

Milieuregels voor uw natte koeltoren

U heeft een natte koeltoren. Bijvoorbeeld voor gebouwkoeling of proceskoeling. Het is belangrijk dat die natte koeltoren veilig werkt en niet gevaarlijk is voor uw omgeving. Daarom zijn er milieuregels. Omgevingsdienst Achterhoek (ODA) controleert of u zich aan die regels houdt. Maar wat zijn die regels? In deze folder leest u hier meer over.



Omgevingsdienst
Achterhoek

Let op: is uw natte koeltoren een gesloten systeem waarbij geen waterdruppeltjes in de omgeving terecht kunnen komen? Dan moet u zich houden aan de milieuregels die u leest onder het kopje 'Lozen van koelwater'. De rest van de informatie in deze folder geldt niet voor uw koelinstallatie.

Gevaar van een natte koeltoren

Een natte koeltoren koelt door een nevel van water te maken. Die nevel komt in de lucht terecht en koelt daardoor af. Is uw natte koeltoren een open installatie? Dan kan die nevel zich verspreiden in de omgeving.

In de waterdruppeltjes van die nevel kunnen legionellabacteriën groeien. Ademt een mens die bacteriën in? Dan kan die persoon legionella-longontsteking krijgen. Je kunt hieraan overlijden of blijvende gezondheidsschade krijgen. Het is daarom belangrijk dat u maatregelen neemt om legionellabacteriën te voorkomen en te bestrijden.

Welke milieuregels zijn er voor uw natte koeltoren?

Het belangrijkste doel van de milieuregels is: voorkomen dat legionellabacteriën kunnen groeien en in de omgeving terechtkomen. Maar welke milieuregels zijn er precies voor uw natte koeltoren? Dat leest u hieronder. De regels kunt u ook vinden in paragraaf 3.2.5 van het **Activiteitenbesluit milieubeheer** en paragraaf 3.2.5 van de **Activiteitenregeling milieubeheer**.

Risicoanalyse

U moet onderzoeken en opschrijven welke risico's de natte koeltoren heeft voor de omgeving. Dit heet een risicoanalyse.

U kunt uw koelinstallateur vragen om die risicoanalyse voor u te maken.

In de risicoanalyse moet in ieder geval het volgende staan:

- het risico op vermeerdering van legionellabacteriën in de koeltoren door:
 - de aard en kwaliteit van het water dat wordt gebruikt
 - de temperatuur van het water
 - de stilstand van het water
 - de aanwezigheid van biofilm en sediment
- de bedrijfsvoering van de natte koeltoren
- de effectiviteit van het waterbehandelingsprogramma voor legionella-bacteriën en biofilmvorming
- de risico's voor de omgeving. Ga hier na in welke risicocategorie de natte koeltoren valt. Kies uit één van de volgende categorieën:

Risicocategorie 1 (hoogste risico)

De natte koeltoren staat op minder dan 200 m van een ziekenhuis, verpleeghuis of andere (medisch georiënteerde) zorginstelling waar mensen verblijven met een verminderd immuunsysteem.

Risicocategorie 2

De natte koeltoren staat op minder dan 200 m van verzorgingstehuizen, hotels of andere gebouwen waarin veel mensen zijn.

Risicocategorie 3

De natte koeltoren staat op minder dan 600 m van een woonomgeving.

Risicocategorie 4 (laagste risico)

De natte koeltoren staat op meer dan 600 m van een woonomgeving.

U moet de risicoanalyse aanpassen als er iets verandert aan uw natte koeltoren of aan de omgeving (bijvoorbeeld als er woningen dichterbij worden gebouwd).

Legionella-beheersplan

U moet een plan maken met daarin de maatregelen die u neemt om risico's voor de omgeving te voorkomen of zo klein mogelijk te houden. Dit heet een legionella-beheersplan. U kunt uw koelinstallateur vragen om dat voor u te doen of u daarbij te helpen.

