

Rapport

Projectnummer: 364087

Referentienummer: SWNL0234503

Datum: 12 november 2018

In opdracht van: Stichting Woonbedrijf SWS.Hhvl

Milieukundig historisch onderzoek

Koenraadlaan 98 en 100 te Eindhoven

Definitief

Controle en Goedkeuring

Versie	Datum	Functie	Naam en contactgegevens	paraaf
D1	06-11-2018	Opsteller	S.H.J. Peeters, MSc. Adviseur Bodem & GIS 06 20 36 33 78 Stefan.peeters@sweco.nl	
D1	07-11-2018	Controleur,	R. van der Aa Projectleider Bodem & Gebiedsontwikkeling 06 51 34 00 65 Rob.vanderaa@sweco.nl	
D1	12-11-2018	Goedkeuren	J. van Venrooij Teammanager 08 88 11 51 49 jeroen.vanvenrooij@sweco.nl	

Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in de laatste bijlage.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld welke werkzaamheden niet zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen, inclusief de consequenties hiervan.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen.....	4
1.2	Aanleiding en doelstelling	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Locatiegegevens	5
2.3	Bodemkwaliteitskaart.....	6
2.4	Historisch bodemgebruik	6
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	8
2.6	Dossieronderzoek.....	8
2.7	Resultaten locatiebezoek	10
2.8	Conclusies vooronderzoek	11
2.9	Advies	11
2.10	Onderzoekshypothese en -strategie	11
	Bijlage 1: Situering onderzoekslocatie	12
	Bijlage 2: Kwaliteitsborging	13

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Stichting Woonbedrijf SWS.Hhvl heeft Sweco Nederland B.V. een milieukundig historisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Koenraadlaan 98-100 te Eindhoven (momenteel bevindt zich op dit terrein o.a. Wijkcentrum Oes Hoes). Het milieukundig historisch onderzoek is gebaseerd op de volgende onderzoeksnorm:

- NEN 5725: 2009 nl – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in afbeelding 1.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het milieukundig historisch onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie en de uitgifte van de bestemming wonen op het betreffende terrein. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) noodzakelijk. Dit inzicht zal worden verkregen middels een bodemonderzoek dat gefaseerd wordt uitgevoerd; fase 1 beslaat onderhavig milieukundig historisch onderzoek, fase 2 beslaat het navolgend verkennend bodemonderzoek.

Het doel van het gehele onderzoekstraject is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie en de eventueel daaruit vrijkomende grond. Onderhavig milieukundig onderzoek heeft als doel het vaststellen van een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied en dient hiermee als basis voor het navolgend verkennend bodemonderzoek.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725. De bevindingen zijn uitgewerkt in de paragrafen 2.2 tot en met 2.7.

De gebruikte informatiebronnen voor het vooronderzoek zijn, indien van toepassing, beschreven in de tekst. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

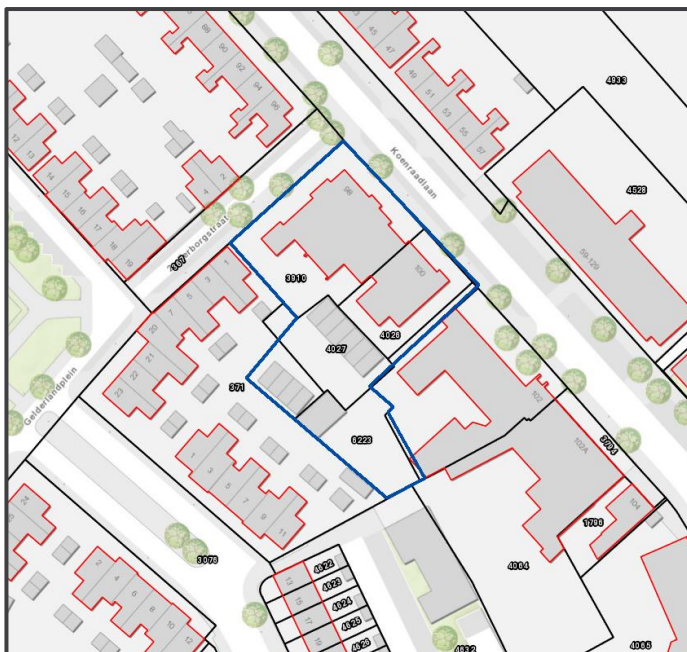
Het vooronderzoek resulteert in een conclusie en een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied. De hypothese wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie. De conclusie is uitgewerkt in paragraaf 2.8. Het advies, de hypothese en de onderzoeksstrategie zijn uitgewerkt in de paragrafen 2.9 en 2.10.

