

## Gavleån Gävle - SE672915-157210



|                              |                                      |                                           |                      |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>                                | Gävleborg - 21       |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Kommun</b>                             | Gävle - 2180         |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Gavleån                              | <b>Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021):</b> | Gavleån (WA13726432) |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE672915-157210>

### Miljöövervakningsprogram

Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i

| Program            | Undersökning                | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| NMÖ, Flodmynningar | Nationell MÖ, Flodmynningar | 306                 | Gavleån, Gävle        |

## Provtag på övervakningsstationen

| Program                                     | Undersökning                   | Kvalitetsfaktor             | Parameter                                | Frekvens            | Startår | Slutår |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------|---------|--------|
| <b>Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer</b> |                                |                             |                                          |                     |         |        |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Syrgasförhållanden          |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Syrgasförhållanden          | Kemisk syreförbrukning, Mn               | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Ljusförhållanden            |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Ljusförhållanden            | Vattenfärg                               | 12 gånger per<br>år | 1969    | 1979   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Ljusförhållanden            | Grumlighet                               | 12 gånger per<br>år | 2010    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Kvikksilver och<br>kvicksilverföreningar | 12 gånger per<br>år | 1995    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Kadmium och<br>kadmiumföreningar         | 12 gånger per<br>år | 1985    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Bly och blyföreningar                    | 12 gånger per<br>år | 1986    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar              | 12 gånger per<br>år | 1996    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Totalfosfor                              | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Totalkväve                               | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Järn                                     | 12 gånger per<br>år | 1972    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Ammonium                                 | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Mangan                                   | 12 gånger per<br>år | 1972    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Kisel                                    | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | TOC                                      | 12 gånger per<br>år | 1987    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Fosfat                                   | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Nitrat + nitrit                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                                  | 12 gånger per<br>år | 1996    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Zink                                     | 12 gånger per<br>år | 1982    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Koppar                                   | 12 gånger per<br>år | 1982    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Krom                                     | 12 gånger per<br>år | 1996    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Uran                                     | 12 gånger per<br>år | 2013    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Temperaturförhållande       |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Temperaturförhållande       | Temperatur                               | 12 gånger per<br>år | 2001    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                  |                                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |

| Program               | Undersökning                   | Kvalitetsfaktor                              | Parameter      | Frekvens            | Startår | Slutår |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------|---------|--------|
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                   | pH             | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                   | Alkalinitet    | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                   | Sulfat         | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar |                | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Klorid         | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Kalcium        | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Kobolt         | 12 gånger per<br>år | 1996    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Vanadin        | 12 gånger per<br>år | 1996    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Absorbans      | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Totalaluminium | 12 gånger per<br>år | 1996    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Fluor          | 12 gånger per<br>år | 1994    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Kalium         | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Magnesium      | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska<br>parametrar | Natrium        | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Salthaltsförhållanden                        |                | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Salthaltsförhållanden                        | Konduktivitet  | 12 gånger per<br>år | 1969    | 2013   |

## Övervakning enligt vattenförvaltningsförordningen

Övervakningsstationen och utvalda kvalitetsfaktorer ingår i Ramdirektivet för vattens övervakningsprogram.

| Flagga                     | Program            | Kvalitetsfaktor             | Miljöparameter                       |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Kontrollerande övervakning | NMÖ, Flodmynningar | Försurning                  | Alkalinitet                          |
|                            |                    | Försurning                  | pH                                   |
|                            |                    | Näringsämnen                | Ammonium                             |
|                            |                    | Näringsämnen                | Fosfat                               |
|                            |                    | Näringsämnen                | Nitrat + nitrit                      |
|                            |                    | Näringsämnen                | TOC                                  |
|                            |                    | Näringsämnen                | Totalfosfor                          |
|                            |                    | Näringsämnen                | Totalkväve                           |
|                            |                    | Prioriterade ämnen          | Bly och blyföreningar                |
|                            |                    | Prioriterade ämnen          | Kadmium och kadmiumföreningar        |
|                            |                    | Prioriterade ämnen          | Kviksilver och kvicksilverföreningar |
|                            |                    | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar          |
|                            |                    | Salthaltsförhållanden       | Konduktivitet                        |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                              |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Koppar                               |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Krom                                 |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Uran                                 |
| Operativ övervakning       | NMÖ, Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Zink                                 |
|                            |                    | Temperaturförhållande       | Temperatur                           |
|                            |                    | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar          |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                              |

## Övervakning av skyddade områden

Övervakningsstationen övervakar följande skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen

| Parameter               | Klassning | ID            | Version        |
|-------------------------|-----------|---------------|----------------|
| Badvattendirektivet     |           |               |                |
| Fiskvattendirektivet    |           |               |                |
| Dricksvattenförekomster | Ja        |               | Arbetsmaterial |
| Nitratdirektivet        | Nej       | Gavleån Gävle | Arbetsmaterial |
| Natura 2000             |           |               |                |

#### Internationellt övervakningsnätverk

Övervakningsstationen ingår i följande internationella övervaknings nätverk

| Parameter                 | Klassning | Version  |
|---------------------------|-----------|----------|
| Interkalibreringsstation  |           |          |
| Referensstation           |           |          |
| HELCOM-station            | Nej       | Beslutad |
| OSPAR-station             |           |          |
| State of Enviroment (SoE) | Nej       | Beslutad |

#### Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

**E-post** [miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)  
**Hemsida** <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>