

## Ackrediteringens omfattning

### Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

SSAB EMEA AB

Borlänge

Ackrediteringsnummer

1083

Produktutveckling, Kemilaboratoriet

A001897-003

### Kemisk analys

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i>  | <i>Metod</i>                                | <i>Mätprincip</i> | <i>Mätområde</i>        | <i>Provtyp</i>          | <i>Fält</i> |
|---------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| Organisk kemi       | Aluminium, Al     | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,002 – 0,3 %           | Stål                    | Nej         |
|                     | <b>Bor, B</b>     | <b>ASTM E415:2021</b>                       | <b>OES</b>        | <b>0,0002 – 0,007 %</b> | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>  |
|                     | Fosfor, P         | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,001 – 0,12 %          | Stål                    | Nej         |
|                     |                   | SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002 | ICP-AES           | > 0,008 mg/l            | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej         |
|                     | Hårdhet, totalt   | SS 028161, utg 2                            | Beräkning         |                         |                         | Nej         |
|                     | Järn, Fe          | SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002 | ICP-AES           | > 0,025 mg/l            | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej         |
|                     | Kalcium, Ca       | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,0002 – 0,007 %        | Stål                    | Nej         |
|                     |                   | SS 028161, utg 2                            | AAS               | > 0,02 mg/l             | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej         |
|                     | <b>Kisel, Si</b>  | <b>ASTM E415:2021</b>                       | <b>OES</b>        | <b>0,007 – 1,8 %</b>    | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>  |
|                     | Kobolt, Co        | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,001 – 0,18 %          | Stål                    | Nej         |
|                     | Kol, C            | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,005 – 1,3 %           | Stål                    | Nej         |
|                     | <b>Koppar, Cu</b> | <b>ASTM E415:2021</b>                       | <b>OES</b>        | <b>0,003 – 0,6 %</b>    | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>  |
|                     | Krom, Cr          | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,002 – 2,25 %          | Stål                    | Nej         |
|                     | <b>Mangan, Mn</b> | <b>ASTM E415:2021</b>                       | <b>OES</b>        | <b>0,004 – 2,7 %</b>    | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>  |
|                     | Molybden, Mo      | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,002 – 1,6 %           | Stål                    | Nej         |
|                     | <b>Nickel, Ni</b> | <b>ASTM E415:2021</b>                       | <b>OES</b>        | <b>0,003 – 2,3 %</b>    | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>  |
|                     | <b>Niob, Nb</b>   | <b>ASTM E415:2021</b>                       | <b>OES</b>        | <b>0,002 – 0,085 %</b>  | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>  |
|                     | Svavel, S         | ASTM E415:2021                              | OES               | 0,001 – 0,055 %         | Stål                    | Nej         |
| Tenn, Sn            | ASTM E415:2021    | OES   | 0,001 – 0,045 %   | Stål                    | Nej                     |             |
| Titan, Ti           | ASTM E415:2021    | OES   | 0,001 – 0,3 %     | Stål                    | Nej                     |             |

**Kemisk analys**

| <i><b>Teknikområde</b></i> | <i><b>Parameter</b></i> | <i><b>Metod</b></i>                    | <i><b>Mätprincip</b></i> | <i><b>Mätområde</b></i> | <i><b>Provtyp</b></i>   | <i><b>Fält</b></i> |
|----------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Oorganisk kemi             | <b>Vanadin, V</b>       | <b>ASTM E415:2021</b>                  | <b>OES</b>               | <b>0,003 – 0,3 %</b>    | <b>Stål</b>             | <b>Nej</b>         |
| Organisk kemi              | Oljeindex               | SS-EN ISO 9377-2:2001                  | GC-FID                   | 0,2 – 5,5 mg/l          | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej                |
| Vattenanalys               | Klorid                  | SS-EN ISO 10304-1:2009/SS-EN 1911:2010 | Jonkromatografi          | 0,1 – 5 mg/l            | Absorptionslösning      | Nej                |
|                            | pH                      | SS-EN ISO 10523:2012                   | Elektrod                 | 2–12.5 pH-enheter       | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej                |
|                            | Suspenderade ämnen      | SS-EN 872:2005                         | Gravimetri               | > 1,0 mg/l              | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej                |
|                            | Torrs substans          | SS 028113, utg 1                       | Gravimetri               | > 20 mg/l               | Avloppsvatten/Lakvatten | Nej                |
| Gravimetri                 |                         |  | > 20 mg/l                | Slam/Sediment           | Nej                     |                    |

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.