



BOOMTOTAALZORG

E t t e k o v e n

V e l d m . M o n t g o m e r y w e g 44

S o e s t e r b e r g

B E A i n l a n d s e e i k

R a p p o r t n r : 1 6 0 2 9

Projectnummer	16029
Onderwerp	BEA inlandse eik
Locatie	Veldm. Montgomeryweg 44 Soesterberg
Opdrachtgever	Van Ettekoven Veldm. Montgomeryweg 51 3769BH SOESTERBERG
Contactpersoon	De heer C. van Ettekoven info@vanettekoven.com

Uitvoerende



Gegevens uitvoerende

Overeind 42a
3998 JB Schalkwijk
030-6011880
info@boomtotaalzorg.nl
www.boomtotaalzorg.nl
KvK 30098295
BTW 818691992

Opgesteld door

H.A. van Scherpenzeel

Datum

08-01-2016

Handtekening



Inhoud

1	Inleiding	4
	Probleemstelling	4
	Doelstelling	4
	Uitgangspunten	4
2	Inrit	5
3	Inlandse eik	6
	Toekomstverwachting	6
	Beworteling	7
4	Te verwachten effecten	8
	Boombescherming	8
5	Conclusie	9

1 Inleiding

In opdracht van de heer Ettekoven, is door BOOMTOTAALZORG deze Boom Effect Analyse (BEA) opgesteld. De aanleiding hiervan is, dat binnen het leefgebied van de inlandse eik, staande voor het perceel Veldmaarschalk Montgomeryweg 44 te Soesterberg, een inrit naast de bestaande inrit van huis nr. 42^A gepland is.

Probleemstelling

Door de gemeente Soest is de voorwaarde gesteld dat bij de aanvraag van de omgevingsvergunning een BEA dient te worden opgesteld. Dit vanwege het gegeven dat de betreffende eik eigendom is van de gemeente Soest en dat, als gevolg van bodemverdichting en beschadigingen aan de ondergrondse boomdelen, de boom dusdanig kan worden beschadigd dat herstel onmogelijk is. Ernstige wortelschade komt bij bomen in veel gevallen pas na jaren tot uiting. Door de gecreëerde wonden kunnen sporen van schimmels en bacteriën hun weg vinden tot in de kern van de boom. Pas na geruime tijd komt dit in de vorm van zwamaantastingen, ziekten, windworp of stambreuk tot uiting. Het voorkomen van schade aan de boom is dus in alle gevallen van essentieel belang!

Doelstelling

De doelstelling van deze BEA is om aan te geven, in hoeverre het realiseren van de inrit wel- of geen negatieve effecten heeft op het duurzaam behoud van de inlandse eik en welke maatregelen genomen moeten worden om dit te realiseren.

Uitgangspunten

Het projectplan bevindt zich momenteel in de aanvraagfase. In deze fase is het mogelijk aan te geven of de inlandse eik behoudenswaardig is en wat de gevolgen (kunnen) zijn van de werkzaamheden behorende bij de aanleg van de inrit.

Naar aanleiding hiervan dienen randvoorwaarden en boombeschermende maatregelen te worden opgesteld om de betreffende boom daadwerkelijk duurzaam te kunnen behouden. De aannemer dient de boombeschermende maatregelen, tijdens de uitvoering, in acht te nemen.

2 Inrit

De aanleg van de inrit zal aansluiten op de bestaande inrit van huisnummer 42^A.

Om de inrit voldoende draagkracht te geven zal er ontgraven moeten worden t.b.v. het maken van een cunet.

De ontgraving zal, mede voor voldoende zijdelingse steun, breder zijn dan de breedte van de inrit. In totaal bedraagt de breedte van de werkruimte c.q. cunetbreedte 3,00 meter.



Afbelding 1: actuele situatie van de werklocatie

Op de bovenstaande foto is de locatie van de inrit, rechts op de foto, weergegeven.

3 Inlandse eik

De leeftijd van de te behouden inlandse eik –*Quercus robur*, wordt ingeschat op ca. 50 jaar. De boom heeft een stamdiameter van 40 cm. De kroondiameter is ca. 10 meter breed. De conditie van de boom is matig, gelet op de vele afgestorven eindtwijgen en dode twijgen in de binnenkroon. Samenvattend is de kwaliteit matig te noemen ook gelet op de humusrijke zandgrond waarin de boom groeit.



