# ***Plan för provningsjämförelser inom SIL (uppdaterad 2025-04-11)***

Provningsjämförelse utförs inom olika grupper av parametrar och metoder som har liknande betingelser enligt nedanstående tabell. Planerade provningsjämförelser anges i *kursiv stil*.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Avseende** | **Frekvens** | **Utförd/*****planerad*** | **Anordnas av** | **Rapp nr** |
| Beräkning av rökgasflöde | 1 gång/5 år | *2026* | SIL (MM) |  |
| Filtervägning och sköljvikt | 1 gång/5 år | *2026* | SIL (Metlab) |  |
| Fältprovtagning NFS 2016:13 | 1 gång/10 år | *2025* | RISE |  |
| Tryck, temperatur, barometer | 1 gång/5 år | *2025* | SIL (DGE) |  |
| Metaller, våtkemi analys | 1 gång/5 år | *2025* | SIL (Ilema)  |  |
| Stoftberäkning, mallar. Pågår. | 1 gång/5 år | *2024* | SIL (AMP) | 2024:02 |
| Metaller/dioxin, mallar.  | 1 gång/5 år | 2024 | SIL (MM) | 2024:01 |
| Gasurskalibrering. | 1 gång/5 år | 2023 | SIL (Metlab) | 2023:01 |
| Gasanalys, gasflaska | 1 gång/5 år | 2021 | SIL (ENA) | 2021:02 |
| Beräkning av rökgasflöde | 1 gång/5 år | 2020 | NV | 2021:01 |
| Fältprovtagning NFS 2016:13 | 1 gång/10 år | 2020 | NV | 2021:01 |
| QAL2 enligt SS-EN 14181 | 1 gång/5 år | 2019  | SIL (MM) | 2020:01 |
| Filtervägning och sköljvikt | 1 gång/5 år | 2019 | SIL (Metlab) | 2020:02 |
| Tryck, temperatur, barometer | 1 gång/5 år | 2018 | SIL (DGE) | 2018:01 |
| Spikade lösningar analys | 1 gång/5 år | 2017 | SIL (Metlab) | 2018:02 |
| Våtkemisk analys beräkning | 1 gång/5 år | 2017 | SIL (Ilema) | 2017:03 |
| AST-kontroll beräkning | 1 gång/5 år | 2017 | SIL (Ilema) | 2017:03 |
| Stoftberäkning mallar | 1 gång/5 år | 2016 | SIL (MM) | 2017:01 |
| Gasurskalibrering | 1 gång/5 år | 2016 | SIL (Metlab) | 2017:02 |
| Jämförande mätning NFS 2004:6 | 1 gång/5 år | 2015 | SP | 2015:41 |
| QAL2/AST enligt SS-EN 14181 | 1 gång/5 år | 2015 | SIL (AMP) | 2016:01 |
| Beräkning av rökgasflöde | 1 gång/5 år | 2015 | SP | 2015:41 |
| Gasanalys, gasflaska | 1 gång/5 år | 2014 | SIL (ENA) | 2015:01 |
| TVOC, gasflaska | 1 gång/5 år | 2014 | SIL (ENA) | 2015:01 |
| Våtkemisk analys | 1 gång/5 år | 2011 | SP | 2012:16 |
| Stoftberäkningar | 1 gång/5 år | 2011 | SP | 2012:16 |
| Fältprovtagning miljökontroll | 1 gång/10 år | 2007 | NV/ITM | ITM 166 |

Provningsjämförelse behöver inte omfatta hela kompletta metoder utan kan även utföras på viktiga avsnitt eller beräkningsmoment i aktuella metoder för att säkerställa kvalitén och riktigheten i beräkningsmallar.

Sammanställning i syfte att säkerställa att samtliga ackrediterade parametrar omfattas av provningsjämförelse ges i nästa sida.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Provningsjämförelse** | **Kommentar** |
| NO/NO2 Kemiluminiscens (SS-EN 14792) | Fältprovtagning NFS 2016:13, analys gasflaska | Samma förfarande för all gasanalys. |
| SO2 IR (ISO 7935) | ” | ” |
| CO IR (SS-EN 15058) | ” | ” |
| CO2 IR (ISO 12039) | ” | ” |
| O2 paramagnetiskt (SS-EN 14789) | ” | ” |
| CO2, biogen analys (SS-EN ISO 13833, ASTM D-7459). | Flödesproportionerlig provtagning och konstant flödesprovtagning. | Våtkemi provtagning eller tedlarpåse. |
| TVOC FID (SS-EN 12619) | Analys gasflaska | FID |
| Stoft (SS-EN 13284-1) | Stoftberäkning mallar, gasurskalibrering, tryck, temperatur och barometer, filtervägning och sköljvikt | Manuell provtagning på förvägda filter. |
| Gashastighet/gasflöde, mätning(SS-ISO 10 780, SS-EN 16911-1) | Fältprovtagning NFS 2016:13, tryck, temperatur och barometer | Kontinuerlig och momentan mätning. |
| Gasflöde, teoretisk beräkning(Energiforsk 2015, NV infoblad) | Fältprovtagning NFS 2016:13, beräkning av rökgasflöde | Teoretisk beräkning. |
| QAL2/AST, beräkningar(SS-EN 14181) | QAL2/AST beräkning mallar | Beräkning funktioner, variabilitetskontroll |
| Fukthalt (SS-EN 14790) | Fältprovtagning NFS 2016:13, gasurskalibrering tryck, temperatur och barometer | Manuell provtagning, utkondensering och vägning. |
| Temperatur (Energiforsk 2015) | Fältprovtagning NFS 2016:13, tryck, temperatur och barometer | Termoelement och indikator. |
| SO2 våtkemi (SS-EN 14791) | Spikade lösningar, gasurskalibrering, våtkemisk analys beräkning | Samma förfarande för all våtkemi. |
| SO3 våtkemi (Energiforsk 2015) | Spikade lösningar, gasurskalibrering, våtkemisk analys beräkning | ” |
| HCl våtkemi (SS-EN 1911-1) | Spikade lösningar, gasurskalibrering, våtkemisk analys beräkning | ” |
| HF våtkemi (SS-ISO 15713) | Spikade lösningar, gasurskalibrering, våtkemisk analys beräkning | ” |
| NH3 våtkemi (SS-EN 21877, Energiforsk 2015) | Spikade lösningar, gasurskalibrering, våtkemisk analys beräkning | ” |
| Formaldehyd (CEN/TS 17638) | Spikade lösningar, gasurskalibrering, våtkemisk analys beräkning | ” |
| Metaller filter + våtkemi (SS-EN 14385) | Gasurskalibrering, metaller mall beräkning | Likartad utvärdering som våtkemi. |
| Hg filter + våtkemi (SS-EN 13211) | Gasurskalibrering, metaller mall beräkning | ” |
| PCDD/PCDF filter + XAD2 (SS-EN 1948-1) | Gasurskalibrering, dioxiner mall beräkning | Likartad utvärdering som stoft. |
| PAH filter + XAD2 (SS-ISO 11338-1) | Gasurskalibrering, dioxiner mall beräkning | ” |