

BOMEN-INVENTARISATIE
OMGEVING BOEKWEITKAMP
TE DEN HAAG
GEMEENTE DEN HAAG



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Bomen-inventarisatie omgeving Boekweitskamp te Den Haag in de gemeente Den Haag

Opdrachtgever	Jansen de Jong Projectontwikkeling bv Postbus 86 2410 AB Bodegraven
Project	DHG.JAN.INV
Rapportnummer	15045495
Versienummer	C1
Status	Conceptrapportage
Datum	30 juli 2015
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. K. Wopereis
Paraaf	

Betrouwbaarheid

De bomeninventarisatie zoals beschreven in onderhavig document is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de gebruikelijke praktijk, door ter zaken kundig personeel.

Bij de inventarisatie betreft vooral gericht geweest op benoeming van boomsoort en globale standplaats. Overige data zoals xy-coördinaten, stamomtrek, hoogte, kroonprojectie en vitaliteit zijn niet of niet bij elke individuele boom vastgelegd. Het is onmogelijk garanties af te geven ten aanzien van deze opname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde inventarisatie neemt.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	LOCATIEGEGEVENS EN GEBIEDSBESCHRIJVING	1
3.	ONDERZOEKSMETHODIEK	2
4.	VASTGELEGDE DATA.....	2
5.	BEOORDELING VERZAMELDE GEGEVENS, CONCLUSIES EN ADVIES.....	10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets met boomposities
3. - Foto's locatie

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Jansen de Jong Projectontwikkeling bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een bomen-inventarisatie ter plaatse van een plangebied nabij de Boekweitskamp te Den Haag in de gemeente Den Haag.

De bomen-inventarisatie is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw).

De inventarisatie heeft als doel in te schatten of er binnen het plangebied bomen of boomgroepen aanwezig zijn, waarmee op basis van hun waarde rekening gehouden moet worden bij het ontwerp danwel uitvoering van de plannen. Met name volwassen bomen, met enige omvang, worden van grote waarde geacht voor een nieuwe buurt. Behoudenswaardige bomen zullen waar mogelijk bij de verkaveling worden ingepast. De waardering is enerzijds gericht geweest op boomgroepen en waar zinvol en mogelijk ook gericht op individuele bomen.

Bij de inventarisatie wordt tevens aandacht besteed aan de ecologische waarde (flora/fauna) van het plangebied, die specifiek gericht zal zijn op de directe omgeving van de ten noorden van het plangebied aanwezige watergang "De Schenk". Dit onderzoeksdeel heeft een indicatief karakter.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteits-handboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

2. LOCATIEGEGEVENS EN GEBIEDSBESCHRIJVING

Het plangebied is gelegen in "Haagse Hout" en ligt ten zuiden aan de Boekweitskamp, circa 2,5 kilometer ten noordoosten van de kern van Den Haag in de gemeente Den Haag (zie bijlage 1). Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad, zijn de coördinaten van het midden van het plangebied X = 084.350, Y = 455.800.

Het plangebied bevindt zich nabij het groengebied "Reigersbergen", en kent diverse functies, zoals een volkstuintencomplex een kinderboerderij/educatief centrum. Het tracé van de watergang "Schenk", één van de oudste waterlopen van Den Haag, loopt door/langs het plangebied. Het plangebied is begroeid met een aantal bomen en boom/struikgroepen. De locatie maakt deel uit van een (stedelijke) ecologische verbindingszone.

Binnen de onderzoekslocatie bevinden zich enkele (voormalige) gebouwen. Het betreffen een kiosk, kantoorruimte van de kinderboerderij (nr. 280), een drukkerij (nr. 25) die inmiddels gesloopt is, en een transformatorstation voor het spoorwegverkeer (nr. 05). Buiten het plangebied, westelijk ervan, bevindt zich een oude windmolen genaamd "Nieuwe veenmolen"

Het grootste deel van het plangebied is op dit moment ontoegankelijk gemaakt met hekwerken. Binnen het afgesloten terreindeel worden schapen geweid.

In bijlage 2 is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

De herinrichtingsplannen gaan vooralsnog uit van de bouw van 34 2-onder-1-kapwoningen, 6 (half) vrijstaande woningen, 6 hoekwoningen en 24 geschakelde woningen. Tevens zullen enkele appartementencomplexen worden gerealiseerd.

3. ONDERZOEKSMETHODIEK

Voorafgaand aan het veldbezoek is overleg gevoerd met de gemeente Den Haag.

