

Delen van kennis en ervaring



praktijkgerichte ondersteuning
op het gebied van riolering en water

InRIO Cursussen

Veilig werken aan riolen & Meten gassen en dampen

*Tweedaagse opleiding met examen,
praktijkproef en erkende certificaten*

InRIO advies- en ingenieurbureau B.V.
Postbus 121, 6580 AC Malden, Nederland
Meerpaal 3, 6582 BX Heumen, Nederland
Het Halster 51, 6581 JK Malden, Nederland

post

bezoek
adm.

telefoon

internet

KvK

BTW

bank

024 - 66 395 77

info@inrio.nl www.inrio.nl

6567 7226

NL8562 10 626 B01

IBAN NL52 TRIO 0320 5161 05

Houdt u toezicht of directie bij werkzaamheden aan riolen of bent u er als projectleider, werkvoorbereider of uitvoerder bij betrokken? Of werkt u zelf aan riolen of gemalen?

Dan is deze gecertificeerde opleiding iets voor u.

INLEIDING

In een rioleringsomgeving hebben werknemers te maken met verraderlijke omstandigheden voor wat betreft zuurstof, vergif, ziekteverwekkers en explosiegevaar en meer. Daarbij hebben werknemers in een rioolstelsel ook nog eens te maken met de risico's voor het werken nabij wegen. De doelstelling van deze training is om deelnemers te leren omgaan met deze risico's en de bijbehorende beheersmaatregelen, zoals het uitvoeren van metingen. Zowel vanuit de rol van opdrachtgever als van de opdrachtnemer en uitvoerende partij. Deze gecombineerde opleiding is bestemd voor projectleiders, beheerders, ontwerpers, toezichthouders, uitvoerders en uitvoerende werknemers die te maken (gaan) hebben met onderzoek of werkzaamheden aan riolering.

De opleidingen 'Veilig werken aan riolen' en 'Meten van gassen en dampen' overlappen elkaar voor een groot deel. Dat maakt het interessant om met één opleiding tegelijkertijd twee certificaten te behalen. Bij deze opleiding is ruime aandacht voor risico's bij werken aan riolering (aanleg, onderhoud en herstel van leidingen, putten en gemalen). Bij de workshop werkvergunning besloten ruimten, kiest u zelf het onderwerp van uw casus.

GEcombineerde TRAINING EN EXAMEN

Bij de maatwerk in company opleiding combineren wij de gecertificeerde opleidingen 'Veilig werken aan riolen' en 'Meten gassen en dampen' bij u op locatie. Hiervoor zetten wij als docent o.a. Johan Wegman van T.T.C. Training & Certificering in.

De opleiding bestaat uit:

- een theoretisch deel met afsluitend theorie examen veilig werken in riolen (1,5 dag);
- een verplichte praktijkproef* met gebruik van werkvergunning besloten ruimten (exemplaar InRIO) en met nabootsing van een werksituatie (in overleg, 0,5 dag).

** Voor de praktijkproef heeft u veiligheidsschoenen of -laarzen nodig en een veiligheidsjas of veiligheidshoes. Als u binnen uw organisatie zelf gebruik maakt van afdalingsunits en/of gasmeters, verdient het de voorkeur uw eigen materieel mee te brengen voor de praktijkproef (fictieve afdaling).*

CURSUSMAP

De cursusmap bestaat uit:

- hand outs van de gecombineerde theorie Veilig werken aan riolen + Meten gassen en dampen;
- lesmateriaal 'Veilig werken aan riolen' (TTC);
- lesmateriaal 'Meten van gassen en dampen', NOGEP A 1.4 (TTC);
- werkvergunning besloten ruimten (exemplaar InRIO);
- ruimte voor aantekeningen en voorbereiden van de praktijkproef.

DEELNAMEBEWIJS EN CERTIFICATEN

Op verzoek ontvangt u een deelnamebewijs van InRIO (ook als u geen examen heeft gedaan). De certificaten en pasjes 'Veilig werken aan riolen' (3 jaar geldig) en 'Meten van gassen en dampen' NOGEP A 1.4 (4 jaar geldig) ontvangt u enkele weken na het behalen van het theorie-examen en het goed uitvoeren van de praktijkproef (certificaten via TTC).

LOCATIE

De locatie van de opleiding is flexibel en afhankelijk van de deelnemers.

De opties zijn:

- locatie in of nabij Nijmegen (met diner en hotelovernachting);
- locatie ergens in Nederland (met diner en hotelovernachting);
- in company (de deelnemende organisatie regelt de facilitaire zaken en er is één penvoerder);
- in een zaaltje van de werkgever van één of meer van de deelnemende cursisten (met diner en hotelovernachting voor cursisten die van ver komen, geregeld door InRIO).

