

# CURSUSDAG NATTE KOELTORENS EN LEGIONELLA- PREVENTIE



## Inleiding

Een natte koeltoren is een installatie die gebruikt wordt voor het afvoeren van overtollige warmte uit een productieproces en/of een gebouw door middel van het vernevelen van water in een open constructie. Een natte koeltoren moet regelmatig onderhouden en goed beheerd worden, anders kan het een verspreidingsbron van legionellabacteriën zijn, een groot risico voor de directe omgeving.

De regels voor beheer en onderhoud van natte koeltorens staan vanaf januari 2024 in het Besluit activiteiten leefomgeving. Vergunningverlening en toezicht bij natte koeltorens wordt uitgevoerd door de omgevingsdiensten. Om vergunningverlening voor en toezicht op natte koeltorens goed uit te kunnen voeren, is specifieke kennis van deze installaties onmisbaar. Tijdens de cursusdag worden de verschillende aspecten van natte koeltorens behandeld, ook wordt aandacht besteed aan de legionella-risico's van biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties.

## Uitvoering

De cursusdag vindt plaats op dinsdag 11 februari 2025 van 9.30 tot 16.30 uur te Utrecht.

## Studiebelasting

De studiebelasting bedraagt enkel de contacturen.

## Kosten

De kosten voor deelname bedragen € 575,- per persoon, inclusief lesmateriaal, lunch en koffie/thee.

## Doelgroep

De cursusdag is bedoeld voor toezichthouders en vergunningverleners, werkzaam bij gemeenten, provincies, omgevingsdiensten en waterschappen, die bij hun werkzaamheden te maken hebben met natte koeltorens en/of biologische AWZI's.

## Doel

De cursusdag heeft tot doel de deelnemers inzicht te geven in de werking van een natte koeltoren, de risico's die een natte koeltoren met zich meebrengt, de manier waarop dit risico met beheer en onderhoud kan worden beperkt en de specifieke aspecten die van belang zijn voor vergunningverlening en toezicht.

## Programma

De volgende onderwerpen komen aan de orde:

### Ochtend

- Inleiding
- Basiskennis Legionella bacteriën
- Werking en risico's van natte koeltorens, AWZI's en andere legionella-besmettingsbronnen
- Koeltorens opsporen en herkennen
- Koeltorens in de Atlas Leefomgeving
- Wettelijke voorschriften
- Betrokken partijen
- Vergunningen en maatwerk

### Middag

- Locatiebezoek
- Beoordelen Risico Analyses en Beheersplannen
- Overige aspecten, onder andere monsterneming, afvalwater en calamiteiten
- (Ingebrachte) casuïstiek
- Beantwoorden van vragen en uitwisselen praktijkervaringen
- Follow-up bij toekomstige problemen/vragen

## Lesmateriaal

De deelnemers ontvangen een USB-stick met het lesmateriaal, bestaande uit de presentaties, 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.

## Docent

Docent van de cursusdag is Jan Rullens. Jan heeft ruime ervaring met milieuregelgeving, toezicht en handhaving en de legionellaproblematiek en verzorgt al jaren cursussen met natte koeltorens als onderwerp.



## 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**

U kunt zich voor de in deze brochure genoemde opleiding aanmelden via onze internetsite ([www.mibacu.nl](http://www.mibacu.nl)) tot 14 dagen voor de startdatum. Het maximum aantal deelnemers bedraagt 20, inschrijving naar volgorde van binnenkomst aanmeldingen.

### **Kosten**

Al onze cursusprijzen zijn exclusief 21% BTW. De genoemde cursusprijzen zijn per deelnemer.

### **Kwaliteitscriteria**

De opleiding sluit aan bij de systematiek van de kwaliteitscriteria 2.3 en vormt een onderdeel van de permanente her- en bijscholing.

### **Cursussen op maat / in-company**

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

### **CRKBO**

Mibacu bv is CRKBO-geregistreerd.



### **Informatie**

Uitgebreide informatie over de opleiding in deze brochure, onze overige producten en informatie over ons bureau, kunt u vinden op onze internetsite [www.mibacu.nl](http://www.mibacu.nl).

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



**Mibacu bv**  
Pothuizerweg 2a  
3998 NC Schalkwijk  
Tel: (030) 601 1893  
E-mail: [info@mibacu.nl](mailto:info@mibacu.nl)  
[www.mibacu.nl](http://www.mibacu.nl)