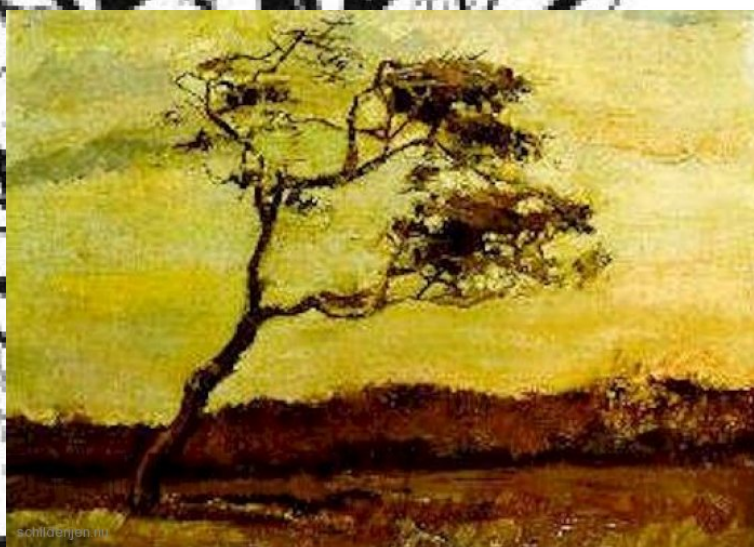


BOOMBEHEERVISIE

SOVAK

Locatie EVG-centrum Terheiden



1.	INLEIDING	3
1.1.	Aanleiding.....	3
1.2.	Doel	3
1.3.	Basisgegevens.....	4
1.4.	Beleidsstatus	4
2.	UITGANGSPUNTEN EN METHODIEK	5
2.1.	Inventarisatie boomgegevens	5
2.2.	Inventarisatie bodemgegevens	5
2.3.	Doelstellingen ontwikkelingsplan	6
2.4.	Aanpak	6
3.	ANALYSE EN SELECTIE	9
3.1.	Uitgangssituatie	9
3.2.	Te rooien i.v.m. ontwikkelingsvisie	9
3.3.	Te rooien i.v.m. kwaliteit/gezondheid	10
3.4.	Te rooien i.v.m. dunning	10
3.5.	Te verplanten;	10
3.6.	Compensatieaanplant	11
4.	BEHEERSVISIE.....	13
4.1.	Beheersmaatregelen 'blijvers'	13
4.2.	Standplaatsverbetering	14
4.3.	Periodieke boomcontrole.....	15
4.4.	Noodmaatregelen.....	16
4.5.	Ziekten en plagen.....	16
5.	PROCEDURES.....	17
5.1.	Omgevingsvergunning	17
5.2.	Noodkap	17
5.3.	Dunnen	17
5.4.	Flora- en faunawet	17
6.	AANBEVELINGEN TIJDENS DE BOUW.....	19
6.1.	Randvoorwaarden tijdens de bouwwerkzaamheden	19
6.2.	Controle tijdens uitvoering.....	20
6.3.	Randvoorwaarden bij de verdere terreininrichting	20

Bijlage Tabel Te rooien bomen

Bijlage Kaart Rooischema

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

Sovak is voornemens om de beide groepswoningen aan het Ravensnest te vervangen door een zgn. EVG-centrum; een carré-vormig wooncomplex, dat deels samenvalt met bestaande boomrijke tuinen. Een recent onderzoek heeft aangetoond dat een deel van de aanwezige bomen verzwakt is en dat verder sprake is van achterstallig onderhoud en beheer. Een deel van de bomen zal noodgedwongen worden geveld, om het bouwplan te kunnen realiseren. De doelstellingen bij het ontwerp en de realisatie van het bouwplan zijn echter behoud en versterking van de bosachtige woonsfeer en verbetering van het toekomstperspectief van de te handhaven beplanting.

Op basis van deze uitgangspunten is door Pouderoyen Compagnons een Boombeheersvisie opgesteld, welke is gebaseerd op een recent uitgevoerde boomeffectstudie (Boomeffectanalyse, AGEL-adviseurs d.d. december 2012).

NB

De Boomeffectanalyse van AGEL-adviseurs heeft ertoe geleid dat in februari 2013 een aanpassing van het stedenbouwkundig plan heeft plaatsgevonden, waardoor het waardevolle boombestand op de, noordelijk van het bouwplan gelegen grondwal volledig kan worden gespaard. Daarmee is een deel van de conclusies van deze studie niet meer aan de orde.

Tijdens de opstelling van, en het veldwerk t.b.v. de later uitgevoerde Boombeheersvisie, kwamen bovendien enkele omissies in de studie van AGEL-adviseurs aan het licht, die zijn gecorrigeerd in de Boombeheersvisie.