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in het stadsdeel Strijp (zie bijlage 1 en afbeelding 1). In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.1: Overzicht locatiegegevens:

Adres locatie	Koenraadlaan 98-100 te Eindhoven
Kadastrale gegevens locatie	STR03 C 3910, STR03 C 4026, STR03 C 4027, STR03 C 6223, STR03 C 6222, STR03 C 6221
Oppervlakte locatie (in m ²)	Circa 2587,24 m ²
Coördinaten middelpunt onderzoekslocatie	X: 159121 Y: 384112
Hoogte	18,4 meter +NAP
Huidig gebruik	Wijkcentrum Oes Hoes
Toekomstig gebruik	Wonen



Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie middels de blauwe contour.

2.3 Bodemkwaliteitskaart

Voor het vaststellen van de gebiedseigen bodemkwaliteit is de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Eindhoven geraadpleegd (*Bodemkwaliteitskaart gemeente Eindhoven door CSO (d.d. 04-10-2013, nr. 12M538)*). Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Eindhoven ligt de onderzoekslocatie in een gezoneerd gebied, te weten: zone Wonen en industrie voor 1960.

De gemiddelde kwaliteit van de bovengrond (bodemtraject 0,0 tot 0,5 m –mv) voldoet binnen deze zone naar verwachting aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De gemiddelde kwaliteit van de ondergrond (bodemtraject 0,5 tot 3,0 m –mv) voldoet naar verwachting de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur (AW2000).

2.4 Historisch bodemgebruik

2.4.1 Historisch kaartmateriaal

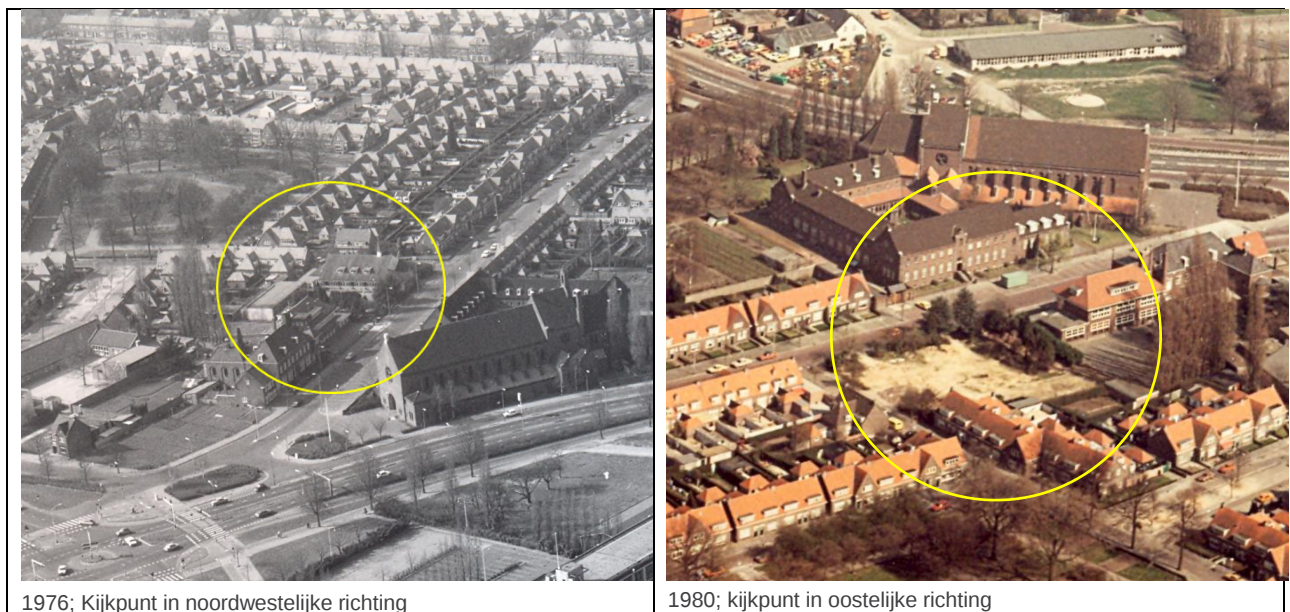
Op historisch kaartmateriaal uit de periode 1945-2017 van (www.topotijdreis.nl) is te zien dat de onderzoekslocatie tot en met het begin van de jaren 50 in een weidegebied was gelegen. Vanaf midden jaren 50 is de wijk op en rondom de onderzoekslocatie aangelegd. Bij het raadplegen van historisch kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen aangetroffen met betrekking tot de aanwezigheid van ophogingen, dempingen, stortingen of opvullingen ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Wel zijn er op basis van historisch kaartmateriaal en oude luchtfoto's aanwijzingen dat bebouwing afkomstig uit de periode 1955-1970, begin jaren 80 is gesloopt (zie afbeeldingen 2 & 3).





