

Bomenbeschermingsplan

Hoevenstraat 4 Someren



Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 te Someren

In opdracht van:

Van Bree Someren
Vaarselstraat 8
5711 RE Someren

Contactpersoon:

Dhr. J. Vlassak
Projectontwikkelaar / V&G - coördinator

Uitgevoerd door:

Lomans Ecoworks
Boerenkamplaan 75
5712 AB Someren

Veldwerk en rapportage

M. Lomans

Datum: 10-05-2020

Projectnr: 2014

Inhoud

1. INLEIDING	3
1.1 Aanleiding	3
1.2 Doel van het bomenbeschermingsplan	4
2. WERKWIJZE	5
3. VTA CONTROLE	5
4. BOOMBESCHERMING TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN	8
4.1 Overige aandachtspunten.....	9
5. ECOLOGISCHE WAARDEN	9

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Van Bree BV heeft het voornemen om de locatie Hoevenstraat 4 in Someren te herontwikkelen naar een woningbouwlocatie met 5 woningen. In de huidige situatie zijn op het perceel een vrijstaande woning, een tuinhuisje met rondom tuin met daarin enkele solitaire bomen aanwezig.

Met de herontwikkeling naar het woningbouwplan zullen drie bestaande bomen behouden blijven en ingepast worden in het nieuwe plan.



Fig.1 Overzicht plangebied Hoevenstraat 4 (rood omlijnd) en te behouden bomen (oranje omcirkeld).
Bron: Google earth.

Om deze bomen tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden te beschermen en duurzaam te behouden in de toekomst, zijn hiervoor maatregelen opgenomen in een boombeschermingsplan.



Fig.2 Situatieschets beoogde ontwikkeling Hoevenstraat 4 te Someren en te behouden bomen genummerd in oranje. *Bron: Van Bree BV.*

De beoogde ontwikkeling betreft de sloop van het woonhuis en tuinhuis om plaats te maken voor 5 geschakelde woningen. De nieuwbouw is zodanig gesitueerd dat de volwassen bomen behouden kunnen blijven in de nieuwe situatie.

1.2 Doel van het bomenbeschermingsplan

Bomen zijn erg gevoelig voor schade en veranderingen aan de omgeving, zowel voor bovengrondse als ondergrondse delen (wortels). Vaak worden bij bouwprojecten onbedoeld beschadigingen toegebracht waardoor de conditie van bomen na oplevering van de werkzaamheden achteruit gaat en ze vroegtijdig verdwijnen. Volwassen bomen die binnen een bouwproject behouden kunnen blijven, vormen een meerwaarde voor toekomstige bewoners.

Het doel van dit bomenbeschermingsplan bestaat uit de optimale bescherming van de te behouden bomen binnen het nieuwbouwplan door de impact van de sloop en bouwwerkzaamheden op de bomen zo klein mogelijk te houden.

2. WERKWIJZE

Ten behoeve van de beoogde herontwikkeling zijn de te behouden bomen geïnventariseerd op kwaliteit en levensverwachting door middel van een VTA controle. Vervolgens worden een aantal voorzorgsmaatregelen en randvoorwaarden aanbevolen om de bomen tijdens en na de werkzaamheden duurzaam te kunnen behouden. Aanvullend wordt het gehele bomenbestand in het plangebied beoordeeld op (beschermde) ecologische waarden en getoetst aan de Wet natuurbescherming.

3. VTA CONTROLE

Door middel van een VTA controle zijn de te behouden bomen op 8 mei 2020 visueel beoordeeld op algemene onderhoudsstaat en overige zichtbare afwijkingen.

Boom nr: 1

Soort: Boomhazelaar (*Corylus colurna*) leeftijd?

Stamdiameter: 46 cm

Geschatte hoogte: 12-14 m

Geschatte kroondiameter: 8-10 m

Kwaliteit kroon, stam, stamvoet: goed

Conditie: goed

Vitaliteit: goed

Toekomstverwachting: >15 jaar



Boomnr. 1 : Zicht op de standplaats van de te behouden boomhazelaar in de grasberm van Ter Craene.

Boom nr: 2

Soort: Zomereik (Quercus robur) ca. 50 jaar oud

Stamdiameter: 57 cm

Geschatte hoogte: 10-12 m

Geschatte kroondiameter: 8-10 m

Kwaliteit kroon, stam, stamvoet: goed

Conditie: goed

Vitaliteit: goed

Toekomstverwachting: > 15 jaar



Boomnr. 2 : Zicht vanuit de Hoevenstraat, de standplek van de te behouden zomereik in de zuidwestzijde van de tuin en de opgehoogde bodem ter plaatse.

De zomereik vertoont redelijk veel dood hout in de kroon door achterstallige onderhoudssnoei. Dit kan gevaar opleveren.

De boom staat op een opgehoogde standplaats in de achtertuin ca. 75 hoger dan het maaiveld.

