6. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

6.1 FASE 1: RESULTATEN 20 NOVEMBER 2020 (VAK 1)

- XRF-metingen

De gemiddelde concentratie lood van 5 boringen (inclusief de XRF-meting van boring 3074 van het verkennend loodonderzoek) is gemiddeld 221 mg/kg d.s. en dus lager dan 260 mg/kg d.s. Verder onderzoek is, gezien het vooropgestelde stappenplan (zie paragraaf 4.1), niet noodzakelijk.

- NEN-onderzoek

De grond is middels een mengmonster geanalyseerd op een standaardpakket grond incl. OCB. De grond (0,00 – 0,30 m-mv) van de boringen rondom 3074 blijkt licht verontreinigd te zijn met cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, zink en PAK. De overige geanalyseerde parameters voldoen aan de achtergrondwaarde.

In het asbestmonster ASB3 genomen van de boringen rondom boring 3074, overschrijdt de totaal gewogen asbestconcentratie (< 2 mg/kg d.s.) het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet.

De grond is conform het Handelingskader PFAS indicatief herbruikbaar in de gebieden met de categorieën 'Wonen/Industrie'.

Gezien het feit dat gemiddeld een loodgehalte is aangetroffen van 221 mg/kg d.s. (betreft onvoldoende bodemkwaliteit, maar geen interventiewaarde-overschrijding), kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van 3074 een lokale kleine spot met lood aanwezig is.

Getoetst aan de Wet Bodembescherming (Wbb) is de bodem matig verontreinigd met lood.

6.2 FASE 2: RESULTATEN 19 JANUARI 2022 (VAK 1)

- XRF-metingen

De gemiddelde concentratie lood van 5 boringen (inclusief de XRF-meting van boring 3102 van het verkennend loodonderzoek) is gemiddeld 399 mg/kg d.s. en betreft onvoldoende bodemkwaliteit, maar geen interventiewaarde-overschrijding (> 530 mg/kg d.s.).

De grond met onvoldoende bodemkwaliteit is verticaal middels XRF in beeld gebracht tot maximaal 1,50 m-mv (hierbij gaat het om de boringen 3102-101 t/m 3102-104). Hieruit blijkt dat in de grondlagen 0,00 – 0,30 en 0,30 – 0,50 m-mv loodgehalten zijn aangetroffen met onvoldoende bodemkwaliteit (399 mg/kg d.s. en 802 mg/kg d.s.). Ook de laag van 0,50 tot plaatselijk 1,40 m-mv betreft onvoldoende bodemkwaliteit (1.780 mg/kg d.s.), echter dient opgemerkt te worden dat dit de stortlaag betreft. De grondlaag onder de stortlaag van circa 1,00 – 1,50 m-mv is van voldoende bodemkwaliteit (52 mg/kg d.s.).

- Aanvullende XRF-metingen omliggende tuintjes

In overleg met de opdrachtgever zijn de 6 omliggende tuintjes van tuintje 1100 (3102) onderzocht middels XRF. Hierbij gaat het om de tuintjes 1101, 1094, 1091, 1088, 1098 en 1099 en betreft fase 2 van het onderzoek.

Ter plaatse van alle omliggende tuintjes is de stortlaag aangetroffen tussen circa 0,30 en 1,40 m-mv. In deze laag zijn hoge loodgehaltes waargenomen (minimaal 1.829 tot maximaal 3.105 mg/kg d.s.). Er is sprake van een onvoldoende bodemkwaliteit en tevens van interventiewaarde-overschrijdingen. Opgemerkt wordt echter dat deze laag de stortlaag betreft. De lagen erboven, van 0,00 - 0,30 m-mv en 0,30 – 0,50 m-mv, hebben gemiddeld een matige of onvoldoende bodemkwaliteit. De laag onder de stortlaag (van circa 1,00 – 1,50 m-mv) betreft voldoende bodemkwaliteit of matige bodemkwaliteit.

