

Memo

memonummer 2016-0616
datum 16 juni 2016
aan De heer Geesthuijsen ABN AMRO
De heer Claassens IMvest Vastgoed BV
De heer Van Heeswijk IMvest Vastgoed BV
van Allard de Jong Antea Group
kopie Theo Prins
project Eindhovenseweg 12 in Boxtel
projectnr. 266582
betreft Taak Risico Analyse (TRA) Werken in veiligheidsklasse Basisklasse

In memo 2016-0614 van 16 juni 2016 is de verontreinigingssituatie beschreven voor het terrein aan de Eindhovenseweg 12 in Boxtel. Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat in de bodem ter plaatse van de toekomstige openbare ruimte ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zware metalen zijn aangetroffen en betreft het klasse industrie. Het openbare gebied wordt ingericht geleverd aan de gemeente waarna de gemeente verantwoordelijk wordt voor het reguliere onderhoud van de openbare ruimte.

Het reguliere onderhoud bestaat in hoofdzaak uit oppervlakkige werkzaamheden – waarbij je op de grond staat zoals onderhoud aan groenstroken, schoffelen (wegnemen onkruid), grasmaaien, snoeien e.d. Ook zullen er werkzaamheden uitgevoerd worden waarbij daadwerkelijk in de bodem gegraven zal worden zoals bijvoorbeeld aanleg van en onderhoud aan riolering.

Op basis van de bodemkwaliteit (klasse industrie), is de veiligheidsklassen Basisklasse vastgesteld volgens CROW-publicatie 132. Deze veiligheidsklasse is er op gebaseerd dat tijdens de werkzaamheden veiligheidsmaatregelen en voorzieningen worden getroffen die ervoor zorgen dat de vooraf gesignaleerde risico's worden beheerst. Het is hierbij geen zaak dat de maatregelen die beschreven zijn onder veiligheidsklassen Basisklasse, 1 op 1 worden genomen maar dat gekeken wordt naar de werk specifieke risico's. Op basis van de werk specifieke risico's moeten maatregelen worden geformuleerd waarbij de eventuele risico's bij het werken in verontreinigde grond beperkt worden.

Het belangrijkste risico bij het werken in deze grond is dat men in aanraking komt met zware metalen. Zware metalen kunnen, vooral gebonden aan stofdeeltjes, via de ademhaling het lichaam binnendringen en tevens via de (beschadigde) huid. Met andere woorden: als er hygiënisch gewerkt wordt kunnen zware metalen niet het lichaam binnendringen. Dus een belangrijke beheersmaatregel is hygiënisch werken en houdt in dit geval in, het dragen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en voor het eten, naar het toilet gaan de handen wassen.

Oppervlakkige werkzaamheden

Bij werkzaamheden aan de oppervlakte, zoals schoffelen, grasmaaien, snoeien e.d. kan op voorhand geconcludeerd worden dat geen sprake is van contact met verontreinigde grond waardoor geen risico's op blootstelling met zware metalen aanwezig is. Voor deze werkzaamheden hoeven in relatie tot de basisklasse geen maatregelen te worden genomen. Wel gelden de gebruikelijke hygiëne "regels", zoals bijvoorbeeld handen wassen voor het eten en naar het toilet toe gaan en laarzen uit bij lunch in auto/keet.

Werkzaamheden in de bodem

Indien daadwerkelijk gegraven gaat worden in de bodem, dan is een blootstelling aan met zware metalen verontreinigde grond een reëler risico en dienen maatregelen te worden geformuleerd om risico's te beperken. Op de volgende pagina staan de maatregelen beschreven behorende bij de basisklasse. Het is belangrijk dat deze niet 1 op 1 worden genomen maar dat gekeken wordt naar de werk specifieke risico's.

In de bijlage is een Taak Risico Analyse (TRA) opgenomen. Deze lijst is niet uitputtend, en kan steeds weer worden aangevuld mochten er zich andere werkzaamheden aandienen. Bij een TRA worden vooraf de te verrichten werkzaamheden genoteerd, hierbij worden de risico's geformuleerd en bij deze risico's worden dan beheersmaatregelen bedacht die ervoor zorgen dat de geïdentificeerde tot een absoluut minimum worden beperkt. Deze TRA kan worden opgesteld door de direct leidinggevende. Bij het opstellen van een TRA kan aan de hand van de navolgende lijst een pakket aan maatregelen worden samengesteld. Voordat de werkzaamheden starten zal de direct leidinggevende de TRA bespreken met de werknemers. Bij herhaalde, en dezelfde werkzaamheden kan de TRA bijvoorbeeld één keer paar jaar worden besproken tijdens het Toolboxmeeting.

Te treffen veiligheidsmaatregelen bij werken in de basisklasse

Deskundigheid

In afwijking op de CROW 132 wordt uitsluitend gebruik gemaakt van een combi-DLP-er. De DLP-taak wordt daarmee ondergebracht bij een medewerker die altijd op de locatie aanwezig is. Gezien het risicoprofiel van de projecten heeft de combi-DLP-er geen PID-meter tot zijn beschikking. Een bodemvochtmeter is wel beschikbaar. Bij calamiteit/afwijkingen de onderstaande aanpak hanteren.

