

Bomen Effect Analyse



VERMEULEN
BOOMADVIES

Fam. Van Houtum
Koningsstraat 7
Loosbroek

Mijn kenmerk: 2022031

Schaijkseweg 7
5411 RL Zeeland

Zeeland, 1 maart 2022

roel@vermeulenboomadvies.nl
06-11360602

Betreft: Bomen Effect Analyse

KVK nr: 67238963
BTW nr: NL001838843B44

Geachte fam. Van Houtum,

Hierbij stuur ik u de resultaten van de Bomen Effect Analyse.

Aanleiding

De aanleiding voor de Bomen Effect Analyse is de realisatie van een inrit vlak nabij een zomereik. Met de nieuwe inrit wordt de nog te realiseren woning in de dierenweide bereikbaar.

Doel

Het doel van de opdracht is als volgt:

- ⊙ Inzichtelijk maken van de huidige kwaliteit van de boom;
- ⊙ Beschrijven welk effect de werkzaamheden heeft op de boom;
- ⊙ Beschrijven van aanbevelingen om de boom duurzaam te behouden en te beschermen.

Uitgangspunt

Het uitgangspunt van de Bomen Effect Analyse is het duurzaam behouden van de betreffende boom.

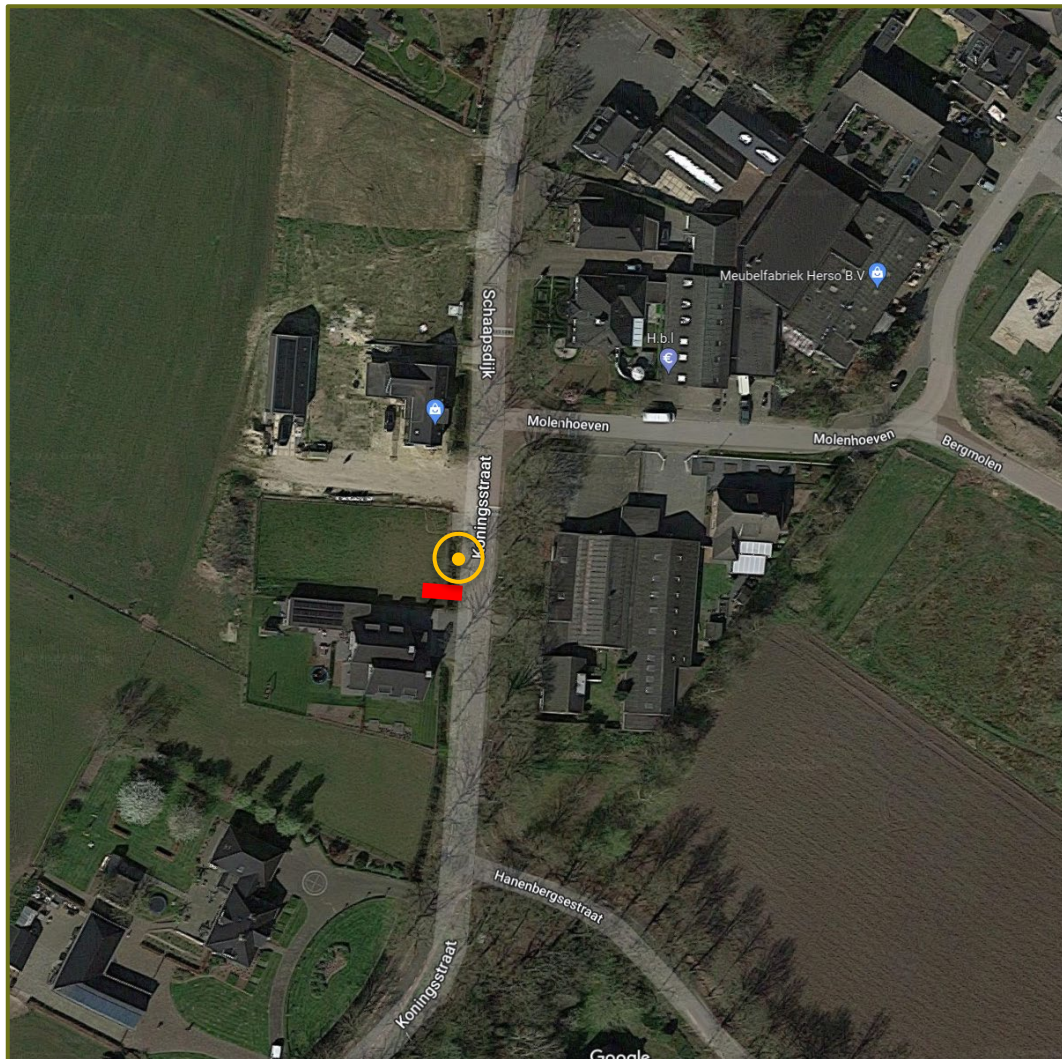
Uitvoering

Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd door Roel Vermeulen op 1 maart 2022.



1.1 Onderzoekslocatie

Op onderstaande afbeelding is de onderzoekslocatie weergegeven. Het betreft de zomereik aan de westzijde van de Koningstraat ter hoogte van de huidige dierenweide. De boom is oranje gearceerd. De nieuwe inrit is rood gearceerd, zie *afbeelding 1*.



Afbeelding 1. Onderzoekslocatie (Bron: Google Maps)

1.2 Projectstatus

De ontwerptekening is weergegeven in *bijlage 1*.

Op de tekening is de zomereik, de huidige en nieuwe inrit schematisch weergegeven.



1.3 Opname bomen

Boomgegevens

De zomereik (*Quercus robur*) staat in de berm aan de westzijde van de rijbaan. De berm is circa 2,5 meter breed, daar achter ligt een watervoerende sloot.

De zomereik heeft een stamdiameter van circa 40 cm. De boom is 12 - 15 meter hoog en de kroon is circa 10 meter breed. De conditie is als redelijk beoordeeld. De levensverwachting is > 15 jaar.

