

Rapport

Vooronderzoek Schutterspark Brunssum: Evenemententerrein en camperplaats

projectnr.197280
revisie 00
augustus 2009

Auteur(s)

F. van Heur

Opdrachtgever

Gemeente Brunssum
Postbus 250
6440 AG Brunssum

datum vrijgave

8 september

beschrijving revisie 00

definitief

goedkeuring

F. van Heur

vrijgave

M. Caris

| | Inhoud | Blz. |
|-------------------|---|-------------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Vooronderzoek | 6 |
| 2.1 | Algemeen | 6 |
| 2.2 | Terreinbeschrijving | 6 |
| 2.3 | Voormalig- en huidig gebruik | 7 |
| 2.4 | Toekomstig gebruik | 7 |
| 2.5 | Bodemopbouw en geohydrologie | 8 |
| 2.5.1 | <i>Grondwateronttrekkingen</i> | 8 |
| 2.6 | Conclusie vooronderzoek en hypothese | 8 |
| | | |
| Bijlagen | | |
| 1. | Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek | |
| | | |
| Tekeningen | | |
| 197280-S-1 | Schetstekening met ligging locatie | |

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Brunssum is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in augustus 2009 een vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte van het huidige Schutterspark.

Aanleiding

De aanleiding tot het onderzoek is het voorgenomen gebruik van een deel van het schutterspark als evenemententerrein en camperplaats. De locaties zijn gelegen in het westelijke deel van het Schutterspark.

Doel

Het doel van het vooronderzoek is een indicatie te verkrijgen over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie ten behoeve van de te doorlopen Wro-procedure.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het vooronderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 6.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een vooronderzoek op basisniveau.

Het standaard vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel <10 meter breed is, worden ook de percelen hier weer aangrenzend meegenomen. Bij grotere aangrenzende percelen, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij aanleiding bestaat het gehele aangrenzende perceel te onderzoeken.

De afstand van 25 meter is een arbitraire keus. De redenering hierachter is dat bij kleinschaliger gevallen van bodemverontreiniging de verspreidingsbron meestal niet verder is dan 25 meter en dat de gevallen met een grootschaliger verspreiding bij het vooronderzoek op een andere wijze worden opgespoord.

Aansluitend is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- voormalig gebruik
- huidig gebruik
- toekomstig gebruik
- bodemopbouw en geohydrologie

Per onderdeel zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de volgende paragrafen.

2.2 Terreinbeschrijving

De huidige onderzoekslocatie betreft een gedeelte van het huidige Schutterspark te Brunssum en bevindt zich oostelijk van de sportvelden en parkeerplaats aan de Heidestraat met als oostelijke begrenzing de voormalige pompgebouwen. De pompgebouwen maken nog deel uit van de locatie. Een tiental meter oostelijk van de camperplaats bevindt zich een asfaltweg. Deze asfaltweg vormt ook de uiterste westelijke en zuidelijke begrenzing van het evenemententerrein, evenals de toegang tot de pompgebouwen en de begrenzing aan de oostzijde.

De camperplaats betreft een voormalig sportveld en is voorzien van gras. Het veld wordt aan de noordzijde begrensd door een sportveld en voor het overige omzoomd door bomen/struiken.

Het grootste deel van het evenemententerrein bestaat overwegend uit gras met verspreide groepjes bomen. Daarnaast is een kleine "uitzichtstoren" aanwezig en een infopoint.

De voormalige pompgebouwen betreffen een viertal separate gebouwen met daartussen plaatselijk beton/asfaltverharding. Aan de noordzijde zijn op maaiveld nog enkele constructies zichtbaar die samenhangen met de voormalige functie als pompgebouw (reinwaterkelders?). Het terrein rondom de pompgebouwen is begroeid met bomen en struiken.

Bij de verrichte terreininspectie d.d. 6 augustus 2009 zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bodemverontreinigende activiteiten.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op tekening 197280-S-1.

2.3 Voormalig- en huidig gebruik

Voor het vaststellen van het voormalige en huidige gebruik is informatie verkregen van de gemeente Brunssum (dhr J. Gelissen d.d. 3 augustus 2009).

Uit deze informatie blijkt dat van de betreffende locatie en de directe omgeving geen gegevens in het gemeentelijk archief beschikbaar zijn. Dit betreft zowel bodemonderzoeken, Wm- en bouwdoSSIers, als ondergrondse tanks.

Gezien hun functie behoefde voor pompgebouwen e.d. in het verleden en tot op heden geen bouwvergunning te worden verstrekt (bron: mondelinge mededeling WBL).

