



CURSUSDAG

KOUEMIDDELEN

TOEPASSING EN REGELGEVING

Inleiding

De meeste koelinstallaties zijn nog gevuld met de bekende synthetische koudemiddelen; f-gassen en (H)CFK's. Vanwege de schadelijkheid van deze gassen voor ozonlaag en klimaat, wordt het gebruik hiervan steeds meer aan banden gelegd. De zwaardere CFK's mogen of nu al of straks niet meer worden toegepast vanwege hun schadelijke eigenschappen.

Veel bedrijven stappen dan ook over op natuurlijke koudemiddelen. Bij koelinstallaties en warmtepompen wordt steeds meer gebruik gemaakt van natuurlijke koudemiddelen zoals CO₂, butaan, propaan, water en ammoniak. Ook de meeste van deze stoffen zijn niet risicoloos en toepassing ervan brengt gevaren met zich mee, wat meermaals is gebleken, bij enkele calamiteiten met natuurlijke koudemiddelen zijn mensen onwel geworden.

Toezicht op gebruik van koudemiddelen blijft noodzakelijk, enerzijds om te controleren of toepassing en uitfasering van f-gassen en (H)CFK's volgens wetgeving wordt uitgevoerd, anderzijds om ongelukken bij de toepassing van natuurlijke koudemiddelen zoveel mogelijk te voorkomen.

Tijdens de cursusdag Koudemiddelen komen zowel synthetische als natuurlijke koudemiddelen aan bod. Wat zijn de eigenschappen en gevaren van deze stoffen? Hoe worden kilogrammen f-gas omgerekend naar ton CO₂-equivalenten? Waar vinden we de regels voor koudemiddelen? Bij welke hoeveelheid natuurlijke koudemiddelen wordt een activiteit vergunningplichtig? Al dit soort vragen komen aan bod.

Doelgroep

De cursusdag is bedoeld voor vergunningverleners en toezichthouders omgevingsrecht van omgevings- of regionale uitvoeringdiensten en gemeenten, die bij hun werkzaamheden te maken hebben met bedrijven waar installaties met koudemiddelen aanwezig zijn.

Doel

De cursusdag heeft als doel de deelnemer inzicht te verschaffen in:

- De typen synthetische én natuurlijke koudemiddelen, eigenschappen, gevaren en toepassing ervan.
- De wet- en regelgeving van toepassing op gebruik van zowel synthetische als natuurlijke koudemiddelen.
- De eisen die vanuit deze wet- en regelgeving worden gesteld aan toepassing van synthetische en natuurlijke koudemiddelen.

Docent

De heer Adrie Kaijser, werkzaam als veiligheidsmanager bij de Indaver Group en één van onze vaste docenten voor cursussen op gebied van veiligheid en opslag gevaarlijke stoffen.

Programma

Tijdens de cursusdag komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Inleiding koudemiddelen
- Synthetische en natuurlijke koudemiddelen:
 - typen en eigenschappen
 - gevaaraspecten
 - toepassingen
- Regelgeving synthetische koudemiddelen:
 - beleid inzake uitfaseren gebruik F-gassen en ozonlaagafbrekende stoffen
 - Europese regelgeving; F-gassen verordening en Verordening ozonlaagafbrekende stoffen
 - vertaling naar Nederlandse wet- en regelgeving
 - toepassing Global Warming Potential (GWP)
- Regelgeving natuurlijke koudemiddelen:
 - natuurlijke koudemiddelen in het Activiteitenbesluit
 - PGS-richtlijnen:
 - PGS12 en PGS13 (ammoniak)
 - PGS9 (CO₂)
 - installatie-eisen Pressure Equipment Directive (PED) / Besluit warenwet drukapparatuur
- Keuringsregimes en lekcontroleverplichtingen koudemiddelen:
 - lezen en beoordelen logboeken
- Certificering en diplomering koelinstallatiebedrijven

De lesstof wordt zoveel mogelijk interactief en aan de hand van voorbeelden behandeld.

Lesmateriaal

Het lesmateriaal wordt digitaal aangeleverd en bestaat uit de presentatie, relevante wetteksten en achtergrondinformatie. Wij gaan ervan uit dat de deelnemer zorgdraagt voor een laptop of tablet tijdens de cursusdag, om de bestanden te kunnen lezen. De deelnemers ontvangen een papieren versie van de handouts.

Uitvoering

De cursusdag vindt plaats op donderdag 5 november 2020 van 9.30 tot 16.30 uur te Utrecht.

Kosten

De deelnamekosten bedragen € 495,- per deelnemer.



MIBACU INFORMATIEF

Mibacu bv

Mibacu bv verzorgt opleidingen, cursussen en trainingen voor overheden op het brede terrein van omgevingsrecht (milieu, ruimtelijke ordening, bouwen en veiligheid). Ons aanbod is actueel en praktijkgericht. Onze docenten zijn werkzaam op het gebied van omgevingsrecht bij overheid, adviesbureaus en advocatenkantoren en hebben ruime praktijkervaring op dit vakgebied.

Aanmelding cursussen

U kunt zich voor de in deze mailing genoemde cursus aanmelden via onze internetsite (www.mibacu.nl) tot 14 dagen voor de startdatum.

Kosten

Al onze cursusprijzen zijn exclusief 21% BTW. De genoemde cursusprijzen zijn per deelnemer en inclusief cursusmateriaal, koffie/thee en lunch, tenzij anders aangegeven.

Deelnamecertificaat

Na afloop van de cursus ontvangt de cursist een Certificaat van deelname.

Kwaliteitscriteria

De cursus sluit aan bij de systematiek van de kwaliteitscriteria 2.2 en vormt een onderdeel van uw permanente her- en bijscholing.

Cursussen op maat / in-company

De cursus of een onderdeel daaruit kan ook in-company worden verzorgd voor uw organisatie. In overleg kan het programma van de cursus aan specifieke eisen van de organisatie worden aangepast. U kunt bij ons vrijblijvend offerte aanvragen.

CRKBO-certificaat

Mibacu bv is CRKBO-gecertificeerd.



Informatie

Uitgebreide informatie over de cursus in deze mailing, onze overige producten en informatie over ons bureau, kunt u vinden op onze internetsite www.mibacu.nl.

Neem voor meer informatie contact op met Wietske Smidt (opleidingsadviseur) op telefoonnummer 030 601 1893 of via info@mibacu.nl.



Mibacu bv

Pothuizerweg 2a
3998 NC Schalkwijk
Tel: (030) 601 1893
Fax: (030) 659 0373
E-mail: info@mibacu.nl
www.mibacu.nl