Het gaat daarbij om enkele niet gekarteerde bomen, die nu alsnog, voorzien van een letteraanduiding, zijn opgenomen en om enkele onjuist gedetermineerde bomen, die nu van een correcte soortaanduiding zijn voorzien.

Dit is de verklaring voor het feit, dat beide studies op onderdelen kunnen afwijken.

1.2. Doel

Bijgaande Boombeheersvisie richt zich op de houtopstanden ter plaatse van de bouwlocatie voor het EVG-centrum. Ten behoeve van de realisatie van het centrum zal een aantal bomen komen te vervallen. Verder dient binnen het te handhaven boombestand een ingrijpende beheermaatregel (dunning) te worden uitgevoerd, waarmee de verdere ontwikkeling van de 'blijvers' kan worden gegarandeerd.

Naast het feit dat een goede handleiding sturing geeft aan de werkzaamheden rond selectie en dunning van de aanwezige bomen, draagt dit plandocument ook bij aan het maatschappelijk draagvlak rond

de beoogde ontwikkelingen. Een zorgvuldig uitgestippeld plan van aanpak met betrekking tot het beheer van de aanwezige bomen, getuigt van zorg voor het behoud en de ontwikkeling van het waardevolle parkachtige milieu.

1.3. Basisgegevens

De studie van AGEL-adviseurs geeft een goed inzicht in de kwaliteit van de aanwezige bomen.

Van de afzonderlijke bomen is aangegeven:

- Algehele conditie; op basis van de volgende kenmerken: bladbezetting, bladkleur, vertakkingspatroon, aanwezigheid dood hout, evt. aantastingen van schimmels of anderszins.
- Mechanische structuur; op basis van aangetroffen afwijkingen, zoals holten, scheuren, verdikkingen, plakoksels, ed. die een risico inhouden (takbreuk, inscheuren van de stam, omwaaien)
- Toekomstverwachting; in hoeverre kan de betreffende boom uitgroeien tot volwassenheid in de nieuwe situatie, wat is de afstand tot andere bomen, tot bebouwing, of tot verhardingen en welk perspectief heeft de boom (0 tot 5 jaar, 6-15 jaar, of langer dan 15 jaar).

Dit gegeven wordt gebruikt bij de selectie van te verwijderen exemplaren en uit te voeren onderhoudsmaatregelen aan de 'blijvers'.

1.4. Beleidsstatus

De Boombeheersvisie vormt een kaderstellend document, bij de verfijning en uitwerking van het stedenbouwkundig plan en het inrichtingsplan voor de openbare ruimte. De rapportage bevestigt en onderbouwt de gezamenlijke doelstellingen van gemeente en initiatiefnemer. Initiatiefnemer hanteert de Boombeheersvisie als leidraad bij de begeleiding van de beplanting op het terrein van het EVG-centrum.



Impressie EVG-centrum in parkachtige setting

2. UITGANGSPUNTEN EN METHODIEK

2.1. Inventarisatie boomgegevens

De algemene gegevens en kenmerken zijn reeds per boom opgenomen en gedocumenteerd (Boomeffectstudie, AGEL-adviseurs). Aspecten als boomsoort, stamdiameter, standplaats, kroonprojectie, etc. zijn daarbij vastgelegd. Daarnaast is gekeken naar de algehele conditie, zichtbare gebreken aan kroon, stam en stamvoet. Voor nadere informatie wordt verwezen naar deze studie.

Op basis van dit databestand en het definitieve ontwikkelingsplan voor het EVG-centrum kon in het kader van deze Boombeheersvisie een concreet plan van aanpak; de feitelijke beheersvisie worden opgesteld.

2.2. Inventarisatie bodemgegevens

De Bodemkaart van Nederland (Stiboka, schaal 1:50.000) geeft aan dat de bodem hier bestaat uit Meerveengronden (zVz, grondwatertrap II). De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) ligt op minder dan 40 cm. minus mv. De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GLG) ligt op 50-80 cm. minus mv.

Het gaat hierbij om, door relatief hogere dekzanden ingesloten laagten. In het algemeen hebben deze gronden een 15 tot 35 cm. dik humushoudend zanddek. Het daaronder liggende veen bestaat overwegend uit zeggeveen. Op de overgang naar de leemarme of zwak lemige zandondergrond, die meestal tussen 70 en 120 cm. diepte begint, wordt vaak een humusrijke of veenachtige meerbodemiaag aangetroffen. De bodemonsters die AGEL-adviseurs heeft genomen bevestigen dit beeld:

Bodemlaag 0-60 cm. – mv
Humeus zwak lemig matig fijn zand, licht vochtig, goed doorworteld

Bodemlaag 60-90 cm. – mv
Humusarm zavelig matig fijn zand, kleidelen aanwezig, vochtig met roestverschijnselen, slecht doorworteld

Bodemlaag > 90 cm. – mv
Humusloos matig fijn zand, kleidelen aanwezig, nat / grondwater, niet doorworteld

Binnen het bereik van de grondboring is op 90 centimeter beneden maaiveld grondwater aangetroffen.
Bij boringen achter huisnummer 3 is tussen 50 en 60 centimeter beneden maaiveld een veenachtige laag geconstateerd.

