

## 4 Conclusies en advies

### 4.1 Conclusie en advies voor vervolgonderzoek

In juli en september 2008 is in opdracht van Brummelhuis Bouwcoördinatie door Ingenieursbureau Oranjewoud BV een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Onderdendamsterweg 44 te Winsum. Voor het inventariserend veldonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld.

#### *Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?*

De bovengrond bestaat uit een bouwvoor of een opgebracht pakket onder verharde- en puinlaag. Hieronder is sprake van poldervaaggronden. In boring 1, 2, 3, 8, 10 tot en met 14 en 16 betreft het een geroerd pakket (0,2 tot 1,9 m), waarin puinspikkels voorkomen. In boring 8 en 16 is sprake van zacht puin, wat kan duiden op een oudere datering. In de boringen 1,2, 3, 8, 10, 13 en 14 volgen op het geroerde pakket natuurlijke kwelderafzettingen. Onder deze kwelderafzettingen ligt in de boringen 1 en 2 en 10 een amorfe veenlaag (Basisveen) danwel zeer veenhoudende kleilaag. De boringen 4 en 5 wijken af in die zin dat onder de bouwvoor sprake van een verstoorde, recente laag van gemiddeld 1,5 m. Daaronder bevindt zich een intacte kleilaag van ongeveer 0,6 m, op een geulvulling. In boring 4 is een kleiige laag met brokken veen aangetroffen. Ook boring 9 wijkt af, in die zin dat op 40 cm -mv een zandlaag aanwezig is in plaats van een kleilaag. Waarschijnlijk is sprake van een opgebrachte laag. In de boringen 6 en 7 begint onder de bouwvoor direct een natuurlijke kwelderafzetting, op ongeveer 0,9 m-mv gevolgd door een zeer fijnzandige kwelderafzetting, mogelijk duidend op een kwelderrug.

#### *Zijn er vindplaatsen aanwezig?*

Er zijn in 10 van de 16 boorprofielen antropogene bijmengingen in de vorm van puinspikkels en/of baksteen aangetroffen. Deze puinspikkels bevinden zich in de weliswaar geroerde maar natuurlijke kleilaag. Vanwege de mate van verstoring van de verschillende boorprofielen en dat ook zandbrokjes voorkomen in de kleilagen, hetgeen duidelijk op verstoring duidt, is het onwaarschijnlijk dat deze boringen archeologische resten bevatten die wijzen op de aanwezigheid van een vindplaats. Er zijn ook geen cultuurlagen aangetroffen. Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

#### Advies voor vervolgonderzoek

Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Heerenveen, 2008