Boom nr: 3

Soort: Zomereik (Quercus robur) ca. 50 jaar oud

Stamdiameter: 65 cm

Geschatte hoogte: 12-15 m

Geschatte kroondiameter: 9-12 m

Kwaliteit kroon, stam, stamvoet: goed

Conditie: goed

Vitaliteit: goed

Toekomstverwachting: > 15 jaar



Boomnr. 3 : Indruk standplaats van de te behouden zomereik in de noordoostzijde van het plangebied.

De zomereik vertoont dood hout in de kroon door achterstallige onderhoudssnoei.

De standplaats bevindt zich nabij de verharde parkeerplaats/oprit en op korte afstand van de oostelijke perceelsgrens.

4. BOOMBESCHERMING TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN

Bouw- en graafwerkzaamheden kunnen ernstige nadelige gevolgen hebben voor de conditie van een boom. Denk aan het afkappen van boomwortels bij het leggen van kabels en leidingen. Maar ook het verdichten van de grond onder de boom door opslag van bouw materiaal, of het (tijdelijk) verlagen van het grondwater. Om de bomen duurzaam te kunnen beschermen dienen een aantal maatregelen en randvoorwaarden in acht te worden genomen. Deze worden hieronder nader uitgewerkt.

- Rondom de bomen wordt geadviseerd om een afschermingszone in te stellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. Binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
 - Er mag niet machinaal worden gegraven, dit kan leiden tot beschadiging van stabiliteitswortels. Ernstige schade aan de stabiliteitskruit kan bij bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of terugval in conditie.
 - Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, dit kan leiden tot bodemverdichting. Bij verdichting krijgen wortels te maken met o.a. zuurstofgebrek waardoor ze kunnen afsterven.
 - De aanwezige verharding binnen de kroonprojectie van beide bomen dient uitsluitend handmatig te worden verwijderd.
- Bij de bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade ten aller tijden te voorkomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële ingang vormen voor houtrotschimmels. Als gevolg hiervan kunnen op termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen. Als wortels dikker dan 6 centimeter moeten worden verwijderd, kan dit het best door een erkend boomverzorger worden uitgevoerd.
- Behoud het oorspronkelijke maaiveldniveau. (Dit kan problemen opleveren bij boomnr. 2). Ophoging en afgraving nabij de stamvoet leidt tot wortelschade, structuurbederf en/of zuurstofgebrek in de bodem. Boomwortels sterven hierdoor af.
- Gebruik sleufloze technieken voor het aanbrengen van kabels en leidingen bij de te behouden bomen. Moet er toch gegraven worden, dan minimaal 2 meter van de stam verwijderd. Dit voorkomt dat de boom instabiel wordt.
- Voorkom dat schadelijke stoffen zoals cement(water), kalk, zout, olie of andere chemische stoffen bij de boom terecht komen.
- Tijdens en na uitvoering van de werkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om de grondwaterstand op het huidige peil te handhaven.
- Ten aller tijden dient te worden voorkomen dat er door inzet van zwaar materieel schade ontstaat aan bomen en verstoring optreedt van de groeiplaatsen.

4.1 Overige aandachtspunten

Voorafgaand aan de werkzaamheden kunnen de zomereiken het beste worden gesnoeid. Hierbij kan het dode hout worden verwijderd en kunnen waar nodig en zinvol, lichte krooncorrecties worden uitgevoerd. De kronen worden door snoei wat compacter wat vooral bij zomereik nr. 2 met breed uitgaande en wat uitzakkende takken aan de zuidkant, een zinvolle maatregel kan zijn.

5. ECOLOGISCHE WAARDEN

In het kader van de Wet natuurbescherming dient rekening te worden gehouden met aanwezige beschermde natuurwaarden met betrekking tot de te kappen en de te behouden bomen.

Jaarrond beschermde nesten

In de te behouden boomhazelaar en zomereiken zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. Tijdens huismussenonderzoek op de locatie in april en mei 2020 is een broedende ekster vastgesteld in de te kappen amberboom in de tuin aan de zuidzijde. Het nest van de ekster valt binnen de Wet natuurbescherming onder 'categorie 5 jaarrond beschermde nesten' op grond van de EU Vogelrichtlijn. Van 'categorie 5- soorten' zijn de nesten alleen jaarrond beschermd als 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden' dat rechtvaardigen.

In dit geval is geen sprake van zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat het eksternest beschermd zou zijn. Binnen de bebouwde kom van Someren en omgeving is de ekster een algemeen voorkomende vogel er zijn voldoende alternatieve geschikte bomen om te nestelen.

Vogels algemeen

Gedurende de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met broedende vogels. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot half juli. Echter voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Wnb. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Verstoring van broedgevallen dient te worden voorkomen. Voor de in het plangebied te verwachten vogelsoorten kan dit plaatsvinden door werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren, of wanneer vooraf door een ter zake deskundige is vastgesteld dat geen broedende vogels aanwezig zijn. Op deze wijze worden negatieve effecten ten aanzien van broedende vogels voorkomen.