- NEN-onderzoek

Van de toplaag van tuintje 3102 is een mengmonster samengesteld en geanalyseerd op een standaardpakket NEN, incl. OCB. De grond (0,00 – 0,30 m-mv) van de boringen rondom 3102 blijkt matig verontreinigd te zijn met koper en lood en tevens licht verontreinigd te zijn met cadmium, kwik, zink en PAK. De overige geanalyseerde parameters voldoen aan de achtergrondwaarde. De herkomst van deze koperverontreinigingen is niet direct te herleiden.

In het asbestmonster ASB4 genomen van de boringen rondom boring 3102, overschrijdt de totaal gewogen asbestconcentratie (13,2805 mg/kg d.s.) het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet. Het betreft niet-hechtgeboden asbest.

De grond is conform het Handelingskader PFAS indicatief herbruikbaar in de gebieden met de categorieën 'Wonen/Industrie'.

- Aanvullend NEN-onderzoek omliggende tuintjes

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de 6 omliggende tuintjes van tuintje 1100 (3102) op een standaardpakket NEN incl. OCB onderzocht. Hierbij gaat het om de tuintjes 1101, 1094, 1091, 1088, 1098 en 1099.

Qua monsterselectie zijn de trajecten 0,00 – 0,30 m-mv, 0,30 – 0,50 m-mv en 0,50 – 1,00 m-mv aangehouden. Aan de hand van de XRF-resultaten zijn de lagen met de hoogste XRF-meting ingezet op een NEN-analyse. Opgemerkt kan worden dat bij vrijwel bij alle analyses matige tot sterke verontreinigingen zijn aangetroffen met koper, zink, lood en/of nikkel. Tevens zijn in alle lagen lichte verontreinigingen aangetroffen met parameters uit het standaardpakket.

Mogelijk is door het bewerken van de bodem de stortlaag omhoog gehaald en gemengd geraakt met de schone bovengrond. Vermoedelijk is in de loop van de jaren de zintuiglijk schone bovengrond verstoord geraakt en verontreinigd geraakt met lood en mogelijk andere zware metalen.

De NEN-analyses kunnen gezien worden als verificatie van de XRF-metingen.

In het asbestmonster ASB01 genomen van de proefgaten ter hoogte van de tuintjes 1101, 1094 en 1091, overschrijdt de totaal gewogen asbestconcentratie (< 2 mg/kg d.s.) het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet. Het betreft niet-hechtgeboden asbest.

In het asbestmonster ASB02 genomen van de proefgaten ter hoogte van de tuintjes 1088, 1099 en 1098, overschrijdt de totaal gewogen asbestconcentratie (< 2 mg/kg d.s.) het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet. Het betreft niet-hechtgeboden asbest.

- XRF-metingen koper

Van de boringen 3101-101 t/m 3102-104 zijn tevens de XRF-metingen van de parameter koper vastgelegd omdat uit de NEN-analyse (zie tabel 5.151) bleek dat de grond ook matig verontreinigd is met koper.

Aan de hand van de XRF-metingen op basis van koper kan geconcludeerd worden dat gezien de Wbb de bovengrond (0,00 – 0,30 m-mv) matig verontreinigd is met koper. Het traject 0,30 – 0,50 m-mv en de stortlaag (0,50 – plaatselijk 1,40 m-mv) zijn sterk verontreinigd met koper en de onderliggende laag is matig verontreinigd met koper. De matig en sterke koperverontreiniging komt ook terug in de NEN-analyses van de omliggende tuintjes (tabel 5.145). Aangenomen kan worden dat de gehele onderzochte laag van 0,00 – 1,50 matig tot sterk verontreinigd is met koper.

6.3 FASE 3: RESULTATEN 22 JULI 2022 (VAKKEN 1 T/M 3)

Het aanvullend loodonderzoek (fase 3) betreft de tuintjes van de vakken 1 t/m en 3 en is uitgevoerd in april t/m juni 2022. Daarbij zijn per tuintje 4 XRF-metingen (lood) uitgevoerd en van de 4 metingen is het gemiddelde loodgehalte berekend. Dit betreft dan alleen de trajecten 0,0 – 0,3 en 0,3 – 0,5 m-mv of tot bovenkant stortlaag.