Afbeelding 2: Historische topografische kaarten, de onderzoekslocatie is weergegeven middels de blauwe contouren



Afbeelding 3: Historisch luchtfoto's genomen in vogelvlucht. De huidige onderzoekslocatie is geel omcirkeld.

2.4.2 Antropogene lagen in de bodem

Uit geen van de geraadpleegde bronnen (hoogtekaart, historisch kaartmateriaal, eerder uitgevoerde onderzoeken, dinoloket) blijkt dat de locatie is opgehoogd met bodemvreemd materiaal. Opgemerkt wordt echter dat de onderzoekslocatie zich bevindt in het stedelijk gebied van Eindhoven en dat in het verleden aanwezige bebouwing begin jaren 80 is gesloopt. Hierdoor kan het niet worden uitgesloten dat op de onderzoekslocatie een geroerde stedelijke bodemlaag aanwezig is, welke mogelijk verontreinigd is.

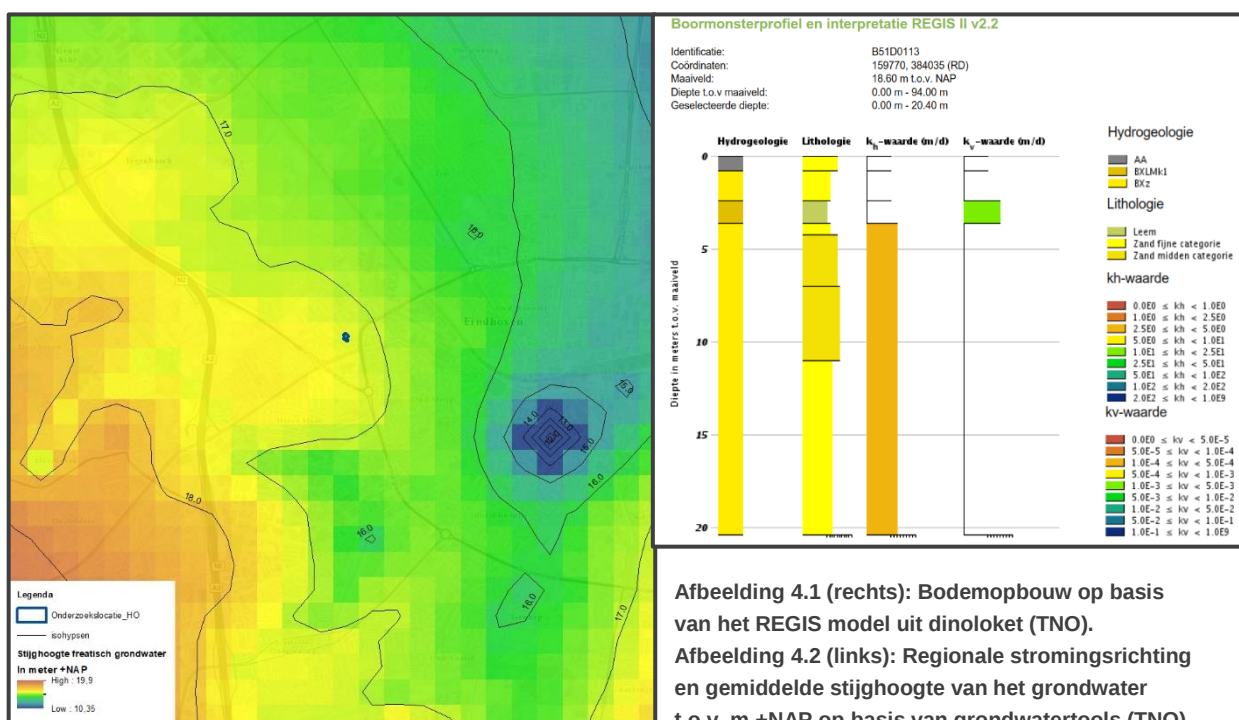
2.4.3 Asbestkansenkaart en BAG (basisadministratie adressen en gebouwen)

