

De heer J. Avendonks
Haydenstraat 27
5481 DD SCHIJNDEL

Schijndel, 27 februari 2019

Betreft: plan van aanpak Parallelweg ong. te Schijndel

Projectnummer: 20182348-2

Bijlagen: 1. topografische overzichtskaart met ligging saneringslocatie;
2. kadastrale gegevens;
3. situatietekening met verontreinigings- en ontgravingscontour
4. kritische werkzaamheden en taken milieukundige processturing en milieukundige verificatie.

Geachte de heer Avendonks,

Ter informatie sturen wij u hierbij een plan van aanpak ten behoeve van de bodemsanering aan de Parallelweg ong. te Schijndel. De bodemsanering betreft het saneren van de ernstig met koper verontreinigde grond.

Aanleiding en doel

In dit plan van aanpak wordt de saneringswijze beschreven van de verontreiniging met koper.

Voor de sanering is de gemeente Meierijstad bevoegd gezag en verantwoordelijk voor de controle op de sanering. Voor de sanering van de verontreiniging wordt een plan van aanpak opgesteld. Deze wordt ter kennisname en beoordeling ingediend bij de gemeente Meierijstad.

Locatiegegevens

De saneringslocatie bevindt zich aan de Parallelweg ong. te Schijndel. De locatie betreft een grasland/weiland en is in eigendom van de heer J. Avendonks. Het perceel staat kadastraal bekend als gemeente Schijndel, sectie F, nummer 1107.

De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2. Voor een indruk van de saneringslocatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 3.

Verontreinigingssituatie

Door MILON bv is eind 2018 een verkennend bodemonderzoek (kenmerk 20182348, d.d. 28 januari 2019) uitgevoerd ter hoogte van de te saneren locatie. Uit dit onderzoek blijkt dat ter hoogte van boring B01 tot een diepte van circa 0,5 m-mv een sterke verontreiniging met koper aanwezig is. De omvang van deze verontreiniging wordt geschat op 5 m³. Ten gevolge van de beperkte omvang (< 25 m²) is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en geldt geen saneringsnoodzaak in het kader van de Wbb.

Uit te voeren werkzaamheden

De sanering wordt uitgevoerd middels een open ontgraving waarbij de ernstig verontreinigde grond wordt verwijderd tot de saneringsdoelstelling 'achtergrondwaarde'.

De ontgraving vindt selectief plaats waarbij op aangeven van de milieukundig begeleider de grond wordt ontgraven. De sterk verontreinigde grond wordt ontgraven en direct afgevoerd.

De uitvoeringsdatum van de sanering is nog nader te bepalen. De vrijkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. De sanering neemt naar verwachting 1 dagdeel (4 uur) in beslag.

Voorafgaande aan de sanering wordt het terrein ingericht conform de CROW-publicatie 400 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water". Er wordt een hekwerk worden geplaatst (indien nog niet aanwezig) en voorzien van de noodzakelijke bebording.

Milieukundige begeleiding en evaluatie

De milieukundige begeleiding en evaluatie wordt uitgevoerd door MILON bv te Veghel. MILON bv is hiervoor gecertificeerd conform de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg". Zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie wordt verricht door MILON bv. Het doel van de milieukundige begeleiding is ervoor zorg te dragen dat de sanering en de daarmee samenhangende werkzaamheden op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden uitgevoerd en tot het gewenste resultaat leiden. De milieukundige begeleiding bestaat uit het coördineren van de graafwerkzaamheden en het aangeven van de ontgravingscontouren in het veld (processturing). De milieukundige evaluatie bestaat uit het nemen van controlemonsters. Ter controle van het saneringsresultaat worden van de putbodem en de putwanden controlemonsters genomen. Deze worden conform AS3000 geanalyseerd op koper. Indien hierbij geen verontreinigde grond boven de achtergrondwaarde wordt aangetroffen, wordt de saneringsdoelstelling als behaald beschouwd en kan de sanering worden afgerond.

