

# Herstelwerkzaamheden Drie Vijvers Sint-Jansberg

Volgens UAV-GC 2005

*Definitief*

**Opdrachtgever:**

Vereniging Natuurmonumenten  
Regio Noord Brabant en Limburg  
Contactpersoon: Dhr. Ir. C.A.M. Rijnen  
Slabroekseweg 5  
5388 PX Nistelrode  
Tel.: 024-6961884  
<http://www.natuurmonumenten.nl>

**Opdrachtnemer:**

Eelerwoude B.V.  
Achterstraat 11  
4101 BB Culemborg  
Tel.: 0345-727003  
e-mail: [info@eelerwoude.nl](mailto:info@eelerwoude.nl)  
<http://www.eelerwoude.nl>

Project nr. 6368

| <i>Opgesteld door</i> | <i>Gecontroleerd</i> | <i>Datum</i> |
|-----------------------|----------------------|--------------|
| Ronald Krabbenbos     | Gert-Jan Smit        | 5-9-2013     |

## INHOUDSOPGAVE

|             |                                                         |           |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b>   | <b>Basisovereenkomst.....</b>                           | <b>1</b>  |
| <b>2.</b>   | <b>Algemeen.....</b>                                    | <b>8</b>  |
| 2.1         | Beschrijving .....                                      | 8         |
| 2.2         | Project definitie .....                                 | 8         |
| 2.3         | Locatie beschrijving .....                              | 9         |
| <b>3.</b>   | <b>Vraagspecificatie: Product .....</b>                 | <b>10</b> |
| 3.1         | Systeemgrenzen.....                                     | 10        |
| 3.2         | Maatregelen.....                                        | 10        |
| 3.3         | Product eisen.....                                      | 10        |
| <b>4.</b>   | <b>Vraagspecificatie: Proces.....</b>                   | <b>15</b> |
| 4.1         | Verificatie (ontwerp).....                              | 15        |
| 4.2         | Uitvoering.....                                         | 15        |
| 4.3         | Kwaliteitsborging.....                                  | 15        |
| 4.4         | Communicatie.....                                       | 15        |
| 4.5         | Werkbare tijden/ perioden .....                         | 15        |
| 4.6         | Transportroutes .....                                   | 15        |
| 4.7         | Insporing .....                                         | 16        |
| 4.8         | Eisen bevoorrading brandstoffen.....                    | 16        |
| 4.9         | Inrichten en opruimen werkterrein .....                 | 16        |
| <b>5.</b>   | <b>Annexen.....</b>                                     | <b>18</b> |
|             | <b>Tekeningen.....</b>                                  | <b>24</b> |
| Tekening 1: | Overzichtskaart .....                                   | 24        |
| Tekening 2: | Maatregelenkaart .....                                  | 24        |
|             | <b>Bijlagen.....</b>                                    | <b>25</b> |
| Bijlage A:  | Aanbestedingsleidraad .....                             | 25        |
| Bijlage B:  | Inschrijfbiljet .....                                   | 25        |
| Bijlage C:  | Inschijfstaat .....                                     | 25        |
| Bijlage D:  | Model Bankgrantie .....                                 | 25        |
| Bijlage E:  | Model K.....                                            | 25        |
| Bijlage F:  | Eigen verklaring + formulier referentieprojecten##..... | 25        |
| Bijlage G:  | Klachtenformulier aanbestedingen .....                  | 25        |
| Bijlage 1:  | Waterbodemonderzoek .....                               | 25        |
| Bijlage 2:  | Natuurtoets .....                                       | 25        |
| Bijlage 3:  | Checklist natuurbeheer .....                            | 25        |
| Bijlage 4:  | Natuurwaardenkaart .....                                | 25        |
| Bijlage 5:  | Concept planning .....                                  | 25        |
| Bijlage 6:  | Model termijnstaat .....                                | 25        |
| Bijlage 7:  | Vergunningen.....                                       | 25        |

## 1. BASISOVEREENKOMST

met bijbehorende Uniforme Administratieve Voorwaarden  
voor geïntegreerde contractvormen (UAV-GC 2005)

© 2000,2004 CROW

### BASISOVEREENKOMST

#### Ondergetekenden:

*Organisatie: Vereniging Natuurmonumenten  
Afdeling: Regio Noord-Brabant en Limburg  
Adres: Slabroekseweg 5  
Postcode/vestigingsplaats: 5388 PX Nistelrode,  
hierna te noemen: de Opdrachtgever,*

ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door *Dhr. Ir. C.A.M. Rijnen,*

en

*Organisatie: \_\_\_\_\_,*

hierna te noemen: de Opdrachtnemer,

ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door \_\_\_\_\_,

#### overwegende dat

- (a) de Opdrachtgever voornemens is het project "Herstelwerkzaamheden Drie Vijvers Sint Jansberg" met het projectnummer 2013-6368-01 te doen realiseren;
- (b) de Opdrachtgever deswege de Vraagspecificatie 2013-6368-01, 6 september 2013 heeft doen opstellen;
- (c) de Opdrachtgever een aanbestedingsprocedure heeft gevolgd conform, openbare procedure volgens het A.R.W. 2012;
- (d) de Opdrachtnemer in het kader van die aanbestedingsprocedure een Aanbieding 2013-6368-01, #kenmerk#, #datum# 2013, aan de Opdrachtgever heeft gedaan voor de realisatie van het project "Herstelwerkzaamheden Drie Vijvers Sint Jansberg";
- (e) de Opdrachtgever gelet op de Aanbieding van de Opdrachtnemer thans voornemens is die realisatie op te dragen aan de Opdrachtnemer;

**verklaren het volgende te zijn overeengekomen:**

## **Art. 1 Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden**

1. Partijen verklaren deze Overeenkomst te beschouwen als een overeenkomst van aanneming van werk in de zin van Boek 7 Titel 12 Afdeling 1 Burgerlijk Wetboek.
2. Op de Overeenkomst zijn van toepassing de UAV-GC 2005. Partijen verklaren met de inhoud van de UAV-GC 2005 bekend te zijn.

## **Art. 2 Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering**

1. De Opdrachtgever draagt hierbij aan de Opdrachtnemer op, die verklaart deze opdracht te aanvaarden, het op basis van de Vraagspecificatie en de Aanbieding door middel van Ontwerp- en Uitvoeringswerkzaamheden realiseren van de “Herstelwerkzaamheden Drie Vijvers Sint Jansberg”, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald.
2. Partijen komen overeen dat:  
~~— de Opdrachtgever hierbij aan de Opdrachtnemer opdraagt, die verklaart deze opdracht te aanvaarden, het op basis van de Vraagspecificatie en de Aanbieding door middel van Onderhoudswerkzaamheden in stand houden van het Werk, hierna te noemen: het Meerjarig Onderhoud, gedurende een periode van 5 jaren te rekenen vanaf de feitelijke datum van oplevering, hierna te noemen: de Meerjarige Onderhoudsperiode, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald.~~  
  