Voor de betreffende onderzoekslocatie is voor zover bekend geen asbestkansenkaart beschikbaar. Echter, de grootschalige toepassing van asbesthoudende producten bij de bouw van objecten uit een bepaalde periode kan indirect een bodemverontreiniging met asbesthoudend materiaal hebben veroorzaakt door bewerkingen van asbesthoudende materialen op de bouwplaats en/of de sloop van gebouwen. Op basis van de geraadpleegde gegevens uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) is de bebouwing die momenteel op de onderzoekslocatie aanwezig is, afkomstig uit 1982. In de periode 1978-1993 liep de verwerking van asbest en de productie van asbesthoudende materialen terug en was ongecontroleerd storten van asbesthoudend afval voor een deel door wet- en regelgeving aan banden gelegd. Echter, de bebouwing die begin jaren 80 is gesloopt (zie paragraaf 2.4) was deels afkomstig uit de jaren 60. In de periode 1955-1978 zijn asbest en asbesthoudende producten op grote schaal verwerkt en geproduceerd en het meest wijdverbreid toegepast. Derhalve bestaat de mogelijkheid dat tijdens de sloop begin jaren 80 asbesthoudend materiaal in de bodem terecht is gekomen.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor een indicatie van de bodemopbouw van de eerste 20 meter wordt verwezen naar het boorprofiel uit het Dinoloket (Appelboor - www.dinoloket.nl), welke als afbeelding 4.1 is opgenomen.

Op basis van de geraadpleegde gegevens van Grondwatertools (Bronhouder: TNO) en Dinoloket (Bronhouder: TNO) wordt geconcludeerd dat het grondwater in het eerste watervoerend pakket regionaal in noord tot noordoostelijke richting stroomt (zie afbeelding 4.2). De freatische, ondiepe grondwaterstand ter plaatse de onderzoekslocatie bedraagt op basis van Grondwatertools circa 1,5 m-mv.



2.6 Dossieronderzoek

2.6.1 Bodeminformatiesysteem (BIS) gemeente Eindhoven

In het bodeminformatiesysteem (BIS) van de gemeente Eindhoven zijn gegevens opgenomen van de onderzoekslocatie en het gebied binnen 25 meter van de onderzoekslocatie. Uit de gegevens die zijn opgenomen in het BIS van de gemeente Eindhoven blijkt dat er op en in de directe nabijheid van de huidige

onderzoekslocatie geen bekend grond-, en grondwaterverontreinigingen (met gehalten boven de interventiewaarde) staan geregistreerd en dat er op de huidige onderzoekslocatie in het verleden geen saneringen zijn uitgevoerd.

Op de huidige onderzoekslocatie zijn in het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabijheid van de huidige onderzoekslocatie staan de volgende eerder uitgevoerde bodemonderzoeken geregistreerd in het BIS van de gemeente Eindhoven:

- Historisch onderzoek Drents Dorp door SRE te Eindhoven (d.d. 22-11-2004, nr. 408202)
- Verkennend onderzoek Koenraadlaan 59 door Heidemij adviesbureau (d.d. 28-03-1991, nr. 632/ZA91/B837/33074)
- Verkennend onderzoek Zevenaarlaan (d.d. 23-10-1991, auteur en projectnummer onbekend).

De eerder uitgevoerde onderzoeken zijn opgevraagd bij de gemeente Eindhoven. Opgemerkt wordt dat het verkennend onderzoek dat is uitgevoerd aan de Zevenaarlaan niet beschikbaar kon worden gesteld door de gemeente Eindhoven. Uit het BIS van de gemeente Eindhoven blijkt dat tijdens het betreffende onderzoek maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de boven-, en ondergrond (de aard van de van de verontreinigingen is onbekend). De overige twee onderzoeken zijn hieronder beschreven.