2.3. Doelstellingen ontwikkelingsplan

De ontwikkeling van het EVG-centrum vindt plaats op een terreindeel waar zich een rijk boombestand bevindt. De bebouwingsopzet is zo gekozen dat een maximaal aantal bomen kan worden gehandhaafd. Van de noodzakelijkerwijs te vellen bomen bestaat het grootste deel uit minder waardevolle exemplaren. De studie van AGEL-adviseurs bevestigt dit beeld.

Doelstelling bij de opzet van het nieuwe plan was het realiseren van een parkachtige woonomgeving. Dit door het optimaal benutten van het aanwezige, waardevolle boombestand. De gebouwen worden als het ware in het park ingebed, waarmee het traditionele beeld van woningen langs een stenige woonstraat wordt vermeden. De woonpaden met hun beperkte verhardingsbreedte worden begeleid door groene berm en parkbosvegetaties.



Ontwikkelingsplan EVG-centrum

2.4. Aanpak

De informatie uit de inventarisatie van zowel de boomgegevens als de bodemgegevens zijn geanalyseerd, waaruit in het volgende hoofdstuk de volgende conclusies worden getrokken.

- Selectie van te rooien bomen (diverse redenen);
- Selectie eventueel te verplanten bomen;
- Selectie te handhaven bomen.

Vervolgens wordt in een volgend hoofdstuk inzicht gegeven in de beheersvisie.

- Maatregelen t.b.v. duurzame toekomstwaarde;
- Maatregelen ter bescherming tijdens de bouw.

Hieruit moet blijken op welke wijze het bestaande boombestand kan worden benut voor de verwezenlijking van de centrale doelstelling, nl. zoveel mogelijk duurzaam behoud en ontwikkeling van de groene parkachtige woonomgeving.

Tenslotte wordt ook ingegaan op de wet- en regelgeving rond het te voeren boombeheer.

3. ANALYSE EN SELECTIE

3.1. Uitgangssituatie

Op de bomeninmeting, die door AGEL-adviseurs beschikbaar is gesteld, staan 114 bomen ingemeten. In totaal zijn 11 boomsoorten aangetroffen in het plangebied. Enkele beuken en een aantal eiken vormen de meest waardevolle bomen binnen het plangebied.

De aanwezige bomen zijn opnieuw beoordeeld in het kader van een op te stellen dunningsschema, waarna een verantwoorde selectie van te vellen exemplaren kon worden gemaakt. Tijdens het veldbezoek op 31 mei 2013 zijn alle 114 bomen individueel opgenomen en beoordeeld. Het was een zonnige dag, alle bomen stonden vol in het blad en waren goed te beoordelen.

Bovendien zijn enkele niet eerder gekarteerd bomen opgenomen en werden sommige bomen hernoemd i.v.m. een foutief opgenomen soort aanduiding.

In eerste instantie is bepaald welke bomen dienen te worden gerooid ten behoeve van het bouwplan. Verder dient een aantal bomen te worden gerooid op grond van hun kwaliteit/gezondheid. Tenslotte is bepaald welke bomen zouden moeten wijken ten behoeve van een gezonde ontwikkeling van de overige bomen. Van de uiteindelijk te handhaven bomen is aangegeven welke beheersmaatregelen wenselijk zijn.

3.2. Te rooien i.v.m. ontwikkelingsvisie

De realisatie van het bouwplan, de aanleg van verhardingen en het verwerken van de hoogteverschillen in het terrein (ca. 1 meter) vergt de velling van een aantal bomen. Hierbij is een afstandseis aangehouden van 5 meter vanuit de geplande gevels. Ook t.g.v. de aanleg van verhardingen, met name de rijverharding en parkeerruimte zullen vergaande ingrepen in het wortelstelsel van bomen ertoe leiden dat uitval op termijn onvermijdelijk is. In dat geval is het verstandig om de boom reeds bij voorbaat te verwijderen.

Het gaat om de volgende bomen:

Zomereik nrs. 29, 35, 58, 59 en E (aanvankelijk ongenummerd nabij 35).
(35 in afwijking van AGEL adviseurs: o.i. niet verplanten)

Beuk nrs. 8, 30, 68.