- de Opdrachtgever geen Meerjarig Onderhoud aan de Opdrachtnemer opdraagt.
3. Met betrekking tot de in § 4 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde eisen die voortvloeien uit het bijzonder gebruik dat van het Werk zal worden gemaakt, stellen partijen vast dat zij deze eisen voldoende met elkaar hebben besproken voorafgaande aan de ondertekening van deze Basisovereenkomst en dat deze eisen uitputtend in de Vraagspecificatie zijn vastgelegd.
4. Met inachtneming van het bepaalde in §3 lid 9 UAV-GC 2005, betaalt de Opdrachtgever voor de realisatie van het Werk aan de Opdrachtnemer een totaalbedrag van ### EURO exclusief BTW, zegge ### EURO.  
Het voorgaande bedrag is opgebouwd uit de volgende componenten:  
###
5. Het werk dient met inachtneming van de in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex opgenomen planning door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd, en wel zodanig dat het conform het bepaalde in § 24 UAV-GC 2005 gereed is voor aanvaarding door de Opdrachtgever op uiterlijk 5 december 2013. Deze datum wordt door partijen aangemerkt als de in de Basisovereenkomst vastgelegde uiterste datum van oplevering.
6. De volgende onderdelen van het Werk dienen zodanig door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd dat zij conform het bepaalde in § 24 lid 8 UAV-GC 2005 gereed zijn voor aanvaarding door de Opdrachtgever uiterlijk op de voor ieder onderdeel afzonderlijk vermelde datum:  
Realisatie werk: 5 december 2013

## **Art. 3 Contractdocumenten**

1. De volgende contractdocumenten omschrijven in onderlinge samenhang de rechten en verplichtingen die voor partijen uit de Overeenkomst voortvloeien:
  - (a) de door partijen ingevulde en ondertekende Basisovereenkomst met inbegrip van de nota's van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing;
  - (b) de Vraagspecificatie;
  - (c) de door partijen geparafeerde, bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen met betrekking tot:
    - (I) de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen;
    - (II) de planning;

- (III) het acceptatieplan;
  - ~~(IV) het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden;~~
  - (V) de vrijkomende materialen;
  - (VI) het overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd;
  - ~~(VII) de verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten;~~
  - ~~(VIII) de stelposten;~~
  - (IX) de bankgarantie;
  - (X) de verzekeringen;
  - (XI) de geschillenregeling Raad van Deskundigen;
  - (d) de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor geïntegreerde contractvormen (UAV-GC 2005);
  - (e) de Aanbieding;
  - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voorzover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.
2. Indien contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, geldt, tenzij een andere bedoeling uit de overeenkomst voortvloeit, de volgende rangorde:
- (a) de Basisovereenkomst;
  - (b) de Vraagspecificatie;
  - (c) de bij de vraagspecificatie gevoegde annexen;
  - (d) de UAV-GC 2005;
  - (e) de Aanbieding;
  - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voorzover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.
- Wanneer echter de kwaliteit van het aangeboden uitgaat boven de in de Vraagspecificatie geëiste kwaliteit of de Opdrachtnemer aanbiedt het Werk op een eerder tijdstip op te leveren dan door de Vraagspecificatie wordt geëist, prevaleert de Aanbieding boven alle andere contractdocumenten met uitzondering van de Basisovereenkomst.
3. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoud van Documenten, voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen twee of meer Documenten, alsmede voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen verschillende onderdelen van één Document.
4. De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen eisen in de Vraagspecificatie, alsmede voor de strijdigheden in de door hem verstrekte informatie. Het in dit lid bepaalde geldt ook voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen.
5. Het in lid 4 bepaalde laat onverlet de verplichting van de Opdrachtnemer om de Opdrachtgever te waarschuwen in geval van een in dat lid bedoelde klaarblijkelijke tegenstrijdigheid.

#### Art. 4 Betekenis van het begrip 'dag'

Partijen verstaan onder 'dag' in de zin van deze Overeenkomst:

1. Kalenderdag.

~~2. kalenderdag, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het Werk erkende, of door de overheid dan wel bij krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet individuele dag~~

~~3. anders, namelijk:~~

#### Art. 5 Ontwerpwerkzaamheden

- 1. De Vraagspecificatie bestaat uit (alles in één document):
  - ~~1. Het programma van eisen~~
  - ~~2. Het programma van eisen en het voorlopig ontwerp~~
  - 3. Het programma van eisen, het voorlopig ontwerp en het definitief ontwerp
- 2. In het kader van deze Overeenkomst dient de Opdrachtnemer de volgende Ontwerpwerkzaamheden te

verrichten:

- ~~— Het uitwerken van het programma van eisen tot een voorlopig ontwerp, een definitief ontwerp en een uitvoeringsontwerp.~~
- ~~Het uitwerken van het programma van eisen en het voorlopig ontwerp tot een definitief ontwerp en een uitvoeringsontwerp.~~
- *Het uitwerken van het programma van eisen, het voorlopig ontwerp en het definitief ontwerp tot een uitvoeringsontwerp.*

#### **Art. 6 Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen**

1. Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex (V) een overzicht gevoegd van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die de Opdrachtgever verkregen moet hebben voor de opzet en het gebruik van het Werk of die overigens nodig zijn voor het Werk.
2. De in lid 1 bedoelde annex bepaalt voor elke afzonderlijke vergunning, ontheffing, beschikking en toestemming de uiterste datum waarop de Opdrachtgever ze moet hebben verkregen.
3. De in § 10 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die niet vermeld staan in de in lid 1 bedoelde annex, moeten uiterlijk *voor start van de baggerwerkzaamheden* door de Opdrachtnemer zijn verkregen.

#### **~~Art. 7 Informatie en goederen die aan de opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld~~**

- ~~1. Voorzover informatie niet reeds in de Vraagspecificatie is opgenomen, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub a UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:~~
  - ~~a. —~~
  - ~~b. —~~
- ~~2. Voorzover een en ander niet reeds in de Vraagspecificatie is vastgelegd, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub c UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende goederen aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:~~
  - ~~a. —~~
  - ~~b. —~~

#### **Art. 8 Vrijkomende materialen**

1. Voor zover de Opdrachtgever op de hoogte is van de aanwezigheid van materialen die zullen vrijkomen in het kader van de Uitvoeringswerkzaamheden, vermeldt hij in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex wat er met die materialen moet gebeuren, als onderdeel van die Werkzaamheden. Indien er materialen tijdens die Werkzaamheden vrijkomen waaromtrent niets is bepaald in de bedoelde annex, bepaalt de Opdrachtgever binnen een redelijke termijn alsnog wat daar mee moet gebeuren. De Opdrachtnemer heeft in dat geval recht op kostenvergoeding en/of termijnverlenging, met inachtneming van het bepaalde in § 44 lid 1 sub a UAV-GC 2005.

#### **Art. 9 Verband met andere werken**

1. De aard van de in § 8 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde werkzaamheden, alsmede het voorziene tijdstip waarop zij worden verricht, staan omschreven in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. Deze werkzaamheden worden gecoördineerd:
  - a. *Door de Opdrachtgever.*
  - ~~b. Door de opdrachtnemer.~~
  - ~~c. Conform de coördinatieovereenkomst die is opgenomen in de hierboven bedoelde en bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.~~
  - ~~d. Niet van toepassing; voornog zijn geen werkzaamheden door nevenopdrachtnemer voorzien.~~

## **Art. 10 Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten**

1. Verrekening van de in § 11 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten
  - a. ~~Vindt plaats conform de regeling die is opgenomen in een bij de vraagspecificatie gevoegde annex.~~
  - b. *Vindt niet plaats.*

## **Art. 11 ~~Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden~~**

- ~~1. Bij de vraagspecificatie is door middel van een annex een toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden gevoegd. In dit toetsingsplan zijn vastgelegd:~~
  - ~~a. Een opsomming van de Ontwerpdocumenten die de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever ter toetsing moet overhandigen;~~
  - ~~b. De termijnen waarbinnen de sub a bedoelde Ontwerpdocumenten moeten worden overhandigd;~~
  - ~~c. Een omschrijving van de gegevens die de Opdrachtnemer moet voegen bij de te overleggen Ontwerpdocumenten en~~
  - ~~d. De specifieke onderdelen van de Ontwerpwerkzaamheden waarvan de Opdrachtgever wil toetsen of zij worden verricht door hulppersonen van de Opdrachtnemer die over de daarvoor vereiste kwalificaties beschikken.~~