Verkennend onderzoek Koenraadlaan 59 door Heidemij adviesbureau (d.d. 28-03-1991, nr. 632/ZA91/B837/33074):

De boringen 1 t/m 4 zijn geplaatst op circa 40 à 45 meter ten noordoosten van de huidige onderzoekslocatie. Het doel van de betreffende boringen was het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van een voormalige HBO tank, welke aanwezig was op circa 45 meter ten noordoosten van de onderzoekslocatie. Analytisch is destijds een matige verontreiniging met minerale olie aangetoond in de bovengrond, welke vermoedelijk is ontstaan door het morsen/overlopen bij het vullen van de tank. Daarnaast is in de boven-, en ondergrond een lichte verontreiniging met EOX aangetoond. In het grondwater zijn ter plaatse van peilbuis 1 (overeenkomend met boring 1) geen verontreinigingen aangetoond in het grondwater.

Historisch onderzoek Drents Dorp door SRE te Eindhoven (d.d. 22-11-2004, nr. 408202):

Het betreffende onderzoek benoemt de HBO tank en de hieraan ter relateren aangetoonde matige verontreiniging met minerale olie, welke ter plaatse van de Koenraadlaan 59 is aangetoond middels het door Heidemij uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (d.d. 28-03-1991, nr. 632/ZA91/B837/33074). De verontreinigde bovengrond zou in 1991 zijn gesaneerd bij het verwijderen van de HBO tank. In aanvulling op de HBO tank ter plaatse van de Koenraadlaan 59, is in het verleden ook ter plaatse van de Koenraadlaan 102 een HBO tank aanwezig geweest. De exacte locatie van deze HBO tank is niet te achterhalen, maar de tank zou in 1982 zijn verwijderd onder toezicht van de gemeente Eindhoven.

2.6.2 Asbestinventarisatierapport

Op 18 oktober 2018 heeft een asbestinventarisatie plaatsgevonden ter plaatse van de panden aan de Koenraadlaan 98-100. De resultaten van deze asbestinventarisatie zijn hieronder samengevat.

Asbestinventarisatierapport Koenraadlaan 98-100 door Jagers asbestinventarisatie bv (d.d. 24-10-2018, nr. 2018394):

Middels de betreffende asbestinventarisatie is aangetoond dat in de bebouwing ter plaatse van de onderzoekslocatie diverse asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Asbest is onder andere toegepast in wand-, en plafondbeplating en in spouwstroken. De noodzaak bestaat om de asbesthoudende toepassingen conform geldende richtlijnen te saneren voorafgaand aan de sloop van de panden. Echter kan niet worden uitgesloten dat tijdens de bouw begin jaren 80, asbesthoudend materiaal in de bodem terecht is gekomen.

2.7 Resultaten locatiebezoek

Het locatiebezoek is uitgevoerd door R. van der Aa van Sweco Nederland B.V. op 5 november 2018. Een locatiebezoek betreft een indicatieve inspectie van de locatie gericht op het huidige gebruik, kenmerken die kunnen duiden op bodemverontreiniging en het vaststellen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. Tijdens het locatiebezoek zijn het maaiveld en de daarop aanwezige bouwwerken en objecten indicatief geïnspecteerd.

Tabel 2-1 Bevindingen locatiebezoek

Gebouwen	Ja, circa 980m2 van de onderzoekslocatie is momenteel bebouwd.
Verhardingen	Ja, tegels, klinkers en grind (zie afbeeldingen 4.3 & 4.4).
Onderhoud	De bebouwing is vrij slecht onderhouden; op een aantal plaatsen zijn stukken van de gevel afgebroken (zie afbeelding 4.1 & 4.2) .
Ondergrondse infrastructuur	Uit de informatie die is opgevraagd bij het kadaster blijkt dat de locatie behoudens enkele huisaansluitingen grotendeels vrij is van kabels en leidingen.
Maaiveldveranderingen	Geen
Aanwezigheid bodemvreemde en/of asbesthoudende materialen	Maaiveld volledig bedekt met verhardingen of volledig begroeid, Zie paragraaf 2.6.2 voor de resultaten van een recent uitgevoerde asbestinventarisatie van de aanwezige bebouwing.
Aangrenzende locaties	Geen bijzonderheden; aangrenzende locaties bestaan uit bebouwing met een woon-, of zorgfunctie (Stichting Aloysius is gelegen ten zuiden van de onderzoekslocatie).



Afbeelding 4.1 Voorzijde wijkcentrum Oes Hoes, gezien vanaf de Koenraadlaan.



Afbeelding 4.2. Wijkcentrum Oes Hoes, gezien vanaf de 2^e Terborgstraat.



Afbeelding 4.3 Grindverharding aan de zijkant van terrein.



Afbeelding 4.4 Tegelverharding aan de achterzijde van terrein.