De taken van de milieukundige begeleider tijdens de sanering zijn:

- het aangeven van de ontgravingsgrenzen in het werk;
- het vastleggen van de afmetingen van de ontgravingsput en eventuele depots;
- het uitvoeren van de controlebemonstering;
- het aangeven van de plaats voor inrichting van eventuele depots;
- het fotograferen van de saneringslocatie;
- het wijzen van alle personen (beroepshalve op de saneringslocatie aanwezig) op de geldende veiligheidsvoorschriften en de potentiële risico's inherent aan de verontreiniging;
- het bijhouden en beheren van het saneringslogboek. Bij aanvang en tijdens de uitvoering van de sanering is het saneringslogboek op de saneringslocatie aanwezig;
- het verzamelen van de begeleidingsformulieren (inclusief weeggegevens).

Om de ontgravingsgrenzen ter plaatse goed te kunnen bepalen wordt gebruik gemaakt van een XRF-analyser. Ter controle van het resultaat worden van de ontgravingswanden en de putbodem conform het protocol 6001 controlemonsters genomen (verificatie). Algemeen geldt dat een eindmonster wordt samengesteld van (bodem)materiaal met een overeenkomstige lithologische samenstelling.

Als leidraad voor de monsternamen dienen de controlemonsters conform protocol 6001 als volgt te worden genomen:

Putbodem:

- Het eindmonster is een representatief monster dat wordt samengesteld uit maximaal 10 steken van ca. 0,3 m diepte met een steekguts of edelmanboor uit de bodem van

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

de (civieltechnische) ontgraving, verspreid over een aaneengesloten oppervlakte van ca. 100 m².

Putwanden:

- Het eindmonster is een representatief monster dat wordt samengesteld uit maximaal 10 steken van ca. 0,3 m diepte met een steekguts of edelmanboor uit de bodem van de (civieltechnische) ontgraving, verspreid over een aaneengesloten oppervlakte van ca. 50 m².

De controlemonsters worden met 12 uur spoed geanalyseerd op koper (incl. voorbehandeling, lutum, organische stof en droge stof). Alle analyses worden uitgevoerd in een laboratorium met RvA-accreditatie en AS3000-erkenning.

De saneringsput wordt na goedkeuring van de controlemonsters in verband met de herinrichtingswerkzaamheden niet direct aangevuld. Aanvulling maakt dan ook geen onderdeel uit van dit plan van aanpak.

Na afloop van de sanering wordt een evaluatieverslag opgesteld. Hierin worden de uitgevoerde werkzaamheden, de onderzoeksresultaten, de hoeveelheden ontgraven verontreinigde grond en de transportbonnen beschreven of opgenomen. Middels het evaluatieverslag kan aangetoond worden dat de grondverontreiniging verwijderd is tot minimaal de achtergrondwaarde. Het evaluatieverslag dient ter kennisname opgestuurd te worden aan de gemeente Meierijstad.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst omtrent de sanering kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

MILON bv

A handwritten signature in black ink, appearing to read "RH", written over a white background.

Ruud Hagelaars
Projectleider

Handtekening auteur:
Shana Coomans MSc

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Shana Coomans", written over a white background.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn de RVOI-2001 en de algemene aanvullende voorwaarden van MILON bv van toepassing. Beide sets algemene voorwaarden zijn te raadplegen en te downloaden via www.milon.nl/algemene-voorwaarden.

