

Milieuregels

voor uw

ammoniakoelinstallatie

U heeft een installatie met ammoniak als koudemiddel. Bijvoorbeeld een koelinstallatie, een vriesinstallatie of een warmtepomp. Het is belangrijk dat die koelinstallatie 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 meer over ammoniak en de milieuregels.



Omgevingsdienst
Achterhoek

Wat is ammoniak?

Ammoniak is een kleurloos, giftig gas met een sterk prikkelende geur. Het komt van nature voor. Daarom noemen we het een natuurlijk koudemiddel. Andere namen voor ammoniak zijn NH₃ en R717.

Het voordeel van ammoniak als koudemiddel is dat het de ozonlaag niet aantast. En het warmt de aarde niet op. Maar het nadeel is dat het giftig is. Komt het op je huid of in je mond, ogen of longen? Dan geeft dat irritatie of zelfs ernstige wonden door bevrozing.

Welke milieuregels zijn er voor uw ammoniakkoelinstallatie?

Het belangrijkste doel van de milieuregels is: voorkomen dat er ammoniak uit de installatie lekt. En als er ammoniak lekt: wat u moet doen om te voorkomen dat het zich in de omgeving verspreidt. De precieze regels hangen af van de hoeveelheid ammoniak in uw installatie:

> Minder dan 10 kg

Er gelden geen speciale milieuregels.

> Tussen 10 en 1500 kg

De milieuregels hiervoor staan in paragraaf 3.2.6 van het **Activiteitenbesluit milieubeheer** en van de **Activiteitenregeling milieubeheer**. Hierin staat dat u minstens elk jaar moet laten controleren of de installatie veilig werkt. Die controle mag alleen een koeltechnisch installateur doen, die daarvoor een vakbekwaamheids-certificaat heeft. Dit moet een vakbekwaamheidscertificaat zijn voor ammoniakkoelinstallaties.

Ook het ontwerpen, installeren, aanpassen, onderhouden en verwijderen van de koelinstallatie mag alleen door zo'n koeltechnisch installateur.

Een lijst van koeltechnische installateurs vindt u op www.nvkl.nl/leden:

- Vink bij 'Type bedrijf' aan: 'Installateur koudetechniek'.
- Vink bij 'Certificering' aan: 'NH₃'.
- Klik daarna rechts bovenin op 'Lijst'.

Bewaar de rapporten van controles en andere werkzaamheden goed.

In de milieuregels staat ook dat u zich moet houden aan de volgende delen van de richtlijn Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13 (PGS 13, versie 2009):

- paragraaf 2.5 (voorschrift 2.5.6 niet)
- hoofdstuk 5
- hoofdstuk 8 (paragrafen 8.3/8.6 niet)

In het kort gaan die regels over

- de toegestane hoeveelheden ammoniak in uw installatie
- veiligheidsvoorzieningen
- de machinekamer
- de bedrijfsvoering (zoals onderhoud, toezicht, het installatieboek en logboek, het noodplan en instructie bij noodgevallen en terugwinnen en afvoeren van ammoniak)

Het zijn te veel regels om hier allemaal te noemen. U kunt alle regels van de richtlijn PGS 13 vinden op de website publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

Heeft u een kunstijsbaan met een ammoniakkoelinstallatie? En is die koelinstallatie op of na 1 januari 2010 geïnstalleerd? Dan moet die koelinstallatie een indirect koelsysteem zijn, zoals staat in hoofdstuk 2.4 van de richtlijn PGS 13. Bij een indirect koelsysteem is er alleen ammoniak in de machinekamer en niet in de leidingen die buiten de machinekamer lopen.



> Meer dan 1500 kg

Heeft u een installatie met meer dan 1500 kg ammoniak? Dan moet u voor uw bedrijf een omgevingsvergunning milieu hebben. De regels over de ammoniakkoelinstallatie staan dan in de vergunning. Heeft u nog geen omgevingsvergunning milieu? Vraag die dan aan via www.olo.nl.

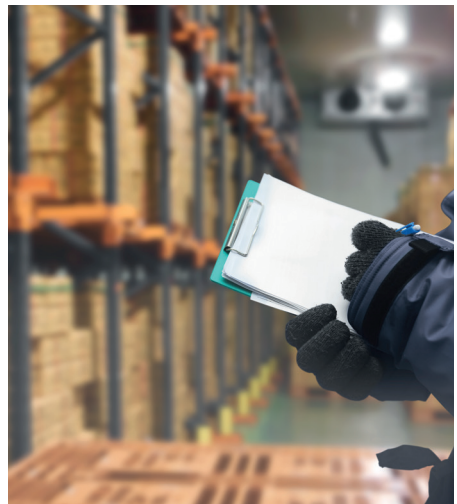
Ook gelden dan de regels van het [Besluit externe veiligheid inrichtingen](#) en de [Regeling externe veiligheid inrichtingen](#).

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. De milieuregels gaan dan voor het grootste deel over hetzelfde als de regels nu. Wat wel verschilt is dat dan de nieuwste versie van de richtlijn PGS 13 (versie 2020) geldt. En dat niet een paar delen van de PGS 13, maar de hele PGS 13 geldt.

Andere regels over ammoniakkoelinstallaties

Voor uw ammoniakkoelinstallatie gelden niet alleen milieuregels. Er zijn ook regels over arbeidsomstandigheden (in de [Arbowet](#)). En regels over productveiligheid (in het [Warenwetbesluit drukapparatuur 2016](#)). De Nederlandse Arbeidsinspectie controleert of u zich aan die regels houdt. Meer informatie daarover vindt u op nlarbeidsinspectie.nl.



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.
- 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 ammoniakkoelinstallatie zelf? Neem dan contact op met een gecertificeerd 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.