

## Lonnen - SE658545-142370



|                              |                                      |                                           |                     |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Sjö                                  | <b>Län</b>                                | Örebro - 18         |
| <b>Distrikt</b>              | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | <b>Kommun</b>                             | Karlskoga - 1883    |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Göta älv                             | <b>Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021):</b> | Lonnen (WA72590924) |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE658545-142370>

### Miljöövervakningsprogram

Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i

| Program                              | Undersökning        | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län | Kvicksilver i gädda | 6662                | Lonnen                |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar  |                     | Lonnen                |

| Program              | Undersökning                                  | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| SRK, Gullspångsälven | Växtplankton                                  | 3010                | Lonnen                |
| SRK, Gullspångsälven | Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral | 3010                | Lonnen                |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar                            | 3010                | Lonnen                |
| SRK, Gullspångsälven | Sedimentundersökningar                        | 3010                | Lonnen                |

Provtas på övervakningsstationen

| Program                              | Undersökning                                  | Kvalitetsfaktor    | Parameter                             | Frekvens        | Startår | Slutår |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|--------|
| Biologiska kvalitetsfaktorer         |                                               |                    |                                       |                 |         |        |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       |                                       | Vart annat år   | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       | Klorofyll a                           | 1 gång per år   | 1992    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       | Andel blågrönalger                    | Vart annat år   | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       | Trofiskt planktonindex (TPI)          | Vart annat år   | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       | Artantal för växtplankton             | Vart annat år   | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       | Totalbiomassa                         | Vart annat år   | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Växtplankton                                  | Växtplankton       | Näringsämnespåverkan växtplankton     | Vart annat år   | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral | Bottenfauna        |                                       | Var tredje år   | 1989    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral | Bottenfauna        | BQI                                   | Var tredje år   | 1989    | -      |
| Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer |                                               |                    |                                       |                 |         |        |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar                            | Syrgasförhållanden |                                       | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar                            | Ljusförhållanden   |                                       | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar                            | Ljusförhållanden   | Siktdjup                              | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar                            | Syrgasförhållanden |                                       | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar                            | Syrgasförhållanden | Syrgas                                | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar                            | Ljusförhållanden   |                                       | 2 gånger per år | 1992    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar                            | Ljusförhållanden   | Vattenfärg                            | 2 gånger per år | 1997    | 2013   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar                            | Ljusförhållanden   | Grumlighet                            | 2 gånger per år | 2016    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar                            | Ljusförhållanden   | Siktdjup                              | 2 gånger per år | 1992    | -      |
| RMÖ, Kvikksilver i gädda, Örebro län | Kvikksilver i gädda                           | Prioriterade ämnen |                                       | Var tolfte år   | 1974    | 2002   |
| RMÖ, Kvikksilver i gädda, Örebro län | Kvikksilver i gädda                           | Prioriterade ämnen | Kvikksilver och kvikksilverföreningar | Var tolfte år   | 1974    | 2002   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar                            | Näringsämnen       |                                       | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar                            | Näringsämnen       | Totalkväve                            | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar                            | Näringsämnen       | Totalfosfor                           | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar                        | Näringsämnen       |                                       | Var tionde år   | 1992    | 2015   |