Gewone es nrs. 57, 61, 62, 64, 69, 70, 80.
(57 in afwijking van AGEL adviseurs: o.i. niet verplanten)

Schietwilg nrs. 36 t/m 45, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114.

Zoete krik nr. 47 (te verplanten zonder veel voorbereiding)

Bolacacia nr. 1 (te verplanten zonder veel voorbereiding)

Zie bijlagekaart Rooischema

3.3. Te rooien i.v.m. kwaliteit/gezondheid

Op grond van de opname en beoordeling door AGEL-adviseurs worden de volgende bomen gerooid naar aanleiding van hun matige kwaliteit/gezondheid en de beperkte levensverwachting/toekomstwaarde Zomereik nrs. 15, 76, 96.

- Nr. 15 heeft geen toekomstwaarde; onderstandig, slechte vorm, stervende, gevaarlijk (velling is zeer urgent).
- Nr. 76 heeft een slechte vorm en is ingegroeid in een hekwerk (velling onvermijdelijk).
- Nr. 96 heeft sterk verminderde vitaliteit, is onderstandig, heeft een slechte vorm en is gevaarlijk (velling is zeer urgent)

Zie bijlagekaart Rooischema

3.4. Te rooien i.v.m. dunning

In het kader van een verantwoorde ontwikkeling naar volledige wasdom van de bomen met de grootste toekomstwaarde, zal een aantal minder kansrijke bomen moeten worden gerooid. Dit dient op korte termijn plaats te vinden, en kan nu in het kader van het ontwikkelingsplan tevens worden afgestemd op de nieuwe situatie. Het terrein moet immers haar parkachtige karakter zoveel mogelijk blijven behouden. Aspecten als soort, vorm, maat, gezondheid en de standplaatsfactoren (bv. onderstandigheid), de positie in de toekomstige situatie, etc. zijn bepalend geweest bij de selectie van de te rooien bomen.

Te rooien op korte termijn

Zomereik nrs. 19, 23.

Gewone es nrs. A, B (aanvankelijk ongenummerd, tussen beide hekwerken, nabij 76)

Schietwilg nrs. 84, 86, 91

Zwarte els nr. 82.

Dunning van de dichte boomwal aan de zuidzijde van het terrein blijft beperkt tot de velling van enkele onderstandige exemplaren, die nog relatief jong zijn en nauwelijks uitgroeimogelijkheden hebben. De boomwal bestaat uit een aantal eenzijdig gevormde bomen, maar groeit als een collectief kroondak op. Verdergaande dunning zou onnodig "gaten" slaan in deze waardevolle boomgroep.

Zie bijlagekaart Rooischema

3.5. Te verplanten;

Enkele van de te rooien bomen zijn jong en vitaal genoeg, om nog te kunnen verplanten. Herplant kan hetzij binnen het terrein, hetzij elders plaatsvinden, bijvoorbeeld op het boerderijterrein.

Het gaat om de volgende bomen:

Bolacacia nr. 1;
 Zoete krik nr. 47;
 Meidoorn nr. C (aanvankelijk ongenummerd, achter Ravensnest 3)
 Grijze els nr. D (aanvankelijk ongenummerd, achter Ravensnest 3)

Zie bijlagekaart Rooischema

Deze bomen kunnen zonder, of na een zeer beperkte voorbereiding (1 seizoen tevoren rondsteken) worden gerooid. Herplant dient direct plaats te vinden in een ruim plantgat, dat van goede bomengrond is voorzien. Daarnaast moet zorg worden gedragen voor gedegen steunmateriaal (boompalen), dat een aantal seizoenen nodig is. Verder wordt het eerste groeiseizoen regelmatig water gegeven.

3.6. Compensatieaanplant

Behalve dat het achterstallig onderhoud in de bestaande parkbosvegetatie wordt aangepakt, wordt met name oostelijk van het bouwplan een behoorlijke bosaanplant gerealiseerd. Aangrenzend aan de bestaande boswal, die de zuidgrens van het plangebied vormt, wordt een oppervlak van ca. 1.800 m² ingeplant met jong bos. Hiermee wordt enerzijds bijgedragen aan de beoogde parkbossfeer, maar vindt anderzijds ook substantiële compensatie plaats voor de te rooien bomen.

Het aan te planten sortiment zal daarbij moeten aansluiten op zowel de bodemsituatie, als de bestaande bosvegetatie. Inplant vindt plaats met jong bosplantsoen van gemengde samenstelling (iep, es, els, vogelkers, etc.), dat aansluit bij de Potentieel Natuurlijke Vegetatie (Elzen-Vogelkersverbond). Hieruit kan op termijn een aantal geschikte boomvormers worden geselecteerd.