De inventarisatie heeft plaatsgevonden middels een veldbezoek. Bij de inventarisatie zijn de contouren van het te inventariseren gebied ingemeten, waarna de aanwezige bomen zijn geïnventariseerd.

De bomen van enige omvang zijn ingetekend en omschreven. Van de betreffende bomen zijn daar waar zinvol geacht, diverse eigenschappen vastgesteld/ingeschat, zoals boomsoort, stamomvang en hoogte. De stamdiameter is met behulp van een schuifmaat (contactmeting op 1,3 m boven maaiveld) gemeten en de boomhoogtes zijn, voor zover mogelijk, zowel bepaald aan de hand van een 45°-driehoeksmeting danwel ingeschat, waarbij naburige bomen als referentie hebben gediend. De vitaliteits-indicatoren zijn op basis van visuele beoordeling getaxeerd. Voor wat betreft de leeftijd is een schatting gemaakt op basis van stamdikte in relatie tot de boomsoort, vitaliteit en de standplaats. De waardering is gebaseerd op onder meer leeftijd, vervangbaarheid, soort, vitaliteit, esthetische waarde (monumentale boom) en/of deel uitmakend van een groter geheel/aansluiting hebbend met de omgeving.

In relatie tot (voorgenomen) verwijdering, wordt verwacht dat de meeste aanwezige bomen binnen het plangebied, op basis van stamdiameter, vergunningplichtig (omgevingsvergunning) zijn. Zo moet voor bomen met stamomtrek groter dan 30 cm op 130 cm boven maaiveld (diameter van ± 10 cm) een vergunning aangevraagd worden indien deze gekapt zouden moeten worden.

Tevens wordt het gebied op de ecologische- en cultuurhistorische waarde beoordeeld. Hierbij wordt specifiek gekeken naar de randen van het water van de Schenk, ter vaststelling of daar op dit moment waardevolle elementen aanwezig zijn, zoals bijzondere planten en/of ecologische oevers.

Ter verduidelijking zijn diverse foto-opnames gemaakt van bomen en boomgroepen binnen het plangebied.

4. VASTGELEGDE DATA

De locatie-inspectie heeft plaatsgevonden op vrijdag op 7 juli 2015. Zie onderstaande tabellen voor de opnamegegevens. De bomen zijn clusterwijs op basis van samenhang genummerd. De opnamegegevens zijn per cluster in een tabel weergegeven. Indien er geen bijzonderheden zijn vastgesteld of geen meting/bepaling is uitgevoerd is in betreffende cel een streepje geplaatst.

In bijlage 2 zijn de geïnventariseerde bomen op een locatieschets weergegeven. Om overzicht te behouden is de weergave van de kroonprojectie achterwege gelaten.

Bijlage 3 bevat foto's van zowel individuele bomen als van boomgroepen.

Opgemerkt wordt dat het minder omvangrijke groen veelal in de vorm van tuinstruiken en zaailingen niet geïnventariseerd is en eveneens niet op tekening is weergegeven.

Tabel I. Opnamegegevens bomen straat- / voetpadbegeleidend

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stam-omvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
001	Zwarte populier (eur-amerikaans)	20	265	40	-	straat-/voetpad-begeleidende beplanting	normaal (goed)
002	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
003	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
004	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
005	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
006	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
007	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
008	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
009	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
010	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
011	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
012	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
013	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
014	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
015	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
016	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
017	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
018	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
019	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
020	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
021	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
022	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
023	Zwarte populier (eur-amerikaans)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 001	normaal (goed)
024	Haagbeuk (Carpinus betulus)	-	-	-	-	maakt deel uit van wegbegeleiden-de beplanting	normaal (goed)
025	Plataan (Platanus hispanica)	-	-	-	-	maakt deel uit van wegbegeleiden-de beplanting	normaal (goed)

Tabel II. Opnamegegevens bomen begin Reigersbergenweg

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stamomvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
026	Els (AlnusxSpaethii)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 029 en 030	normaal (goed)
027	Els (AlnusxSpaethii)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 029 en 030	normaal (goed)
028	Els (AlnusxSpaethii)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 029 en 030	normaal (goed)
029	Els (AlnusxSpaethii)	12	112	25	-	Weinig aangeplante boom; de bomen 025 t/m 032 vormen een redelijke eenheid	normaal (goed)
030	Els (AlnusxSpaethii)	12	135	25	-	Weinig aangeplante boom; de bomen 025 t/m 032 vormen een redelijke eenheid	normaal (goed)
031	Els (AlnusxSpaethii)	-	-	-	-	kenmerken vergelijkbaar met 029 en 030	normaal (goed)
032	Es (Fraxinus excelsior)	-	-	-	-	-	normaal (goed)

