

|                    | Vattendirektivet                    |                                  |                                   |               |             | Indikatorer för miljökvalitetsmålen | Indikatorer från andra direktiv | Indikatorer från andra direktiv                              |                         |                     |                                       |   |                           |                       | SAMLAD BEDÖMNING         |                        |                           |                     |               |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|
|                    | Kvalitetsfaktorer                   |                                  | Påverkansanalyser                 |               |             |                                     |                                 | Levande sjöar och vattendrag samt Ett rikt växt- och djurliv | Art & habitatdirektivet | Badvattendirektivet | Medelvattenföring (m <sup>3</sup> /s) | Antal världsarvslistade i Unescos världsarvslista | Antal limniska reserverat | Antalet naturreservat |                          | Antalet nationalparker | Antal natura 2000 områden | Antal riksintressen |               |
|                    | Ekologisk status - biologisk        | Ekologisk status - fysisk/kemisk | Ekologisk status - hydromorfologi | Kemisk status | Övergödning | Miljögifter                         | PFAS                            |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       | Bara naturlig försurning |                        |                           |                     | Giftfri miljö |
|                    |                                     |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 | Stödande   | Biogeokemiska kretslopp |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Primärproduktion   | n/a                                 |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Näringsväv         | n/a                                 |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Biologisk mångfald |                                     |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Livsmiljö          | n/a                                 |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Vattnets kretslopp                  |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Reglerande         | Luft- & klimatreglering             |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Sedimentkvarhållning                |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Reglering övergödning               |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Biologisk reglering                 |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Reglering av giftiga ämnen          | n/a                              |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Vattenrening                        |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Skydd mot översvämningar            | n/a                              |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Producerande       | Livsmedel                           | n/a                              | n/a                               |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Dricksvatten                        | n/a                              | n/a                               |               |             |                                     | n/a                             |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Genetiska resurser                  |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Vatten till bevattning och industri |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   | 0,3                       |                       |                          |                        |                           |                     |               |
| Kulturella         | Rekreation                          | n/a                              | n/a                               |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   | n/a   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Estetiska värden                    | n/a                              | n/a                               |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     | n/a                                   | n/a   |                           |                       |                          |                        |                           |                     |               |
|                    | Vetenskap och utbildning            | n/a                              | n/a                               |               |             |                                     | n/a                             |  |                         |                     | n/a                                   | n/a   | 0,3                       | 0                     | 0                        | 0                      | 1                         | 1                   | 2             |
|                    | Kulturarv                           |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           | 0                     |                          |                        |                           | 2                   |               |
|                    | Naturarv                            |                                  |                                   |               |             |                                     |                                 |  |                         |                     |                                       |   |                           | 0                     | 0                        | 0                      | 1                         | 1                   |               |

Figur 6. Figuren visar bedömning av tillstånd för Bällstaåns avrinningsområde per indikator (kvalitetsfaktorer, kemisk status och Länsstyrelsernas påverkansanalyser från Ramdirektivet för vatten, bedömningar inom miljökvalitetsmålen, bedömningar från Art- och habitatdirektivet och bedömningar från Badvattendirektivet, medelvattenföring (m<sup>3</sup>/s), Unescos världsarvslista, antal limniska reserverat, antal naturreservat samt antal riksintressen. Samlad bedömning av tillstånd baseras på resultaten per indikator samt en kompletterande expertbedömning. Grön = god, gul = måttlig, orange = otillräcklig, röd = dålig. De fall där vi har föreslagit en koppling mellan en indikator och tillstånd för en ekosystemtjänst, men där dataunderlag/bedömningar saknas i föreslagna indikatorer, representeras med n/a i tabellen.

Resultaten från tillståndsbedömningen för respektive ekosystemtjänst och de olika indikatorerna grunderna för bedömning (kvalitetsfaktorer och påverkansanalyser enligt Ramdirektivet för vatten, Art och habitatdirektivet m. fl.) visar övergripande att underlag/bedömningar saknas i stor utsträckning i Bällstaåns avrinningsområde. *Ekologisk status* är för Bällstaåns avrinningsområde bedömd till otillfredställande. Det finns inte heller statusbedömningar för PFAS i VISS i grundvattnet i Bällstaåns