalitetsfaktorer vid klassning av ekologisk status inom vattenförvaltningen. För dessa ämnen finns bedömningsgrunder som anger om vattnet uppnår målet god status. Halterna av koppar i Bäljane å överskrider bedömningsgrunden för *god status* (0,5 µg/l) vid samtliga mätillfällen såväl uppströms som nedströms saneringsområdet. Vid de flesta mätningar överskrider även halten av zink bedömningsgrunden för god status (5,5 µg/l). I juniprovtagningen är halten av zink signifikant högre i provpunkterna nedströms än i referenspunkten uppströms. Gränsvärden och bedömningsgrunder redovisas i excel-filen i bladet *Förklaring*.

Vid provtagningen i juni var grumligheten (såväl tubiditet som suspenderad substans) något högre än normalt. Sannolikt beror detta på att provtagningen föregicks av regn. Grumligheten är högre än normalt även i referenspunkten uppströms saneringsområdet.



Bengt Wedding

**Kontrollprogram vid fd  
Klippans läderfabrik**  
På uppdrag av  
Klippans kommun  
**Grundvatten**

|            |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|
| 1          | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Förklaring |   |   |   |   |

| Provplats        | År   | Månad | Program G1 (fält)        |                      |                    |                         |           |                      | Program G2 (Fys/kem) |                           |                            |               |                         |
|------------------|------|-------|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|
|                  |      |       | V-nivå fr<br>rör-ök<br>m | V-nivå fr<br>my<br>m | V-nivå<br>ö h<br>m | Kond.<br>(fält)<br>mS/m | pH (fält) | Temp<br>(fält)<br>°C | DOC<br>mg/l          | COD <sub>Mn</sub><br>mg/l | NH <sub>4</sub> -N<br>mg/l | N-tot<br>mg/l | Cl <sup>-</sup><br>mg/l |
| <b>Kvartal 2</b> |      |       |                          |                      |                    |                         |           |                      |                      |                           |                            |               |                         |
| GV1006           | 2017 | 5     | 2,35                     | 1,74                 | 10,12              | 61,8                    | 7,0       | 7,9                  | 4,46                 | 19,8                      | 1,03                       | 2,17          | 27,3                    |
| GV9525           | 2017 | 5     | 1,56                     | 1,22                 | 10,14              | 95                      | 6,7       | 7,7                  | 4,66                 | 8,45                      | 12                         | 10,3          | 17,5                    |
| GV9526           | 2017 | 5     | 2,90                     | 2,28                 | 10,50              | 108                     | 7,2       | 9,1                  | 4,62                 | 3,51                      | <0.040                     | 2,02          | 28,7                    |
| GV9533           | 2017 | 5     | 1,58                     | 0,87                 | 9,80               | 83,9                    | 6,9       | 8,7                  | 3,62                 | 2,74                      | <0.040                     | 3,92          | 34,8                    |
| GV1005           | 2017 | 5     |                          | -1,03                | 17,39              |                         |           |                      |                      |                           |                            |               |                         |
| GV106            | 2017 | 5     | 2,30                     | 1,82                 | 11,05              | 84,5                    | 6,9       | 7,8                  | 5,64                 | 10                        | 16,1                       | 13,2          | 13,1                    |
| GV104            | 2017 | 5     | 2,56                     | 2,01                 | 12,66              | 109                     | 7,4       | 7,8                  | 4,58                 | 3,31                      | <0.040                     | 1,72          | 17,9                    |
| GV1003           | 2017 | 5     | 5,94                     | 5,98                 | 30,13              | 27,9                    | 6,6       | 9,9                  | 1,41                 | 1,47                      | <0.040                     | 13,7          | 27,3                    |
| GV110            | 2017 | 5     | 4,33                     | 4,33                 | 29,78              | 30,1                    | 6,5       | 9,5                  | 1,39                 | 1,08                      | <0.040                     | 17,7          | 18,9                    |
| GV1401           | 2017 | 5     | 3,83                     |                      |                    | 40,7                    | 6,5       | 10,3                 | 2,13                 | 1,72                      | <0.040                     | 15,2          | 56,3                    |
| utförare:        | 2017 | 5     |                          |                      |                    |                         |           |                      |                      |                           |                            |               |                         |