Aan de hand van het gemiddelde loodgehalte is bepaald of sprake is van een voldoende bodemkwaliteit (loodgehalte < 60 mg/kg d.s.), matige bodemkwaliteit (60 - 260 mg/kg d.s.) of een onvoldoende bodemkwaliteit (> 260 mg/kg d.s.).

Het gemiddelde loodgehalte is daarnaast getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb) om te bepalen of sprake is van een lichte, matige of een sterke loodverontreiniging. De stortlaag (bodemvreemd materiaal) is hierbij buiten beschouwing gelaten.

7. CONCLUSIES EN OPMERKINGEN

Ter plaatse van de volkstuinvereniging Ons Ideaal aan de Endehoekseweg 10 te Rijswijk is door VanderHelm Milieubeheer B.V. in opdracht van de Omgevingsdienst Haaglanden een milieukundig loodonderzoek uitgevoerd.

Aanleiding tot het onderzoek zijn de resultaten van de eerder uitgevoerde loodonderzoeken met de kenmerken ODRY20200622 (d.d. 20 november 2020) en ODRY20201307 (d.d. 19 januari 2022). Doelstelling van het huidige onderzoek is het bepalen van de gemiddelde blootstelling aan lood in de betrokken volkstuinen.

Doelstellingen van het onderzoek zijn:
- het bepalen van de gemiddelde blootstelling aan lood in de betrokken volkstuinen;
- het in beeld brengen van het gebruik van de tuintjes waarbij de grond van onvoldoende kwaliteit is (inventarisatie);
- het vastleggen van de omvang van de ophooglaag, waar zichtbaar door hoogteverschil.

In de nu voorliggende rapportage zijn de resultaten van het huidige onderzoek en de genoemde voorgaande onderzoeken opgenomen.

7.1 GEMIDDELDE BLOOTSTELLING

Voor elk onderzocht tuintje zijn de gemiddelde loodgehalten per laag bepaald en is vastgesteld of de lagen van voldoende, matige of onvoldoende bodemkwaliteit zijn. Deze beoordeling is per tuintje weergegeven in de paragrafen 5.1 t/m 5.3. De meest directe blootstelling betreft de toplaag (0,0 tot 0,3 m-mv) (zie tabel 7.1 en bijlage 6, tekening 'Overzicht laag 0,0 - 0,3 m-mv').

Daarnaast is het gemiddelde loodgehalte per laag getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb). In 11 tuintjes is sprake van sterk verontreinigde grond. Gezien de totale omvang (meer dan 25 m^3 sterk verontreinigde grond) is er sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' met lood.

7.2 INVENTARISATIE TUINTJES

Voor elk tuintje met onvoldoende bodemkwaliteit is een inventarisatie uitgevoerd, waarbij onder meer gekeken is naar het (huidige) gebruik van het tuintje, verhardingen en eventuele teelt van gewassen.

De geïnventariseerde tuintjes variëren in grootte van circa 189 m^2 tot 327 m^2. Op alle tuintjes is een huisje/schuurtje aanwezig waarvan de gemiddelde oppervlakte circa 25 m^2 betreft. Met betrekking tot de verhardingen zijn over het algemeen tegels aanwezig, waarvan de verhardingen circa 8 tot 162 m^2 (circa 4 tot 59%) in beslag nemen, exclusief de huisjes/schuurtjes. Ter plaatse van 8 tuintjes met een onvoldoende bodemkwaliteit is een kas aanwezig, waarvan ter plaatse van 1 tuintje aanvullend een moestuin aanwezig is. Deze kassen en moestuin nemen circa 4,3 tot 13,7 m^2 (circa 2 tot 5%) van het tuintje in beslag. Vooralsnog is het onbekend of er consumptiegewassen in de kassen groeien.

