

## Delångersån Iggesund - SE683661-156793



|                              |                                      |   |                         |
|------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>                                | Gävleborg - 21          |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Kommun</b>                             | Hudiksvall - 2184       |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Kustområde                           | <b>Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021):</b> | Iggesundån (WA89618757) |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE683661-156793>

### Miljöövervakningsprogram

Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i

| Program            | Undersökning                | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| NMÖ, Flodmynningar | Nationell MÖ, Flodmynningar | 304                 | Delångersån, Iggesund |

## 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    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Syrgasförhållanden          | Kemisk syreförbrukning, Mn               | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Ljusförhållanden            |  | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| 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    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          |  | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Kadmium och<br>kadmiumföreningar         | 12 gånger per<br>år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Kvikksilver och<br>kvicksilverföreningar | 12 gånger per<br>år | 2007    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Bly och blyföreningar                    | 12 gånger per<br>år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar              | 12 gånger per<br>år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                |  | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Totalfosfor                              | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Totalkväve                               | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Järn                                     | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Ammonium                                 | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Mangan                                   | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Kisel                                    | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Fosfat                                   | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Nitrat + nitrit                          | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | TOC                                      | 12 gånger per<br>år | 1987    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen |  | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                                  | 12 gånger per<br>år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Krom                                     | 12 gånger per<br>år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Zink                                     | 12 gånger per<br>år | 1982    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Koppar                                   | 12 gånger per<br>år | 1982    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Särskilda förorenande ämnen | Uran                                     | 12 gånger per<br>år | 2013    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Temperaturförhållande       |  | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Temperaturförhållande       | Temperatur                               | 12 gånger per<br>år | 2002    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                  |  | 12 gånger per<br>år | 1969    | -      |

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

## Övervakning enligt vattenförvaltningsförordningen

Övervakningsstation och utvalda kvalitetsfaktorer ingår i Ramdirektivet för vattens övervaknings program

| Flagga                     | Program            | Kvalitetsfaktor             | Miljöparameter                        |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Kontrollerande övervakning | NMÖ, Flodmynningar | Försurning                  | Alkalinitet                           |
|                            |                    | Försurning                  | pH                                    |
|                            |                    | Ljusförhållanden            | Grumlighet                            |
|                            |                    | 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          | Kvicksilver och kvicksilverföreningar |
|                            |                    | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar           |
|                            |                    | Salthaltsförhållanden       | Konduktiviteten                       |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                               |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Koppar                                |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Krom                                  |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Uran                                  |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Zink                                  |
|                            |                    | Operativ övervakning        | NMÖ, Flodmynningar                    |
| Näringsämnen               | Ammonium           |                             |                                       |
| Näringsämnen               | Fosfat             |                             |                                       |
| Näringsämnen               | Nitrat + nitrit    |                             |                                       |
| Näringsämnen               | TOC                |                             |                                       |

| Flagga | Program | Kvalitetsfaktor | Miljöparameter |
|--------|---------|-----------------|----------------|
|        |         | Näringsämnen    | Totalfosfor    |
|        |         | Näringsämnen    | Totalkväve     |

### Övervakning av skyddade områden

Övervakningsstationen övervakar följande skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen

| Parameter               | Klassning | ID                   | Version        |
|-------------------------|-----------|----------------------|----------------|
| Badvattendirektivet     |           |                      |                |
| Fiskvattendirektivet    |           |                      |                |
| Dricksvattenförekomster |           |                      |                |
| Nitratdirektivet        | Ja        | Delångersån Iggesund | Arbetsmaterial |
| Natura 2000             |           |                      |                |

### Internationellt övervakningsnätverk

Övervakningsstationen ingår i följande internationella övervaknings nätverk

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

### Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

|                |   |
|----------------|---|
| <b>E-post</b>  | <a href="mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se">miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se</a>        |
| <b>Hemsida</b> | <a href="http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/">http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/</a> |