De onderhoudstoestand van de boom is aanvaard.

Er zijn geen grote gebreken, aantastingen of symptomen die daarop duiden aangetroffen. De boom is veilig.



Afbeelding 2. Zomereik



1.4 Groeiplaatsonderzoek

Op dinsdag 1 maart 2022 vond het veldwerk voor het groeiplaatsonderzoek plaats. Bij een groeiplaatsonderzoek worden zowel de boven- als ondergrondse groeiplaatsomstandigheden bestudeerd. Er is vooral gekeken naar het algemene bodemprofiel en de groei van boomwortels ter hoogte van de nieuwe inrit. Voor de realisatie van de inrit is van het volgende uitgegaan:

- ⊙ Inrit van circa 3,5 meter breed aansluitend op de rijbaan op circa 4,5 meter uit de stam van de zomereik.

Groeiplaatsonderzoek nieuwe inrit nabij de zomereik

Op 4 meter uit de stam is de eerste profielkuil gegraven, zie oranje pijl.



Afbeelding 3. Profielkuil 1

De bodem bestaat hier uit een laag lichtbruin en geel gemengd matig humeus zand tot 70 cm beneden maaiveld. In de profielkuil zijn vooral aan de slootzijde enkele oppervlakkige wortels van 1 tot 3 cm in diameter aangetroffen. Aan de straatzijde zijn nauwelijks tot geen wortels aangetroffen in de profielkuil.

Aan de straatzijde zijn enkele afgestorven wortels aangetroffen. Mogelijk zijn deze beschadigd bij werkzaamheden aan de nieuwe rijbaan, of aan kabels en leidingen.



Afbeelding 4. Profielkuil 1 wortels aan de slootzijde



Afbeelding 5. Profielkuil 1 nauwelijks wortels en gemend zand aan de straatzijde



Groeiplaatsonderzoek in de dierenweide

In verband met de voorgenomen bouwwerkzaamheden is onderzoek gedaan naar beworteling in de dierenweide.



Afbeelding 6. Profielkuil 2

De bodem bestaat op deze locatie uit een laag donkerbruin humeus zand tot 60 cm beneden maaiveld. Daaronder is enkel geel humusarm zand aangetroffen. Op 70 cm beneden maaiveld is het grondwater aangetroffen. In de dierenweide groeien geen boomwortels.



