**Företag:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Mätplats**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Datum:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Utfört av:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Behov/faktiska förhållanden** | **OK / Anmärkning** |
| **1** | **Riskanalys** |  |  |
| 1.1 | Personskada mätpersonal: höjd, snubbel, tappade föremål, elektricitet, toxisk exponering, heta ytor, ergonomi, buller |  |  |
| 1.2 | Personskada driftpersonal: snubbel, tappade föremål, heta ytor |  |  |
| 1.3 | Risk för anläggningen: EX-klassad anläggning, tappad mätutrustning, brand |  |  |
| 1.4 | Risk för mätutrustning: heta gaser, heta anläggningsytor, tappad utrustning, trångt utrymme, trsp-vägar |  |  |
| 1.5 | Förslag till åtgärder |  |  |
| **2** | **Mätuttag** |  |  |
| 2.1 | Behov |  |  |
| 2.2 | Befintliga |  |  |
| 2.3 | Förslag till åtgärder |  |  |
| **3** | **Raksträckor** |  |  |
| 3.1 | Raksträcka för mätplan |  |  |
| 3.2 | Raksträcka efter mätning |  |  |
| 3.3 | Uppfylls standardens krav? |  |  |
| **3** | **Utrymmen** |  |  |
| 3.1 | Mätplattform alt plats  intill mätuttagen, behov av ställning, skylift eller dyl |  |  |
| 3.2 | Plats för provtagare |  |  |
| 3.3 | Plats för instrument |  |  |
| 3.4 | Förslag till åtgärder |  |  |
| **4** | **Transporter i anläggningen** |  |  |
| 4.1 | Mätutrustning till mät-plattform eller motsvarande |  |  |
| 4.2 | Mätutrustning till andra platser enligt 3.2 och 3.3 |  |  |
| 4.2 | Mätpersonal |  |  |
| 4.4 | Plats för urlastning och ilastning vid ankomst/avresa |  |  |
| 4.5 | Förslag till åtgärder |  |  |
| **5** | **Miljöförhållanden** |  |  |
| 5.1 | Väderskydd |  |  |
| 5.2 | Temperatur |  |  |
| 5.3 | Damm / smuts |  |  |
| 5.4 | Ventilation |  |  |
| 5.5 | Exponeringsrisker:  buller, stoft, toxiska gaser |  |  |
| 5.6 | Förslag till åtgärder |  |  |
| **6** | **Mediabehov** |  |  |
| 6.1 | El |  |  |
| 6.2 | Kylvatten |  |  |
| 6.3 | Avlopp |  |  |
| 6.4 | Tryckluft |  |  |
| 6.5 | Förslag till åtgärd |  |  |

**Krav på mätplatsen enligt SS-EN 15259**

**Mätsektion och mätplan**

1. Mätsektionen skall tillåta genomförande av representativa emissionsprov i en mätsektion med lämpliga mätplan för bestämning av gasflöde och masskoncentration av mätkomponenterna.
2. Mätplanet skall lokaliseras i en sektion av gaskanalen eller skorstenen med förväntat homogena förhållanden vad gäller flöde och koncentrationer.
3. Installation av mätsektioner i vertikala kanaler föredras framför installation i horisontella kanaler.
4. Mätsektionen skall lokaliseras där det är möjligt att monteras ändamålsenliga mätplattformar tillsammans med tillräcklig infrastruktur.
5. Mätsektionen skall tydligt kunna identifieras med markering, t ex skylt med text.
6. Markeringar skall ge identifikation av emissionskällan
7. Mätningar i samtliga provtagningspunkter enligt SS-EN 15259 skall visa att gasflödet i mätplanet uppfyller följande krav:

* vinkeln hos gasflödet mindre än 15 grader gentemot kanalaxeln
* inget lokalt negativt flöde
* minsta flödesshastighet beroende på mätmetod för gasflöde – för pitotrör gäller att dynamiska trycket skall överstiga 5 Pa
* förhållandet mellan högsta och lägsta lokala hastighet skall vara mindre än 3:1

Normalt anses att de strömningsmässiga kraven uppfylls vid 5 diametrar störningsfri raksträcka uppströms mätplanet och 2 diametrar nedströms