Formeel zijn de tuintjes in gebruik als volkstuin. Echter worden de tuintjes in het algemeen als siertuin gebruikt. Ook verblijft men soms langer in de huisjes. Ter plaatse van de tuintjes met een kas en/of moestuin en/of kas zal gezien het beperkt oppervlak daarvan slechts in beperkt mate groenten gekweekt worden. Lettend op het actuele gebruik van de tuintjes, kan het huidige gebruik van de tuintjes beter getypeerd worden als 'wonen met tuin', dan als 'moestuin'.

De oppervlaktes en typen gebruik van de tuintjes zijn weergegeven in tabel 7.1 en de inventarisatie van de tuintjes is weergegeven op de situatieschetsen in bijlage 6.

7.3 OPHOOGLAAG

De ophooglaag betreft een stortlaag die is in het veld zichtbaar door het hoogteverschil. De stortlaag is aangetroffen ter plaatse van de vakken 1 t/m 3. De laag bevindt zich op een diepte van 0,5-1,0 m-mv. De stortlaag zich bevindt ter hoogte van het verhoogde gedeelte op basis van de verrichte proefboringen. Buiten de verhoging is de stortlaag niet aangetroffen.

7.4 SAMENVATTING BODEMKWALITEIT

In onderstaande tabel 7.1 zijn de resultaten samengevat. Getoetst aan de Wbb, zijn ter plaatse van 11 tuintjes sterke verontreinigingen met lood aanwezig. Lettend op zowel de omvang van de sterke verontreinigingen, alsmede de ruimtelijke en organisatorische samenhang van de sterke verontreinigingen, is er sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'.

Ter plaatse van tuintjes 1098, 1099, 99, h109 en 119 bevindt de sterke verontreiniging zich in de bovenste laag (0,0 tot 0,3 m-mv) en is er mogelijk sprake van humane risico's. Ter plaatse van de overige sterk verontreinigde tuintjes is de verontreiniging niet in de bovenste laag aangetroffen. In tuintjes 1099, 1098 en 87 is zowel een sterke verontreiniging alsmede een kas aanwezig. Ter plaatse van tuintje 173 is een moestuin aanwezig, echter is hier geen sterke lood verontreiniging aangetroffen. Wel betreft de laag van 0,3 tot 0,5 m-mv onvoldoende kwaliteit.

Ter plaatse van tuintjes 1098 en 1099, waarbij de sterke lood verontreiniging in de bovenste laag is aangetroffen en tevens een kas aanwezig is, is er een verhoogde kans dat blootstelling aan lood kan plaatsvinden. De oppervlaktes van de tuintjes in tabel 7.1 zijn inclusief de oppervlaktes van de huisjes / schuurtjes en de potentieel aanwezige moestuin en/of kas.

Tabel 7.1: Samenvatting resultaten

Tuintje	Aanwezigheid kas of moestuin	Oppervlakte (m^2) [oppervlakte verharding]	Bodem-traject (m-mv)	Bodemkwaliteit		Toetsing Wbb	
				Mate	m^3	Mate	m^3
3074	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Matig verontreinigd	-
3102	Nee	228 [54]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	114	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	46
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*	-	*	-
			1,0 – 1,5	Voldoende		Licht verontreinigd	
1101	Nee	200 [22]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	100	Matig verontreinigd	
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	40
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*	-	*	-
			1,0 – 1,5	Voldoende		Licht verontreinigd	
1094	Ja, kas (5,5 m^2)	234 [50]	0,0 – 0,3	Matig	-	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*		*	
			1,0 – 1,5	Voldoende		Licht verontreinigd	
1091	Nee	327 [60]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	164	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*	-	*	
			1,0 – 1,5	Voldoende		Licht verontreinigd	
1088	Nee	291 [59]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	146	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*	-	*	
			1,0 – 1,5	Matig		Licht verontreinigd	
1099	Ja, kas (4,3 m^2)	237 [43]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	119	Sterk verontreinigd	119
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*	-	*	-
			1,0 – 1,5	Matig		Licht verontreinigd	
1098	Ja, kas (6,1 m^2)	223 [44]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	112	Sterk verontreinigd	112
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	
			0,5 – 1,0	Onvoldoende*	-	*	-
			1,0 – 1,5	Matig		Licht verontreinigd	
86	Nee	245 [80]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	123	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
87	Ja, kas (6,7 m^2)	218 [86]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	109	Matig verontreinigd	-