**Kontrollprogram vid fd  
Klippans läderfabrik  
På uppdrag av  
Klippans kommun  
Grundvatten**

| Provplats        | År   | Månad | Program G3 (Me bas) |            |            |                | Program G4 (Me utök) |            |            |            |            |            | Program G:5<br>(Flödescell) |                        | Anmärkning |   |
|------------------|------|-------|---------------------|------------|------------|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|------------------------|------------|---|
|                  |      |       | Fe<br>mg/l          | As<br>µg/l | Mn<br>µg/l | Cr tot<br>µg/l | Cr 6+<br>µg/l        | Cd<br>µg/l | Cu<br>µg/l | Ni<br>µg/l | Pb<br>µg/l | Zn<br>µg/l | Hg<br>µg/l                  | Redoxp<br>(fält)<br>mV |            | Syreh, (fält)<br>mg/l                                 |
| <b>Kvartal 2</b> |      |       |                     |            |            |                |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| GV1006           | 2017 | 5     | 26,4                | 1,27       | 1910       | 2,6            | <0.40                | 0,00484    | 0,681      | 0,886      | 0,0179     | 3,5        | <0.002                      | -4,80                  | 1,88       | jordpropp i röret på ca 2,30. Kommit igenom, grumligt |
| GV9525           | 2017 | 5     | 40,2                | 166        | 4020       | 22,7           | <0.40                | 0,00887    | 0,322      | 0,706      | 0,222      | 3,42       | <0.002                      | 12,60                  | 1,79       |   |
| GV9526           | 2017 | 5     | 0,0162              | 2,78       | 126        | 1,15           | <0.40                | 0,0345     | 2,22       | 1,59       | 0,0169     | 18,6       | <0.002                      | -15,80                 | 2,17       |   |
| GV9533           | 2017 | 5     | 0,00739             | 39         | 4,68       | 2,12           | <0.40                | 0,00353    | 1,55       | 0,982      | 0,0108     | 1,42       | <0.002                      |                        |            | Röret borta   |
| GV1005           | 2017 | 5     |                     |            |            |                |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| GV106            | 2017 | 5     | 25,3                | 1,51       | 2490       | 2,41           |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| GV104            | 2017 | 5     | 0,00254             | 0,762      | 4,74       | 0,12           |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| GV1003           | 2017 | 5     | 0,00244             | 0,101      | 0,54       | 0,102          |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| GV110            | 2017 | 5     | 0,00131             | 0,106      | 0,489      | 0,042          |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| GV1401           | 2017 | 5     | 0,00226             | 0,17       | 0,774      | 0,0705         |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            |   |
| utförare:        | 2017 | 5     |                     |            |            |                |                      |            |            |            |            |            |                             |                        |            | Provtagare: BW, MG Projektansvarig: Bengt Wedding     |

