

Antea Group
t.a.v. E. van Hulst
Beneluxweg 125
4900 AA OOSTERHOUT

Uw contactpersoon : Marco Gerrits
Ons kenmerk : OFF-TR26-024
Betreft : Notitie zomereik (boomID 8) De Grote Bottel

Ellecom, 4-3-2026

Geachte heer Van Hulst,

In dit document wordt het knelpunt nabij boomID 8, een waardevolle zomereik, nader uitgewerkt.

AANLEIDING

In een door Treeeco BV uitgevoerde BEA (kenmerk: PRO-TR25-089, d.d. 26-8-2025) is aangegeven dat behoud van boomID 8, vanwege de aanleg van een inspectieput en riolering binnen de kwetsbare boomzone, niet mogelijk is. Gemeente Deurne heeft aangegeven dat de bijbehorende onderbouwing te summier is en verdere toelichting behoeft. In deze notitie wordt de aanvulling hierop gedaan.

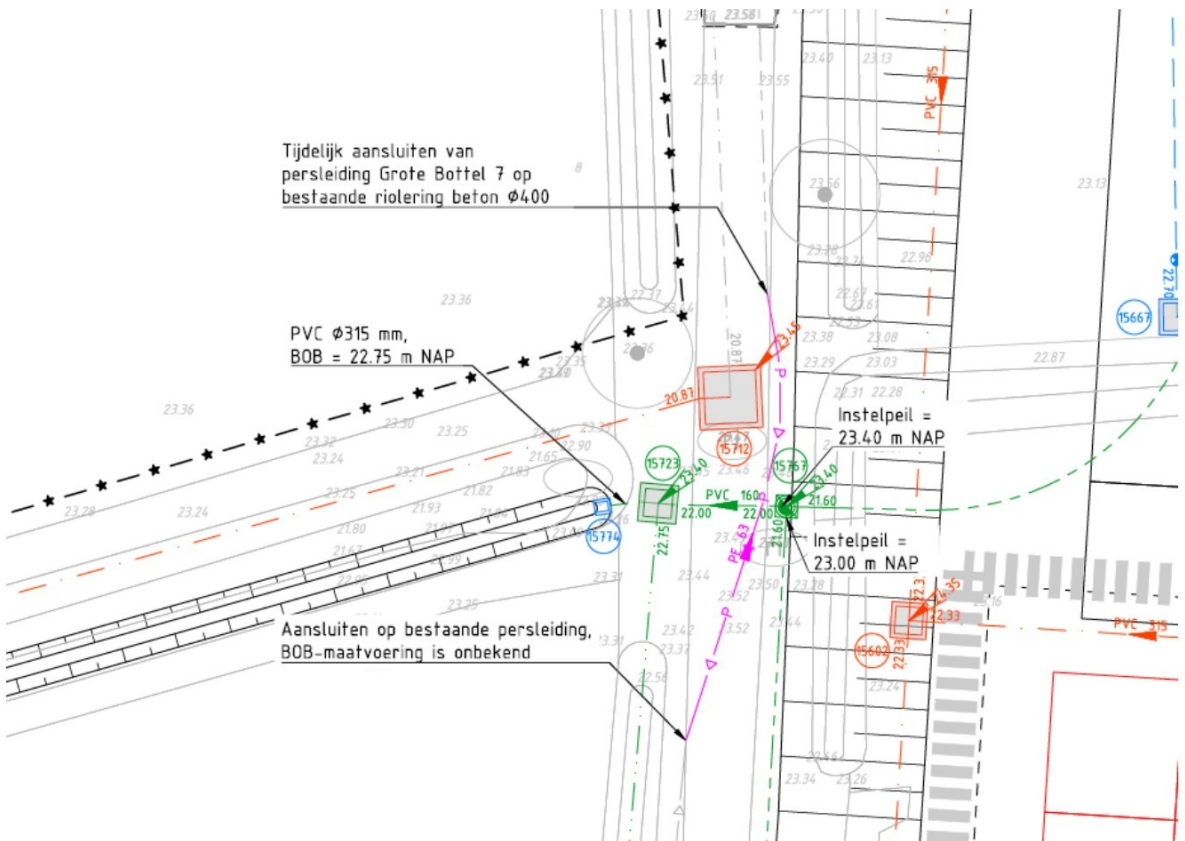
HUIDIGE SITUATIE

Het betreft een volwassen zomereik in voldoende conditie, een stamdiameter van 81 centimeter en kroondiameter van 11 meter. De boom is beleidsmatig geregistreerd als 'Groene Parel'. De boom staat in solitair in een ruwe berm tegen een halfverharde rijbaan en langs meerdere greppels/watergangen.