| Program                              | Undersökning           | Kvalitetsfaktor                           | Parameter                            | Frekvens        | Startår | Slutår |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|--------|
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Näringsämnen                              | Totalkväve                           | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Näringsämnen                              | Totalfosfor                          | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Prioriterade ämnen                        |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Prioriterade ämnen                        | Kviksilver och kvicksilverföreningar | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Prioriterade ämnen                        | Kadmium och kadmiumföreningar        | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Prioriterade ämnen                        | Bly och blyföreningar                | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Prioriterade ämnen                        | Nickel och nickelföreningar          | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Näringsämnen                              |                                      | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Näringsämnen                              | Totalkväve                           | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Näringsämnen                              | Totalfosfor                          | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Näringsämnen                              | Kjeldahlkväve                        | 2 gånger per år | 2001    | 2014   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Näringsämnen                              | Ammonium                             | 2 gånger per år | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Näringsämnen                              | TOC                                  | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar     | Temperaturförhållande                     |                                      | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar     | Försurning                                |                                      | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar     | Försurning                                | Alkalinitet                          | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar     | Försurning                                | pH                                   | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar     | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar |                                      | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Vattenkemi i sjöar     | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Absorbans                            | 1 gång per år   | 2017    | 2018   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Särskilda förorenande ämnen               |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Särskilda förorenande ämnen Arsenik       |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Särskilda förorenande ämnen Krom          |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Särskilda förorenande ämnen Zink          |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Särskilda förorenande ämnen Koppar        |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar |                                      | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Alifater                             | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Kobolt                               | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Glödförlust                          | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Sedimentundersökningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Aromater                             | Var tionde år   | 1992    | 2015   |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar |                                      | 2 gånger per år | 2011    | -      |
| SRK, Gullspångsälven                 | Vattenkemi i sjöar     | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Absorbans                            | 2 gånger per år | 2011    | -      |

| Program              | Undersökning       | Kvalitetsfaktor       | Parameter     | Frekvens        | Startår | Slutår |
|----------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------|--------|
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Temperaturförhållande |               | 2 gånger per år | 1992    | -      |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Temperaturförhållande | Temperatur    | 2 gånger per år | 1992    | -      |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Salthaltsförhållanden |               | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Salthaltsförhållanden | Konduktivitet | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Försurning            |               | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Försurning            | Alkalinitet   | 2 gånger per år | 1997    | -      |
| SRK, Gullspångsälven | Vattenkemi i sjöar | Försurning            | pH            | 2 gånger per år | 1997    | -      |

## Övervakning enligt vattenförvaltningsförordningen

Övervakningsstationen och utvalda kvalitetsfaktorer ingår i Ramdirektivet för vattens övervakningsprogram.

| Flagga                     | Program              | Kvalitetsfaktor             | Miljöparameter                       |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Kontrollerande övervakning | SRK, Gullspångsälven | Bottenfauna                 |                                      |
|                            |                      | Försurning                  | Alkalinitet                          |
|                            |                      | Försurning                  | pH                                   |
|                            |                      | Ljusförhållanden            | Grumlighet                           |
|                            |                      | Ljusförhållanden            | Siktdjup                             |
|                            |                      | Näringsämnen                | Ammonium                             |
|                            |                      | Näringsämnen                | TOC                                  |
|                            |                      | Näringsämnen                | Totalfosfor                          |
|                            |                      | Näringsämnen                | Totalfosfor                          |
|                            |                      | Näringsämnen                | Totalkväve                           |
|                            |                      | Näringsämnen                | Totalkväve                           |
|                            |                      | Prioriterade ämnen          | Bly och blyföreningar                |
|                            |                      | Prioriterade ämnen          | Kadmium och kadmiumföreningar        |
|                            |                      | Prioriterade ämnen          | Kviksilver och kvicksilverföreningar |
|                            |                      | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar          |
|                            |                      | Salthaltsförhållanden       | Konduktivitet                        |
|                            |                      | Syrgasförhållanden          | Syrgas                               |
|                            |                      | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                              |
|                            |                      | Särskilda förorenande ämnen | Koppar                               |
|                            |                      | Särskilda förorenande ämnen | Krom                                 |
|                            |                      | Särskilda förorenande ämnen | Nitrat                               |
|                            |                      | Särskilda förorenande ämnen | Zink                                 |
| Operativ övervakning       | SRK, Gullspångsälven | Temperaturförhållande       | Temperatur                           |
|                            |                      | Växtplankton                |                                      |
|                            |                      | Näringsämnen                | Ammonium                             |
|                            |                      | Näringsämnen                | TOC                                  |
|                            |                      | Näringsämnen                | Totalfosfor                          |
|                            |                      | Näringsämnen                | Totalkväve                           |

## Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

**E-post** [beredningssekretariat.orebro@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.orebro@lansstyrelsen.se).

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/orebro/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>