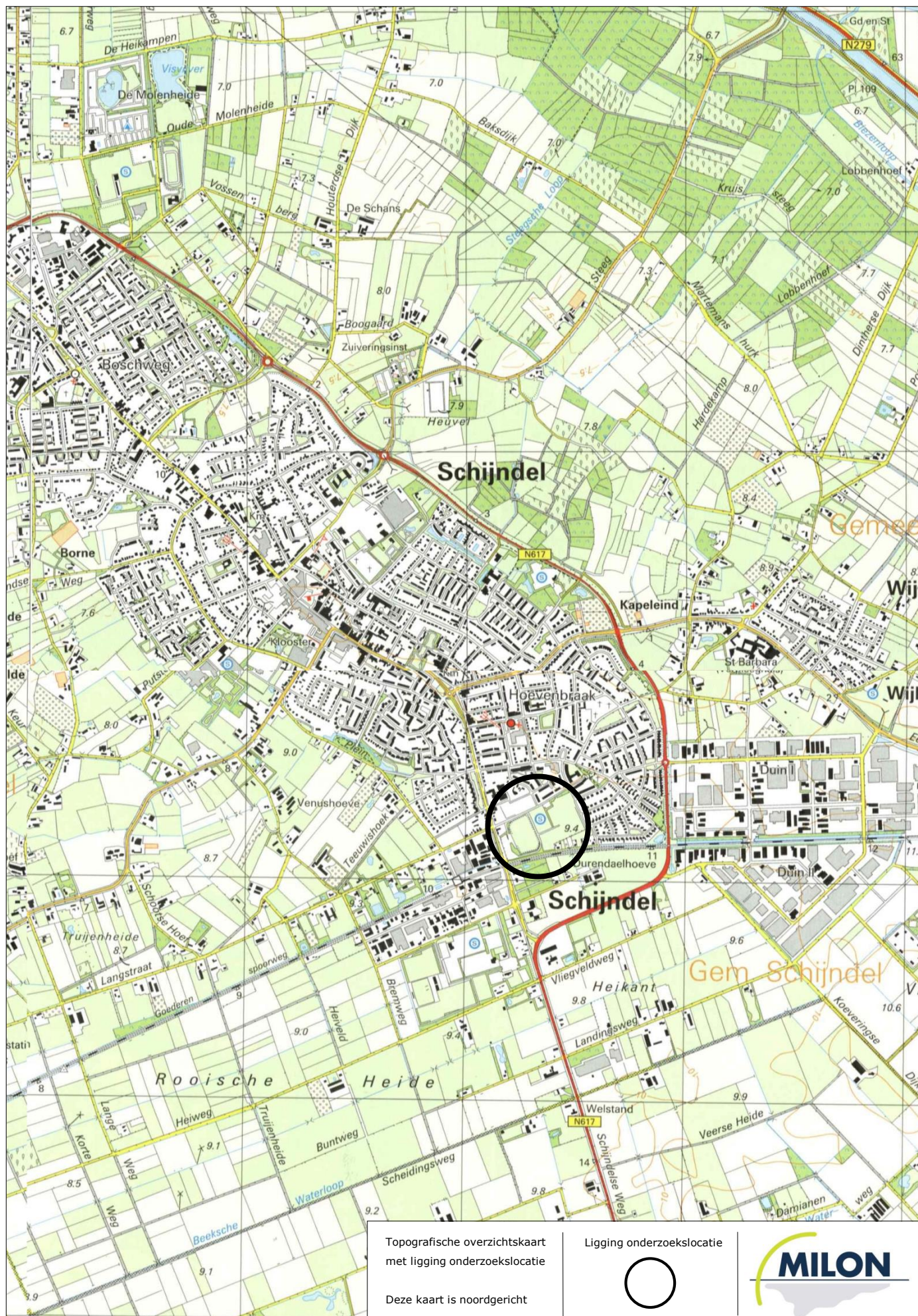


MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA, voldoet aan niveau 3 op de CO₂ prestatieladder en is erkend door het ministerie van IenW voor:**

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).

Bijlagen

Bijlage 1



Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie

Deze kaart is noordgericht

Ligging onderzoekslocatie



Bijlage 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Schijndel F 1107
	Kadastrale objectidentificatie : 044740110770000
Kadastrale grootte	860 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	159461 - 402161
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)	
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 10130/30 Eindhoven
Ingeschreven op	18-12-1992
Naam gerechtigde	De heer Petrus Adrianus Johannes Cornelis Avendonks
Adres	Parallelweg 7 5482 VW SCHIJNDEL
Geboren	12-06-1946
te	BOXTEL
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Zie akte(n)
1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 70328/7
Ingeschreven op	22-03-2017 om 14:38
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH



BETREFT

Schijndel F 1107

UW REFERENTIE

20182348-2 SCO

GELEVERD OP

25-02-2019 - 11:54

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11025155685

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-02-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-02-2019 - 14:59