## **Art. 12 Acceptatieplan**

Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een acceptatieplan gevoegd. In dit acceptatieplan zijn vastgelegd:

- (a) een opsomming van de door de Opdrachtnemer ter Acceptatie voor te leggen Documenten, gemachtigden en zelfstandige hulppersonen die de Opdrachtnemer voornemens is aan te wijzen of in te schakelen in het kader van de Overeenkomst, alsmede van specifieke Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden;
- (b) de tijdstippen waarop de Opdrachtnemer de sub a bedoelde Documenten, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden ter Acceptatie moet voorleggen;
- (c) de Documenten die de Opdrachtnemer moet overleggen telkens wanneer een verzoek tot Acceptatie wordt ingediend;
- (d) de geobjectiveerde criteria waaraan de Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden moeten voldoen om voor Acceptatie in aanmerking te komen;
- (e) de termijn waarbinnen de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer moet meedelen of de hier bedoelde Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden als geaccepteerd worden beschouwd;

## **Art. 13 Bewijslast in geval van gebreken of tekortkomingen**

1. Indien na de feitelijke datum van oplevering een gebrek in een of meer van de volgende onderdelen van het Werk aan het licht komt, dient de Opdrachtnemer in afwijking van het bepaalde in § 28 lid 1 sub (a) UAV-GC 2005 te bewijzen dat die gebreken niet te wijten zijn aan zijn schuld, en dat zij evenmin krachtens wet, rechtshandeling of de in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komen:
2. ~~Indien na afloop van de Meerjarige Onderhoudsperiode een tekortkoming in een of meer van de volgende onderdelen van het gerealiseerde Meerjarig onderhoud aan het licht komt, dient de opdrachtnemer in afwijking van het bepaalde in § 32 lid 1 sub (a) UAV-GC 2005 te bewijzen dat die tekortkomingen niet te wijten zijn aan zijn schuld, en dat zij evenmin krachtens wet, rechtshandeling of de in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komen:~~

## **Art. 14 Betalingsregeling**

1. Het in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde adres luidt:  
*Vereniging Natuurmonumenten*

T.a.v.: Crediteurenadministratie,  
t.a.v. Dhr. P. Haverman,  
Slabroekseweg 5  
5388 PX Nistelrode.

2. De in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde gegevens betreffen:
- (a) Contractnummer: 4693
  - (b) O.v.v. project: Project View, nr. 4693 Sint-Jansberg
  - (c) Projectomschrijving: Herstelwerkzaamheden Drie Vijvers Sint Jansberg

#### Art. 15 Stelposten

1. Met betrekking tot het bepaalde in § 34 lid 1 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat
- a. ~~De stelposten vermeld staan in het overzicht dat is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.~~
  - b. *Er geen stelposten zijn.*

#### Art. 16 Boetebeding en bonus

1. De in § 36 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde boetebedragen luiden als volgt:
- (a) *Mijlpaaldatum: 5 december 2013, 1.000 EURO per dag exclusief de gevolgschade (o.a. mislopen van subsidie voor dit werk) die door een onafhankelijk gekwalificeerd bureau getaxeerd zal worden.*
2. Het bedrag aan boetes die de Opdrachtnemer kunnen worden opgelegd uit hoofde van § 36 lid 3 UAV-GC 2005 bedraagt maximaal 100.000 EURO.
3. ~~Het in § 36 lid 7 UAV-GC 2005 bedoelde bonusbedrag bedraagt ..... EURO per dag.~~
4. ~~Het bonusbedrag dat de Opdrachtnemer kan worden uitgekeerd uit hoofde van lid 3 jo. § 36 lid 7 UAV-GC 2005 bedraagt maximaal ..... EURO.~~

#### Art. 17 Zekerheidsstelling

1. Partijen komen overeen dat:
- de Opdrachtnemer verplicht is de in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde zekerheid te stellen voor de nakoming van zijn verplichtingen met betrekking tot de realisatie van het Werk als bedoeld in artikel 2 lid 1, conform de bankgarantie die is opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. De waarde van de te stellen zekerheid is gelijk aan 10 % van de in artikel 2 lid 4 vastgestelde prijs.
  - ~~— De opdrachtnemer verplicht is de in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde zekerheid te stellen voor de nakoming van zijn verplichtingen met betrekking tot de realisatie van het Meerjarig onderhoud als bedoeld in artikel 2 lid 2, conform de bankgarantie die is opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. De waarde van de te stellen zekerheid is gelijk aan 5 % van de in artikel 2 lid 4 vastgestelde prijs.~~
  - ~~— Een zekerheidsstelling als bedoeld in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 niet wordt verlangd.~~

#### Art. 18 Raad van Deskundigen

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in § 47 lid 2 UAV-GC 2005

- a. ~~Ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen met inachtneming van de geschillenregeling die is vastgelegd in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.~~
- b. ~~Niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen.~~
- c. *Afwijking van § 47 lid 5 UAV-GC 2005 ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw (annex XI).*

Aldus opgemaakt te

(plaats)

Datum:

Ondertekening:

namens:

Vereniging Natuurmonumenten  
De heer ir. C.A.M Rijnen

namens:

## 2. ALGEMEEN

### 2.1 Beschrijving

In het kader van de herstelmaatregelen Drie Vijvers Sint Jansberg worden de drie vijvers uitgebaggerd. Het doel van dit project is meerledig. Allereerst zijn de vijvers cultuurhistorische elementen en geven vorm aan het landgoedkarakter. Ook de functionaliteit is divers geweest in het verleden. Tevens herbergen de vijvers natuurwaarden maar hebben een grote potentie wat betreft de natuurwaarden. Door de vervallen staat en achterstallig onderhoud is verdere ontwikkeling van de natuurwaarden niet mogelijk. Daarnaast moeten de vijvers weer herkenbaar en beleefbaar worden door de vele recreanten die het gebied bezoeken. Tot slot worden de vijvers door de baggerwerkzaamheden munitievrij gemaakt waardoor Natuurmonumenten haar terreinen veilig kan open stellen voor het publiek.

### 2.2 Project definitie

Als onderdeel van het Europees Intereg IVaproject “Speuren naar Bosgeschiedenis (VIEW)” worden cultuurhistorische elementen in natuurgebieden herstelt, geconsolideerd en zichtbaar gemaakt. Zo ook in het Limburgse natuurgebied Sint-Jansberg. De Sint-Jansberg herbergt nog enkele historische elementen waaronder enkele waterpartijen. Ook wel de Drie Vijvers genoemd. Deze drie vijvers met een gezamenlijk oppervlakte van circa 3000m<sup>2</sup> moeten uitgebaggerd worden en munitievrij worden opgeleverd. Het is gelegen in een bosrijke omgeving, onderdeel van de Nijmeegse stuwwal. In deze regio is zwaar gevochten in de Tweede Wereldoorlog. Door deze gevechtshandelingen zijn aanzienlijke hoeveelheden conventionele explosieven in de bodem achtergebleven. Er zijn geen aanwijzingen dat er in de Drie Vijvers zware ongesprongen explosieven aanwezig zijn. In ruimrapporten van de EODD staat dit als volgt samengevat:

*“...Het merendeel van de aangetroffen munitieartikelen is afkomstig van geallieerde artillerie, denk aan Brits 3.7 inch geschut, 17-ponders, 25-ponders, 5.5 inch geschut. Verder is er veel vershoten geschutsmunitie van mortieren aangetroffen, zowel Brits als Duits. Denk aan Britse 2 inch, 3 inch en 4.2 inch mortieren en Duitse 8 cm mortieren. Verder zijn de (steel) handgranaten een belangrijke categorie. Oud-Hollandse munitie, dat wil zeggen munitie die in de meidagen van 1940 door de Nederlanders werd gebruikt, wordt maar zeer incidenteel gevonden.....”*