Een alternatief is om de werkzaamheden op te starten voordat het broedseizoen aanvangt (januari-februari), en de werkzaamheden te continueren zonder bouwstop. Dit zal voorkomen dat vogels tot broeden komen in de directe omgeving.

Boom Effect Analyse zomereik Hoevenstraat 4 Someren



Opdrachtgever: van Bree Someren
Contactpersoon: Dhr. Jeffrey Vlassak
Auteur: Q. Sanders
Organisatie: EQO
Datum: 31-08-2020

INHOUD

1. INLEIDING	3
1.1 Aanleiding.....	3
1.2 Vraagstelling	3
2. SITUATIE EN PLANVORMING	4
2.1 Beschrijving plangebied.....	5
2.2 Voorgenomen ontwikkelingen	5
3. ONDERZOEKSMETHODE	6
4. ONDERZOEKSRESULTATEN.....	7
5.MOGELIJKE EFFECTEN.....	10
6.CONCLUSIE EN ADVIES	11
7. Administratieve bedrijfsinformatie	12

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van Van Bree Someren is door EQO een Boom Effect Analyse uitgevoerd bij een zomereik (*Quercus robur*) op het perceel van de Hoevenstraat 4 in Someren. Het perceel wordt herontwikkeld naar een woningbouwlocatie. De nieuwbouw komt op 4.2m afstand ten noorden van de zomereik.

1.2 Vraagstelling

De vraagstelling bij de BEA is: Wat zijn de effecten van de geplande ontwikkeling voor de toekomstverwachting van de boom?

De volgende werkwijze is hierbij gehanteerd:

- Beoordeling van de conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting van de boom
- Beoordeling van de groeiplaats van de boom
- Beoordeling van de geplande werkzaamheden en mogelijke effecten hiervan op de toekomstverwachting van de boom

De minimale randvoorwaarden en boombeschermende maatregelen om de boom tijdens en na de werkzaamheden zonder conditieverlies te handhaven zijn reeds opgenomen in een bomenbeschermingsplan.

2. SITUATIE EN PLANVORMING

2.1 Huidige situatie

De zomereik waarop dit onderzoek betrekking heeft staat in de zuidelijke hoek van het perceel aan de Hoevenstraat 4 te Someren. Op de locatie is een vrijstaand woonhuis met een grote groene tuin aanwezig.



Figuur 1. Satelliet omtrek plangebied en zomereik.

2.2 Voorgenomen ontwikkeling

Het perceel aan de Hoevenstraat 4 wordt herontwikkeld naar een woningbouwlocatie met vijf geschakelde woningen. Met de geplande nieuwbouw zullen twee volwassen zomereiken op het perceel behouden blijven en een boomhazelaar in de berm juist ten noordwesten van het perceel. De twee zomereiken staan op de lijst beschermwaardige bomen van de gemeente Someren. Op figuur 2 zijn de drie te behouden bomen aangeduid.

De geplande werkzaamheden zullen bestaan uit graafwerkzaamheden ten behoeve van het aanleggen van de fundering en de realisatie van het gebouw op kavel 2, waarbij rekening moet worden gehouden met voldoende takvrije ruimte.



Figuur 2. Standplaats boom nr. 2 ten opzichte van de geplande bebouwing

Deze BEA heeft betrekking op de zomereik met boomnummer 2. De zomereik staat op een opgehoogde standplaats in de zuidwest hoek van de tuin. Het is zeer gewenst dat de boom duurzaam behouden blijft in het nieuwe plan. Volgens de voorgenomen plannen komt de fundering 50 cm ondergronds en de daar opstaande buitenwand op 4.2 meter van de stamvoet van de boom. De zomereik staat op een talud van ca 75 cm hoogte boven het maaiveld. De bebouwing komt op het maaiveld en de fundering komt 50 cm onder het maaiveld. Het talud blijft behouden.

3. ONDERZOEKSMETHODE

De BEA op Hoevenstraat 4 te Someren is op 17-08-2020 uitgevoerd door EQO. Een bewortelingsonderzoek is gedaan door middel van een profielsleuf en proefboringen. Ook is een visuele inspectie uitgevoerd door Lomans Ecoworks op 08-05-2020, waarbij de resultaten zijn opgenomen in het "Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 Someren".



Figuur 3. Afmetingen proefsleuf op 4.2 meter afstand stamvoet boom kruislings onder afzetlint

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

De zomereik heeft een ruime groeiplaats, waarbij de kroon deels over de openbare weg groeit. De boom is in redelijk goede conditie, maar heeft te kampen gehad met aanhoudende droogte van de afgelopen drie jaar door de zomerse hittegolven. Hierdoor zijn heel wat verjongingstwijgen afgestorven en heeft zich noodshot in de oudere takken gevormd. Geconstateerd is dat er enige tijd geen snoeiwerkzaamheden hebben plaatsgevonden, waardoor er achterstallig onderhoud is ontstaan.