Met uitzondering van de voormalige pompgebouwen zijn de terreinen nooit bebouwd geweest. De locatie van de camperplaats is in gebruik geweest als oefenveld van een voetbalclub. Het overige deel van het evenemententerrein heeft voorzover bekend altijd deel uitgemaakt van het Schutterspark. In het verleden is dit terrein als speeltuin in gebruik geweest.

In het verleden hebben egaliserende werkzaamheden plaatsgevonden. Nadere informatie hieromtrent is niet bekend.

Daarnaast heeft het gebied in het verleden onderdeel uitgemaakt van een waterwingebied, waar geen bodemverontreinigende activiteiten werden toegestaan.

Op het moment dat de werkzaamheden in het kader van dit vooronderzoek werden verricht was de onderzoekslocatie in gebruik als openbaar groen (onderdeel van het Schutterspark).

2.4 Toekomstig gebruik

In de nabije toekomst zullen ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie campers kunnen overnachten en evenementen worden gehouden. In de huidige situatie vinden overigens ook al regelmatig activiteiten plaats.

De onderzoekslocatie blijft hierbij volgens de door de gemeente verstrekte informatie feitelijk intact. Alleen ter plaatse van de pompgebouwen zal gezien de verloederde toestand van de gebouwen een upgradering van de gebouwen zelf plaatsvinden.

Er zal echter geen nieuwbouw worden gepleegd of dichte verharding worden aangelegd, zodat ook geen bodemroerende activiteiten plaatsvinden. De bestaande verharding blijft gehandhaafd.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie is gelegen op circa 100 m + NAP. De regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie in het gebied van de onderzoekslocatie worden in tabel 2.1 samengevat.

Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

| diepte (m -mv) | Formatie naam | Formatie opbouw | Geohydrologische opbouw |
|--|-------------------------------|--|-------------------------|
| 0 - 10 m | Twente | löss | matig doorlatende laag |
| 10 - 40 m | Kiezeloëliet | grove zanden en grinden met enkele onbelangrijke kleilagen | 1° watervoerende laag |
| 40 - 70 m | Heksenberg | lemig zand met plaatselijk inschakelingen van bruinkool | scheidende laag |
| 70 - 140 m | Gulpen, Maastricht en Houthem | kalksteen | 2° watervoerende pakket |
| > 140 m | Carboon afzettingen | schalierijke afzettingen | ondoorlatende laag |
| Bron: Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1985, kaartblad 60W | | | |

De geohydrologische situatie is als volgt:

Op basis van de geraadpleegde grondwaterkaarten (TNO, 1985) en de topografische kaart (100 m + NAP) blijkt dat het grondwater ter plaatse dieper dan 5 m-mv wordt aangetroffen.

De overheersende grondwater stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is aan de hand van kaarten niet eenduidig te bepalen. De reden hiervoor is dat in de directe nabijheid van de huidige onderzoekslocatie zich diverse breuken in de aardkorst bevinden.

2.5.1 Grondwateronttrekkingen

Voor zover bekend bevinden zich ter plaatse of in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie geen geregistreerde grondwateronttrekkingen.

2.6 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De verzamelde informatie geeft geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op het onderzoeksterrein. Ook wordt niet verwacht dat de activiteiten op de omliggende percelen de bodemkwaliteit op het onderzoeksterrein negatief hebben beïnvloed.

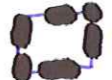
Op basis van het vooronderzoek is voor de onderzoekslocatie sprake van een onverdachte locatie.

Gezien de onverdachte status van het terrein in combinatie met het gegeven dat er geen bodemroerende activiteiten of nieuwbouw gaat plaatsvinden, is er geen aanleiding om bodemonderzoek te verrichten.

In het voorkomende geval dat dergelijke activiteiten wel gaan plaatsvinden, is feitelijk bodemonderzoek aan de orde.

TEKENING



Verklaring
 1: Camperplaats
 2: Evenemententerrein
 3: vml. pompgebouwen
 4: "uitkijktoren"
 ouden rochlocatie

| | | | |
|---|----------------|---------------------------|----------|
|  | | DIENST PROJECTEN | |
| | | AFDELING CIVIELE TECHNIEK | |
| Schutterspark | | | |
| 197280-5-1 | | | |
| Boomkruispad en Blotevoetenpark | | | |
| SOORT: | STATUS: | NO: | MS: |
| 1:2000 | OPM: 03.08.200 | | CTOVCB13 |