Tuintje	Aanwezigheid kas of moestuin	Oppervlakte (m^2) [oppervlakte verharding]	Bodem-traject (m-mv)	Bodemkwaliteit		Toetsing Wbb	
				Mate	m^3	Mate	m^3
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	44
88	Nee	229 [105]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	46	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig	-	Licht verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Onvoldoende	46	Sterk verontreinigd	46
89	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Matig		Licht verontreinigd	
90	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
91	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
92	Nee	247 [59]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	124	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	49
98	Nee	226 [75]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	158	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
99	Nee	191 [39]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	96	Sterk verontreinigd	57
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	-
100	Nee	225 [57]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende	45	Matig verontreinigd	
h109	Nee	236 [44]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	118	Sterk verontreinigd	118
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	
110	Nee	238 [64]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	119	Matig verontreinigd	
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	48
111	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Matig		Licht verontreinigd	
114	Nee	189 [87]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Onvoldoende	38	Matig verontreinigd	
115	Ja, kas (5,2 m^2)	204 [36]	0,0 – 0,3	Matig	-	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
116	Ja, kas (5,5 m^2)	227 [68]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	114	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
119	Nee	221 [29]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	111	Sterk verontreinigd	111
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Sterk verontreinigd	
120	Nee	252 [35]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	126	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
122	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Matig		Licht verontreinigd	
123	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Matig		Licht verontreinigd	
124	Nee	220 [8]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
			0,5 – 0,7	Onvoldoende	44	Matig verontreinigd	
125	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
126	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
127	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
128	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
129	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
150	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
151	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
152	-	-	0,0 – 0,3	Voldoende	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
153	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Voldoende		Niet verontreinigd	
154	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-

Tuintje	Aanwezigheid kas of moestuin	Oppervlakte (m^2) [oppervlakte verharding]	Bodem-traject (m-mv)	Bodemkwaliteit		Toetsing Wbb	
				Mate	m^3	Mate	m^3
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
155	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
156	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
157	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
158	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
159	-	-	0,0 – 0,3	Voldoende	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Voldoende		Niet verontreinigd	
160	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
161	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
162	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
164	Nee	255 [105]	0,0 – 0,3	Onvoldoende	128	Matig verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende		Matig verontreinigd	
165	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
166	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
167	Nee	260 [59]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	
			0,3 – 0,5	Onvoldoende	52	Matig verontreinigd	
168	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
169	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
170	-	-	0,0 – 0,3	Voldoende	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
171	-	-	0,0 – 0,3	Voldoende	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Voldoende		Licht verontreinigd	
172	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
173	Ja, moestuin (11,9 m^2) en kas (13 m^2)	251 [63]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende	50	Matig verontreinigd	
174	Ja, kas (13,7 m^2)	274 [162]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende	55	Matig verontreinigd	
175	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
176	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
177	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
178	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
179	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Voldoende		Licht verontreinigd	
180	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
181	-	-	0,0 – 0,3	Voldoende	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
182	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
183	Nee	295 [93]	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Onvoldoende	59	Matig verontreinigd	
184	-	-	0,0 – 0,3	Voldoende	-	Niet verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
185	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Matig verontreinigd	
186	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	
187	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	

Tuintje	Aanwezigheid kas of moestuin	Oppervlakte (m^2) [oppervlakte verharding]	Bodem-traject (m-mv)	Bodemkwaliteit		Toetsing Wbb	
				Mate	m^3	Mate	m^3
188	-	-	0,0 – 0,3	Matig	-	Licht verontreinigd	-
			0,3 – 0,5	Matig		Licht verontreinigd	

* Betreft een stortlaag en niet bodem.

Opmerkingen

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft.

Ten slotte wordt opgemerkt dat de toetsende en handhavende taak uiteindelijk bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Haaglanden) ligt.

Behandeld door: -