De proefsleuf die gegraven is laten zien dat er geen grote gestelwortels lopen tot een diepte van 1,50 meter diepte. Het pakket fijne wortels bevindt zich op een grotere diepte dan 1,50 meter. Doordat de zomereik op een talud staan heeft de boom zich dieper moeten wortelen om bij het grondwater te komen en heeft zich niet onder de bovenste grondlagen verbreedt. Het grondwaterniveau komt tot 2,78 meter onder het maaiveld (paraaf 5.3 blz 12 van het rapport "319420 1618R019-3 Verkennend Bodem Onderzoek Hoevenstraat 4" van Archimil, uitgevoerd op 01-04-2020). Dat het grondwater zo laag staat is ook een verklaring waarom er geen ondiepe wortel gevonden worden. Voor de bouw is het niet nodig het grondwater te draineren, waardoor de grond van de boom niet droog komt te staan.

De proefsleuf van ruim 2 meter lang en 1 meter diep heeft aangetoond dat na haarwortels er drie dikkere wortels zich richting de toekomstige bebouwing hebben gegroeid. Twee hiervan zijn 2 centimeter breed en één is 2,5 cm breed. Deze wortels bevonden zich op 40 en 45 cm diepte. In de proefsleuf alsmede de proefboringen zijn echter geen wortels aangetroffen >5 cm.



Figuur 4 en figuur 5. De wortel van 2.5 cm op 40 cm diepte onder het maaiveld.



Figuur 5. Bodemsleuf met haarwortels en iets grotere wortels tot 2 cm. 4.2 meter van stamvoet zomereik, 80 cm diep.



Figuur 6. Proefsleuf met boring 90 cm onder het maaiveld



Figuur 7. Profiel proefsleuf een beide kanten onder het maaiveld gegraven breedte ruim 2 meter.

5. MOGELIJKE EFFECTEN

Bij de voorgenomen ontwikkelingen is het van belang dat de beschermde zomereik (*Quercus robur*) zo vitaal mogelijk behouden blijft. Hiervoor zijn beschermende maatregelen nodig (zie Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 van Lomans Ecoworks).

Bij de inzet van machines binnen de kroonprojectie van de boom kan bij onzorgvuldig handelen schade ontstaan aan de kroon. Takwonden kunnen een invalspoort vormen voor houtparasitaire schimmels. Dood hout in de boom zorgt voor onveiligheid van omwonenden, de openbare weg en de toekomstige bouw. Bij gebruik van machines of opslag van materialen kan schade ontstaan aan de stam of stamvoet van de boom. Eventuele wonden die kunnen ontstaan kunnen geïnfecteerd raken, waardoor de celstructuur van het hout wordt aangetast, wat leidt tot conditievermindering van de boom en de leefomgeving.

Door verdichting kan de bodem onvoldoende zuurstof doorlatend worden. Onvoldoende zuurstof leidt tot afsterven van de wortels en is daarmee een forse achteruitgang van de conditie van de boom. Indien er bodemverdichting op uitgebreide schaal plaatsvindt, neemt de toekomstverwachting van de beschermde eik snel af.

Bij graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie van de boom kan wortelschade ontstaan. Bij het verwijderen of beschadigen van wortels met een diameter groter dan 5 cm ontstaan wonden die een boom niet of nauwelijks kan afgrendelen. Dit komt omdat het aanwezige kernhout wordt blootgelegd. Ook kan de stabiliteit van een boom in gevaar worden gebracht als te veel stabiliteitswortels worden verwijderd. De hoeveelheid wortelverlies die voor een boom nog acceptabel is, is afhankelijk van de conditie. Een gehanteerde norm bij bomen in goede conditie is dat zij tot maximaal 40% wortelverlies van wortels niet zijnde stabiliteitswortels kunnen verdragen.

6. CONCLUSIE EN ADVIES

In de inleiding is de standaardvraag van een BEA geformuleerd, namelijk: “Wat zijn de effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de toekomstverwachting van de boom?”