In het legionella-beheersplan moet in ieder geval het volgende staan:

- een beschrijving van de maatregelen die u neemt om risico's voor de omgeving te voorkomen of zo klein mogelijk te houden
- een tekening of schema met de indeling van de natte koeltoren
- een beschrijving van de juiste en veilige werking van de natte koeltoren
- een beschrijving van alle uit te voeren controles aan de natte koeltoren met daarbij de controle op de aanwezigheid van legionella
- een aanduiding van de waarden van de fysische, chemische en microbiologische parameters. Schrijf daarbij bij welke concentratie aan legionellabacteriën in

de natte koeltoren er verbetermaatregelen nodig zijn. En noem die verbetermaatregelen

- een beschrijving van de maatregelen die u neemt bij calamiteiten

De maatregelen zorgen ervoor dat:

- deze het ontstaan en de verspreiding van waternevel zo klein mogelijk houden
- deze het stilstaan van water in leidingen, reservoirs en appendages zoveel mogelijk voorkomen
- de natte koeltoren en het water daarin schoon zijn
- de waterbehandelingstechnieken de groei aan legionellabacteriën zo klein mogelijk maken
- de natte koeltoren goed en veilig werkt zoals in de processpecificaties staat

Maatregelen nemen

U moet alle maatregelen nemen die in het legionella-beheersplan staan. Denk bijvoorbeeld aan controle, onderhoud en reparatie. Of aan maatregelen als de groei aan legionellabacteriën te groot wordt.

Lozen van koelwater

Loost uw natte koeltoren water? Bijvoorbeeld op het riool of het oppervlaktewater? Dan zijn daar ook regels voor. Deze vindt u in [artikel 3.6 van het Activiteitenbesluit](#).

Zitten er geen chemicaliën in het koelwater?

Loos het water dan op het hemelwaterriool (in plaats van op het vuilwaterriool) of op het oppervlaktewater.

Loost de natte koeltoren water op het vuilwaterriool? En zou u hoge kosten moeten maken om het koelwater te kunnen lozen op het hemelwaterriool of het oppervlaktewater? Dan mag u blijven lozen op het vuilwaterriool.

Zitten er wel chemicaliën in het koelwater?

Dan mag u dat water niet lozen op het hemelwaterriool of het oppervlaktewater.

Meld calamiteiten direct

Is er iets met de natte koeltoren aan de hand waardoor legionellabacteriën in de omgeving terecht (kunnen) komen? Dan moet u het volgende doen:

- Meld de calamiteit direct bij de provincie Gelderland. Bel hiervoor naar (026) 359 99 99 (24 uur per dag bereikbaar).
- Neem alle maatregelen die volgens uw legionella-beheersplan nodig zijn.
- Meld de calamiteit bij uw arbodienst, als de kans groot is dat een van uw werknemers besmet is geraakt met legionella.

Milieuregels in de toekomst

De Rijksoverheid heeft een nieuwe wet gemaakt, de Omgevingswet. Deze wet gaat waarschijnlijk op 1 januari 2023 in. De regels voor uw koelinstallatie staan dan in nieuwe besluiten en regelingen. Voor zover bekend is, blijft de inhoud van de milieuregels hetzelfde.

Registreren van uw natte koeltoren

Het is zinvol om uw natte koeltoren aan te melden op de website van Atlas Leefomgeving. Want krijgt de GGD veel meldingen van mensen die zijn besmet met legionella in een bepaald gebied? Dan kan de GGD in het systeem van Atlas Leefomgeving snel zien of er natte koeltorens in de buurt zijn van die besmette mensen.

Hoe registreert u uw natte koeltoren?

Dit kunt u zelf doen via de website www.atlasleefomgeving.nl/thema/bouw/nattekoeltorens. Klik daar op het blauwe vak aan de rechterkant op 'Stappenplan toevoegen natte koeltoren' voor aanmelduitleg. U kunt ook Omgevingsdienst Achterhoek vragen om uw natte koeltoren daar aan te melden.



Meer informatie

- In deze folder verwijzen we naar verschillende wetten en regels. Op de website wetten.overheid.nl kunt u deze wetten en regels opzoeken. En op de websites www.infomil.nl en www.nvkl.nl vindt u meer informatie over de milieuregels. Ook op www.atlasleefomgeving.nl vindt u informatie over natte koeltorens.
- Heeft u vragen over de milieuregels? Neem dan contact op met Omgevingsdienst Achterhoek. Bel naar 06 - 10 57 80 53 of mail naar info@odachterhoek.nl.
- Heeft u vragen over de natte koeltoren zelf? Neem dan contact op met een koeltechnisch installateur.



Omgevingsdienst
Achterhoek

© Omgevingsdienst Achterhoek, maart 2022

Disclaimer: de wetten en regels waarnaar wij in deze folder verwijzen, kunnen veranderen. U kunt geen rechten ontleen aan deze folder. U bent zelf verantwoordelijk voor de naleving van de actuele wetten en regels.