



Prosjekt: Måleprogram for utslipp til luft

Bakgrunn:

Miljødirektoratet krever at norske bedrifter skal dokumentere sine utslipp til jord, luft og vann for å sikre at de er innenfor kravene i utslippstillatelsen. I 2010 kom et krav fra Miljødirektoratet om å etablere et måleprogram for utslipp til luft og vann. I denne forbindelse har Allnex engasjert Lean Tech til å lage et måleprogram for utslipp til luft. Miljødirektoratet har laget flere veiledere for å hjelpe bedrifter med å etablere måleprogram. Følgende veiledere (som ligger på Miljødirektoratets hjemmeside) har vært benyttet ved etablering av måleprogram for Allnex:

2748-2010 Forventninger til industriens egenkontroll

M6-2013 Industrielle måleprogram; Hvordan sikre god kvalitet på utslippsdata

M112-2014 Veiledning til egenkontroll rapportering

Beskrivelse:

Det er tatt utgangspunkt i utslippstillatelsen og følgende krav for utslipp til luft:

1. Max 70 mg/Nm³ TOC i snitt for målinger av utslipp fra incineratoren
2. Max 70 kg/dag VOC i gjennomsnitt fra lagertanker
3. Max 5 uker nedetid for incineratoren

Det er beregnet hvor mye de ulike utslippskildene bidrar til det totale utslippet til luft, og bestemt usikkerheten knyttet til de ulike utslippene. Det har vært fokusert på lavest mulig usikkerhet for utslippene som utgjør størst andel av totalen.

Ved utarbeidelse av måleprogram er det vurdert hvilke produksjonsbetingelser som er normale og hvor stor naturlig variasjon det er i utslippene. Det er sett på sesongvariasjoner og tatt høyde for dette i måleprogrammet. Måleusikkerhet for analysene som er utført er bestemt, og det er sett på antall prøver for å få et representativt utvalg.



Utslippene fra lagertankene er en kombinasjon av målte og beregnede verdier. Et representativt utvalg av produkter er valgt ut for analyser av utslipp til luft. Utslippene fra de øvrige produktene er basert på disse målingene, men justert for produktets tørrstoffinnhold, løsemiddel og løsemiddelsammensetning. Usikkerhet i målingen knyttet til variasjoner i produktsammensetning og temperatur på produktet er bestemt.

Oppsummering:

Måleprogrammet for utslipp til luft sikrer at prøvene som tas er representative for Allnex' utslipp til luft, og at det ikke tas unødige prøver av utslipp som utgjør en mindre andel av de totale utslippene. Måleprogrammet bidrar til en økt bevisstgjøring om utslippene til luft. Allnex vil fokusere på høyest mulig driftstid på incineratoren siden dette er den største utslippskilden. For å redusere utslipp til luft fra lagertankene er det viktig at temperaturen på produktet ikke er for høy.