BLAD

2 van 2

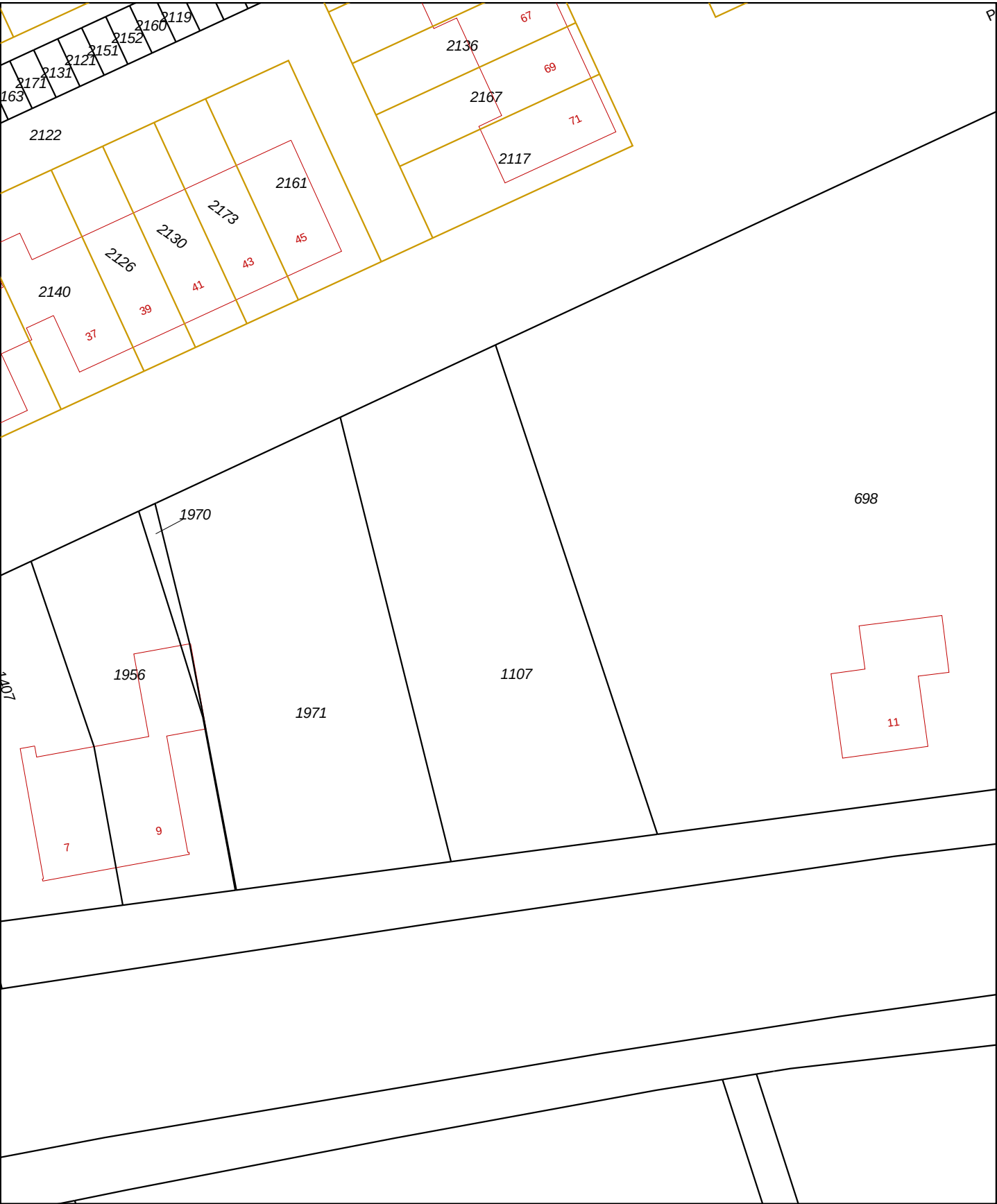
Postadres Postbus 856

5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Statutaire zetel 'S-HERTOGENBOSCH

KvK-nummer [17131139](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



12345 25 Perceelnummer Huisnummer	Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Sectie Perceel	Schijndel F 1107	
— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie Voor een eensluidend uittreksel, Y. 25 februari 2019 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.		

Bijlage 3

Bijlage 4

Onderwerp: Kritische werkzaamheden en taken milieukundige processturing en milieukundige verificatie

Kritische werkzaamheden sanering

- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld (land- en waterbodem);
- het ontgraven van grond uit een heterogeen verontreinigde bodem (land- en waterbodem);
- het aanbrengen van het saneringssysteem door de aannemer voor de sanering van grond en grondwater;
- het scheiden van grond/baggerstromen (bepalen hergebruik of afvoer), het in depot brengen en/of afvoeren van gescheiden deelstromen grond of bagger;
- Uitvoeren van het verificatieonderzoek (nemen controlemonsters).