AANTAL DEELNEMERS EN KOSTEN

Voor in company opleidingen met één penvoerder is het aantal deelnemers minimaal 1 persoon en maximaal 20 personen. De kosten bestaan uit vaste kosten (organisatie, inzet en reiskosten docenten) en variabele kosten (per deelnemer).

Voor centrale opleidingen waarbij InRIO de faciliteiten regelt, is het aantal deelnemers minimaal 8 persoon en maximaal 20 personen. De kosten bestaan uit vaste kosten (organisatie, faciliteiten, inzet en reiskosten docenten) en variabele kosten (per deelnemer en per penvoerder). Deze kosten zijn afhankelijk van de cursuslocatie. Na voorlopige aanmelding ontvangt u een vrijblijvende offerte.

VRIJBLIJVENDE AANMELDING

Als u interesse heeft in deze opleiding voor uzelf en/of collega's kunt u een e-mailbericht sturen naar: cursussen@inrio.nl

VEILIG WERKEN AAN RIOLLEN

Het werken aan riolen is werken op of in één van de meest risicovolle werkomgevingen. Riolen en putten zijn niet alleen besloten ruimten maar door veranderingen in aanvoer van (afval)water en de atmosfeer kunnen veel omstandigheden onverwacht levensbedreigend worden.

Werknemers dienen rekening te houden met onder andere zuurstofproblemen, vergiftigingsgevaar, explosiegevaar, elektrocutiegevaar, valgevaar, verdrinkingsgevaar, besmettingsgevaar, instortingsgevaar en chemische gevaren. Een redding uit een riool is heel lastig.

De theorie en de praktijkproef van het onderdeel 'Veilig werken aan riolen' zijn gebaseerd op de Nederlandse Arbowetgeving. De 'Vereniging Afvalbedrijven' (NL) heeft een onderafdeling 'Rioleringsbeheer'. Die heeft, aan de hand van de A.I.-bladen en de geldende normen, het voorschrift 'Veilig werken in riolen' opgesteld. Dit voorschrift is de basis van de Arbo-catalogus 'Veilig werken aan riolen' en ook de leidraad in deze training 'Veilig werken aan riolen'.

Theorie

De theorie is gebaseerd op basis van 'Veilig werken in riolen' van Vereniging afvalbeheer, o.a.:

- risico's en beheersmaatregelen voor besloten ruimten;
- risico's en beheersmaatregelen voor ziekteverwekkers;
- risico's en beheersmaatregelen voor het werken nabij wegen;
- werkvoorbereiding;
- PBM's;
- werkvergunningen;
- procedures bij calamiteiten.

Workshop 'Werkvergunning besloten ruimten'

Afhankelijk van de interesse van de deelnemers worden tijdens de workshop één of meerdere onderwerpen behandeld:

- Relinen met kousmethode
Bij het herstellen van riolen met sleufloze technieken worden vaak ter plekke uithardende polymeren gebruikt (kousmethode, deelliner, spachtelen met epoxy). Bij de cursus wordt ook aandacht besteed aan de risico's en beheersmaatregelen bij werkzaamheden aan riolen en putten (en de verantwoordelijkheden van de opdrachtgever daarbij).
- Werken aan rioolgemalen
- Inspectie rioolput

Praktijk:

Oefenen in het (toezicht houden op) werken aan riolen of in rioolstelsels zoals dat bij uw organisatie plaatsvindt.

TRAINING 'METEN VAN GASSEN EN DAMPEN' (NOGEP A 1.4)

De training 'Meten van gassen en dampen' (NOGEP A 1.4) is bedoeld voor personen die dagelijks of regelmatig de atmosfeer op werkplekken dienen te meten. Bij calamiteiten is het van groot belang dat personeel adequaat kan reageren en voldoende is getraind om de juiste handelingen uit te voeren, zonder de eigen veiligheid uit het oog te verliezen. Na de training 'Meten van gassen en dampen' (NOGEP A 1.4) weet de cursist hoe hij of zij de luchtsamenstelling op een werkplek effectief kan meten of hierop kan toezien. De cursist leert aan de hand van meetuitkomsten correct advies te geven over de benodigde veiligheidsmaatregelen om veilig te kunnen werken in een gemeten atmosfeer.

Theorie (geïntegreerd met de opleiding 'Veilig werken aan riolen'):

- plaats van gasmeten binnen de Arbowet;
- gezondheidsrisico's bij het werken met gevaarlijke stoffen;
- zuurstof percentage en verstikkingsgevaar;
- brand en explosiegevaar;
- vergiftigingsgevaar;
- meetstrategie en meetfouten;
- zuurstofmeting;
- explosiegevaarmeting;
- gasmeten;
- interpreteren en meetgegevens;
- werking van verschillende gasmeetapparatuur.

Praktijk (geïntegreerd met 'Veilig werken aan riolen'):

- maken van meetstrategieën;
- gebruik van gasmeetapparatuur in verschillende toepassingen;
- opstellen van adviezen aan de hand van de situatie en de meetgegevens.