



Tauw



CROW 400

Nieuwe richtlijn voor veilig en risicogestuurd werken in en met verontreinigde bodem

De belangrijkste wijzigingen

CROW 400

Publicatie CROW 400 is de nieuwe richtlijn van het CROW voor alle werkzaamheden in of met verontreinigde bodem



De herziene richtlijn is gericht op **risicogestuurd werken** met verontreinigde grond en grondwater, waarbij een duidelijke verschil is gemaakt tussen het werken met vluchtige en niet-vluchtige stoffen.

Meer **maatwerk** bij het bepalen van de veiligheidsmaatregelen waardoor onnodig gebruik van maatregelen wordt beperkt.

De **medewerker** die grondroerende werkzaamheden uitvoert wordt met specifieke maatregelen beter **bescherm**d.

CROW 400 is van toepassing op alle grondroerende activiteiten, zoals:

- lijnvormige infrastructuur
- grondverzet
- bodemsanering
- bodemonderzoeken
- archeologie
- secundaire bouwstoffen
- onderzoek niet gesprongen explosieven
- waterbod

Oud

P132

werken in of met
verontreinigde grond
en of grondwater

P307

kabels en leidingen
in verontreinigde
bod

Nieuw

CROW 400

werken in of met verontreinigde bod

Overzicht van de belangrijkste wijzigingen

- Volgt het processchema Arbo en Milieu van het bouwproces
- Afweging risico's per locatie, beschermingsmaatregelen per (werk)situatie
- Wijziging Arbobesluit
- Bodembeleid en Arbo losgekoppeld voor de klasse 'niet vluchtig'. 'Niet vluchtige' stoffen worden getoetst aan de Serious Risk Concentrations (SRC)
- Startoverleg tussen opdrachtgever en uitvoerende partij in de voorbereidingsfase
- Basishygiëne ook van toepassing bij werk buiten een veiligheidsklasse
- Nieuwe veiligheidsklassen: oranje, rood en zwart

1 JANUARI 2017

Wijziging Arbeidsomstandigheden besluit, in het bijzonder hoofdstuk 2 afdeling 5.

1 JUNI 2017

Start overgangstermijn: CROW P132, P307 en CROW 400 van toepassing (CROW 400 nog niet verplicht)

1 JUNI 2018

Einde overgangstermijn: alleen CROW 400 van toepassing

Belangrijkste wijzigingen



De CROW 400 volgt het bouwproces

Aan de hand van een processchema worden de verschillende handelingen ten aanzien van Arbo en Milieu beschreven.

Het procesgedeelte bestaat uit de volgende fases:

- Initiatief
- Onderzoek
- Ontwerp
- Voorbereiding
- Uitvoering
- Gebruik



Risicogestuurd werken

De beschermingsmaatregelen voor het werken met verontreinigde (water)bodem moeten per (werk)situatie worden bepaald. Per locatie wordt een afweging van de risico's gemaakt van onder andere:

- de uit te voeren werkzaamheden (bijvoorbeeld graven of K&L werkzaamheden)
- de omgeving (diepe sleuf, maaiveld, hoge omliggende bebouwing etc.)
- de ventilatiemogelijkheden op de werklocatie
- de aanwezige verontreinigingen (soort en mate van de verontreinigingen)



Begin 2017 is het Arbobesluit gewijzigd

- In artikel 2.28 is specifiek beschreven dat de risico's voor asbest en bodemverontreiniging geïnventariseerd moeten worden; dit start in de ontwerpfase.
- Het inventariseren van deze risico's is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever en wordt vastgelegd in het V&G plan.
- Vanaf kleurcode oranje is een V&G plan verplicht.

Arbobesluit artikel 2.28

Een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren voor het betreffende bouwwerk, waaronder de eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten **als bedoeld in artikel 4.37**, verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems, en specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

Bodembeleid en arbo

Bodembeleid en Arbo zijn voor de klasse 'niet vluchtig' losgekoppeld. Niet-vluchtige stoffen, o.a. lood en PAK, worden getoetst aan de SRC en niet meer aan de interventiewaarde.

Het kan voorkomen dat voor metalen (niet vluchtig) een interventiewaarde wordt gesaneerd, maar dat Arbo-maatregelen beperkt zijn. Vluchtige stoffen zoals tolueen en benzeen worden nog wel getoetst aan de interventiewaarde.

Startoverleg

Voor aanvang van de uitvoeringsfase, wordt in de voorbereidingsfase een overleg georganiseerd tussen de opdrachtgever en de uitvoerende partij, hierbij is bij voorkeur ook de bodemadviseur aanwezig. Het doel van het overleg is het overdragen en toelichten van de bodem informatie, mede op basis van het opgestelde V&G-plan.