Taken milieukundige processturing

Projectleider:

- overleg en contact met opdrachtgever/aannemer;
- samenstellen logboek met noodzakelijke basisinformatie;
- aansturing en begeleiding milieukundige begeleider;
- vastleggen kritische werkzaamheden voorafgaande aan de sanering;
- verzorgen van de meldingen naar bevoegd gezag (start, afwijkingen en einddiepte);
- verzorgen van analyse, toetsing en terugkoppeling van de controlebemonstering;
- contact opnemen met opdrachtgever/directie of het bevoegd gezag indien de milieukundige begeleider afwijkingen constateert;
- advisering van de opdrachtgever/directie inzake eventuele bijsturing;
- opstellen evaluatieverslag processturing indien milieukundige verificatie door derde wordt uitgevoerd.

Milieukundige begeleider:

- toezicht of de sanering volgens het saneringsplan (en de eventuele uitwerking hiervan in een bestek, werkschrijving en/ of kwaliteitsplan) wordt uitgevoerd;
- wijzen van alle personen (beroepshalve op de saneringslocatie aanwezig) op de geldende veiligheidsvoorschriften;
- sturen van de bodemsanering, zoals het aangeven van de ontgravingsgrenzen, vastleggen van de afmetingen van de ontgravingsput;
- aangeven van mogelijkheden om bij te sturen indien wijzigingen worden gesignaleerd en indien noodzakelijk de opdrachtgever er op te wijzen dat de wijziging gemeld moet worden aan het bevoegd gezag;
- vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en vastleggen van de eventuele wijzigingen ten behoeve van het evaluatieverslag;
- fotograferen van de locatie en de werkzaamheden;
- verrichten van monsterneming en analyses ten behoeve van controle op naleving van voor de sanering afgegeven vergunningen en ontheffingen;
- verrichten van visuele inspecties in geval van asbest;
- het aangeven van het depot waarin ontgraven grond en afvalstoffen op basis van vermoedelijke verontreinigingsklasse moeten worden opgeslagen;
- aangeven van de bestemming van de grond en afvalstoffen op basis van depotkeuringen (ex-situ);

- het adviseren over de grondwateronttrekking en het verrichten van controlemetingen aan peilbuizen, influent- en effluent van de waterzuivering/lozing;
- bijhouden van al de verzamelde gegevens in een logboek en rapportages;
- rapporteren aan de projectleider en directie van alle wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan en/of het bestek/werkomschrijving en dit vastleggen;
- rapportage van de verzamelde gegevens tot een evaluatie en/of nazorrapport.

Taken milieukundige verificatie

Projectleider:

- overleg en contact met opdrachtgever/aannemer;
- aansturing en begeleiding milieukundige begeleider;
- verzorgen van de meldingen naar bevoegd gezag (m.n. einde sanering);
- verzorgen van analyse, toetsing en terugkoppeling van de controlebemonstering;
- contact opnemen met opdrachtgever/directie of het bevoegd gezag indien de milieukundige begeleider afwijkingen constateert;
- advisering van de opdrachtgever/directie inzake eventuele bijsturing;
- opstellen en indienen evaluatieverslag.

Milieukundige begeleider:

- controleren van de voortgang van de sanering (realisatie van de doelstelling van de sanering) op de vastgestelde tussentijdse ijkmomenten;
- controleren of het resultaat van de sanering overeenkomt met de gestelde saneringsdoelstelling in de beschikking of een andere goedkeuring (o.a. zorgplicht, BUS);
- vastleggen in het evaluatieverslag van de resultaten van het verwijderen dan wel het isoleren van de verontreinigingen in grond en grondwater (door middel van eindbemonstering);
- vastleggen van de eventuele restverontreinigingen in grond en grondwater (door middel van eindbemonstering);
- visuele inspectie in geval van asbest, monsterneming en analyse van grond en grondwater in het kader van de eindcontrole; de wijze van eindcontrole is beschreven in het saneringsplan, RUS of wordt uitgewerkt in een afzonderlijk verificatieplan;
- het opstellen van een verificatieplan, waarin beschreven wordt op welke kritische punten en momenten een tussentijdse controle op de voortgang wordt verricht. Of een verificatieplan moet worden opgesteld is omschreven in het saneringsplan of de beschikking van het bevoegd gezag hierover;
- indien van toepassing tussentijdse controles conform het verificatieplan (o.a. op de ijkmomenten in geval van grondwatersaneringen).