Boscompensatieplan

4. BEHEERSVISIE

4.1. Beheersmaatregelen ‘blijvers’

Van de gehandhaafde bomen wordt onderstaand aangegeven welke beheersmaatregelen gewenst zijn. Aangezien soms sprake is van hoge urgentie en soms ook om minder dringende zaken, maken wij hier onderscheid in maatregelen die op korte termijn moeten worden genomen en maatregelen die meer bij het periodiek onderhoud horen.

Maatregelen korte termijn (hoge urgentie / achterstallig onderhoud)

In het algemeen geldt dat verstoringen die de conditie en mechanische structuur van de boom aantasten, verwijderd dienen te worden om de kwaliteit en de toekomstverwachting van de boom te verbeteren. Het kan daarbij gaan om het verwijderen van:

- dubbele harttakken;
Het gaat hierbij om twee even sterke centrale hoofdtakken die elkaar beconcurreren. Hierdoor dreigt de boom een dubbele kop te krijgen, hetgeen de vorm niet ten goede komt, maar waarbij ook het risico op de vorming van een plakoksel ontstaat.
- plakoksels;
Plakoksels ontstaan tussen twee pal naast elkaar, steil opgroeiende takken. Een dergelijke oksel heeft een slechte afwatering en is daardoor zeer kwetsbaar voor inrotten. Ook kan door het ontstaan van een zwakke plek, een van beide takken uitbreken.
- schurende takken;
Takken die langs elkaar schuren (veegtakken) beschadigen elkaars bast, waardoor risico ontstaat op allerlei infecties en op inrotten.
- kapstokken;
Door onoordeelkundig snoeien, kunnen zgn. kapstokken ontstaan. Dit zijn takstompen, die behalve lelijk, ook een invalshaard kunnen zijn voor aantastingen. Doordat zo'n takrest vaak afsterft, wordt het een dankbare prooi voor allerlei schimmels, bacteriële infecties, etc..
- zuigers;
Door te rigoureuze snoei (bijvoorbeeld t.g.v. achterstallig onderhoud) kan de boom reageren door talrijke snelgroeiende twijgen te ontwikkelen. Dit zgn. reactiehout, zuigers, of waterlot

genoemd, bestaat uit slappe, sterk gestrekte en vooral verticaal groeiende twijgen. Als deze niet tijdig worden verwijderd leiden deze zuigers tot een lelijke kroonvorm, maar vooral ook tot een zwak gestel. Bij veel van de aanwezige bomen zijn deze zuigers echter te zwaar geworden om ze nog te verwijderen. Dat zou onaanvaardbaar grote wonden opleveren. Wel dient controle op de veiligheid te blijven plaatsvinden.

Dit is van belang bij de nrs. 7,12, 13, 14, 17, 18, 22, 25, 27, 56, 65, 66, 72, 73, 77, 78, 94, 95,

- wurgwortels;
Dit zijn wortels die aan de boomvoet over andere wortels heen groeien en deze afknellen, zodat ze afsterven.
- klimop;
Door sterke begroeiing van de stam en uiteindelijk ook van de kroon door Klimop, kan een boom ernstig verstikt raken. Tijdige verwijdering is daarom van belang.
Is in eerste instantie van belang bij nrs. 27, 83, 85, 88, 106.
- dood hout;
Dood hout in de kroon levert een armzalig beeld op, en kan leiden tot allerlei bacteriële, of schimmelinfecties. Daarnaast levert het ook een gevaarlijke situatie op. Het verwijderen van dood hout dient in elk geval plaats te vinden bij de bomen in de houtsingel aan de zuidzijde van het terrein. Verder is dit ook urgent bij de nrs. 51, 55, 83, 87, 95, 97, 98, 101, 103, 104, 105, 106, 107.

Maatregelen langere termijn (periodiek onderhoud)

Hierbij gaat het om maatregelen, die volgen uit periodieke controles en die dan zo nodig uit te voeren zijn:

- begeleidingssnoei jonge bomen;
- kronen uitlichten;
- reactiehout, c.q. zuigers verwijderen;
- dood hout verwijderen;
- beschadigingen behandelen;
- bestrijding ziekten en plagen
- klimop verwijderen;

4.2. Standplaatsverbetering

De plaatselijke bodem biedt een redelijk goede basis voor de beoogde beplanting. Bovendien worden de meeste bomen gehandhaafd in onverharde groenzones. Groeiplaatsverbetering heeft dan ook geen hoge urgentie en

dient derhalve alleen plaats te vinden bij waardevolle of monumentale bomen, waarbij door de groeiplaatsverbetering de levensduur sterk verbeterd kan worden. Hierbij is maatwerk op basis van een gedegen onderzoek noodzakelijk (een betaalbare oplossing is bv. het aanbrengen van voedingspijlers).