2.8 Conclusies vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft geleid tot de volgende conclusies:

- Uit historisch kaartmateriaal blijkt de onderzoekslocatie zich bevindt in een gedeelte van het stadsdeel Strijp dat begin jaren 50 is aangelegd. Hierdoor is mogelijk een geroerde en (licht) verontreinigde bodemlaag aanwezig op de onderzoekslocatie.
- Tijdens een tweetal eerder uitgevoerde onderzoeken die zijn uitgevoerd in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn maximaal lichte tot matige verontreinigingen aangetoond met EOX en minerale olie (*Verkennd onderzoek Koenraadlaan 59 (d.d. 28-03-1991)*; *Verkennd onderzoek Zevenaarlaan (d.d. 23-10-1991)*).
- In de nabijheid van de onderzoekslocatie waren in het verleden twee ondergrondse HBO tanks aanwezig welke beide zijn gesaneerd (*Historisch onderzoek Drents Dorp (d.d. 22-11-2004)*).
- Op basis van historisch kaartmateriaal en historische luchtfoto's blijkt dat begin jaren 80 bebouwing is gesloopt op de huidige onderzoekslocatie. Deze bebouwing was deels afkomstig uit de jaren 60, een periode waarin asbesthoudende producten op grote schaal werden verwerkt en toegepast. De mogelijkheid bestaat dat tijdens de sloop begin jaren 80 asbesthoudend materiaal in de bodem terecht is gekomen.
- Uit een recent uitgevoerde asbestinventarisatie (*Asbestinventarisatierapport (d.d. 24-10-2018)*) blijkt dat in de bebouwing die momenteel op de huidige onderzoekslocatie aanwezig is en afkomstig is uit begin jaren 80, diverse asbesthoudende toepassingen zijn verwerkt. De mogelijkheid bestaat dat bij de bouw begin jaren 80 asbesthoudend materiaal in de bodem terecht is gekomen.

2.9 Advies

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek wordt de locatie als verdacht gekarakteriseerd met betrekking tot de aanwezigheid van verontreinigde stoffen in de bodem. Geadviseerd wordt om bij het navolgend bodemonderzoek de strategie 'verdacht op diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld' op basis van de NEN 5740 te hanteren. Met betrekking tot de voormalige aanwezigheid van twee ondergrondse HBO tanks in de nabijheid van de onderzoekslocatie wordt opgemerkt dat vanwege de afstand tot de huidige onderzoekslocatie en vanwege het feit dat beide tanks gesaneerd zijn, geen extra onderzoeksinspanning noodzakelijk is.

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek wordt daarnaast geconcludeerd dat de onderzoekslocatie als verdacht gekarakteriseerd wordt met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem. Geadviseerd wordt in aanvulling op het milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de NEN 5740, tevens een asbestonderzoek conform de NEN 5707 uit te voeren. Het bodem-, en asbestonderzoek zal worden uitgevoerd nadat de op de onderzoekslocatie aanwezige bebouwing is gesloopt. Uitgangspunt is dat tijdens de sloopwerkzaamheden ook de aanwezige verhardingen zullen worden verwijderd.

2.10 Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, is de volgende onderzoekshypothese, en -strategie vastgesteld voor het navolgend verkennend bodem-, en asbestonderzoek.

