

## Ackrediteringens omfattning

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

METLAB Miljö AB

Enköping

Ackrediteringsnummer

1288

A000706-003

## Kemisk analys

| <i>Teknikområde</i>    | <i>Parameter</i>                              | <i>Metod</i>   | <i>Mätprincip</i> | <i>Provtyp</i>          | <i>Fält</i>             |     |
|------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| Luft- och rökgasanalys | Fukthalt, Vattenånga                          | SS-EN 14790:2017   | Gravimetri        | Luftemissioner/rökgaser | Ja                      |     |
|                        | Gashastighet/Gasflöde                         | SS-EN ISO 16911-1:2013   | Pitotrör          | Luftemissioner/rökgaser | Ja                      |     |
|                        |   | SS-ISO 10780:1995  | Pitotrör          | Luftemissioner/rökgaser | Ja                      |     |
|                        | Jämförelsemätning av fasta rökgassystem       | Intern metod för CO, N2O, TOC, HCl, HF, NH3, Hg, SO2, fukt, temp |                   | Beräkning               |                         | Nej |
|                        |   | NFS 2016:13  |                   | Beräkning               |                         | Nej |
|                        | Kalibreringsfunktion för AMS vid QAL2         | SS-EN 13284-2:2017 kap 6.3-6.8                                   |                   | Beräkning               | Luftemissioner/rökgaser | Nej |
|                        |   | SS-EN 14181:2014, kap 6.3-6.8                                    |                   | Beräkning               | Luftemissioner/rökgaser | Nej |
|                        |   | SS-EN ISO 16911-2:2013 kap 9 exkl. 9.4 och 9.7                   |                   | Beräkning               | Luftemissioner/rökgaser | Nej |
|                        | Kalibreringsfunktion, utökad för AMS, vid AST | SS-EN 13284-2:2017 kap 8   |                   | Beräkning               | Luftemissioner/rökgaser | Nej |
|                        |   | SS-EN 14181:2014, kap 8.3-8.7                                    |                   | Beräkning               | Luftemissioner/rökgaser | Nej |

| <b>Teknikområde</b>    | <b>Parameter</b>                              | <b>Metod</b>   | <b>Mätprincip</b>         | <b>Provtyp</b>          | <b>Fält</b> |
|------------------------|---|--|---------------------------|-------------------------|-------------|
| Luft- och rökgasanalys | Kalibreringsfunktion, utökad för AMS, vid AST | SS-EN ISO 16911-2:2013 kap 9 exkl. 9.4 och 9.7   | Beräkning                 | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Koldioxid, CO <sub>2</sub>                    | SS-ISO 12039:2001  | IR                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Kolmonoxid, CO                                | SS-EN 15058:2017   | IR                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Kolväteföreningar, gasformiga                 | SS 028427:1999   | FID                       | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Kvävedioxid, NO <sub>2</sub>                  | SS 028425:1991<br>SS-EN 14792:2017   | UV                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        |   |  | Kemiluminiscens beräkning | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Kväveoxider, NO/NO <sub>x</sub>               | SS 028425:1991<br>SS-EN 14792:2017   | IR                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        |   |  | UV                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        |   |  | Kemiluminiscens/konverter | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Lustgas, N <sub>2</sub> O                     | SS-EN ISO 21258:2010   | IR                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Rökgasflöde                                   | Naturvårdsverket Informationsblad: Beräkning av rökgasflöden, Kväveoxidavgiften dec 2006 | Beräkning                 | Luftemissioner/rökgaser | Nej         |
|                        | Stofthalt                                     | SS-EN 13284-1:2017   | Gravimetri                | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        | Svaveldioxid, SO <sub>2</sub>                 | SS-ISO 7935:1993   | IR                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
|                        |   |  | UV                        | Luftemissioner/rökgaser | Ja          |
| Syrgas, O <sub>2</sub> | SS-EN 14789:2017<br>SS-ISO 12039:2001         | Paramagnetisk  | Luftemissioner/rökgaser   | Ja                      |             |
|                        |   | Zirkoniumoxidcell  | Luftemissioner/rökgaser   | Ja                      |             |

| <i><b>Teknikområde</b></i> | <i><b>Parameter</b></i>         | <i><b>Metod</b></i>                                      | <i><b>Mätprincip</b></i>   | <i><b>Provtyp</b></i>          | <i><b>Fält</b></i> |
|----------------------------|---------------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------|
| Luft- och rökgasanalys     | Temperatur                      | Energiforsk<br>Emissionsmäthan<br>dbok 2015, kap<br>5.29 | Termoelement   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Totalt organiskt kol,<br>TOC    | SS-EN 12619:2013   | FID  | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            |                                 |  | FID  | Processgaser                   | Ja                 |
| Tryck                      | SS-ISO<br>10780:1995            | Differentialtryckmät<br>are                              | Luftemissioner/rökgaser  | Ja                             |                    |
| Provtagning                | <b>Ammoniak, NH<sub>3</sub></b> | <b>SS-EN ISO<br/>21877:2019</b>                          | <b>Våtkemisk</b>   | <b>Luftemissioner/rökgaser</b> | <b>Ja</b>          |
|                            | Dioxiner, PCDD/PCDF             | SS-EN 1948-<br>1:2006                                    | Filter/kylning   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Klorerade bensener              | SS-EN 1948-<br>1:2006, mod                               | Filter/kylning   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Klorerade fenoler               | SS-EN 1948-<br>1:2006, mod                               | Filter/kylning   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Koldioxid biogent/fossilt       | SS-EN ISO<br>13833:2013                                  | Konstant-<br>flödesprovtagning<br>gastvättflaska,<br>gasprovpåse | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Kolväteföreningar<br>aerosoler  | SS 028427:1999   | Filter   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Kvicksilver, totalt, Hg         | SS-EN 13211:2001   | Våtkemisk  | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Metaller, totalt                | SS-EN 14385  | Våtkemisk  | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | PAH                             | SS-ISO 11338-1-<br>2:2003                                | Filter/kylning   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | PCB                             | SS-EN 1948-<br>4:2010                                    | Filter/kylning   | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Saltsyra, HCl                   | SS-EN 1911:2010  | Våtkemisk  | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Svaveldioxid, SO <sub>2</sub>   | SS-EN 14791:2017   | Våtkemisk  | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |

| <i><b>Teknikområde</b></i> | <i><b>Parameter</b></i>        | <i><b>Metod</b></i>  | <i><b>Mätprincip</b></i> | <i><b>Provtyp</b></i>          | <i><b>Fält</b></i> |
|----------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Provtagning                | Svaveltrioxid, SO <sub>3</sub> | Energiforsk<br>Emissionsmäthan<br>dbok 2015, kap<br>5.14       | Våtkemisk                | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | <b>Svavelväte</b>              | <b>VDI 3486-<br/>2:1979/Std<br/>Metods 4500-S<sup>2-</sup></b> | <b>Våtkemisk</b>         | <b>Luftemissioner/rökgaser</b> | <b>Ja</b>          |
|                            | Vätebromid, HBr                | SS-EN 1911:2010,<br>mod  | Våtkemisk                | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Vätecyanid, HCN                | Energiforsk<br>Emissionsmäthan<br>dbok 2015, kap<br>5.16       | Våtkemisk                | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |
|                            | Vätefluorid, HF                | SS-ISO<br>15713:2006   | Våtkemisk                | Luftemissioner/rökgaser        | Ja                 |

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.