Afbeelding 2: beeld van de inlandse eik



Afbeelding 3: eindtwijg sterfte

Toekomstverwachting

Gezien de actuele kwaliteit en conditie moet verwacht worden dat de inlandse eik niet de te verwachten eindleeftijd van >120 jaar zal behalen.

De afstand tussen de boom en het wegdek is ca. 70 cm. Ten zuiden van de boom is in het verleden een straatkolk geplaatst voor afvoer van het hemelwater.

Afbeelding 4: locatie van straatkolk



Beworteling

Aan de zijde waar de inrit is gepland, is de wortelontwikkeling onderzocht door het maken van een profielkuil. Tot ca. 50cm diepte is aan de zuidoostzijde van de inlandse eik geen- tot nauwelijks beworteling aangetroffen; uitsluitend een enkele dunne wortel (<1 cm dikte). Volgens zeggen is recent aan de noordoostzijde van de boom, op ca. 1,5 tot 2,00m vanaf de stamvoet, richting het bestaande pand, gegraven om de ligging van en elektrakabel vast te kunnen stellen. Ook hierbij zijn geen tot nauwelijks wortels aangetroffen tot een diepte van ca. 1,00m diepte.

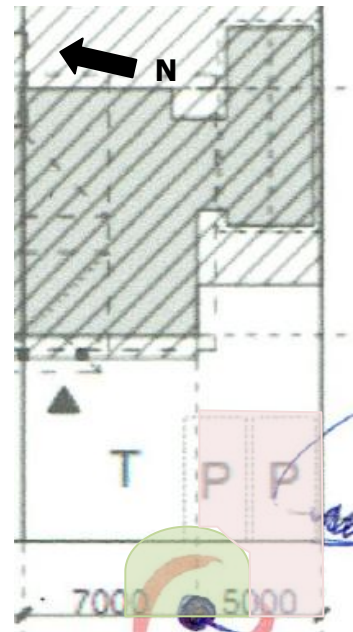
Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat zich in het aanleggebied van de inrit nauwelijks wortels bevinden.



Afbeelding 5: profielkuil en straatkolk



Afbeelding 6&7: profielkuil met nauwelijks beworteling



Afbeelding 8: Situatietekening met beschermd leefgebied van de eik (groen) gedurende de bouwactiviteiten en aanlegruimte t.b.v. de inrit (roze).

4 Te verwachten effecten

Bij de aanleg van de inrit zijn er geen tot nauwelijks negatieve effecten voor de inlandse eik te verwachten waardoor de levensduur, dan wel het duurzaam behouden van de boom in het geding komt, mits het onderstaande in acht genomen wordt.

Voor de aanleg van de inrit zal een cunet uitgegraven moeten worden met maximale diepte tot 40cm diepte. Het cunet maken met uitsluitende volledig zoet (rivier)zand, dan wel zoet (rivier)zand in combinatie met een (schone)puinfundatie.

De uitkomende grond niet, ook niet tijdelijk, onder de boomkroon deponeren. Ook de grootte van de mobiele kraan afstemmen zodat er geen stootschade ontstaat aan de onderste kroondelen (takken) van de boom.

Boombescherming

Voorafgaand aan de werkzaamheden de inlandse eik rondom en afdoende beschermen zodat er geen schade aan de boom en ook niet aan de overige delen van het leefgebied kan ontstaan.



Afbeelding 9: globale weergave van te beschermen boomleefgebied (wit vlak) werkruimte t.b.v. inrit (rood-wit).

Voor de aan- en afvoer van sloopmateriaal, grond, zand, bouwmaterialen en materieel, de te maken inrit benutten, dan wel de ruimte benutten welke ruim buiten de kroonprojectie ligt. Met andere woorden, behoudens de te maken inrit verder geen activiteiten toestaan onder de boomkroon. Deze ruimte fysiek beschermen door het plaatsen van een vaststaand bouwhek. Ten behoeve van het begrip waarom dit hekwerk er staat, borden 'Beschermd boomleefgebied' op het hekwerk plaatsen.

Ook tijdens de aansluitingen van de nutsvoorzieningen en tijdens de tuininrichting, dit boomleefgebied beschermen. Hierbij groundbewerking uitsluitend uitvoeren in bovenste grondlaag tot een diepte van 10cm.

5 Conclusie

De levensduur van de inlandse eik, hoeft niet in het geding te komen door de aanleg van de geplande inrit, mits de genoemde boombeschermende voorzieningen en maatregelen genomen worden.

Daarnaast is zowel de kwaliteit als de conditie van de boom matig. Hierdoor is de normaal te verwachten eindleeftijd van > 120 jaar niet haalbaar.