Binnen het plangebied komen echter geen bomen voor die een dergelijk zware maatregel vereisen. Eventueel kan de groei van kwijnende bomen, waarvan het behoud voor de sfeer op het terrein van belang is, op termijn met deze maatregel worden gestimuleerd. Op dit moment is ook dit niet aan de orde.

Een goed alternatief is om in de beoogde parkachtige omgeving van het EVG-centrum, het afgevallen blad zoveel mogelijk te laten liggen. Ook is het aan te bevelen om de grasvegetaties onder de kroonprojectie van bomen extensief, als lang gras te gaan beheren, of in te planten met een bodembedekker, of onderbeplanting. Op die manier kan het blad blijven liggen en door het bodemleven omgezet worden naar de benodigde voedingsstoffen en mineralen welke voor de bomen belangrijk zijn.

Het ophogen of afgraven van een bestaande standplaats brengt altijd schade (meestal fataal) toe aan de boom. Hetzij door verlies van (een deel van het) wortelgestel, hetzij door bodemverdichting en beperking van de assimilatie van bodemlucht.

De bomen op een verhoogde standplaats, in de houtwal langs de noordzijde van het Ravensnest, zijn dan ook sterk afhankelijk van het behoud van deze grondwal. Afgraven ervan (of van gedeelten ervan) is niet acceptabel.

4.3. Periodieke boomcontrole

Het verdient aanbeveling om het boombestand binnen de terreingrenzen met regelmaat te controleren op zichtbare gebreken (dood hout, scheurvorming, holtes, plakoksels, etc.). Dit kan bijvoorbeeld met een frequentie van eenmaal per drie jaar.

Bomen met een verhoogde zorgplicht dienen echter jaarlijks te worden gecontroleerd. Dit wanneer verwacht kan worden dat zich een veiligheidsrisico voordoet binnen de omlooptijd van de reguliere boomcontroles.

Aanleiding om een boom jaarlijks te bekijken hangt af van de aangetroffen gebreken, standplaats in relatie tot gevaarstelling of het monitoren van de boom na werkzaamheden nabij of in de groeiplaats. De afweging om een boom jaarlijks te controleren, vindt tijdens de reguliere boomcontrole of naar aanleiding van een nader onderzoek plaats.

Bomen die op dit moment een verhoogde zorgplicht vragen zijn enkele eiken (nrs. 15, 76 en 96). Overigens wordt van deze bomen in paragraaf 3.3 reeds aangegeven dat velling op korte termijn onvermijdelijk is.

4.4. Noodmaatregelen

Om diverse redenen kunnen bomen onveilig worden. Hiermee wordt bedoeld dat er een verhoogd risico op stam- of takbreuk ontstaan is, of dat er stabiliteitsproblemen met de wortelkruit zijn. Dit kan zowel voor nog levende, als ook voor dode bomen gelden. Dergelijke gebreken komen vaak aan het licht tijdens de reguliere of jaarlijkse controles of tijdens het uitvoeren van een nader technisch onderzoek. Maar ook op basis van meldingen van bewoners, of derden.

Indien een boom direct gevaar oplevert, dan is noodkap onvermijdelijk.

4.5. Ziekten en plagen

Indien zich op het terrein één of meer bomen bevinden die naar het oordeel van de beheerder gevaar opleveren van verspreiding van een boomziekte of voor vermeerdering van de ziekteverspreiders zoals insecten, is hij verplicht

- a. de boom te vellen;
 - b. conform richtlijnen van de gemeente de gevelde boom direct zodanig te behandelen, dat verspreiding van de boomziekte wordt voorkomen.
- Het is verboden de gevelde bomen of delen daarvan voorhanden of in voorraad te hebben of te vervoeren, indien het een boomsoort betreft die de desbetreffende boomziekte kan verspreiden.

5. PROCEDURES

5.1. Omgevingsvergunning

In principe dient een omgevingsvergunning aangevraagd te worden voor het kappen van bomen:

- in de openbare ruimte / gemeentelijke bomen
- op percelen van bedrijven en instellingen
- die zijn opgenomen op de lijst particuliere waardevolle bomen
- in stad, groen beeldbepalende gebieden.

Op grond van maatvoering is velling van een boom vergunningplichtig indien de boom op een hoogte van 130 centimeter boven het maaiveld een omtrek heeft van tenminste 30 centimeter. Heeft de boom een kleinere omtrek, dan is de boom vrijgesteld van vergunning.

5.2. Noodkap

Het bevoegd gezag (college van Burgemeester & Wethouders) kan, indien een boom direct gevaar oplevert die noodkap noodzakelijk maakt, besluiten dat de omgevingsvergunning voor het vellen, direct na de bekendmaking van het besluit in werking treedt. Deze regel geldt uiteraard alleen voor bomen waarbij voor het kappen een omgevingsvergunning vereist is.