Basishygiëne

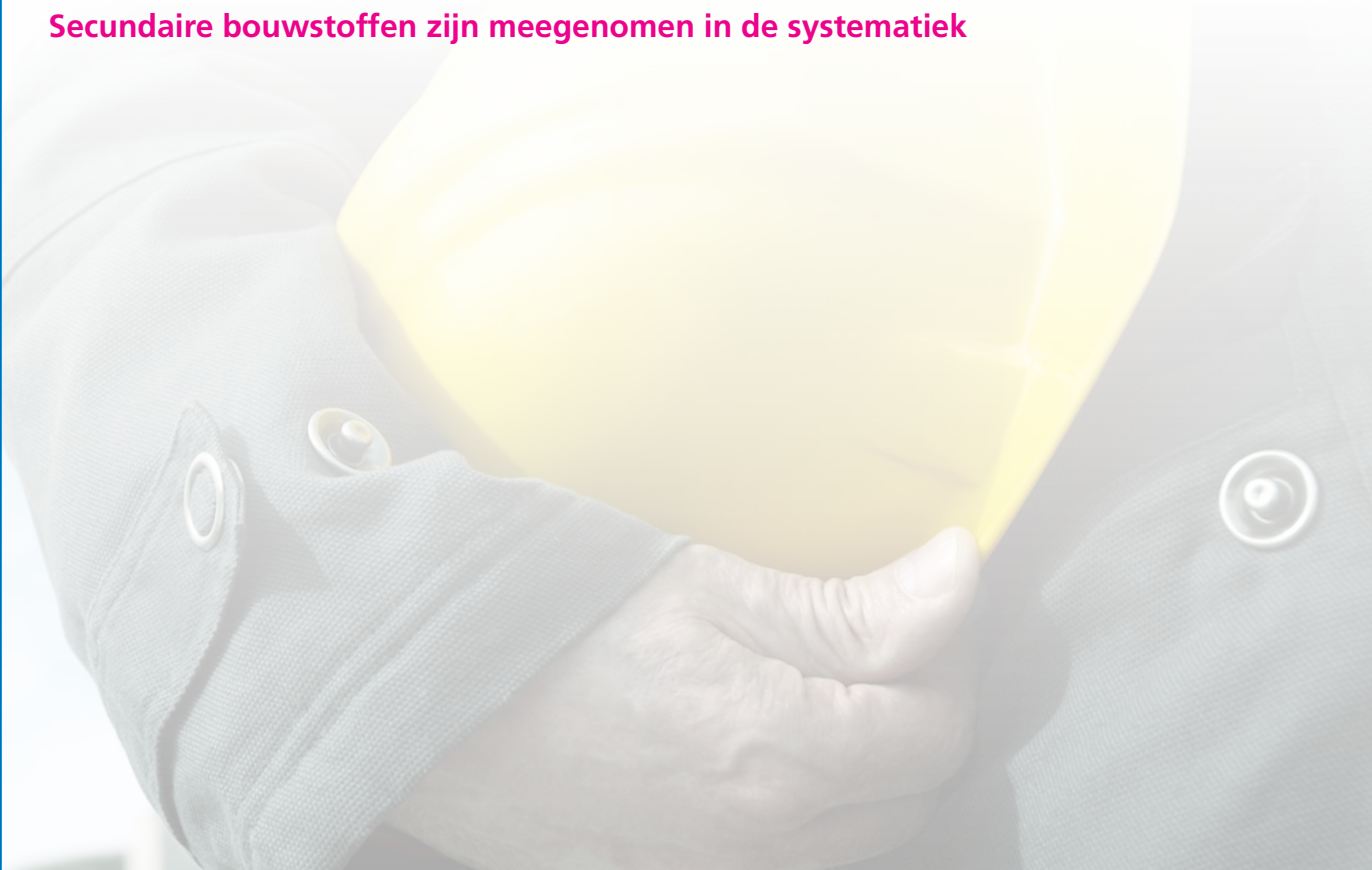
Als er niet wordt gewerkt in een veiligheidsklasse, dan wordt verwacht dat medewerkers zich houden aan de basishygiëne en dat zij een basiskennisniveau hebben over het werken met verontreinigde bodem.

Geen T-F klassen meer

Alle deskundigen, zoals MVK, HVK en Arbeidshygiënist, moeten zich registreren als DLP-R (Geregistreerd Deskundig Leidinggevende Projecten)

Aandacht voor respirabele asbestvezels

Secundaire bouwstoffen zijn meegenomen in de systematiek



Nieuwe veiligheidsklassen: oranje, rood en zwart



Niet vluchtig	Vluchtig
Niet vluchtig $75\% \leq \text{SCR} < 100\%$	Vluchtig T-waarde
Niet vluchtig $\text{SCR} \geq 100\%$ + $\text{CM} \leq 1000 \text{ mg/kg}$ of $\text{CM} \leq 1000 \text{ ug/l}$	Vluchtig interventie waarde + goede ventilatie
Niet vluchtig $\text{SCR} \geq 100\%$ + $\text{CM} > 1000 \text{ mg/kg}$ of $\text{CM} > 1000 \text{ ug/l}$ Asbest $> 100 \text{ mg/kg}$ of respirabel $> 10 \text{ mg/kg}$	Vluchtig interventie waarde + beperkte ventilatie

De veiligheidsklasse bepaalt niet automatisch welke maatregelen moeten worden getroffen, maar vormt een indicatie voor de veiligheidskundige om te bepalen welke maatregelen(niveaus) passend zijn. De afweging welke beheersmaatregelen nodig zijn, wordt in de ontwerpfase gemaakt en onderbouwd door de veiligheidskundige.

Er zijn verplichte onderdelen, zoals afscherming van het werkterrein, persoonlijke bescherming en technische maatregelen. De technische maatregelen zijn terug te vinden op onze website. In de uitvoeringsfase verifieert de veiligheidskundige van de uitvoerende partij de maatregelen en stelt dit eventueel bij.

Niet gewijzigd

De eigenschappen van de stoffen die de bodem hebben verontreinigd, de blootstellingsroutes en de beschermingsmiddelen zijn niet veranderd. De wijze waarop medewerkers blootgesteld en beschermd kunnen worden verschilt niet met de Publicatie 132.



Sustainable solutions for a better environment

Contact

Wij hebben een team van veiligheidsdeskundigen en bodemspecialisten voor u klaar staan die volledig op de hoogte zijn van de publicatie.

Wilt u meer weten over de wijzigingen en hoe deze van invloed (kunnen) zijn op uw werkzaamheden, neem dan vrijblijvend contact met ons op of lees verder op onze website.

Daan van Wieringen

Gecertificeerd Hoger Veiligheidskundige

📞 06 109 42 471

🌐 www.tauw.nl/crow400

✉ p400@tauw.com



Tauw