



> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer
Afdeling Realisatie Oost
Sectie Noord
Cluster OPM
T.a.v. de heren P. Brummel en B. Jurjens

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer
Assetmanagement

Sint Jacobsstraat 16
3511 BS Utrecht
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
Nederland
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

Contactpersoon
T.A. Eilander BSc
M 06-15825460
Thomas.eilander@rijksoverheid.nl

Datum 13 januari 2022
Betreft Resultaten onderzoeken Interimvoorziening H17 Vliegbasis
Leeuwarden

BTW nummer
NL8563.05.765.B.01

KVK nummer
65890604

IBAN
NL78INGB0705002667

Ons documentnummer
4726023

Ons zaaknummer
3975330

Uw kenmerk
22533

Aantal bijlagen
1. Rapport bodemonderzoek d.d.
11-01-2022
2. Proces Verbaal van Oplevering
Ontploffbare Oorlogsresten d.d.
3-12-2021

Geachte heren Brummel en Jurjens,

Hierbij ontvangt u de rapportage van het verkennend bodemonderzoek "Interimvoorziening Hangar 17", met kenmerk SOL0179333, opgesteld door WSP Nederland BV, d.d. 11 januari 2022 en het Proces Verbaal van Oplevering "Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten uitbreiding Hangar 17", met kenmerk 210166, opgesteld door ARMAEX BV, d.d. 3 december 2021, beide uitgevoerd op Vliegbasis Leeuwarden. Aanleiding van het onderzoek is de nieuwbouw van de interimvoorziening Hangar 17.

Bodemonderzoek

Uit het bodemonderzoek blijkt dat ter plaatse van de uitbreiding:

- Zintuigelijk geen bodemvreemde bijmengingen zijn waargenomen (tot 2,5 m-mv);
- Analytisch in de kleiige ondergrond (1,0-1,5 m-mv) een matige verontreiniging met nikkel en een lichte verontreiniging met kobalt is aangetoond. De matige verontreiniging is door uitsplitsing van het monster per boring vastgelegd. Gezien de werkzaamheden en de matige verontreiniging, is dit voldoende onderzocht. In de overige boringen is geen nikkel in verhoogde gehalten aangetoond;
- Analytisch in de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) licht verhoogde waarden aan PFAS zijn aangetoond;
- In het grondwater een licht verhoogde concentratie aan naftaleen is gemeten;
- De bovengrond (tot 0,5 m -mv), uit toetsing aan het tijdelijke handelingskader en indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit, voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'. Op basis van het licht tot matig verhoogde gehalte aan nikkel voldoet de ondergrond (1,0-1,5 m -mv) aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'. De grond is vanwege de gehalten aan PFAS niet toepasbaar in grondwaterbeschermingsgebieden.

Op basis van bovenstaande is er geen aanleiding tot nader onderzoek of sanerende maatregelen. Vanuit duurzaamheidsprincipe wordt standaard

Datum
13 januari 2022

Ons documentnummer
4726023

geadviseerd zo veel als mogelijk het project uit te voeren met een gesloten grondbalans.

Ontplobbare oorlogsresten (OO)

Uit een eerder uitgevoerd Historisch Vooronderzoek naar ontplobbare oorlogsresten blijkt dat de onderzoekslocatie verdacht is op het voorkomen van OO.

Ten behoeve van het project (graafwerkzaamheden en het plaatsen van schroefpalen) is de onderzoekslocatie middels oppervlakedetectie en dieptedetectie onderzocht. De locatie is door het bedrijf Armaex grotendeels vrijgegeven op ontplobbare oorlogsresten. In de tekening in bijgevoegd Proces Verbaal van Oplevering is aangegeven welk deelgebied tot welke diepte is vrijgegeven.

Ter plaatse van het verstoorde gebied langs de bebouwing van H17 adviseer ik u eventuele graafwerkzaamheden gecontroleerd te laten uitvoeren door een gecertificeerde aannemer conform het Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten (CS-OOO).

Op basis van de door u aangeleverde informatie, is de locatie voldoende vrijgegeven voor de uitvoering van de werkzaamheden in het kader van het project.

ARBO

Op basis van de gegevens van het onderzoek is indicatie voor graafwerkzaamheden op de locatie, conform de CROW 400 geen veiligheidsklasse van toepassing. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden onder de maatregelen van 'Basishygiëne' te worden uitgevoerd. Dit dient door een veiligheidskundige van de aannemer te worden bevestigd.

Wanneer u nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met de in de kantlijn genoemde persoon.

Hoogachtend,

ir. H.H. Zijlstra
Hoofd cluster Ondergrond