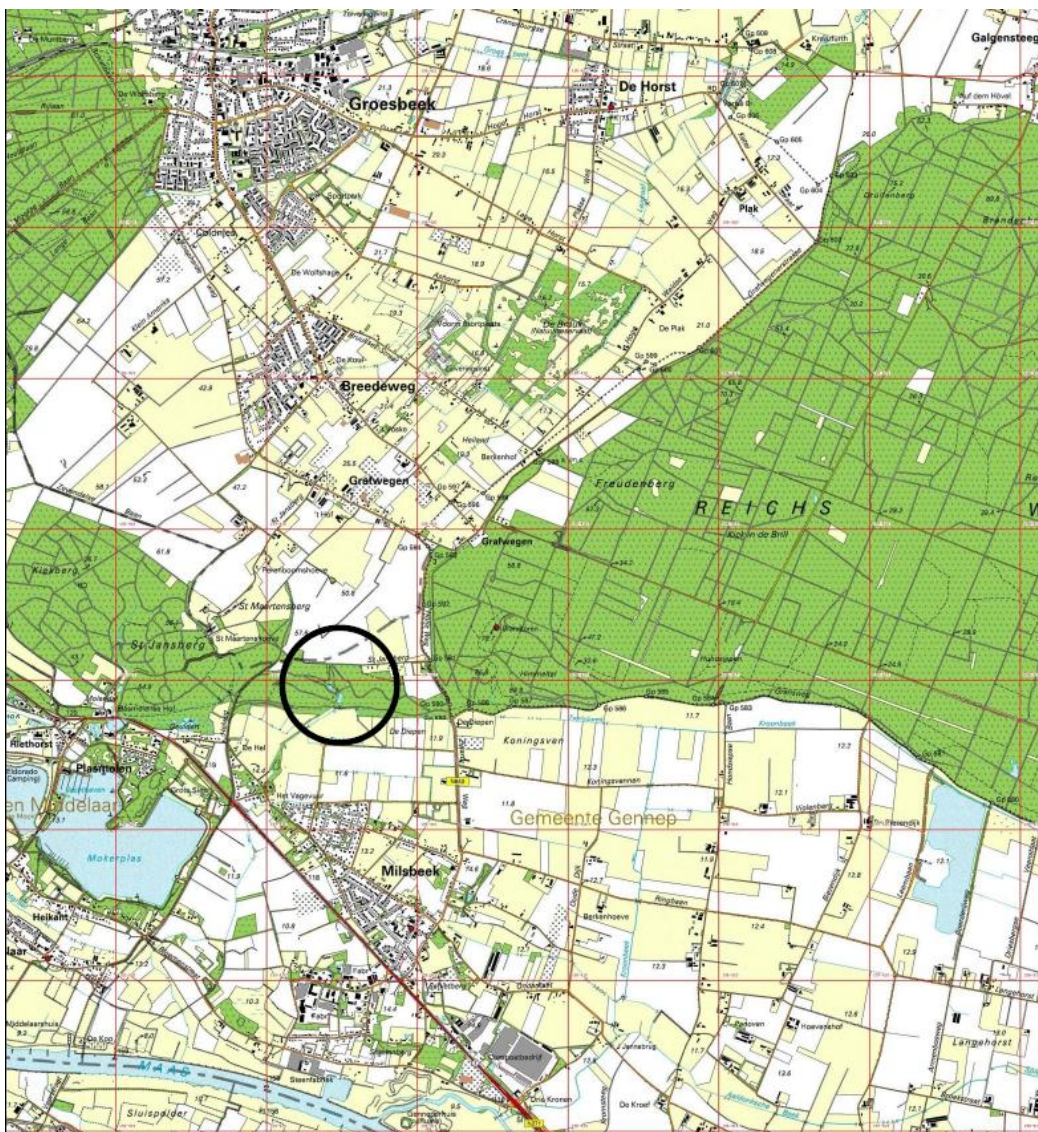
De vijvers zijn na de oorlog waarschijnlijk gebruikt als “veilige” bergplaats voor bovengenoemde ongesprongen explosieven. Deze worden dan ook verwacht bij het uitvoeren van de herstelmaatregelen en kunnen een reëel gevaar opleveren voor betrokken medewerkers en de (directe) omgeving.

Daarnaast is door bladval is een dikke laag (blad)slib in de vijvers ontstaan. Ook liggen er enkele bomen en takken in de vijvers. Deze dienen als onderdeel van de herstelmaatregelen verwijderd te worden.

## 2.3 Locatie beschrijving

Het projectgebied ligt in de Gemeente Gennep in het natuurgebied Sint Jansberg te Milsbeek. De vijvers zijn gelegen in een heuvelachtige bosrijke omgeving en zijn in eigendom van de Vereniging Natuurmonumenten. De ligging is weergegeven in figuur 1 en tekening 1 ligging in de regio. Op tekening 2 "Maatregelenkaart" staat de werkgrens en de aan- en afvoerroute aangegeven.

De maximale waterdiepte bedraagt ca 1,70 meter (middelste vijver). Door de permanent aanwezige kwelstromen wordt alleen plaatselijk een sliblaag aangetroffen. De oorspronkelijke bodem bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, matig fijn zand met plantenresten en leemlaagjes.



Figuur 1: Topografische kaart, ligging projectgebied.

## **3. VRAAGSPECIFICATIE: PRODUCT**

### **3.1 Systeemgrenzen**

Het gebied is een bijzonder en kwetsbaar gebied. Het materiaal, materieel en de uitvoeringswijze moeten hierop aangepast worden. Aan- en afvoer mag uitsluitend volgens de aangegeven transportroutes volgens tekening 1 “Maatregelenkaart” plaatsvinden.

Voor dit project zijn eisen geformuleerd en is een definitief ontwerp gemaakt. Het definitief ontwerp is in de bijlage weergegeven (tekeningen 2 Maatregelenkaart).

### **3.2 Maatregelen**

De eisen en de maatregelen die opgesteld zijn, bepalen in hoge mate de kans van slagen voor het totale project. Natuurmonumenten wil de vijvers uitbaggeren en het vrijkomende slib ontdoen van (ongesprongen) munitie. Na het uitvoeren van de maatregelen moet het waterpeil in de vijvers op hetzelfde niveau zijn als voor de ingreep.

Van de opdrachtnemer wordt verlangd dat onderstaande eisen en activiteiten duidelijk terug te vinden zijn in het plan van aanpak (deel A bij de inschrijving: Kwaliteit). Daarbij moeten de gemaakte keuzes goed onderbouwd worden.

### **3.3 Product eisen**

De eisen die gekoppeld zijn aan de objecten en componenten vallen uiteen in:

- Functionele eisen (F): Wat is de functie van het systeem;
- Aspecteisen (A): Waar dient verder rekening mee gehouden te worden;
- Objecteis (O): Welke eisen worden er aan het object gesteld.

#### **Verificatie van de eisen**

Verifiëren en valideren beschrijft de activiteiten die nodig zijn om objectief en expliciet te kunnen aantonen dat de oplossing voldoet aan de eisen en behoeften van de klant en daarmee past binnen de oplossingsruimte. Verificatie is een check of het juist gebouwd/ontworpen is. Validatie is een check of het juiste gebouwd/ontworpen is. Voor de onderliggende eisen dient de verificatiemethode door de Opdrachtnemer te worden bepaald (zie verder hoofdstuk 4).

De objectenboom geeft een beeld van de onderverdeling in objecten binnen het systeem. De nummering is terug te vinden bij het specificeren van de eisen.