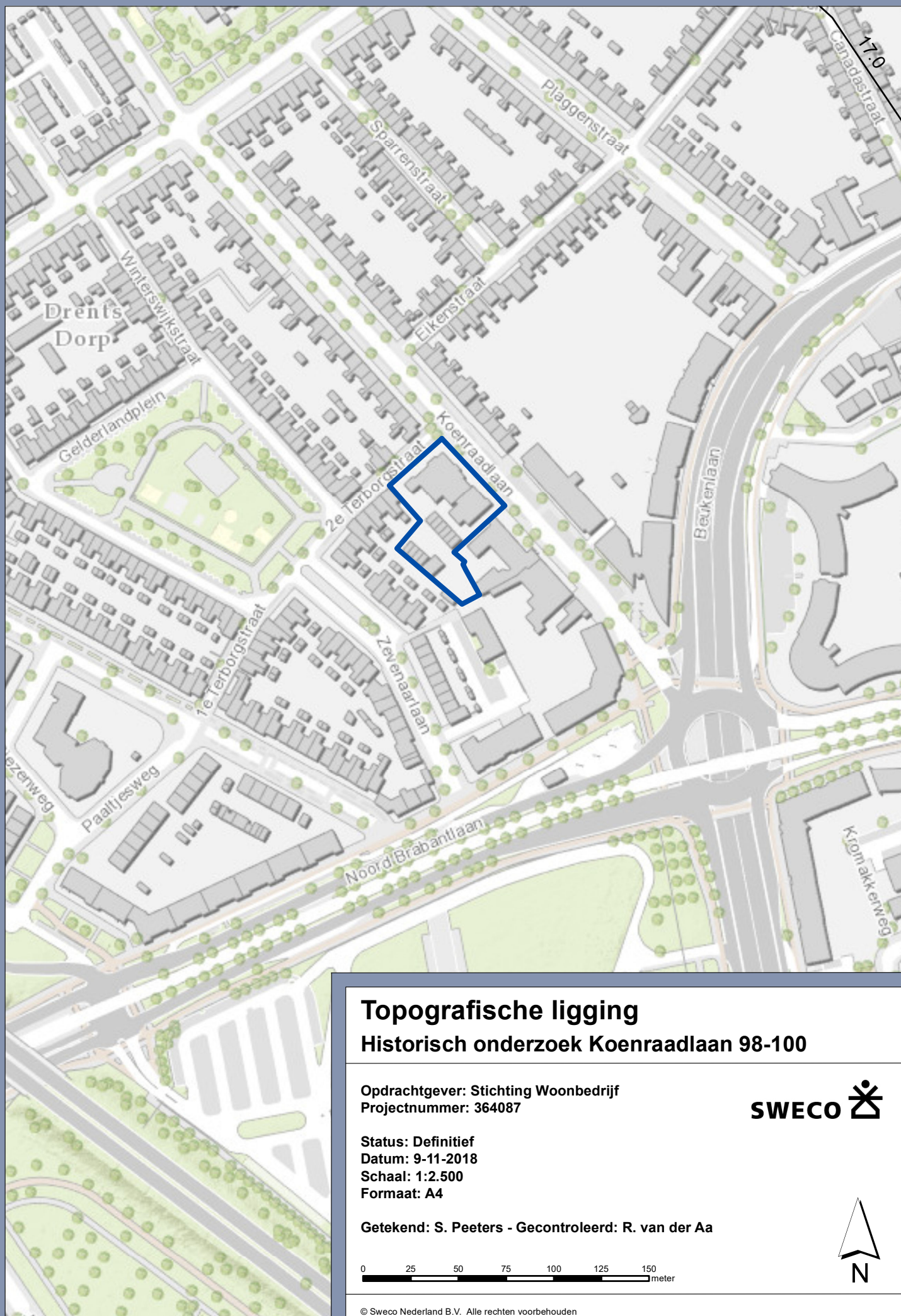
Tabel 2.4: Te hanteren onderzoeksstrategie

Oppervlakte (in m ²)	Verdacht/ Onverdacht	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeks- strategie ¹
2587	Verdacht	Zware metalen, PAK, PCB, asbest	Bovengrond	NEN 5740: VED-HE NEN 5707: VED-HE

¹ **NEN5740:**

VED-HE Verdacht diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld

Bijlage 1: Situering onderzoekslocatie



Topografische ligging

Historisch onderzoek Koenraadlaan 98-100

Opdrachtgever: Stichting Woonbedrijf
Projectnummer: 364087

SWECO 

Status: Definitief
Datum: 9-11-2018
Schaal: 1:2.500
Formaat: A4

Getekend: S. Peeters - Gecontroleerd: R. van der Aa

0 25 50 75 100 125 150 meter



Bijlage 2: Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediar. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediar (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediar. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediar gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt op de volgende manieren gewaarborgd:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten aangegeven, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangetoond. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van besluitvorming, dienstverlening en realisatie van bodembeheer te verhogen. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor:

- het uitvoeren van veldwerk (BRL SIKB 2000);
- milieukundige begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

Sweco is voor bovenstaande activiteiten erkend door de minister van I&M. In rapportages wordt aangegeven of het werk conform de BRL SIKB 2000 of 6000 is uitgevoerd, welke werkzaamheden onder wiens erkenning zijn uitgevoerd en of er afwijkingen zijn ten opzichte van de eisen uit de BRL-en.



VKB

Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuvadvis- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria die door Sweco worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

ARBO en VGM

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.