**Kontrollprogram vid fd  
Klippans läderfabrik**

 På uppdrag av  
Klippans kommun

**Dagvatten och dammar**

| Provplats        | År   | Månad | Program D1 (fält) |                 |              |                | Program D2 (Fys/kem) |      |      |        |       |
|------------------|------|-------|-------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------------|------|------|--------|-------|
|                  |      |       | Flöde             | Kond.<br>(fält) | pH<br>(fält) | Temp<br>(fält) | Turb                 | Susp | TOC  | NH4-N  | N-tot |
|                  |      |       | l/s               | mS/m            |              | °C             | FNU                  | mg/l | mg/l | mg/l   | mg/l  |
| <b>Kvartal 2</b> |      |       |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1005            | 2017 | 4     | 0,2               | 66,5            | 7,9          | 7,4            |                      |      |      |        |       |
| D1006            | 2017 | 4     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1009            | 2017 | 4     | 1,5               | 53,8            | 7,8          | 7,6            |                      |      |      |        |       |
| D1601            | 2017 | 4     | 3,0               | 37,5            | 7,7          | 8,8            |                      |      |      |        |       |
| D1603            | 2017 | 4     | 0,1               | 103             | 7,2          | 7,9            |                      |      |      |        |       |
| D1604            | 2017 | 4     | 1,5               | 38,4            | 8,3          | 9,8            |                      |      |      |        |       |
| <i>utförare:</i> | 2017 | 4     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1001            | 2017 | 5     | 0,0               |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1004            | 2017 | 5     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1005            | 2017 | 5     | 0,05              | 61,8            | 8,1          | 8,7            | 8,9                  | 6,2  | 3,4  | <0.040 | 4,89  |
| D1006            | 2017 | 5     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1009            | 2017 | 5     | 0,9               | 53,0            | 7,8          | 9,2            | 6,8                  | <5.0 | 2,5  | <0.040 | 9,87  |
| D1011            | 2017 | 5     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| ARV1             | 2017 | 5     | 37                | 56,2            | 6,8          | 12,6           | 2                    | <5.0 | 12,2 | 0,30   | 21,9  |
| D1601            | 2017 | 5     | 1,5               | 35,3            | 7,9          | 9,6            | 1,5                  | <5.0 | 9,18 | <0.040 | 12,2  |
| D1603            | 2017 | 5     | 0,1               | 102             | 7,4          | 14,6           | 20                   | 6    | 28,2 | 4,23   | 6,29  |
| D1604            | 2017 | 5     | 1,0               | 36,1            | 8,9          | 14,2           | 25                   | 11   | 14,1 | <0.040 | 10,3  |
| D1701            | 2017 | 5     | 0,05              | 37,8            | 7,8          | 12,2           | 16                   | 5,5  | 17,4 | 0,06   | 4,89  |
| <i>utförare:</i> | 2017 | 5     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| D1005            | 2017 | 6     | 0,8               | 49,6            | 7,5          | 13,5           |                      |      |      |        |       |
| D1009            | 2017 | 6     | 8,0               | 12,2            | 7,3          | 13,6           |                      |      |      |        |       |
| D1601            | 2017 | 6     | 10                | 39,7            | 7,4          | 13,0           |                      |      |      |        |       |
| D1603            | 2017 | 6     | 0,1               | 96              | 7,2          | 11,8           |                      |      |      |        |       |
| D1604            | 2017 | 6     | 10                | 28,6            | 7,8          | 15,8           |                      |      |      |        |       |
| D1702            | 2017 | 6     | 0,0               |                 |              |                |                      |      |      |        |       |