### Objecten(boom)

| Systeem specificatie                      | Subsysteem           | Componenten |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Herstel Drie Vijvers Sint Jansberg</b> |                      |             |
| <b>1. Vijvers</b>                         |                      |             |
|                                           | 1.1. Vijver (bagger) |             |
|                                           | 1.2. Duikers         |             |
|                                           | 1.3. Damwand         |             |
|                                           | 1.4. Vijver oevers   |             |
| <b>2. Depot</b>                           |                      |             |

Aan het projectgebied en de maatregelen die uitgevoerd dienen te worden zijn de volgende eisen van toepassing:

### Functionele eisen

| Nr.      | Omschrijving   | Nr. Functie eis | Functie eis                                                                      |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Vijvers</b> |                 |                                                                                  |
|          |                | F1              | Voldoen aan de objecteisen en de maatregelenkaart;                               |
|          |                | F2              | De aangegeven natuurwaarden zijn behouden; En kunnen zich verder te ontwikkelen; |
|          |                | F3              | De 3 vijvers zijn gevuld met water tot aan de overloop;                          |
|          |                | F4              | Alle kunstwerken functioneren en voeren kwelwater af;                            |
| <b>2</b> | <b>Depot</b>   |                 |                                                                                  |
|          |                | F1              | Het depot is vrij van munitie                                                    |

## Object eisen

| Nr.        | Omschrijving            | Nr. eis | Object Eis                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>Vijvers</b>          |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                         | 1.O1    | De vijvers dienen opgeschoond te zijn en vrij van hout, waarbij ca 25% van het oppervlakte van de vijver niet opgeschoond wordt (zie tekening 2);                                                                                                |
|            |                         | 1.O2    | De opgebaggerde specie uit het geschoonde deel (ca 75% van het oppervlak van de vijver) moet aantoonbaar geheel vrij van munitie zijn;                                                                                                           |
|            |                         | 1.O3    | Dammen mogen t.b.v. de toegang tijdelijk vergraven worden. Hierbij zullen deze wel waterdicht en tot de oorspronkelijke hoogte hersteld moeten worden; verificatie hoogte d.m.v. in en uitmeting; Verificatie waterdichtheid ter keuze aannemer; |
|            |                         | 1.O4    | Het waterpeil in de vijvers mag (tijdelijk) verlaagd worden. Dit water mag afvloeien naar het lager gelegen weiland;                                                                                                                             |
|            |                         | 1.O5    | Het waterpeil in de drie vijvers staat na de uitvoeringsperiode even hoog als voor de start van de herstelmaatregelen. Verificatie hoogte d.m.v. in en uitmeting;                                                                                |
|            |                         | 1.O6    | Bomen en takken dienen tot de waterlijn uit de vijver verwijderd te worden, het hout dat boven de waterlijn zit mag blijven liggen.                                                                                                              |
| <b>1.1</b> | <b>Vijvers (bagger)</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                         | 1.1.O1  | Er vindt vanuit de vijver niet meer wegzijging plaats dan voor de uitvoering van de werkzaamheden (afdichtende leemlaag intact houden/herstellen). Verificatie ter keuze aannemer;                                                               |
|            |                         | 1.1 O2  | 25% van het oppervlakte van de vijvers dient niet gebaggerd te worden i.v.m. natuurwaarden. Deze locaties staat op tekening 2 weergegeven.                                                                                                       |
|            |                         | 1.1 O3  | Er dient profielvormend gebaggerd te worden tot op de vaste bodem (leembodem). Met dien verstande dat er bij een sliblaag dikker dan 1m, maximaal 1 meter wordt verwijderd;                                                                      |
|            |                         | 1.1 O4  | Mogelijk zijn er in de vijvers oude restanten van een fontein, muurtjes etc. aanwezig. Deze dienen op de kant verzameld te worden in overleg met de Opdrachtgever.                                                                               |
| <b>1.2</b> | <b>Duikers</b>          |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                         | 1.2 O1  | De nieuw te leggen duikers hebben een diameter van 160mm en zijn van PE, HDPE of PVC;                                                                                                                                                            |
|            |                         | 1.2 O2  | Nieuwe duikers plaatsen op de hoogtes van de oorspronkelijke duikers. Verificatie dient plaats te vinden door middel van in- en uitmeting;                                                                                                       |
|            |                         |         | Aanbrengen instroomvoorziening is op een deugdelijke wijze aangelegd volgens de eisen op tekening 2; Alle bevestigingsmaterialen zijn van RVS, deugdelijk en duurzaam bevestigd;                                                                 |
| <b>1.3</b> | <b>Damwand</b>          |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                         | 1.3. O1 | De aan te brengen palen keerwand (al dan niet in combinatie met de uitstroombuiker) is op een deugdelijke                                                                                                                                        |

|            |                      |                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                      | wijze en waterdicht aangelegd volgens de eisen op tekening 2;                                                                                                             |
|            | 1.3. O2              | Alle bevestigingsmaterialen zijn van RVS, deugdelijk en duurzaam bevestigd;                                                                                               |
|            | 1.3. O3              | De breedte per damwand is ca. 4 meter                                                                                                                                     |
|            | 1.3. O4              | De gording is van Azobe of Bankirai; de palen zijn van Robinia;                                                                                                           |
|            | 1.3. O5              | Alle houtsoorten moeten voorzien zijn van FSC-keurmerk                                                                                                                    |
| <b>1.4</b> | <b>Vijver oevers</b> |                                                                                                                                                                           |
|            | 1.4.O1               | De gemarkeerde bomen (32 stuks) dienen door de opdrachtnemer gezaagd en afgevoerd te worden. Deze hebben geen waarde voor de opdrachtgever; Stobben mogen blijven zitten; |
|            |                      |                                                                                                                                                                           |
| <b>2</b>   | <b>Depot</b>         |                                                                                                                                                                           |
|            | 2.O1                 | Het depot (bagger) moet vrij van munitie en schroot zijn;                                                                                                                 |
|            | 2.O2                 | Er dienen waarschuwborden geplaatst te worden i.v.m. de veiligheid nabij en om het depot conform WSCS-OCE;                                                                |
|            | 2.O3                 | Hoogte baggerspecie in depot max. 0,5 meter. Maximale oppervlakte 10.000m <sup>2</sup> ;                                                                                  |
|            | 2.O4                 | Bagger mag na het werk in het depot achterblijven.                                                                                                                        |

### Aspect eisen

| Nr.      | Omschrijving                | Nr. Aspect eis | Aspect eis                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Aan- en afvoerroutes</b> |                |                                                                                                                                                                                               |
|          |                             | 1.A1           | Conform tekening 2                                                                                                                                                                            |
|          |                             | 1.A2           | De huidige situatie en natuurwaarden dienen zoveel mogelijk gespaard te blijven;                                                                                                              |
|          |                             | 1.A3           | Er mag maximaal 10 cm insporing ontstaan.                                                                                                                                                     |
|          |                             | 1.A4           | Na afronden van de werkzaamheden dient de toegangsroute weer terug gebracht te worden in de originele staat, d.w.z. weiland.                                                                  |
|          |                             | 1.A5           | Er mag geen schade optreden aan de weg (De Diepen en Zwarteweg). Hiertoe dient de weg voor uitvoering met de gemeente opgenomen te worden. Verificatie ter keuze Opdrachtnemer.               |
|          |                             | 1.A6           | Tijdens de gehele periode van uitvoering worden maatregelen genomen en voorzieningen (hekken/waarschuwborden) aangebracht om te voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen tot het werkterrein |
|          |                             | 1.A7           | Alle wandelpaden dienen afgezet te worden (zie tekening 2). Opdrachtgever zorgt voor de omleiding van de wandelroutes.                                                                        |
| <b>2</b> | <b>Munitie</b>              |                |                                                                                                                                                                                               |
|          |                             | 2.A1           | Werkzaamheden worden uitgevoerd door conform Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven. WSCS-OCE: 2012.                             |