Als conclusie wordt geadviseerd dat;

- Er zonder essentiële wortelschade kan worden gebouwd op de gewenste locatie op 4.20 meter van de stam van de boom en het graven van 50 cm onder het maaiveld.
- De wortels geven geen aanleiding dat de boom ernstig komt te lijden onder het op een juiste manier doorzagen van de wortels.
- Het talud waar de zomereik in staat intact moet blijven.
- Een aantal takken op ongeveer 5 meter hoogte waarschijnlijk verwijderd moet worden ten behoeve van de plaatsing van het gebouw op kavel 2. Dit kan echter gebeuren zonder dat er schadelijke effecten op termijn te verwachten zijn. De takken dienen wel op een deskundige wijze afgezaagd te worden door daartoe opgeleide personen.
- Dood hout verwijderd dient te worden.
- Er een begeleidend ecooloog/boomverzorger bij de (graaf)werkzaamheden aanwezig is om te coördineren of alles op de juiste wijze verloopt en zo nodig in kan grijpen alsmede te ondersteunen.
- Er randvoorwaarden zijn om negatieve effecten op de toekomstverwachting van de zomereik door de werkzaamheden te voorkomen. Boombescherming zoals rijplaten tegen bodemverdichting en een stamommanteling voor de bast. Verdere weergave staan in het “Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 Someren” van Lomans Ecoworks.

7. ADMINISTRATIEVE BEDRIJFSINFORMATIE

EQO

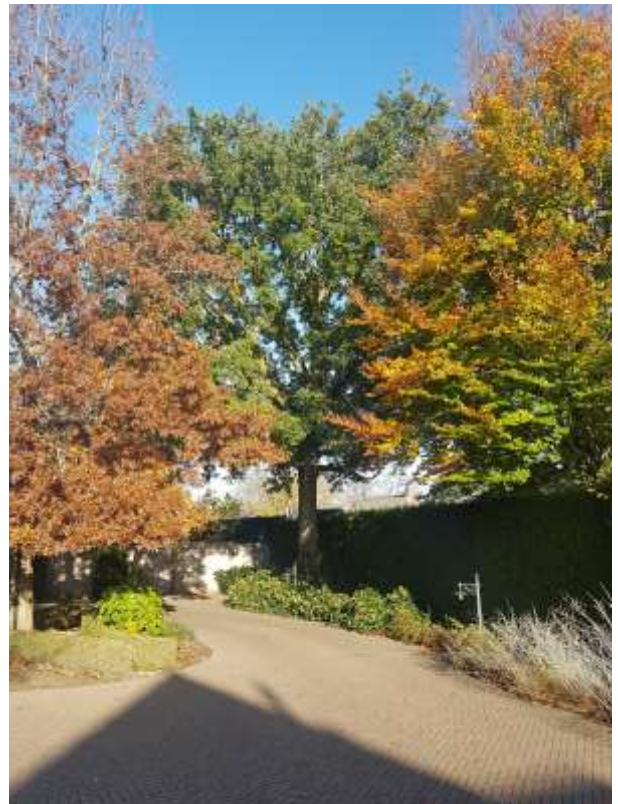
Ommelse Bos 6
5724 AZ Ommel

Email:	eco-Q@hotmail.com
Telefoon#:	+31(0)630952887
KvK#:	75692929
BTW#:	NL001110577B51
Bankrekening#:	DE10 1001 1001 2626 8907 78



EQO Ecologisch Onderzoek, Advies en Uitvoering

Boom Effect Analyse Boomhazelaar en Zomereik Hoevenstraat 4 te Someren (Deel 2)



INHOUD

1. INLEIDING	3
1.1 Aanleiding.....	3
1.2 Vraagstelling	3
2. SITUATIE EN PLANVORMING	4
2.1 Beschrijving plangebied.....	5
2.2 Voorgenomen ontwikkelingen	5
3. ONDERZOEKSMETHODE	6
4. ONDERZOEKSRESULTATEN.....	9
5. MOGELIJKE EFFECTEN	10
6. CONCLUSIE EN ADVIES.....	11
7. BOOMBESCHERMING TIJDENS WERKZAAMHEDEN.....	12
8. ADMINISTRATIEVE BEDRIJFSINFORMATIE.....	13

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van Van Bree Someren is door EQO een Boom Effect Analyse uitgevoerd bij een boomhazelaar (*Corylus colurna*) aan de Ter Caene en een zomereik (*Quercus robur*) op het perceel van de Hoevenstraat 4 in Someren. Het perceel wordt herontwikkeld naar een woningbouwlocatie.

1.2 Vraagstelling

De vraagstelling bij de BEA is: Wat zijn de effecten van de geplande ontwikkeling voor de toekomstverwachting van de boom?

De volgende werkwijze is hierbij gehanteerd:

- Beoordeling van de conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting van de boom
- Beoordeling van de groeiplaats van de boom
- Beoordeling van de geplande werkzaamheden en mogelijke effecten hiervan op de toekomstverwachting van de boom

De minimale randvoorwaarden en boombeschermende maatregelen om de boom tijdens en na de werkzaamheden zonder conditieverlies te handhaven zijn reeds opgenomen in een bomenbeschermingsplan. Dit beschermingsplan is opgesteld door Lomans Ecoworks en staat in het rapport “Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 Someren”.

2. SITUATIE EN PLANVORMING

2.1 Huidige situatie

De zomereik waarop dit onderzoek betrekking heeft staat in de noordelijke hoek van het perceel aan de Hoevenstraat 4 te Someren. Op de locatie is een vrijstaand woonhuis met een grote groene tuin aanwezig.