| <i>utförare:</i> | 2017 | 6     |                   |                 |              |                |                      |      |      |        |       |

**Kontrollprogram vid fd  
Klippans läderfabrik**  
På uppdrag av  
Klippans kommun

**Dagvatten och dammar**

Pr D3 (Me bas)

Program D4 (Me utök)

| Provplats        | År   | Månad | As    | Cr tot | Cr 6+ | Cd     | Cu   | Ni   | Pb    | Zn    | Hg     | Fe     | Mn   | Anmärkning                                    |
|------------------|------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|-------|-------|--------|--------|------|---|
|                  |      |       | µg/l  | µg/l   | µg/l  | µg/l   | µg/l | µg/l | µg/l  | µg/l  | µg/l   | mg/l   | µg/l |   |
| <b>Kvartal 2</b> |      |       |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1005            | 2017 | 4     | 0,459 | 0,77   |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1006            | 2017 | 4     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | Torrt. I princip ur bruk enligt Tomas         |
| D1009            | 2017 | 4     | 0,504 | 0,35   |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1601            | 2017 | 4     | 1,02  | 4,50   |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1603            | 2017 | 4     | 32,2  | 12,50  |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1604            | 2017 | 4     | 0,838 | 19,70  |       |        |      |      |       |       |        |        |      | nedre röret. Grumligt                         |
| utförare:        | 2017 | 4     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | Provtagare: BW Projektansvarig: Bengt Wedding |
| D1001            | 2017 | 5     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | torrt   |
| D1004            | 2017 | 5     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | brunn borttagen (foto)                        |
| D1005            | 2017 | 5     | 0,602 | 0,82   | <0.40 | 0,006  | 1,25 | 0,65 | 0,104 | 1,27  | <0.002 | 0,0723 | 26,5 |   |
| D1006            | 2017 | 5     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | torrt (bortkopplad)                           |
| D1009            | 2017 | 5     | 0,536 | 0,47   | <0.40 | 0,034  | 6,04 | 1,40 | 0,534 | 19    | <0.002 | 0,343  | 25   |   |
| D1011            | 2017 | 5     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | finns ej kvar                                 |
| ARV1             | 2017 | 5     | 0,157 | 0,18   | <0.40 | 0,008  | 1,60 | 6,58 | 0,054 | 31,3  | <0.002 | 0,283  | 69,6 |   |
| D1601            | 2017 | 5     | 0,87  | 3,30   | 2,06  | 0,028  | 1,65 | 0,72 | 0,104 | 18,4  | <0.002 | 0,0265 | 13,9 |   |
| D1603            | 2017 | 5     | 36,1  | 12,60  | <0.40 | <0.002 | 0,29 | 1,02 | 0,080 | 0,304 | <0.002 | 2,48   | 1350 |   |
| D1604            | 2017 | 5     | 0,966 | 16,70  | 12,7  | 0,011  | 3,05 | 0,87 | 0,526 | 2,6   | <0.002 | 0,347  | 17,5 |   |
| D1701            | 2017 | 5     | 1,13  | 0,53   | <0.40 | 0,015  | 1,75 | 1,07 | 0,437 | 2,91  | <0.002 | 0,941  | 305  |   |
| utförare:        | 2017 | 5     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | Provtagare: KH Projektansvarig: Bengt Wedding |
| D1005            | 2017 | 6     | 1,15  | 5,31   |       |        |      |      |       |       |        |        |      | grumligt                                      |
| D1009            | 2017 | 6     | 0,649 | 1,52   |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1601            | 2017 | 6     | 0,557 | 8,43   |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1603            | 2017 | 6     | 14,3  | 10,00  |       |        |      |      |       |       |        |        |      | grumligt                                      |
| D1604            | 2017 | 6     | 0,756 | 8,44   |       |        |      |      |       |       |        |        |      |   |
| D1702            | 2017 | 6     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | Torrt (trots regn)                            |
| utförare:        | 2017 | 6     |       |        |       |        |      |      |       |       |        |        |      | Provtagare: BW Projektansvarig: Bengt Wedding |

