

Programma van Maatregelen

Administratieve gegevens

Nummer wettelijk depot	Niet van toepassing
Naam en erkenningsnummer erkend archeoloog	ArcheoPro Vlaanderen (OE/ERK/Archeoloog/2016/0107), Bedrijfsstraat 10, 3500 HASSELT
Provincie	Antwerpen
Gemeente	Malle
Deelgemeente	Oostmalle
Plaats	Beekstraat
Toponiem	/
Bounding Box	X: 174538,48 Y: 195949.35 X: 174676,21 Y: 195626.23
Kadastrale gegevens	Gemeente: Malle Afdeling: 2 Sectie: D Nrs.: 562k, 562r, 562w, 562y en openbaar domein.
Kaartblad	/

Kadasterkaart	
Topografische kaart	
Datum uitvoering 04/07/2016	

Beschrijvend gedeelte

Het bureauonderzoek wees uit dat het plangebied binnen de beekdalbodem van de Lopende Beek ligt. In de diepere ondergrond komen volgens de Tertiair geologische kaart estuariene afzettingen voor die behoren tot het Lid van Malle horende tot de Formatie van Brasschaat. Mogelijk worden deze afgedekt door alluviale afzettingen afgezet binnen een vlechtend rivierensysteem. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Vosselaar. Zowel de Formatie van Brasschaat als de Formatie van Vosselaar dateren in het Tiglien, circa 2.4 à 1.8 miljoen jaar geleden. Volgens de Kwartair geologische kaart komen in het uiterste noorden eolische afzettingen voor, afgezet tijdens het Weichselien, behorende tot de Formatie van Gent. De rest van het plangebied is bedekt met fluviatiele afzettingen. Met uitzondering van het uiterst zuidwestelijke stuk geeft de bodemkaart aan dat er niet gekarteerd werd omwille van de bebouwing. In het zuidwesten komen natte zandleembodems voor met een dikke humeuze A-horizont. In tegenstelling tot de plaggenbodems die dateren vanaf de late middeleeuwen en die organische gegroeid zijn, is het plaggendek binnen het plangebied uit de nieuwe of nieuwste tijd en werd deze in één keer opgeworpen. Alzo konden natte gebieden ook beteeld worden. Tot in de 20^{ste} eeuw was het plangebied en omgeving onbebouwd en in gebruik als akkerland, grasland of ruigte. In de tweede helft van de 20^{ste} eeuw worden serres opgetrokken. Vandaag de dag is het plangebied deels bebost, deels bebouwd met serres en deels bebouwd door een woonhuis. In de omgeving van het plangebied zijn geen vindplaatsen bekend.

Voor het gebied is een trefkans opgesteld voor zowel jager-verzamelaars als latere landbouwers. Voor vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars wordt een lage trefkans toegekend voor het zuidelijke deel, voor het noordelijke deel is de trefkans afhankelijk van het bodemtype. Als er sprake is van een natte bodem, drainageklasse .e. dan wordt ook voor het noordelijke deel een lage trefkans toegekend, zijn de situaties in het noorden droger dan is er sprake van een gradiëntzone en wordt een hoge trefkans toegekend. Voor nederzettingsresten vanaf het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen zijn de omstandigheden eveneens ongunstig voor het zuidelijke deel, voor het noordelijke deel is het ook hier onduidelijk of dezelfde drainageklasse voorkomt. Als er sprake is van natte condities dan is de trefkans laag, ligt het noorden binnen een drogere zone, dan kan een middelhoge tot zelfs hoge trefkans worden opgesteld.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek wordt voor het gehele plangebied een landschappelijk booronderzoek geadviseerd. Door middel van een vijftal boringen zou het

mogelijk moeten zijn om de onduidelijkheid inzake de aanwezige drainageklasse op te lossen.

Op 20 juni 2016 werden verspreid over het plangebied vijf landschappelijke boringen uitgevoerd. Drie bevonden zich in het westelijke bosgebied, twee in het oostelijk deel. Het booronderzoek gaf een betrekkelijk uniform beeld weer. Zo is in iedere boring het verwachte plaggendeek vastgesteld. Het was homogeen en verschilde tussen de boringen licht van kleur. Middels een scherpe overgang is hieronder de voormalige bouwvoor (Ab-horizont) aangetroffen. In drie boringen is hieronder een geroerde menglaag bestaande uit materiaal van de bovenliggende Ab-horizont en de onderliggende C-horizont aangetroffen met daaronder de C-horizont. In de overige twee boringen is onder de Ab-horizont gelijk de moederbodem gedocumenteerd. De natuurlijke ondergrond bestaat uit grof zandige afzettingen van fluviatiele oorsprong. Dekzand werd nergens aangetroffen.

De grondwatertafel bevond zich net voor de zomer op circa 80 à 90 cm diepte. Hierdoor valt de grondwatertafel binnen de Ab-horizont. In twee boringen is grondwatertafel in de top van de C-horizont vastgesteld. Bijgevolg kan gesteld worden dat het plangebied vroeger, voor het opgehoogd werd, een waterziek terrein was. De archeologische trefkans voor zowel vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars als nederzettingsresten van landbouwers kunnen naar laag worden bijgesteld.

Advies

Op basis van de resultaten van de bureaustudie en het aanvullend landschappelijk booronderzoek wordt verder onderzoek niet noodzakelijk geacht. Het blijkt namelijk dat het plangebied in het verleden een waterziek gebied was. Ten gevolge daarvan is er een lage trefkans opgesteld voor alle periodes.

Ook al kunnen losse vondsten nooit worden uitgesloten, verder archeologisch onderzoek, van welke aard dan ook gaan geen kennisvermeerdering met zich mee brengen. Hierdoor vallen de kosten die verbonden zijn aan eventuele onderzoeken niet te verantwoorden.