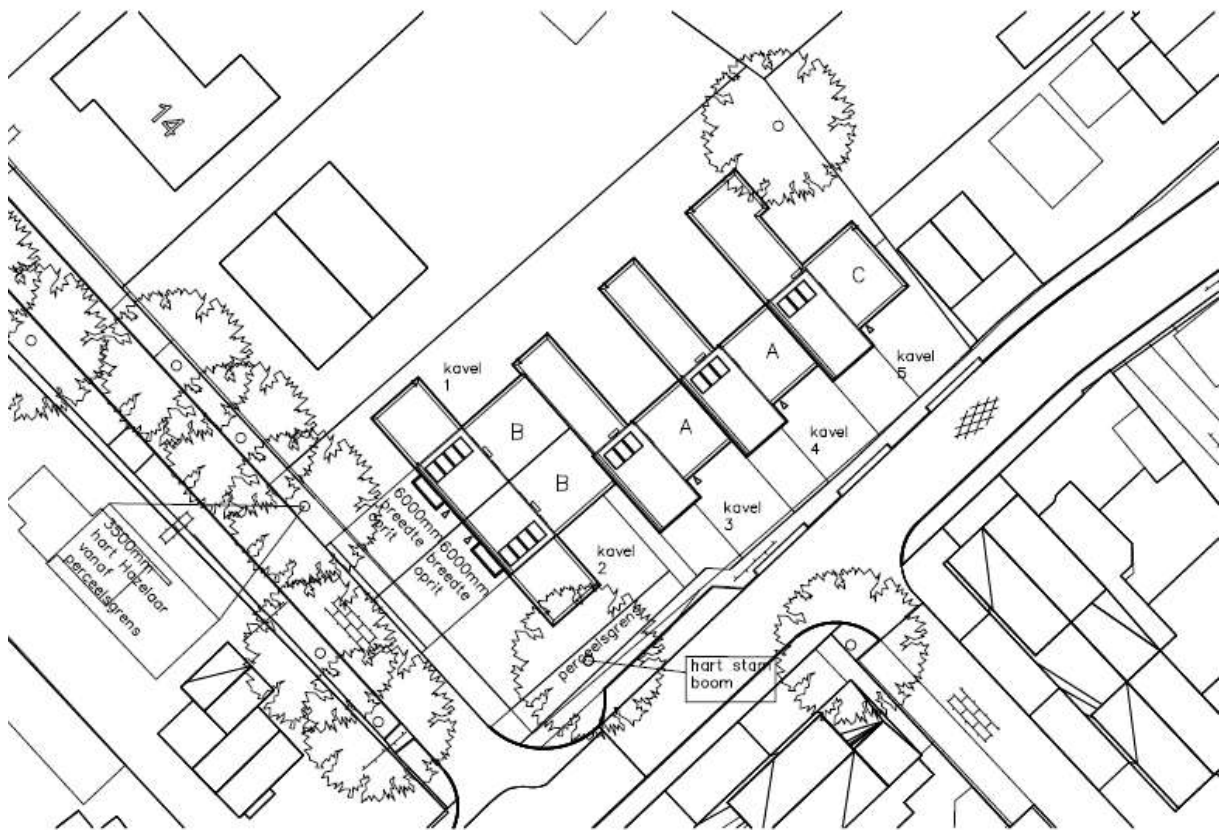


Figuur 1. Satelliet omtrek plangebied en zomereik.

2.2 Voorgenomen ontwikkeling

Het perceel aan de Hoevenstraat 4 wordt herontwikkeld naar een woningbouwlocatie met vijf geschakelde woningen. Met de geplande nieuwbouw zullen twee volwassen zomereiken op het perceel en een boomhazelaar in de berm buiten het perceel behouden blijven. De twee zomereiken staan op de lijst beschermwaardige bomen van de gemeente Someren. Op figuur 2 zijn de drie te behouden bomen aangeduid.

De geplande werkzaamheden zullen bestaan uit graafwerkzaamheden ten behoeve van het aanleggen van de fundering en de realisatie van de bebouwing en de inrit naar de bebouwing, waarbij rekening moet worden gehouden met voldoende takvrije ruimte en wortels niet onnodig worden beschadigd. Per kavel wordt één inrit gerealiseerd, dus er komen vijf inritten totaal.