Afwijkende verontreinigingssituatie

Indien tijdens de uitvoering een afwijkende verontreinigingssituatie wordt aangetroffen, worden de werkzaamheden gestaakt. Van een afwijking kan bijvoorbeeld sprake zijn bij:

- o Afwijkende geuren en kleuren;
- o Onverwachte bodemvreemde materialen zoals bv, asbest etc
- o Onverwachte aanwezigheid van drijfvlagen (olie);
- o Onverwachte aantasting van bestaande kabels en leidingen;
- o Aanwezigheid van verpakkingen van chemische stoffen;
- o Geheel of gedeeltelijk afgestorven begroeiing;
- o Klachten van medewerkers bij acute vergiftiging (hoofdpijn, misselijkheid, buikpijn, duizeligheid, blaarvorming, tinteling op tong, etcetera)

Wanneer een afwijkende verontreinigingssituatie wordt geconstateerd, wordt er als volgt gehandeld:

1. Het werk wordt stilgelegd en de werkplek wordt verlaten.
2. Is er sprake van acute vergiftiging?

Klachten van medewerkers die duiden op acute vergiftiging zijn o.a. hoofdpijn, misselijkheid, buikpijn, duizeligheid, blaarvorming, tinteling op tong, etcetera.

Gezondheidskundige zorg en omgeving

Ten aanzien van de gezondheidskundige zorg wordt aangesloten bij de CROW 132. Dit betekent:

- o Geen medische keuring benodigd voor het werken in basisklasse;
- o Geen werkzaamheden door jeugdigen (<18 jaar) en zwangere vrouwen en vrouwen in de lactatieperiode

Voorlichting en instructie

Per project wordt beoordeeld of de generieke instructie afdoende is of dat een project-specifieke aanvulling nodig is t.a.v. het werken in verontreinigde grond.

Luchtkwaliteitsmetingen

Ten aanzien van de luchtkwaliteitsmetingen wordt aangesloten bij de CROW 132 met één uitzondering. Dit betekent:

- o Geen luchtkwaliteitsmetingen verrichten in basisklasse;
- o Bij constatering van afwijkingen (zie ook Afwijkende verontreinigingssituatie) in eerste instantie stoppen en melden (in plaats van meten zoals beschreven in CROW 132)

Voorzieningen

Ten aanzien van de werkplekinrichting en arbeidshygiënische voorzieningen wordt aangesloten bij de CROW 132. Dit betekent:

- Basishygiënische middelen moeten gebruikt worden (middelen voor basishygiëne, schaftruimte, toilet en was- of schoonmaakgelegenheid buiten grens schone/verontreinigde zone);
- Markering werkplek indien mogelijk koppelen aan reeds noodzakelijke markeringen (bijv. werken langs de weg);
- Naleven van gedragsregels (niet roken, eten en drinken in de verontreinigde zone, wassen van handen, armen en gelaat bij verlaten van verontreinigde zone, stofvorming voorkomen);
- Bij verlaten van locatie worden gereedschappen en PBM schoongemaakt (niet verspreiden van verontreinigde grond)
- Was- of schoonmaakgelegenheid buiten grens schone/verontreinigde zone
- Geen additionele eisen aan het materieel op de werklocatie

Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Ten aanzien van PBM wordt tenminste aangesloten bij de CROW 132. Dit betekent:

- Of het gebruik van een dichtgeweven katoenen overall of het gebruik van een wegwercoverall. Deze keuze van overall afstemmen op eisen die gesteld worden uit bijvoorbeeld de BEI2010 en VIAG 2010 (antistatisch, brandvertragend). Voorkomen van teveel beschermende kleding over elkaar (bijv. wegwercoverall over een dichtgeweven katoenen overall);
- Indien gebruik wordt gemaakt van dichtgeweven katoenen kleding, hier een wasprogramma aan koppelen zodat altijd beschikt wordt over voldoende beschermende kledingstukken;
- Geen verontreinigde kleding mee naar huis;
- Altijd gebruik van handschoenen en veiligheidsschoeisel; gebruik van overige PBM (helm, gehoorbescherming) zijn afhankelijk van plaatselijk omstandigheden en niet afhankelijk van de aanwezigheid van de basisklasse

Taakrisicoanalyse

Betreft Nadere omschrijving	Opsteller Div./Vestiging Datum Paraaf
---	---

Nr.	Te verrichten activiteit	Geïdentificeerde risico's	Beheersmaatregelen
1	Graafwerkzaamheden	Gezondheidsrisico's door blootstelling aan zware metalen. Vergiftiging als gevolg van op-/inname en van contact met verontreinigde grond.	<ul style="list-style-type: none"> • Opstellen TRA; • Voorlichting & Instructie aan uitvoerende (1 x per jaar); • Dragen PBM's; • Hygiënisch werken (voor toiletgang en eten handen wassen); • Tijdens lunch o.i.d. in keet/voertuig overalls en laarzen uit.