| Deelgebieden A en B.  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.A2                  |  | Er dient een projectplan conform WSCS-OCE opgesteld te worden, incl. het verkrijgen goedkeuring van het bevoegd gezag;<br>In het projectplan worden de onderlinge relaties tussen betrokken partijen, alsmede de (planmatige) voortgang, afspraken, toezicht, documentatie en procedures vastgelegd ten einde het project op adequate en veilige wijze uit te kunnen voeren. |
| 2.A3                  |  | Alle soorten munitie en explosieven worden door aannemer veilig gesteld en overgedragen aan de EODD                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.A4                  |  | Opdrachtnemer zorgt voor overdracht van munitie en assistentie EODD bij vernietiging;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.A5                  |  | Het werk wordt veilig uitgevoerd voor omgeving zonder risico voor gebruik na oplevering;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.A6                  |  | Alle OCE werkzaamheden uitgevoerd onder leiding van gecertificeerde senior OCE-deskundige;                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.A7                  |  | Medewerkers die op projectlocatie aanwezig zijn voldoen aantoonbaar minimaal aan de eisen die gesteld worden in het WSCS-OCE.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3 Watersysteem</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.A1                  |  | Er mogen geen sloten worden dichtgereden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.A2                  |  | De waterafvoer moet gegarandeerd blijven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4 Natuur</b>       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.A1                  |  | Eisen uit de natuurtoets dienen nageleefd te worden:<br>- Na 15 augustus schonen en baggeren van de vijvers, mits 25% van de waterbodem ongemoeid blijft.<br>- Vrijkomend slib in depot plaatsen zodat eventueel aanwezige salamanders de mogelijkheid hebben een goed heenkomen te zoeken.                                                                                  |
| 4.A2                  |  | Werkzaamheden vinden alleen overdag plaats en minimaal 25 m van bestaande dassenburchten plaats en tenminste 50 m van bewoonde dassenburchten.<br>Zie bijlage Natuurwaardenkaart.                                                                                                                                                                                            |

## **4. VRAAGSPECIFICATIE: PROCES**

In dit hoofdstuk worden de eisen gesteld aan de door de Opdrachtnemer in te richten processen (processeisen).

### **4.1 Verificatie (ontwerp)**

Opdrachtnemer dient (voor zover van toepassing) te verifiëren en in verificatierapporten vast te leggen of de ontwerpen van de objecten voldoen aan alle daaraan gestelde eisen (zie annex IV).

### **4.2 Uitvoering**

De standaard RAW bepalingen 2010 zullen als criterium gebruikt worden bij de controle op de uitvoeringswerkzaamheden. Alle werkzaamheden dienen in 1 werkgang uitgevoerd te worden.

### **4.3 Kwaliteitsborging**

Er dient gewerkt te worden conform kwaliteit- en veiligheidssystemen ISO 9001 (of vergelijkbaar), WSCS-OCE en VCA\*\* (zie annex III Kwaliteitsplan). De Opdrachtnemer dient in het bezit te zijn van deze certificaten.

### **4.4 Communicatie**

De Opdrachtgever onderhoudt alle contacten met belanghebbenden zoals aangrenzende eigenaren en overige partijen. Communicatie tussen de Opdrachtgever (Natuurmonumenten) en de Opdrachtnemer verloopt via Eelerwoude. Eelerwoude adviseert de Opdrachtgever en toets de verschillende onderdelen die de Opdrachtnemer aanlevert (o.a. acceptatieplan, eindoplevering, inschrijving, etc).

### **4.5 Werkbare tijden/ perioden**

Alle werkzaamheden dienen te gebeuren in de periode tussen 7.00uur en 18.00uur. De opdrachtnemer dient rekening te houden met de geldende richtlijnen in de natuurbeschermingswetgeving. Werkzaamheden mogen niet in het broedseizoen plaatsvinden (15 maart tot 1 juli).

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (art 8 flora- en faunawet). Op dit contract zijn de verbodsbepalingen van de Flora- en Faunawet van toepassing (art. 8 tot en met 12). Deze bepalingen hebben betrekking op planten, dieren in hun natuurlijke omgeving, het beschadigen, vernielen of verstoren van nesten/ holen of andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen van dieren. Wanneer niet volgens deze wetgeving wordt gewerkt, zal een boete van € 250 (door de opdrachtgever) worden opgelegd. Deze eis staat los van eventuele consequenties genomen door het bevoegd gezag.

### **4.6 Transportroutes**

Opdrachtgever snoeit het toegangspad en haalt de onderbegroeiing weg t.b.v. de toegankelijkheid.

De aan- /afvoerroute die op de tekening zijn aangegeven (zie tekening 2) moet worden gehanteerd als transportroute. Na oplevering van het project dient de transportroute weer terug gebracht te worden in de originele staat, d.w.z. weiland.

De Opdrachtnemer heeft alleen toegang tot de aangewezen paden en percelen, betreding buiten deze vakken/ percelen is niet toegestaan in verband met bijzondere en kwetsbare natuur.

#### **4.7 Insporing**

Er mag maximaal 10 cm insporing optreden. Bij constatering van meer insporing, grondroering of verstoring van bodemlagen, kan de opdrachtgever zonder ingebrekestelling per voorkomend geval een boete van 500 euro opleggen.

#### **4.8 Eisen bevoorrading brandstoffen**

In het gebied moet met zorg omgegaan worden met het transporteren en overpompen van brandstoffen, hierbij geldt dat:

- Stalling van materieel, materiaal en brandstoftanks gezamenlijk op één locatie is toegestaan;
- Voor het transport van brandstof moet de brandstof in dubbelwandige tanken vervoerd worden.;
- Overpompen van brandstof d.m.v. elektrische installatie met noodstop;
- Bij het overtanken van brandstof moet een absorberende middelen aanwezig zijn, ter voorkoming van verspreiding olie;
- Er moeten aantoonbare maatregelen getroffen worden, zodat lekkage of verspreiding van vloeistoffen in het veld of op het water voorkomen worden.

Bij het ontstaan van lekkage wordt een boete van € 500,- per keer opgelegd. Deze boete wordt verbeurd zonder dat in gebreke stelling nodig is. De boete staat los van acties die door de politie, justitie of het bevoegd gezag worden ondernomen.

#### **4.9 Inrichten en opruimen werkterrein**

In het inrichten en opruimen van het werkterrein is inbegrepen het aanvoeren, opstellen, opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde keten, wagens, boten etc. inclusief het na ontruiming in de bestaande toestand brengen van het werkterrein ter plaatse van deze voorzieningen.

#### **4.10 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn zoals bedoeld in paragraaf 27 van het UAV-GC 2005 bedraagt 6 maanden voor het gehele werk en zal ingaan na het einde van het werk, procesverbaal van oplevering.

#### **4.11 Flora en Fauna**

Er dient gewerkt te worden volgens de checklist Natuurbeheer (zie bijlage 3)  
Door derden wordt de vijver voor start van de werkzaamheden (elektrisch) afgevisd.

#### **4.12 Omgang met Conventionele Explosieven tijdens de realisatie van het werk**

De Opdrachtnemer is verplicht zorg te dragen voor een beheerste omgang met conventionele Explosieven conform het WSCS-OCE tijdens de conditionerende werkzaamheden dan wel tijdens de realisatie van het werk. ON is verantwoordelijk dat de werkzaamheden door een gecertificeerd bedrijf (WSCS-OCE) wordt uitgevoerd.

