

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Wbb-toetsing

Noord- en zuidzijde Europaplein

Ter plaatse van de boorlocaties 1 t/m 9 is de grond tot de onderzochte diepte niet tot maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

Betreffende de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit ter plaatse kan worden geconcludeerd dat er in het kader van de Wbb aan de noord- en zuidzijde van het Europaplein milieuhygiënisch gezien geen bezwaar is tegen de voorziene grondwerkzaamheden.

Oostzijde Europaplein

Ter plaatse van de boorlocaties 10 en 11 is de grond tot circa 0,6 m-mv niet verontreinigd met de onderzochte parameters, de grond ter plaatse van de boorlocaties 12 en 13 is tot de onderzochte diepte van 1,8 m-mv niet tot hooguit licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

Uitzondering op het voornoemde is de bodemlaag van 1,2 m-mv tot 1,7 m-mv ter plaatse van boorlocatie 10/sleuf 1 in deze bodemlaag is een sterke verontreiniging met lood vastgesteld. Specifiek wordt vermeld dat op basis van de analyseresultaten geconcludeerd kan worden dat de puinhoudende bodemlaag ter plaatse van de boorlocaties 10 en 11 (0,6-1,4 m-mv) niet asbest houdend is.

Uit de omvangsbepaling blijkt dat de sterke verontreiniging met lood zich beperkt tot de directe nabijheid van boorlocatie 10 (tussen boorlocatie 9, 11, 13 {bodemonderzoek 2017}, 14 en 15). De onderliggende bodemlaag (1,7-2,0 m-mv) ter plaatse van boorlocatie 10 is niet verontreinigd met lood. In de omliggende boorlocaties is hooguit een licht verhoogd gehalte bepaald. De omvang van de sterke verontreiniging kan worden vastgesteld op minder dan 25 m³ en betreft een zogenoemde puntverontreiniging. Aanbevolen wordt om de puntverontreiniging (circa 7 m³) met lood voorafgaand aan de voorziene graafwerkzaamheden te verwijderen. Voorafgaand aan het verwijderen dient nog een Plan van Aanpak bij de gemeente te worden ingediend. Voor het opstellen van een Plan van aanpak kunt u contact opnemen met de betrokken projectleider.

Betreffende de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit ter plaatse kan worden geconcludeerd dat met uitzondering van boorlocatie 10 er in het kader van de Wbb milieuhygiënisch gezien geen bezwaar is tegen de voorziene grondwerkzaamheden.

voorlopige veiligheidsklasse

Noord- en zuidzijde Europaplein

Op basis van de aan de CROW 132 (Werken in of met verontreinigde grond) getoetste analyseresultaten is de voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Ter plaatse van de graafwerkzaamheden is voor wat betreft werken in grond geen veiligheidsklasse van toepassing; dat wil zeggen er hoeven geen arbeidshygiënische maatregelen getroffen te worden.

Oostzijde Europaplein

Tot 0,6 m-mv is geen veiligheid klasse van toepassing en vanaf 0,6 m-mv tot 2,0 m-mv (*met uitzondering van de grond van 1,2 tot 1,7 m-mv ter hoogte van boorlocatie 10; T3/F0*) is voor dit deel van het plangebied de basisklasse van toepassing en moeten met betrekking tot het werken in grond een aantal arbeidshygiënische maatregelen worden genomen. In de voorbereiding van de voorziene graafwerkzaamheden moet een middelbaar veiligheidskundige (MVK) worden betrokken bij definitieve vaststelling van de basisklasse en voor het bepalen van de benodigde maatregelen. Deze maatregelen moeten worden vastgelegd in een door een MVK-er goedgekeurd V&G-plan. Daarnaast moet tijdens de uitvoering van het werk in ieder geval een Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) aanwezig zijn.

Voor het opstellen van een V&G-plan dan wel voor het inhuren van een DLP-er kunt u contact opnemen met de betrokken projectleider. Een nadere toelichting op de basisklasse is opgenomen onder bijlage 6.

Indicatie vrijkomende grond (Bbk):

Noord- en zuidzijde Europaplein

Binnen dit deel van het plangebied (boorlocaties 1 t/m 9) komt het tijdens de werkzaamheden vrijkomende zand (tot 1,5 m-mv) mogelijk in aanmerking voor hergebruik als achtergrondwaarde grond (vrij toepasbaar). Het klei ter plaatse van boorlocatie 7 (1,0-1,5 m-mv) komt mogelijk in aanmerking als woongrond. Geadviseerd wordt om de vrijkomende grond op de zelfde locatie en in de oorspronkelijke volgorde terug te plaatsen. Indien na de werkzaamheden grond overblijft kan deze worden aangeboden aan bijvoorbeeld een grondbank of een hergebruiksproject.

Oostzijde Europaplein

De tijdens de graafwerkzaamheden vrijkomende grond tot 0,6 m-mv komt op basis van de indicatieve gegevens van het onderhavig bodemonderzoek mogelijk in aanmerking voor hergebruik als achtergrondwaarde grond (vrij toepasbaar). De vrijkomende grond vanaf 0,6 m-mv tot 2,0 m-mv op dit deel van het plangebied komt *(met uitzondering van de grond van 1,2 tot 1,7 m-mv ter hoogte van boorlocatie 10; niet toepasbaar)* mogelijk in aanmerking voor hergebruik als industriegrond. In overleg met het bevoegd gezag kan de grond mogelijk worden hergebruikt binnen het plangebied. Indien de grond vrijkomt van de locatie kan deze worden aangeboden aan bijvoorbeeld een grondbank of een hergebruiksproject.

6. SLOTOPMERKINGEN

Ondanks dat er gestreefd is naar het verkrijgen van representatieve asfalt-, fundatie- en bodemonsters kan niet worden uitgesloten dat er lokale afwijkingen in het asfalt, funderingsmateriaal dan wel de bodem voorkomen en/of dat aanwezige verontreinigingen niet als zodanig zijn herkend.

Wellicht ten overvloede wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek verkennend en een momentopname is, waardoor, naast het verkrijgen van een globaal inzicht omtrent de kwaliteit van het asfalt en de bodem, de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur hebben.

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.



P.T.C.M. Koomen
(directeur vestiging Nibbixwoud)