5.3. Dunnen

De uitvoering van een dunning is altijd ten behoeve van de overblijvende beplanting. Een dunning kan in het bomenbeheer een meerwaarde hebben omdat er zich door lichtconcurrentie meer dood hout kan vormen of dat de boom niet tot volle wasdom kan komen. Het uitvoeren van een dunning van de houtopstand ter uitvoering van het reguliere onderhoud is uitgesloten van de omgevingsvergunning.

5.4. Flora- en faunawet

Activiteiten waarbij schade wordt gedaan aan beschermde dieren of planten zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak om, waar mogelijk, activiteiten uit te voeren zonder schade aan beschermde dieren en planten aan te brengen.

De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende dieren. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.

Het volgen van een voorgeschreven gedragscode kan bijdragen aan het verlenen van ontheffing en/of vergunningverlening. Het kappen en rooien

van bomen dient buiten het broedseizoen plaats te vinden. Verder moet verstoring van soorten als eekhoorn en de verschillende soorten vleermuizen worden vermeden.

6. AANBEVELINGEN TIJDENS DE BOUW

Ten behoeve van een duurzaam behoud van de bomen dienen tijdens de bouwwerkzaamheden en het bouwrijp maken, de volgende randvoorwaarden in acht te worden genomen:

6.1. Randvoorwaarden tijdens de bouwwerkzaamheden

Ter voorkoming van schade aan bomen tijdens de bouwwerkzaamheden dienen de volgende randvoorwaarden te gelden:

- Bij bomen die hun maximale kroonprojectie reeds hebben bereikt, dient de bouwput minimaal 2 meter uit de huidige kroonprojectie te blijven. Deze maat is bepaald vanwege de bovengronds benodigde ruimte van de bomen en de werkzaamheden tijdens de bouw. Denk hierbij aan het voorkomen van takbreuk door bouwmachines, vrachtwagens en laadkranen etc.
- Bij bomen die hun maximale kroonprojectie nog niet hebben bereikt dient de bouwput tenminste 1 meter uit de toekomstige kroonprojectie te blijven. Dit in verband met de toekomstig benodigde groeiruimte;
- Het instellen van een zgn. bomenwacht (zie ook 6.2);
- Het plaatsen van een deugdelijk bouwhek rond de stam. Hierdoor wordt schade aan stamvoet en stam voorkomen;
- Geen ontgravingen aan meer dan één zijde van de boom binnen een afstand van 5 keer de stamdiameter;
- Binnen het wortelbereik van de boom dienen ontgravingen onder begeleiding van een boomspecialist uitgevoerd te worden;
- Boomwortels dikker dan 3 cm dienen vlak en juist afgezet te worden onder toezicht van, of door een boomspecialist;
- Tijdens het groeiseizoen dient er geen bronbemaling te worden gebruikt. Mocht dit onmogelijk zijn, dan dient er goed gemonitord te worden of er voldoende bodemvocht beschikbaar is. Is dit onvoldoende dan zal er water moeten worden gegeven;
- Ter voorkoming van verstikking van de boomwortels dient er geen (afval)water binnen de kroonprojectie van de bomen te worden uitgestort;
- De kroonprojectie dient vrijgehouden te worden van nieuw te realiseren ondergrondse infrastructuur als kabels, leidingen en riolering. Mocht dit niet mogelijk zijn kan een specifieke oplossing voorgeschreven worden, zoals een metalen mantelbuis onder de boom door op tenminste 1 meter onder het maaiveld;
- Boomwortels die gedurende de bouwwerkzaamheden langere tijd bloot komen te liggen dienen beschermd te worden tegen

- uitdroging middels bijvoorbeeld een kunststoffolie;
- Geen opslag van bouw materiaal of materieel binnen de kroonprojectie;
- In principe geen bouwverkeer binnen de kroonprojectie; evt. incidenteel mogelijk, wanneer rijplaten de asdruk spreiden;
- In het bestek opnemen van een schadebeding, waarbij de schade aan bomen berekend wordt aan de hand van de meest recente versie van de richtlijnen van het Nederlands Verbond Toelevering Bouw (NVTB).