De Opdrachtnemer dient in zijn werkvolgorde rekening te houden met het benaderen en identificeren en ruimen van NGE. Werkzaamheden uitvoeren conform WSCS-OCE.

Alle door de Opdrachtnemer te leveren producten dienen te voldoen aan de norm zoals deze gesteld is in het WSCS-OCE.

Risicoverdeling: Opdrachtnemer dient de OCE te verwijderen. Kosten voor het verwijderen van OCE groter dan 50 pond komen voor rekening van de Opdrachtgever.

#### **4.13 Overige aandachtspunten**

De opdrachtnemer dient calamiteiten altijd te melden aan de opdrachtgever en aan de gezaghebbende instanties.

De opdrachtnemer dient de veiligheidsmaatregelen in en rondom het plangebied in acht te nemen. Daarbij moet gedacht worden aan de mogelijke aanwezigheid van OCE en het treffen van verkeersmaatregelen (bebording, afzettingen, etc). De baggerwerkzaamheden dienen veilig uitgevoerd te worden, hierbij in aanmerking nemend de mogelijke aanwezigheid van OCE.

Het treffen van verkeersmaatregelen en afzettingen op het werkterrein, conform CROW publicatie 96b. Voor bebording ten behoeve van de verkeersmaatregelen gebruik maken van de borden zoals deze in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV 1990) en in het besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) zijn weergegeven.

## 5. ANNEXEN

### ( I ) ANNEX: VERGUNNINGEN

De opdrachtgever heeft onderstaande vergunningen voor het onderhavige project aangevraagd. De tabel geeft de status aan van de vergunningen.

| Type vergunning                  | Datum verkregen | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingsvergunning              | 11-5-2013       | Werkzaamheden zijn vergunningsvrij. Melding start werkzaamheden 2 weken voor aanvang.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Omgevingsvergunning (Kap)        | 11-5-2013       | Werkzaamheden zijn vergunningsvrij. Na melding in het kader van de Boswet bij de werkzaamheden de 'gedragscode zorgvuldig bosbeheer' in acht nemen.                                                                                                                                                                                               |
| Omgevingsvergunning (bodem)      | 11-5-2013       | Werkzaamheden zijn vergunningsvrij. In het kader van Besluit bodemkwaliteit minstens 5 werkdagen voorafgaande aan de opslag in het weilanddepot een melding via meldpunt bodemkwaliteit ( <a href="http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl">www.meldpuntbodemkwaliteit.nl</a> ) indienen. <i>Aanvullende e-mail 25 juli 2013 m.b.t. opslag slib.</i> |
| Omgevingsvergunning (Veiligheid) | 11-5-2013       | Werkzaamheden zijn vergunningsvrij. Een gespecialiseerd bedrijf (OCE) dient de werkzaamheden uit te voeren en dient een plan van aanpak ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag.                                                                                                                                                       |
| Melding Boswet                   | 17-4-2013       | Melding kap (nummer KAP/12/12/046)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NB-wet                           | 12-3-2013       | Geen opmerkingen op de natuurtoets indien de aanbevelingen en mitigerende maatregelen worden opgevolgd.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waterwet                         | 2-5-2013        | Melding op grond van de Waterregeling (kenmerk Wtw 11188) is gedaan                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Volgens het UAV-GC 2005 is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het verkrijgen van alle niet in deze annex genoemde vergunningen (o.a. het verkrijgen van toestemming voor het mogelijk ruimen van OCE) en het naleven van de vergunningvoorwaarden.

De Opdrachtnemer vraagt de overige vergunningen aan.. De vergunningen gaan in concept ter controle naar de opdrachtgever. Wanneer de vergunning is afgegeven, dient een kopie van de vergunningen naar de opdrachtgever gestuurd te worden.

### ( II ) ANNEX: DE PLANNING

De opdrachtnemer levert bij inschrijving als onderdeel van de aanbidding een gedetailleerde planning (par. 7-2 UAV-GC) in bij de opdrachtgever. Na opdrachtverlening dient deze planning regelmatig geactualiseerd te worden (1 keer in de 2 weken een nieuwe planning aanleveren). Volledigheid en detailniveau moet in overeenstemming zijn met het Definitief ontwerp en het programma van eisen.

Eisen die aan een gedetailleerde planning worden gesteld, zijn:

- Per onderdeel aangeven wanneer wat gaat gebeuren
- Einddatum (mijlpaal datum) noemen

- Roostervrije en werkdagen weergeven in de planning
- Aangeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, ed. Werkzaamheden dienen plaats te vinden binnen de normale werktijden (tussen 7.00uur en 18.00uur)
- Rekening houden met flora en fauna wet

Een concept planning is als bijlage 5 toegevoegd.

### (III) ANNEX: ACCEPTATIEPLAN

#### Ter acceptatie voor te leggen: Zelfstandige hulppersonen

| Omschrijving document | Personen die de ON voornemens is aan te wijzen of in te schakelen in het kader van de werkzaamheden (par 22-1 UAV-GC)                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tijdstip              | 7 dagen voor het inzetten van deze hulppersoon(en).                                                                                                                                                                                     |
| Acceptatiecriteria    | Voldoen aan de criteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referentie projecten indienen (bij soortgelijk werk betrokken zijn geweest)</li> <li>• Ter beoordeling aan de opdrachtgever om hulppersoon goed te keuren.</li> </ul> |
| Reactietijd           | 2 dagen                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aantal exemplaren     | 1                                                                                                                                                                                                                                       |

#### Ter acceptatie voor te leggen: Termijn en Facturen

| Omschrijving document    | Termijn en facturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tijdstip                 | 4 wekelijks (afwijking in overleg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Te overleggen documenten | Getekende facturen en termijnstaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acceptatiecriteria       | <p>Volledigheid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onder vermelding van contractnr. (13-6368-01), projectnr. (6368) en projectnaam (Herstelmaatregelen Drie Vijvers Sint Jansberg).</li> <li>• Opgebouwd per eis in de activiteitenboom</li> </ul> <p>Als basis kan gebruik gemaakt worden van het aangeleverde Model in bijlage 6.</p> <p>De factuur (digitaal) op naam van/ gericht aan:<br/>Vereniging Natuurmonumenten<br/>Eenheid Noordoost Brabant<br/>t.a.v. dhr P. Haverman<br/>Slabroekseweg 5<br/>5388 PX Nistelrode</p> <p>De facturen gaan digitaal ter controle eerst naar:<br/>Eelerwoude B.V.<br/>T.a.v.: Dhr. Ing. N.L.A. Otten<br/>Achterstraat 11<br/>4101 BB Culemborg</p> <p>(Adres van Natuurmonumenten op factuur weergeven!)</p> |
| Reactietijd              | 5 dagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aantal exemplaren        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Ter acceptatie voor te leggen: Bankgarantie**

| Omschrijving document    | Bankgarantie                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tijdstip                 | Na opdrachtverlening, binnen 2 werk weken.                                                                                                                               |
| Te overleggen documenten | Bankgarantie zie "model bankgarantie" uit bijlage D                                                                                                                      |
| Acceptatiecriteria       | De periode van de bankgarantie dient tot na het proces verbaal van oplevering te lopen (volgens paragraaf 38.1 van het UAV-GC). Bankgarantie van 10 % van de aanneemsom. |
| Reactietijd              | 3 dagen                                                                                                                                                                  |
| Aantal exemplaren        | 1                                                                                                                                                                        |