ONTWERP EN KNELPUNTEN

Het ontwerp betreft een definitief ontwerp (DO). In dit kader zijn alternatieven alleen haalbaar in de wijze van uitvoering, niet in verschuivingen in het ontwerp. In het ontwerp wordt een inspectieput op 2 meter ten zuidoosten van de boom geplaatst. De omvang van de put is 2,5 x 2,5 meter en de put is 3 meter diep. Aanvullend wordt een nieuwe aansluiting gemaakt waarbij een rioleringsbuis op 2,3 meter ten zuiden van de boom moet worden geplaatst. De te plaatsen rioleringsbuis is 1500mm rond en ligt op 2,6 m -mv.



Voor het plaatsen van de riolering zijn diverse opties, te weten;

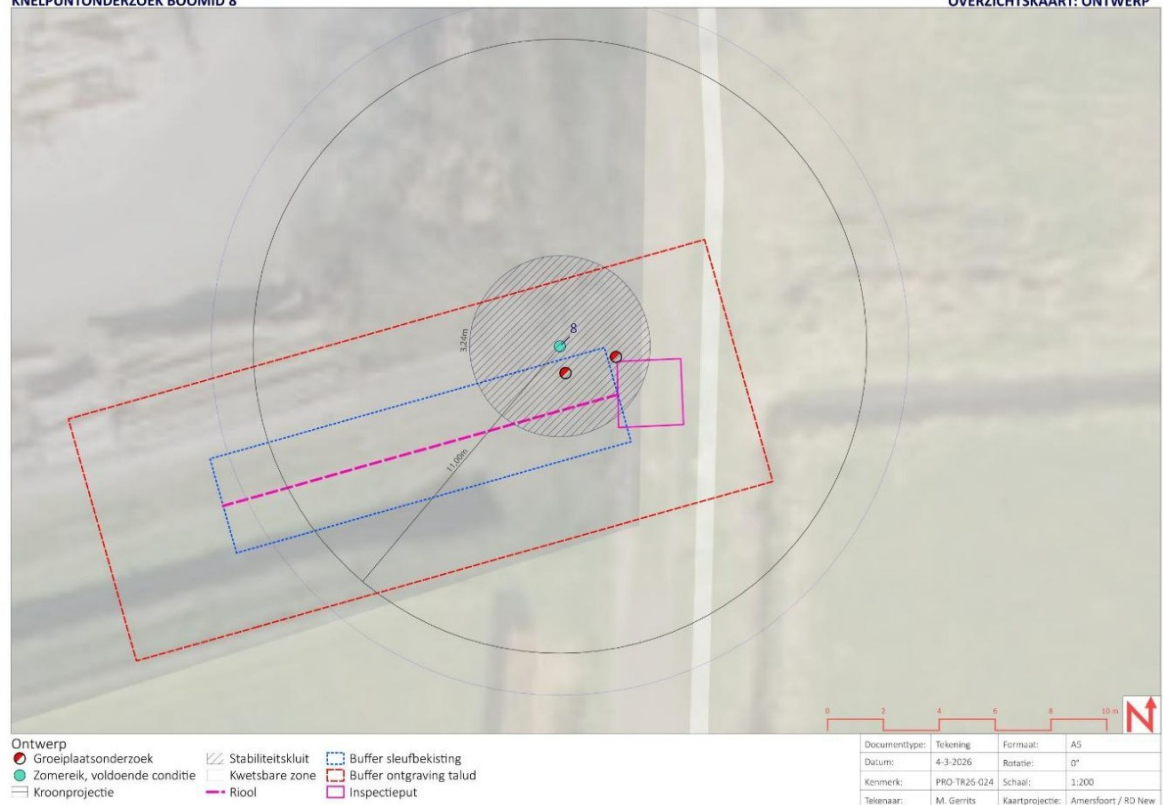
- Open ontgraven onder talud;
- Open ontgraven met sleufbekisting;
- Sleufloze techniek zoals persen of gestuurd boren.

Vanwege de ontvangstlocatie bij de inspectieput en zeer dicht op de boomlocatie is het uitvoeren van een sleufloze techniek in de basis uitgesloten. Een open ontgraving onder talud zorgt ervoor dat de boom binnen direct ruimtelijk beslag komt van de ontgraving. Sleufbekisting is de enige realistische werkwijze. Uitgaande van een buis van 1,5 meter, benodigde werkruimte van 0,5 meter (langs zijde buis) en benodigde werkruimte van 0,5 meter voor het plaatsen van een sleufbekisting, wordt uitgegaan van een buffer van 1,75 meter gemeten vanuit hart buis.

In onderstaande afbeelding is in roze hart van de rioleringsbuis aangegeven. In rode, gestreepte lijn de benodigde buffer bij een open ontgraving onder talud en in blauwe, gestreepte lijn de benodigde buffer bij een open ontgraving met behulp van sleufbekisting.

