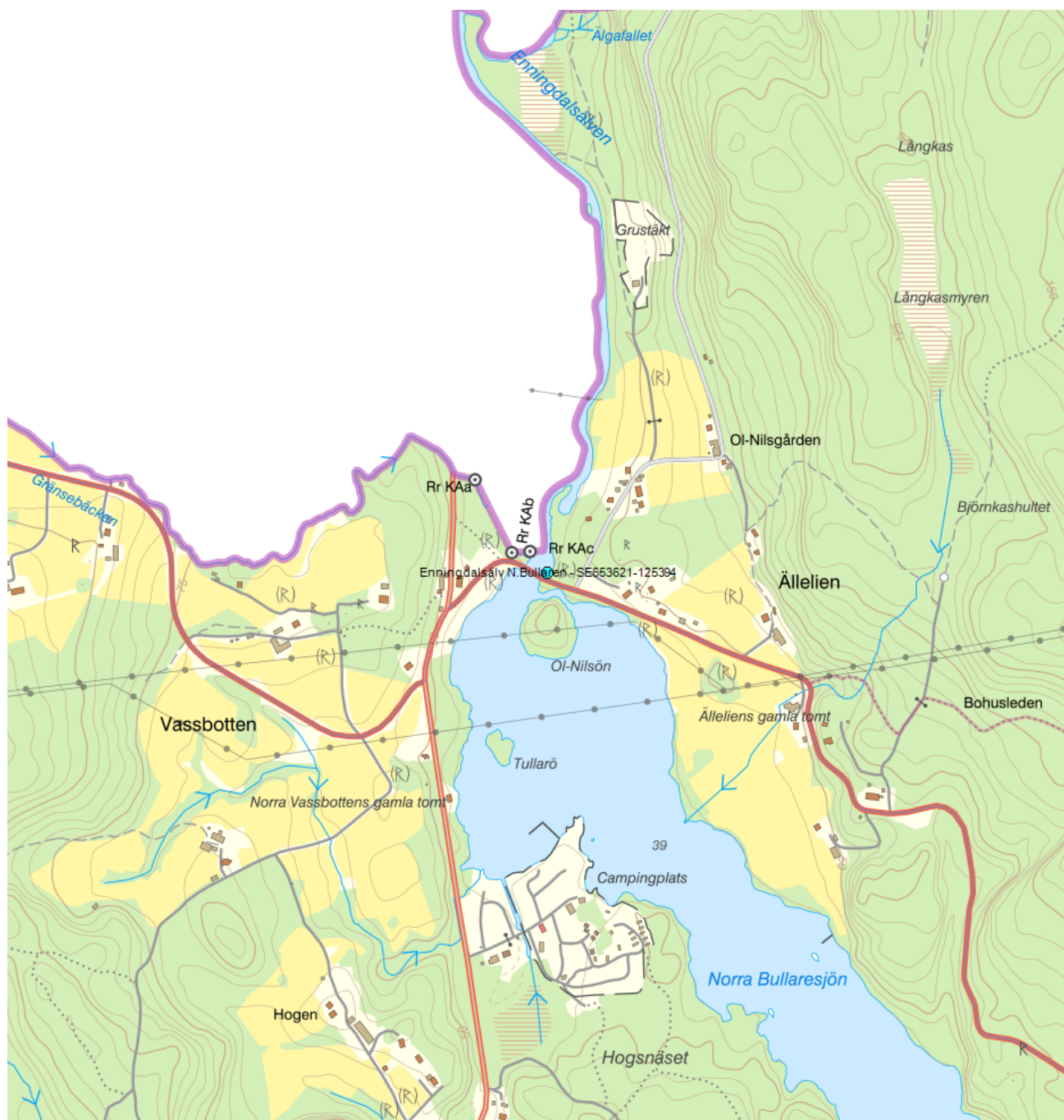


**Enningdalsälv N.Bullaren - SE653621-125394**


|                              |   |   |                              |
|------------------------------|---|---|------------------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag  | <b>Län</b>                                | Västra Götaland - 14         |
| <b>Distrikt</b>              | 5. Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige) - SE5101 | <b>Kommun</b>                             | Tanum - 1435                 |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Enningdalsälven   | <b>Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021):</b> | Enningdalsälven (WA99571073) |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE653621-125394>