Afbeelding 7. Profielkuil 2 geen wortels in de dierenweide

1.5 Effecten Analyse

Realisatie inrit

Bij het graven van een cunet voor de inrit tot maximaal 40 cm beneden maaiveld vindt lichte schade aan wortels plaats. Het percentage wortelverlies is 5-10 % en beperkt acceptabel.

De wortels kunnen zich hier niet meer herstellen omdat de groeiplaats blijvend wordt vervangen door de inrit met cunetzand of puin.

Realisatie woningen

Als de gevels van de woningen in dezelfde lijn staan als die van de burens, heeft dit geen nadelig effect op de zomereik. Wellicht dat een kleine deel van de kroon in de weg staat voor een eventuele bouwsteiger, zie rode stippellijn op *afbeelding 8*.

Schade aan stam of stamvoet

De werkzaamheden vinden plaats binnen of op korte afstand van de bomen. Vaak wordt uitkomende grond nabij de bomen opgeslagen. Wanneer deze wordt verwijderd wordt vaak de stam of stamvoet beschadigd door machines.

Schade aan de groeiplaats

Bij transport of opslag van materieel onder de kroonprojectie van de zomereik ontstaat vaak een verhoogde verdichting van de bodem. Dit zorgt ervoor dat zuurstof en water niet goed in de bodem kan trekken, met het afsterven van wortels als gevolg.



Afbeelding 8. Gevellijn ten opzichte van de kroon (blauw vlak) en benodigde werkruimte (rode stippellijn)



1.6 Aanbevelingen

Hieronder zijn de aanbevelingen beschreven voor het duurzaam behouden en beschermen van de zomereik. Deze aanbevelingen zijn schematisch weergegeven in de bijlage.

- ⊙ Geadviseerd wordt de inrit op 4,5 meter uit de stam van de zomereik te realiseren, zie bijlage.
- ⊙ Geadviseerd wordt het cunet **niet** dieper te graven dan 40 cm.
- ⊙ Aanwezige wortels dienen netjes te worden afgeknipt of afgezaagd.
- ⊙ Onder het cunet dient een beluchtingsbuis (Airmax45 buis Ø 80 mm) te worden gelegd.
- ⊙ Ter compensatie van enig wortelverlies dient de groeiplaats eenmalig te worden verbeterd door middel van ploffen en bemesten. Hiermee wordt de bodem losgemaakt en extra organische stof en goede bodemschimmels in de grond aangebracht. De kosten hiervoor bedragen circa € 1.100,- excl. BTW. Omdat de groeiplaats al niet optimaal is, is het eerlijk om de kosten te delen, 50/50 met de boomeigenaar.
- ⊙ Om schade aan de stam- en stamvoet te voorkomen dient de onverharde groeiplaats van de boom te worden beschermd met oranje afzetgaas. Hierbinnen mag niet worden gewerkt en geen materialen worden opgeslagen tijdens de bouwwerkzaamheden.
- ⊙ De kroon mag eenmaal gesnoeid te worden voor eventueel benodigde werkruimte.

Vragen

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen hebben over het onderzoek of de aanbevelingen, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Roel
Vermeulen Boomadvies
06-11360602
roel@vermeulenboomadvies.nl

Vermeulen Boomadvies heeft meer dan 25 jaar ervaring in het groen en 15 jaar in boomtechnisch advies. Ik beschik over de benodigde relevante opleidingen zoals: European Tree Technician, Data Inspecteur Bomen, Boomtaxateur, Flora & Fauna niveau2 en VOL-VCA. Met zowel een groene mbo en hbo-opleiding kan ik uitstekend schakelen tussen theorie en praktijk.



DATA +
INSPECTEUR
BOMEN



Koningsstraat

Bestaande inrit

Maximaal te snoeien kroon voor eventuele werkruimte

Ploffen en bemesten in de berm nabij de zomereik

Zomereik

Beluchtingsbuis onder het cunet inrit

Nieuwe inrit

Bescherming boom en bodem met oranje afzetgaas