6.2. Controle tijdens uitvoering

Het is raadzaam om een zgn. bomenwacht in te stellen tijdens het bouwproces. Een onafhankelijke boomspecialist of “groene” ambtenaar van de gemeente die bevoegdheden krijgt om het werk stil te leggen als er naar zijn/haar oordeel onzorgvuldig met de boom of zijn groeiplaats wordt omgegaan. De bomenwacht controleert tenminste eens per week de volgende aspecten:

- Het bouwhek en de stambescherming (plaatsing en constructie);
- Het beschikbare bodemvocht bij droge perioden en bronnering van de bouwplaats;
- De vochtvoorziening vanuit de bodem. Door graafwerkzaamheden worden haarwortels beschadigd waardoor vochttopname door de boom verminderd wordt;
- Beschadigingen van stam, kroon en wortels;
- Periodiek worden de bevindingen gerapporteerd aan de opdrachtgever, ook als er geen problemen zijn aangetroffen. Daarnaast worden maatregelen aangereikt ter oplossing van geconstateerde knelpunten.

6.3. Randvoorwaarden bij de verdere terreininrichting

Bij de verdere terreininrichting dient met de volgende aspecten rekening te worden gehouden voor het behoud van de boom:

- Ontgravingen en ophogingen binnen de kroonprojectie mogen niet meer dan 15 cm bedragen;
- Bij ophoging en afgraving dient te allen tijde de stamvoet ontzien te worden i.v.m. opsluiting van de stamvoet en de hoge wortelaanzet;
- Ophogen binnen de kroonprojectie enkel met grofzandig humusloos materiaal indien er verhardingen op worden aangebracht. Humusrijk materiaal met een open en rulle structuur voor evt. plantstroken tot maximaal 15 cm;
- Aangezien de huidige situatie doorgaans een geheel open groeiplaats is, dient dit zoveel mogelijk gehandhaafd te blijven;

- Mocht dit niet haalbaar zijn, dan is het wenselijk om een onverharde ruimte rond de stamvoet te handhaven van tenminste 2x2 meter;
- Het wordt sterk ontraden om asfalt of gestort beton aan te brengen binnen de kroonprojectie van bomen waar dit nu niet het geval is;
- Daarnaast dient omringende verharding binnen de kroonprojectie niet af te wateren richting de boomspiegel.

Bijlage Tabel te rooien bomen EVG-terrein

nummer	soort	wetenschappelijke naam	stamdiameter in cm.	i.v.m. conditie	i.v.m. dunning	i.v.m. bouwplan
8	Beuk	Fagus sylvatica	45			x
15	Zomereik	Quercus robur	20	x		
19	Zomereik	Quercus robur	30		x	
23	Zomereik	Quercus robur	25		x	
26	Zomereik	Quercus robur	23		x	
29	Zomereik	Quercus robur	42			x
30	Zomereik	Quercus robur	30			x
35	Zomereik	Quercus robur	40			x
36	Schietwilg	Salix alba	59			x
37	Schietwilg	Salix alba	60			x
38	Schietwilg	Salix alba	59			x
39	Schietwilg	Salix alba	44			x
40	Schietwilg	Salix alba	52			x
41	Schietwilg	Salix alba	54			x
42	Schietwilg	Salix alba	53			x
43	Schietwilg	Salix alba	55			x
44	Schietwilg	Salix alba	53			x
45	Schietwilg	Salix alba	58			x
46	Gewone es	Fraxinus excelsior	43			x
57	Gewone es	Fraxinus excelsior	28			x
58	Zomereik	Quercus robur	33			x
59	Zomereik	Quercus robur	29			x
60	Gewone es	Fraxinus excelsior	45			x
61	Gewone es	Fraxinus excelsior	34			x
62	Gewone es	Fraxinus excelsior	38			x
64	Gewone es	Fraxinus excelsior	51			x
68	Beuk	Fagus sylvatica	53			x
69	Gewone es	Fraxinus excelsior	42			x
70	Gewone es	Fraxinus excelsior	50			x
76	Zomereik	Quercus robur	17	x		

80	Gewone es	Fraxinus excelsior	40			x
82	Grijze els	Alnus incana	22		x	
84	Schietwilg	Salix alba	60		x	
86	Schietwilg	Salix alba	45		x	
91	Schietwilg	Salix alba	75		x	
96	Zomereik	Quercus robur	22	x		
101	Zomereik	Quercus robur	30		x	
108	Schietwilg	Salix alba	36			x
109	Schietwilg	Salix alba	36			x
110	Schietwilg	Salix alba	29			x
111	Schietwilg	Salix alba	48			x
112	Schietwilg	Salix alba	33			x
113	Schietwilg	Salix alba	31			x
114	Schietwilg	Salix alba	33			x
A	Gewone es	Fraxinus excelsior	38		x	
B	Gewone es	Fraxinus excelsior	26		x	
E	Zomereik	Quercus robur	30			x

Te rooien, maar (elders) herplantbaar

1	Bolacacia	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	10			x
47	Zoete boskriek	Prunus avium	18			x
C	Meidoorn	Crataegus monogyna	5			x
D	Gijze els	Alnus incana	5			x