Figuur 2. Standplaats bomen ten opzichte van de geplande bebouwing

Deze BEA heeft betrekking op de boomhazelaar (*Corylus colurna*) links op de kaart en de zomereik (*Quercus robur*) rechtsboven op de kaart (zie figuur 2). De zomereik staat vlak tegen de erfgrens op een standplaats in de hoek ten noorden van de tuin omgeven door struiken van laurier (*Prunus laurocerasus*) en klimop (*Hedera helix*) en een conifeerhaag. De boomhazelaar staat in de berm van de openbare weg en is deel van een aantal laanbomen op Ter Craene. Het is zeer gewenst dat deze bomen duurzaam behouden blijven in het nieuwe plan. Volgens de voorgenomen ontwikkelingen komt de fundering met daarop de bebouwing op 50 centimeter diepte en op 3 meter hoogte boven het maaiveld, ruimschoots van de kroon en de beworteling van beide bomen af.

3. ONDERZOEKSMETHODE



Figuur 3. De boomhazelaar (*Corylus colurna*) in laan Ter Craene achter de rood kleurige auto.



Figuur 4. De zomereik (*Quercus robur*) aan noordzijde plangebied grenzend aan erfgrans bureu.

De BEA voor de westelijke boomhazelaar aan de laan Ter Craene met boomnummer 1 en de noordelijke zomereik met boomnummer 3 op het perceel van Hoevenstraat 4 te Someren is op 04-11-2020 uitgevoerd door EQO. Eerder dat jaar heeft EQO een BEA gedaan voor de zomereik met boomnummer 2, die 17 augustus 2020 is uitgevoerd en is uitgebracht op de 31^e "Boom Effect Analyse Hoevenstraat 4 Someren" geheten.

Een visuele inspectie uitgevoerd door Lomans Ecoworks op 08-05-2020, waarbij de resultaten zijn opgenomen in het "Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 Someren".

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

De boomhazelaar (1) staat aan de openbare weg op Ter Craene en deelt deze laan met een aantal andere volgroeide boomhazelaren. De boomhazelaar hebben een goede conditie. Rond 50 cm van de stam van de boom zijn de wortels tot 15 cm boven het maaiveld gegroeid. De boom, vanaf de kern gemeten, staat 1 meter van de straat en 145cm van de grens van het perceel van kavel 1. 415 cm van de boom af staat een lantarenpaal. De geplande werkzaamheden houden in dat 350 cm van de kern van de boom een inrit komt. Hier liggen vermoedelijk geen hoofdwortels.

Er is geen maaischade geconstateerd. Door auto's die op het gras parkeren is de bodem verdicht (te zien op figuur 3).



Figuur 5. Wortelaanloop boomhazelaar.

De zomereik (3) heeft een ruime groeiplaats, waarbij de kroon deels over drie andere percelen groeit. De boom is in redelijk goede conditie, maar heeft te kampen gehad met aanhoudende droogte van de afgelopen drie jaar door de zomerse hittegolven. Hierdoor zijn heel wat verjongingstwijgen afgestorven en heeft zich noodshot in de oudere takken gevormd. De boom staat op 150 cm van de erfgrans af en op 545 cm van de geplande bebouwing. Geconstateerd is dat er enige tijd geen snoeiwerkzaamheden hebben plaatsgevonden, waardoor er achterstallig onderhoud is ontstaan. De boom heeft een aantal laag groeiende takken.

5. MOGELIJKE EFFECTEN

Bij de voorgenomen ontwikkelingen is het van belang dat de hazelaar (*Corylus colurna*) en de zomereik (*Quercus robur*) zo vitaal mogelijk behouden blijft. Hiervoor zijn beschermende maatregelen nodig (zie “Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4” van Lomans Ecoworks).

Bij de inzet van machines binnen de kroonprojectie van de boom kan bij onzorgvuldig handelen schade ontstaan aan de kroon. Takwonden kunnen een invalspoort vormen voor houtparasitaire schimmels. Dood hout in de boom zorgt voor onveiligheid van omwonenden, de openbare weg en de toekomstige bouw. Bij gebruik van machines of opslag van materialen kan schade ontstaan aan de stam of stamvoet van de boom. Eventuele wonden die kunnen ontstaan kunnen geïnfecteerd raken, waardoor de celstructuur van het hout wordt aangetast, wat leidt tot conditievermindering van de boom en de leefomgeving.

Door verdichting kan de bodem onvoldoende zuurstof doorlatend worden. Onvoldoende zuurstof leidt tot afsterven van de wortels en is daarmee een forse achteruitgang van de conditie van de boom. Indien er bodemverdichting op uitgebreide schaal plaatsvindt, neemt de toekomstverwachting van de bomen snel af.

Bij graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie van de boom kan wortelschade ontstaan. Bij het verwijderen of beschadigen van wortels met een diameter groter dan 5 cm ontstaan wonden die een boom niet of nauwelijks kan afgrendelen. Dit komt omdat het aanwezige kernhout wordt blootgelegd. Ook kan de stabiliteit van een boom in gevaar worden gebracht als te veel stabiliteitswortels worden verwijderd. De hoeveelheid wortelverlies die voor een boom nog acceptabel is, is afhankelijk van de conditie. Een gehanteerde norm bij bomen in goede conditie is dat zij tot maximaal 40% wortelverlies van wortels niet zijnde stabiliteitswortels kunnen verdragen.

6. CONCLUSIE EN ADVIES

In de inleiding is de standaardvraag van een BEA geformuleerd, namelijk: “Wat zijn de effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de toekomstverwachting van de boom?”

Als conclusie wordt geadviseerd dat;

- Er zonder essentiële wortelschade kan worden gebouwd op de gewenste locatie.
- De wortels geven geen aanleiding dat de boom ernstig komt te lijden onder het op een juiste manier doorzagen van de wortels.
- Genoeg waterdoorlaatbare grond overblijft voor de bomen en niet teveel rondom wordt betegeld of bestraat.
- Het ploffen van de bodem nabij de boomhazelaar na de werkzaamheden om de bodemverdichting tegen te gaan. Of dit benodigd is valt nader te bepalen.
- Een aantal takken op ongeveer 5 meter hoogte waarschijnlijk verwijderd moet worden ten behoeve van de plaatsing van het gebouw op kavel 5. Dit kan echter gebeuren zonder dat er schadelijke effecten op termijn te verwachten zijn. De takken dienen wel op een deskundige wijze afgezaagd te worden door daartoe opgeleide personen.
- Dood hout verwijderd dient te worden.
- Er een begeleidend ecooloog/boomverzorger bij de (graaf)werkzaamheden aanwezig is om te coördineren of alles op de juiste wijze verloopt en zo nodig in kan grijpen alsmede te ondersteunen.
- Er randvoorwaarden zijn om negatieve effecten op de toekomstverwachting van de bomen door de werkzaamheden te voorkomen. Boombescherming zoals rijplaten tegen bodemverdichting en een stamommanteling voor de bast. Verdere weergave staan in het “Bomenbeschermingsplan Hoevenstraat 4 Someren” van Lomans Ecoworks.



Figuur 6. Tussen lantaarnpaal en taxi bus. Op de grens van kavel 1 en 2 de inrit(ten) leggen. Links is de stam van de boomhazelaar te zien.

7. BOOMBESCHERMING TIJDENS WERKZAAMHEDEN

Bouw- en graafwerkzaamheden kunnen ernstige nadelige gevolgen hebben voor de conditie van een boom. Denk aan het afkappen van boomwortels bij het leggen van kabels en leidingen. Maar ook het verdichten van de grond onder de boom door opslag van bouw materiaal, of het (tijdelijk) verlagen van het grondwater. Om de bomen duurzaam te kunnen beschermen dienen een aantal maatregelen en randvoorwaarden in acht te worden genomen. Deze worden hieronder nader uitgewerkt.

- Rondom de bomen wordt geadviseerd om een afschermingszone in te stellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. Binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
 - Er mag niet machinaal worden gegraven, dit kan leiden tot beschadiging van stabiliteitswortels. Ernstige schade aan de stabiliteitskruit kan bij bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of terugval in conditie.
 - Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, dit kan leiden tot bodemverdichting. Bij verdichting krijgen wortels te maken met o.a. zuurstofgebrek waardoor ze kunnen afsterven.
 - De aanwezige verharding binnen de kroonprojectie van beide bomen dient uitsluitend handmatig te worden verwijderd.
- Bij de bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade ten allen tijden te voorkomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële ingang vormen voor houtrotschimmels. Als gevolg hiervan kunnen op termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen. Als wortels dikker dan 6 centimeter moeten worden verwijderd, kan dit het best door een erkend boomverzorger worden uitgevoerd.
- Behoud het oorspronkelijke maaiveldniveau. (Dit kan problemen opleveren bij boomnr. 2). Ophoging en afgraving nabij de stamvoet leidt tot wortelschade, structuurbederf en/of zuurstofgebrek in de bodem. Boomwortels sterven hierdoor af.
- Gebruik sleufloze technieken voor het aanbrengen van kabels en leidingen bij de te behouden bomen. Moet er toch gegraven worden, dan minimaal 2 meter van de stam verwijderd. Dit voorkomt dat de boom instabiel wordt.
- Voorkom dat schadelijke stoffen zoals cement(water), kalk, zout, olie of andere chemische stoffen bij de boom terecht komen.
- Tijdens en na uitvoering van de werkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om de grondwaterstand op het huidige peil te handhaven.
- Ten allen tijden dient te worden voorkomen dat er door inzet van zwaar materieel schade ontstaat aan bomen en verstoring optreedt van de groeiplaatsen.

8. ADMINISTRATIEVE BEDRIJFSINFORMATIE

EQO

Ecologisch Onderzoek, Advies en Uitvoering
Ommelse Bos 6
5724 AZ Ommel

Email:	eco-Q@hotmail.com
Telefoon#:	+31(0)630952887
KvK#:	75692929
BTW#:	NL001110577B51
Bankrekening#:	DE10 1001 1001 2626 8907 78