**Kontrollprogram vid fd  
Klippans läderfabrik  
På uppdrag av  
Klippans kommun  
Bäljane å vatten**

| Provplats | År   | Månad | Program Y1 (fält) |                 |           |                | Program Y2 (Fys/kem) |      |      |        |       | Program Y3 (Me) |             |                  |                 |              |             |              |             |              |             |              |             |
|-----------|------|-------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|----------------------|------|------|--------|-------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|           |      |       | Flöde             | Kond.<br>(fält) | pH (fält) | Temp<br>(fält) | Turb                 | Susp | TOC  | NH4-N  | N-tot | As<br>ofiltr    | As<br>filtr | Cr tot<br>ofiltr | Cr tot<br>filtr | Cd<br>ofiltr | Cd<br>filtr | Cu<br>ofiltr | Cu<br>filtr | Ni<br>ofiltr | Ni<br>filtr | Pb<br>ofiltr | Pb<br>filtr |
|           |      |       | m3/s              | mS/m            |           | °C             | FNU                  | mg/l | mg/l | mg/l   | mg/l  | µg/l            | µg/l        | µg/l             | µg/l            | µg/l         | µg/l        | µg/l         | µg/l        | µg/l         | µg/l        | µg/l         | µg/l        |
| Y1001     | 2017 | 4     | 1,4               | 20,5            | 7,3       | 7,9            | 6,7                  | <5.0 | 10,5 | 0,061  | 2,18  | 0,237           | 0,236       | 0,298            | 0,26            | 0,0349       | 0,0198      | 1,27         | 1,03        | 1,18         | 1,1         | 0,34         | 0,172       |
| Y1002     | 2017 | 4     | 1,4               | 18,5            | 7,2       | 8,0            | 6,5                  | <4.4 | 9,96 | 0,184  | 2,44  | 0,246           | 0,227       | 0,363            | 0,314           | 0,0319       | 0,0256      | 1,25         | 1,16        | 1,55         | 1,28        | 0,291        | 0,165       |
| Y1003     | 2017 | 4     | 1,4               | 16,3            | 7,2       | 8,1            | 6,7                  | <4.5 | 10,4 | 0,109  | 2,47  | 0,233           | 0,242       | 0,372            | 0,296           | 0,0333       | 0,024       | 1,26         | 1,08        | 1,36         | 1,28        | 0,308        | 0,178       |
| Y1004     | 2017 | 4     | 1,4               | 16,8            | 7,3       | 8,2            | 6,6                  | <5.0 | 10,4 | 0,085  | 2,23  | 0,244           | 0,231       | 0,219            | 0,26            | 0,0361       | 0,0247      | 1,37         | 1,05        | 1,44         | 1,27        | 0,302        | 0,175       |
| Y1705     | 2017 | 4     | 1,4               | 16,1            | 7,2       | 8,2            | 6,5                  | <4.4 | 10,6 | 0,106  | 2,07  | 0,273           | 0,222       | 0,325            | 0,291           | 0,0306       | 0,0218      | 1,25         | 1,15        | 1,15         | 1,3         | 0,313        | 0,17        |
| utförare: | 2017 | 4     |                   |                 |           |                |                      |      |      |        |       |                 |             |                  |                 |              |             |              |             |              |             |              |             |
| Y1001     | 2017 | 5     | 0,8               | 14,9            | 7,5       | 9,8            | 6,2                  | <5.0 | 10,9 | <0.040 | 4,01  | 0,22            | 0,21        | 0,222            | 0,3             | 0,0275       | 0,0169      | 1,08         | 1,15        | 1,01         | 1,06        | 0,287        | 0,173       |
| Y1002     | 2017 | 5     | 0,8               | 18,9            | 7,4       | 9,8            | 5,4                  | 5,3  | 10,6 | 0,053  | 4,95  | 0,244           | 0,205       | 0,378            | 0,314           | 0,026        | 0,0172      | 1,37         | 1,14        | 1,43         | 1,57        | 0,3          | 0,153       |
| Y1003     | 2017 | 5     | 0,8               | 16,8            | 7,5       | 10,3           | 6,1                  | <5.0 | 12,5 | 0,046  | 5,09  | 0,52            | 0,203       | 1,18             | 0,251           | 0,0308       | 0,0194      | 1,43         | 1,03        | 1,48         | 1,2         | 0,498        | 0,162       |
| Y1004     | 2017 | 5     | 0,8               | 16,8            | 7,4       | 10,0           | 5,9                  | <5.0 | 11,1 | 0,05   | 3,92  | 0,261           | 0,202       | 0,387            | 0,276           | 0,0214       | 0,0196      | 1,27         | 1,08        | 1,38         | 1,47        | 0,289        | 0,156       |
| Y1705     | 2017 | 5     | 0,8               | 21,5            | 7,3       | 10,0           | 6,3                  | <5.0 | 10,7 | <0.040 | 4,36  | 0,249           | 0,233       | 0,304            | 0,276           | 0,0278       | 0,0151      | 1,34         | 1,04        | 1,5          | 1,31        | 0,309        | 0,158       |
| utförare: | 2017 | 5     |                   |                 |           |                |                      |      |      |        |       |                 |             |                  |                 |              |             |              |             |              |             |              |             |
| Y1001     | 2017 | 6     | 1,1               | 16,0            | 7,4       | 14,3           | 14                   | 16,5 | 6,97 | <0.040 | 2,8   | 0,223           | 0,256       | 0,285            | 0,234           | 0,0106       | 0,0157      | 1,51         | 1,56        | 0,896        | 0,938       | 0,42         | 0,25        |
| Y1002     | 2017 | 6     | 1,1               | 21,9            | 7,3       | 14,3           | 16                   | 16,2 | 6,62 | 0,365  | 3,2   | 0,276           | 0,261       | 0,73             | 0,645           | 0,0126       | 0,0152      | 1,56         | 1,77        | 1,48         | 1,62        | 0,39         | 0,204       |
| Y1003     | 2017 | 6     | 1,1               | 18,7            | 7,3       | 14,3           | 11                   | 13,9 | 7    | 0,212  | 2,8   | 0,271           | 0,263       | 0,644            | 0,505           | 0,0183       | 0,0137      | 1,91         | 1,53        | 1,28         | 1,17        | 0,478        | 0,203       |
| Y1004     | 2017 | 6     | 1,1               | 18,5            | 7,2       | 14,4           | 12                   | 12,9 | 6,83 | 0,2    | 2,8   | 0,292           | 0,264       | 0,778            | 0,478           | 0,0209       | 0,0142      | 1,97         | 1,42        | 1,45         | 1,13        | 0,547        | 0,187       |
| Y1705     | 2017 | 6     | 1,1               | 18,4            | 7,3       | 14,3           | 11                   | 11,8 | 3,92 | 0,178  | 2,9   | 0,275           | 0,243       | 0,66             | 0,464           | 0,0208       | 0,0165      | 1,95         | 1,67        | 1,44         | 1,22        | 0,498        | 0,202       |
| utförare: | 2017 | 6     |                   |                 |           |                |                      |      |      |        |       |                 |             |                  |                 |              |             |              |             |              |             |              |             |