**Ter acceptatie voor te leggen: Veiligheids- en gezondheidsplan**

| Omschrijving document    | Veiligheids- en gezondheidsplan                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tijdstip                 | Na opdrachtverlening, voorafgaand aan de start van de uitvoeringswerkzaamheden. |
| Te overleggen documenten | V&G plan                                                                        |
| Acceptatiecriteria       | Op te stellen conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.        |
| Reactietijd              | 3 dagen                                                                         |
| Aantal exemplaren        | 1                                                                               |

**Ter acceptatie voor te leggen: Kwaliteitsplan**

| Omschrijving document    | Kwaliteitsplan maken en optimaliseren na gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tijdstip                 | Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Te overleggen documenten | Kwaliteitsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acceptatiecriteria       | Opstellen kwaliteitsplan volgens de standaard 2005, artikel 01.20.02. Aanvullende eisen/ opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aangeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d. Werkzaamheden dienen plaats te vinden binnen de normale werktijden (tussen 7.00 en 18.00 uur).</li> <li>Het treffen van alle maatregelen omtrent het werken met OCE; Er dient gewerkt te worden conform kwaliteit- en veiligheidssystemen ISO 9001 (of vergelijkbaar), WSCS-OCE en VCA**</li> <li>Een beschrijving van de wijze waarop risicomanagement wordt uitgevoerd.</li> <li>Het treffen van verkeersmaatregelen en afzettingen op het werktein, conform CROW publicatie 96b. Voor bebording ten behoeve van de verkeersmaatregelen gebruik maken van de borden zoals deze in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV 1990) en in het besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) zijn weergegeven.</li> <li>Bereikbaarheid bedrijven en particulieren, max 1 werkdag niet bereikbaar, hulpdiensten dienen ten alle tijden particulieren en bedrijven te kunnen bereiken. Op tijd aan de hulpdiensten melden wanneer een weg afgesloten wordt.</li> </ul> |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opnemen plan voor vrijkomen van materialen.</li> <li>• Beleidsplan ten aanzien van kwaliteitsborging, arbeidsomstandigheden en milieu.</li> <li>• Werkmethode (hoe worden de maatregelen uitgevoerd en waarom op deze manier/ deze werkmethode)</li> <li>• Aanleveren van de hoeveelheid grond die vrijkomt.</li> </ul> |
| Reactietijd       | 5 dagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aantal exemplaren | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Ter acceptatie voor te leggen: Voortgangsrapportage**

| Omschrijving document    | Voortgangsrapportage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tijdstip                 | 1 keer in de 2 weken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Te overleggen documenten | Geactualiseerde voortgangsrapportage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Acceptatiecriteria       | <p>Eisen die gesteld worden aan de voortgangsrapportage zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voortgang van het werk (hoever de verschillende onderdelen gereed zijn, in % opnemen)</li> <li>• Of de werkzaamheden volgens planning lopen</li> <li>• Welke wijze de werkzaamheden zijn uitgevoerd</li> <li>• Op welke wijze aan het kwaliteitsplan wordt voldaan (o.a. werkmethode, hoogtes, omgaan met kwetsbare natuur, arbo, etc)</li> <li>• Acceptatieplan (welke documenten zijn overlegd ter acceptatie, datum afgifte en afgegeven aan)</li> <li>• Facturen/ termijnen</li> </ul> |
| Reactietijd              | 3 dagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aantal exemplaren        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Om voor acceptatie in aanmerking te komen v.w.b.t. de realisatie van de volgens de vraagspecificatie uit te voeren werkzaamheden, moeten de gevraagde gegevens door de opdrachtgever of de in artikel 12 lid 1 sub (a) van de basisovereenkomst bedoelde personen, als voldoende worden beoordeeld.

**( IV ) ANNEX: TOETSINGSPLAN ONTWERPWERKZAAMHEDEN**

Van de Opdrachtnemer worden geen ontwerpwerkzaamheden verwacht. De Opdrachtnemer dient wel objectief en expliciet aan te kunnen tonen dat de oplossing voldoet aan de eisen en behoeften van de klant en daarmee past binnen de oplossingsruimte (verifiëren en valideren).

#### ( V ) ANNEX: DE VRIJKOMENDE MATERIALEN

Vrijgekomen materialen (benoemd in de eisenboom en overige materialen) die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaart, en die na bewerking geschikt zijn voor hergebruik moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. De opdrachtnemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen. Als de opdrachtnemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2005 art. 01.17.04 te vervoeren of af te leveren. De opdrachtnemer levert aan de opdrachtgever het bewijs van acceptatie door de legale koper/ innemer / verwerker.

De opdrachtnemer verstrekt een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen met de bestemming ervan. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen, vrijwaringsbewijzen, e.d. De opdrachtnemer verstrekt de opdrachtgever een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen.

#### ( VI ) ANNEX: WERKZAAMHEDEN NEVENOPDRACHTNEMERS

In het projectgebied zijn vooralsnog geen nevenactiviteiten aanwezig waar de opdrachtnemer rekening mee dient te houden. Wanneer dit wel het geval is worden deze werkzaamheden door de opdrachtgever gecoördineerd.

#### ( VII ) ANNEX: VERREKENING WIJZIGINGEN LOON, e.d.

Verrekening van de, in artikel 10 van de basisovereenkomst en paragraaf 11 lid 3 van de UAV-GC 2005, bedoelde wijzigingen vindt niet plaats.

#### ( VIII ) ANNEX: STELPOSTEN

In artikel 15 van de Basisovereenkomst is bepaald, dat er geen stelposten zijn.

#### ( IX ) ANNEX: MODEL BANKGARANTIE

De bankgarantie dient te worden aangeleverd conform het "model bankgarantie" uit de UAV-GC 2005 (bijlage D). De bankgarantie dient na opdrachtverlening aangeleverd te worden. De termijn van de bankgarantie dient tot aan het proces verbaal van oplevering te lopen.

#### ( X ) ANNEX: VERZEKERINGEN

Het bestaan en de inhoud van de verzekering zijn aan de acceptatie procedure van paragraaf 23 UAV-GC 2005 onderworpen. Voorzover dit naar aard en omvang van het werk nodig en gebruikelijk is.

- De verzekering moet dekking bieden tegen: Zie paragraaf 39 uav-gc

Een kopie van de documenten (Polisblad) dient na opdrachtverlening overlegt te worden.

( XI ) ANNEX: GESCHILLENREGELING

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 47 UAV-GC 2005 ter beslechting voor aan de raad arbitrage voor de bouw (volgens UAV-GC paragraaf 47-2).



## TEKENINGEN

Tekening 1: Overzichtskaart  
Tekening 2: Maatregelenkaart



## **BIJLAGEN**

- Bijlage A: Aanbestedingsleidraad**
  - Bijlage B: Inschrijfbiljet**
  - Bijlage C: Inschrijfstaat**
  - Bijlage D: Model Bankgarantie**
  - Bijlage E: Model K**
  - Bijlage F: Eigen verklaring + formulier referentieprojecten**
  - Bijlage G: Klachtenformulier aanbestedingen**
- 
- Bijlage 1: Waterbodemonderzoek**
  - Bijlage 2: Natuurtoets**
  - Bijlage 3: Checklist natuurbeheer**
  - Bijlage 4: Natuurwaardenkaart**
  - Bijlage 5: Concept planning**
  - Bijlage 6: Model termijnstaat**
  - Bijlage 7: Vergunningen**



**BIJLAGE A:**



**BIJLAGE B:**



**BIJLAGE C:**



## BIJLAGE D:



## BIJLAGE E:



## BIJLAGE F:



## BIJLAGE G:



**BIJLAGE 1:**



## **BIJLAGE 2:**



## BIJLAGE 3:



## BIJLAGE 4:



## **BIJLAGE 5:**



## BIJLAGE 6:



## BIJLAGE 7: