Bepaling van de veiligheidsklasse

Grimburgwal te Amsterdam

Projectnummer: 204640

Inleiding

Voor het project "Grimburgwal te Amsterdam" worden in verband met een ingezakte kademuur, werkzaamheden uitgevoerd in verontreinigde grond.

Bij werkzaamheden in verontreinigde grond moet de veiligheidsklasse worden bepaald. CROW-publicatie 400, werken in en met verontreinigde bodem, tweede herziene versie december 2017, is als leidraad gebruikt bij het bepalen van deze veiligheidsklasse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vluchtige en niet vluchtige stoffen.

Toetsingskader

Vluchtige stoffen worden getoetst aan de interventiewaarde met als drempelwaarde de tussenwaarde.
Niet vluchtige stoffen worden getoetst aan de humane ernstige risicowaarde (SRC_{arbo}) met als drempelwaarde 75% van de SRC_{arbo}.

Maximale concentraties

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse wordt uitgegaan van de maximale concentraties van de aanwezige verontreinigende stoffen. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de maximaal aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater zoals vermeld in het rapport:

- Verkennend bodemonderzoek grachtmasten Amsterdam, Rapport stadsdeel Centrum, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 164851 van 22 maart 2017.

Bij het bepalen van de veiligheidsklasse is het document 'Situatie milieuhygiënische kwaliteit landbodem Grimburg t.p.v. ingezakte kademuur', opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied als uitgangspunt gebruikt. Boringen 95839, 95840, 95841, 95842 zijn gebruikt bij het bepalen van de veiligheidsklasse (zoals aangegeven in het hierboven genoemde document van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied).

verontreinigende stoffen	maximale concentratie			75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	grenswaarde[1]
	grond (mg/kg ds)		grondwater (µg/l)	grond (mg/kg ds)	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grondwater (µg/l)	(mg/m³)
cadmium	1,12	> AW	-	75,75	101	75750	101000	0,005
koper	64,1	> AW	-	21375	28500	21375000	28500000	0,1
kwik	8,48	> AW	-	303,75	405	303750	405000	0,02
lood	283	> AW	-	551,25	735	551250	735000	0,05
zink	3.080	> I	-	76123,5	101498	76132500	[redacted]	0,1
PCB's totaal	0,262	> AW	-	1,725	2,3	1725	2300	-

[1] Indien een Nederlandse of Europese wettelijke grenswaarde is vastgesteld is deze gehanteerd. Anders is uitgegaan van de ACGIH-grenswaarde

Bepaling veiligheidsklasse niet vluchtige stoffen

Referentiekader Humaan Ernstige Risicowaarde (SRC_{arbo})

vraag	vraagstelling	bevindingen	conclusie
1.	Onderzoeksresultaten beschikbaar	Beschikbaar onderzoek: • Verkennend bodemonderzoek gracht-masten Amsterdam, Rapport stadsdeel Centrum, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 164851 van 22 maart 2017.	**Ja**
2.	Gegevens bruikbaar voor bepaling veiligheids-klasse?	Er zijn voldoende gegevens beschikbaar voor het bepalen van de veiligheidsklasse.	**Ja**
3.	Voldoet de aangetroffen concentratie van de niet vluchtige stoffen aan de 75% SRCarbo?		**Ja**
	Conclusie		**Basishygiëne**

Conclusie veiligheidsklasse

Er is geen veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (tussenwaarde of 75% SRC_{arbo}) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Toetsing bepaling veiligheidsklasse door deskundige

Getoetst:	ja/~~nee~~
Zo ja, door:	[redacted]
Functie:	Hoger Veiligheidskundige
Datum:	3 september 2020

