

Ökat LDAR med ny EU-förordning

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING om
minskade metanutsläpp inom energisektorn (EU) 2019/942

Sonny Colin





Vem gäller EU-förordningen för?

- Kap. 1, artikel 1, punkt 2. b)

Denna förordning gäller överföring, distribution (med undantag för mätersystem vid slutförbrukningspunkter), underjordslagring och terminaler för kondenserad gas som hanterar fossil och/eller förnybar metan (biometan eller syntetisk metan)



Så här kommer vi påverkas – LDAR

- Kap. 3, artikel 13: Operatörer ska vidta alla lämpliga begränsningsåtgärder för att förhindra och minimera metanutsläpp i sin verksamhet
- LDAR: Leak Detection And Repair – Kap. 3, artikel 14, punkt 1:
 - **Senast 6 månader efter ikraftträdande**: Lämna in ett program för LDAR till tillsynsmyndigheten
 - Undersökningar, åtgärder, tidsplaner i enlighet med kraven i förordningen
 - Vid ändringar skall det snarast lämna in ett uppdaterat program
 - **Senast 9 månader efter ikraftträdande**: Inleda undersökning typ 2 i enlighet med LDAR-programmet ovan
 - Därefter ska undersökningar utföras enligt frekvenser i bilaga I
 - Typ 1: Tätare mätningfrekvens, men högre detekteringsnivå
 - Typ 2: Glesare mätningfrekvens, men lägre detekteringsnivå



LDAR – Intensitet

- Kap. 3, artikel 14, punkt 2:
- En gång var sjätte månad för alla ovanjordiska komponenter med hjälp av detektion enheter med den lägsta detektionsgränsen som avses i punkt 3 (a)
- En gång per år för alla ovan jord komponenter som använder detektion enheter med den lägsta detektionsgräns som avses i punkt 3 (b)
- En gång per år eller vid frekvensen nivåer som anges i bilaga I del 1, för alla underjordiska komponenter med hjälp av detektion enheter med den lägsta detektionsgränsen som avses i punkt 3 (c)
 - Typ 1: Tätare mättningsfrekvens, men högre detekteringsnivå. [**17 gram metan per timme vid standardtemperatur och standardtryck; undersökningen ska utföras vid varje enskild potentiell utsläppskälla**]
 - Typ 2: Glesare mättningsfrekvens, men lägre detekteringsnivå. [**50 ppm metan i volym eller 1 gram per timme; undersökningen ska utföras vid kontakt med varje enskild potentiell utsläppskälla för komponenter över jord**]
 - 500 ppm eller 5 gram metan per timme för komponenter under jord



Typ av LDAR - undersökning (Bilaga 1)

<p>[...]/LDAR-undersökning av typ 2</p>	<p>Kompressorstation</p> <p>Underjordslagring</p> <p>LNG-terminal</p> <p>Reglerings- och mätarstationer</p>	<p>12 månader</p>
<p>[...]/LDAR-undersökning av typ 1</p>	<p>Kompressorstation</p> <p>Underjordslagring</p> <p>LNG-terminal</p> <p>Reglerings- och mätarstationer</p>	<p>6 månader</p>



Rapportering gällande LDAR

Kap. 3, artikel 12

- Senast 10 månader efter ikraftträdande: Rapportera uppskattade underlag som bygger på generiska utsläppsfaktorer
- Senast 12 månader efter ikraftträdande: Rapportera kvantifierade värden som bygger på viss provtagning för att verifiera generisk utsläppsfaktorer
- Senast 24 månader efter ikraftträdande: Rapportera löpande och årligen per 31 maj kvantifierade värden, ständigt förbättrade värden genom kompletterande mätningar
- Rapporterna ovan ska vara verifierade och verifieringsutlåtande ska medfölja rapporten
- Till dess att Kommissionen tagit fram mallar, får det användas befintliga mallar (OGMP 2.0)
- Skillnader mellan generiska utsläppsfaktorer och faktisk mätning kan motivera tillsynsmyndighet att begära in kompletterande mätningar inom rimlig tid, men som högst 6 månader
- För GWP skall IPCC AR6 användas vid rapportering och övervakning



Uppskattade kostnader för LDAR

Tidsåtgång per station / person; (Arbetet skall ske i team a 2 personer).

800 SEK / h - person [1 team kostar 13 000 SEK / dag]

- ❖ Gaslager med Kompressorstation, 24h
- ❖ Mät och Reglerstation, 8h
- ❖ Kompressorstation, 8h
- ❖ Regler Station, 2h
- ❖ Linjeventil station, 2h
- ❖ Läcksökning / mil rörledning [60 000 SEK]



När träder EU-förordningen i kraft?

- Trilogmötet mellan Ministerrådet, EU-parlamentet och EU-kommissionen förväntas starta i slutet av Sveriges ordförandeskap alternativt i början av det Spanska ordförandeskapet
- Det finns en bred politisk vilja att få texten godkänd till COP 28 (30 november)
- EU-förordningen träder sedan i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning
- Vi kan anta att från december 2023 till februari 2024 är den implementerad

Tack!

Kontakt:

Sonny Colin

sonny.colin@nordionenergi.se