**Miljöövervakningsprogram**

*Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i*

| Program           | Undersökning               | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn           |
|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|
| NMÖ, Flodmyningar | Nationell MÖ, Flodmyningar | 484                 | Enningdalsälven, Norra Bullaren |

## Provtas 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 | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Syrgasförhållanden          | Kemisk syreförbrukning, Mn               | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Ljusförhållanden            |  | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Ljusförhållanden            | Vattenfärg                               | 12 gånger per<br>år | 1972    | 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 | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Kvikksilver och<br>kvicksilverföreningar | 12 gånger per<br>år | 1995    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Kadmium och<br>kadmiumföreningar         | 12 gånger per<br>år | 1990    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Prioriterade ämnen          | Bly och blyföreningar                    | 12 gånger per<br>år | 1990    | -      |
| 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 | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Totalfosfor                              | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Totalkväve                               | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| 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 | 1972    | -      |
| 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 | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Fosfat                                   | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Näringsämnen                | Nitrat + nitrit                          | 12 gånger per<br>år | 1972    | -      |
| 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 | 1972    | -      |
| 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 | 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 | Krom                                     | 12 gånger per<br>år | 1996    | -      |
| 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 | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar                       | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Temperaturförhållande       | Temperatur                               | 12 gånger per<br>år | 1999    | -      |

| Program               | Undersökning                   | Kvalitetsfaktor                           | Parameter      | Frekvens         | Startår | Slutår |
|-----------------------|--------------------------------|---|----------------|------------------|---------|--------|
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar |                | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Klorid         | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Kalcium        | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Kobolt         | 12 gånger per år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Vanadin        | 12 gånger per år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Absorbans      | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Totalaluminium | 12 gånger per år | 1996    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Fluor          | 12 gånger per år | 1994    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Kalium         | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Magnesium      | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Övriga fysikaliska och kemiska parametrar | Natrium        | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Salthaltsförhållanden                     |                | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Salthaltsförhållanden                     | Konduktivitet  | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                |                | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                | pH             | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                | Alkalinitet    | 12 gånger per år | 1972    | -      |
| NMÖ,<br>Flodmynningar | Nationell MÖ,<br>Flodmynningar | Försurning                                | Sulfat         | 12 gånger per år | 1972    | -      |

## 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                                   |
|                            |                    | 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          | 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                                 |
|                            |                    | Särskilda förorenande ämnen | Zink                                 |
| Operativ övervakning       | NMÖ, Flodmynningar | Temperaturförhållande       | Temperatur                           |
|                            |                    | Näringsämnen                | Ammonium                             |
|                            |                    | Näringsämnen                | Fosfat                               |

| Flagga | Program | Kvalitetsfaktor             | Miljöparameter                |
|--------|---------|-----------------------------|-------------------------------|
|        |         | Näringsämnen                | Nitrat + nitrit               |
|        |         | Näringsämnen                | TOC                           |
|        |         | Näringsämnen                | Totalfosfor                   |
|        |         | Näringsämnen                | Totalkväve                    |
|        |         | Prioriterade ämnen          | Bly och blyföreningar         |
|        |         | Prioriterade ämnen          | Kadmium och kadmiumföreningar |
|        |         | Prioriterade ämnen          | Nickel och nickelföreningar   |
|        |         | Särskilda förorenande ämnen | Arsenik                       |
|        |         | Särskilda förorenande ämnen | Koppar                        |
|        |         | Särskilda förorenande ämnen | Krom                          |
|        |         | Särskilda förorenande ämnen | Uran                          |
|        |         | Särskilda förorenande ämnen | Zink                          |

### Övervakning av skyddade områden

Övervakningsstationen övervakar följande skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen

| Parameter                | Klassning | ID                       | Version        |
|--------------------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Badvattendirektivet      |           |                          |                |
| Fiskvattendirektivet     |           |                          |                |
| Dricksvattenförekommster |           |                          |                |
| Nitratdirektivet         | Ja        | Enningdalsälv N.Bullaren | Arbetsmaterial |
| Natura 2000              |           |                          |                |

### Internationellt övervakningsnätverk

Övervakningsstationen ingår i följande internationella övervaknings nätverk

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

### Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

**E-post** [beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se)

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