KNELPUNTONDERZOEK BOOMID 8

OVERZICHTSKAART: ONTWERP



EFFECT OP DE BOOM

De ontgraving heeft grote gevolgen voor de duurzame en veilige instandhouding van de boom. De plaatsing van de sleufbekisting vindt plaats in de stamvoet van de boom (zie blauwe stippellijn in onderstaande afbeelding).



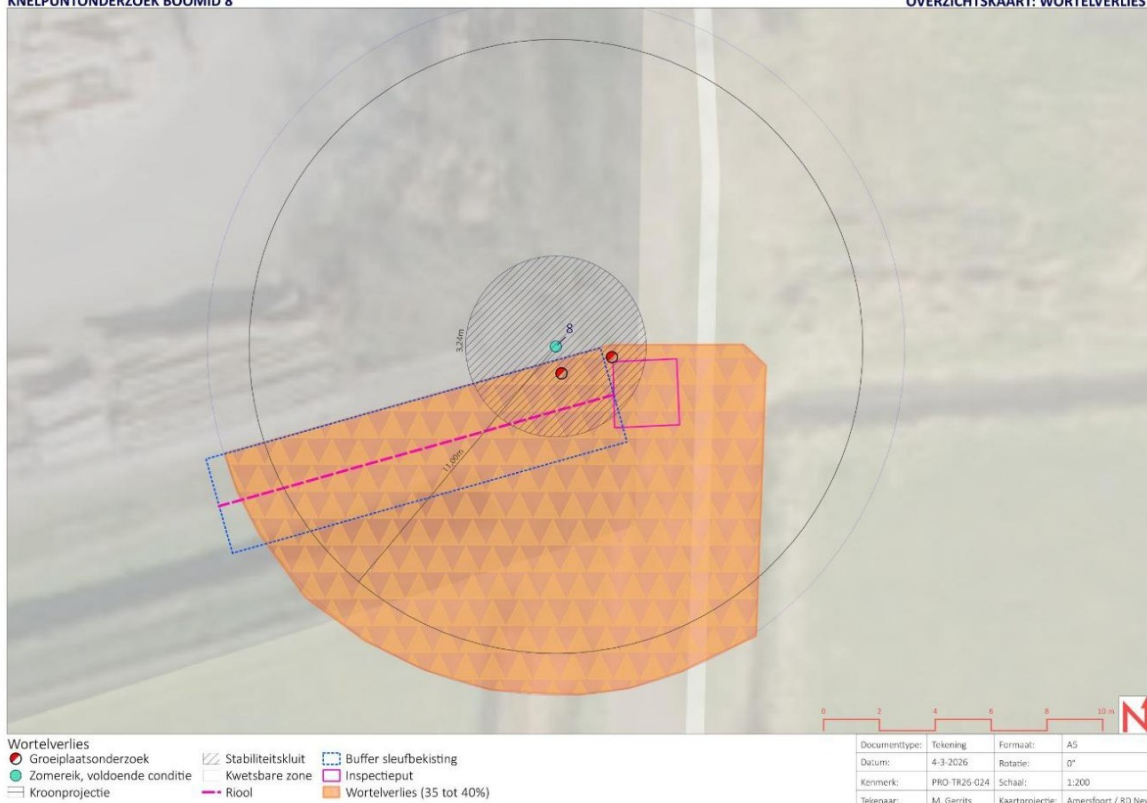
Om zicht te krijgen op de (on)mogelijkheden voor plaatsing van sleufbekisting, waarbij ter hoogte van de boom een versmalde werkruimte wordt toegepast (50 cm in plaats van 100 cm) is een sleuf ontgraven op 90 cm uit hart van de boom (zie afbeeldingen op volgende pagina). Hierbij worden omvangrijke stabiliteitswortels aangetroffen vanaf 5 cm -mv.



Verwijdering van wortels binnen de theoretische stabiliteitskluit, zeker op deze korte afstand van de boom, resulteert in verlies van stabiliteit van de boom. Aanvullend wordt een essentieel deel van het opnamegestel van de boom doorsneden. Het grondwater bevindt zich op ongeveer 1,5 meter minus maaiveld. De werkzaamheden vinden plaats tot onder het grondwater niveau. In dit kader moet worden aangenomen dat alle wortels aan de werkszijde van de boom worden doorsneden. Dit resulteert in een wortelverlies van ca. 40% en een verlies van stabiliteitswortels van 45%.

KNELPUNTONDERZOEK BOOMID 8

OVERZICHTSKAART: WORTELVERLIES



Duurzaam behoud van de boom met instandhouding van het huidige ontwerp is uitgesloten. Uitgaande van een definitief ontwerp wordt geadviseerd om de boom voor aanvang van de werkzaamheden te vellen.

TREEECO B.V.

Marco Gerrits - European Tree Technician