**Kontrollprogram vid fd  
Klippans läderfabrik  
På uppdrag av  
Klippans kommun  
Bäljane å vatten**

| Provplats        | År   | Månad | Zn<br>ofiltr<br>µg/l | Zn<br>filtr<br>µg/l | Hg<br>ofiltr<br>µg/l | Hg<br>filtr<br>µg/l | Fe<br>ofiltr<br>mg/l | Fe<br>filtr<br>mg/l | Mn<br>ofiltr<br>µg/l | Mn<br>filtr<br>µg/l | Cr 6+<br>ofiltr<br>µg/l | Cr 6+<br>filtr<br>µg/l | Anmärkning                                    |
|------------------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|---|
| Y1001            | 2017 | 4     | 5,83                 | 4,71                | 0,00315              | 0,00238             | 1,58                 | 0,852               | 98,8                 | 37,1                |                         |                        |   |
| Y1002            | 2017 | 4     | 7,59                 | 5,9                 | 0,00282              | 0,0022              | 1,36                 | 0,791               | 62,4                 | 38,3                |                         |                        |   |
| Y1003            | 2017 | 4     | 6,45                 | 5,57                | 0,00311              | 0,00223             | 1,4                  | 0,835               | 67,9                 | 39,1                |                         |                        |   |
| Y1004            | 2017 | 4     | 6,4                  | 5,01                | 0,0028               | <0.002              | 1,38                 | 0,834               | 67                   | 38,5                |                         |                        |   |
| Y1705            | 2017 | 4     | 6,96                 | 5,81                | 0,00301              | 0,00245             | 1,48                 | 0,874               | 93,2                 | 37,2                |                         |                        |   |
| <i>utförare:</i> | 2017 | 4     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                         |                        |   |
| Y1001            | 2017 | 5     | 4,31                 | 6,38                | <0.002               | <0.002              | 1,91                 | 1,21                | 88,3                 | 42,2                |                         |                        | Provtagare: BW Projektansvarig: Bengt Wedding |
| Y1002            | 2017 | 5     | 7,31                 | 5,75                | 0,00229              | <0.002              | 1,96                 | 0,939               | 108                  | 42,6                |                         |                        | måttligt flöde                                |
| Y1003            | 2017 | 5     | 7                    | 6,55                | 0,00232              | <0.002              | 2,29                 | 0,998               | 141                  | 35                  |                         |                        | O2 = 11,2 mg/l, ej omblandat ned D1005        |
| Y1004            | 2017 | 5     | 5,83                 | 5,96                | <0.002               | <0.002              | 2                    | 1,05                | 101                  | 40,5                |                         |                        |   |
| Y1705            | 2017 | 5     | 6,58                 | 5,41                | <0.002               | <0.002              | 2,07                 | 1,04                | 122                  | 39,1                |                         |                        |   |
| <i>utförare:</i> | 2017 | 5     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                         |                        |   |
| Y1001            | 2017 | 6     | 4,13                 | 3,31                | 0,00288              | 0,00236             | 1,23                 | 0,965               | 29,3                 | 5,02                |                         |                        | Provtagare: KH Projektansvarig: Bengt Wedding |
| Y1002            | 2017 | 6     | 10,3                 | 11,6                | 0,00303              | 0,00223             | 0,962                | 0,746               | 34,9                 | 5,62                |                         |                        |   |
| Y1003            | 2017 | 6     | 10,5                 | 7,55                | 0,00268              | <0.002              | 1,4                  | 0,807               | 55,2                 | 4,8                 |                         |                        |   |
| Y1004            | 2017 | 6     | 11,1                 | 7,4                 | 0,0031               | <0.002              | 1,6                  | 0,815               | 92,6                 | 4,6                 |                         |                        |   |
| Y1705            | 2017 | 6     | 10,8                 | 6,89                | 0,00244              | <0.002              | 1,4                  | 0,747               | 62,1                 | 4,53                |                         |                        |   |
| <i>utförare:</i> | 2017 | 6     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                         |                        | Provtagare: BW Projektansvarig: Bengt Wedding |