Tabel III. Opnamegegevens bomen omgeving kinderboerderij

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stamomvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
033	Ratelpopulier (Pop. Tremula)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
034	Witte abeel (Pop. Alba)	-	-	-	-	watergang begeleidend	normaal (goed)
035	Schietwilg (Salix Alba)	-	-	-	-	watergang begeleidend	normaal (goed)
036	Schietwilg (Salix Alba)	-	-	-	-	watergang begeleidend	normaal (goed)
037	Schietwilg (Salix Alba)	-	-	-	-	watergang begeleidend	normaal (goed)
038	Schietwilg (Salix Alba)	-	-	-	-	watergang begeleidend	normaal (goed)
039	Es (Fraxinus excelsior)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
040	Es (Fraxinus excelsior)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
041	Es (Fraxinus excelsior)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
042	Es (Fraxinus excelsior)	-	-	-	-	tuin kinderboerderij	normaal (goed)
043	Tamme kastanje (Castanea sativa)	-	-	-	-	tuin kinderboerderij	normaal (goed)
044	Paardekastanje (Aesculus hippocastanum)	-	-	-	-	tuin kinderboerderij	normaal (goed)
045	Berlijnse bastaardpop. (Pop.xberolinensis)	-	-	-	-	zeldzame verschijning in Nederland	normaal (goed)
046	Berlijnse bastaardpop. (Pop.xberolinensis)	-	-	-	-	zeldzame verschijning in Nederland	normaal (goed)

Tabel IV. Opnamegegevens bomen omgeving spoortunnel

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stamomvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
047	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	geen aansluiting met de omgeving	normaal (goed)
048	Esdoorn (Acer pseudoplatanus)	-	-	-	-	in hekwerk gegroeid-	normaal (goed)
049	Lijsterbes (Sorbus Aucuparia)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
050	Ratelpopulier (Pop. tremula)	-	-	-	-	meerdere exemplaren in groenstrook aanwezig, samen met met rode kornoelje	normaal (goed)
051	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
052	Esdoorn (Acer Pseudoplatanus)	-	-	-	-	buiten onderzoekslocatie	normaal (goed)
053	Hazelaar (Corylus avellana)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
054	Hazelaar (Corylus avellana)	-	-	-	-	-	normaal (goed)

Tabel V. Opnamegegevens bomen watergang begeleidend

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stamomvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
055	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	1 ^e boom van de reeks watergangbegeleidende beplanting (t/m 090)	normaal (goed)
056	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
057	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
058	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
059	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
060	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
061	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
062	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
063	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
064	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
065	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
066	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
067	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
068	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stamomvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
069	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
070	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
071	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
072	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
073	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
074	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
075	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
076	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
077	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
078	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
079	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	nog te knotten	watergangbegeleidend	normaal (goed)
080	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	nog te knotten	watergangbegeleidend	normaal (goed)
081	Schietwilg (Salix fragilis)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	omgewaaid en afgezaagd
082	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
083	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
084	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
085	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
086	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
087	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
088	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
089	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	knotboom	watergangbegeleidend	normaal (goed)
090	Zwarte els (Alnus glutinosa)	-	-	-		watergangbegeleidend	normaal (goed)

Tabel VI. Opnamegegevens bomengroep nabij brandweerkazerne

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stam-omvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
091	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-		Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)
092	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-		Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)
093	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-	-	Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)
094	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-	-	Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)
095	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-	-	Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)
096	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-	-	Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)
097	Witte esdoorn (Acer saccharinum)	-	-	-	-	Deel uitmakend van cluster (bomen 090 t/m 097)	normaal (goed)

Tabel VII. Opnamegegevens bomen zuidelijke oever De Schenk

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stam-omvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
098	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	dood
099	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	dood
100	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	zware ketting om de stam	normaal (goed)
101	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
102	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
103	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
104	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
105	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	geen aansluiting met de omgeving	normaal (goed)
106	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	geen aansluiting met de omgeving	normaal (goed)
107	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	In rij van 4 (106 t/m 110)	normaal (goed)
108	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	In rij van 4 (106 t/m 110)	normaal (goed)
109	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	In rij van 4 (106 t/m 110)	normaal (goed)
110	Zwarte populier (Pop. Italica)	-	-	-	-	In rij van 4 (106 t/m 110)	normaal (goed)
111	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
112	Zwarte populier (eur-amerikaan)	-	-	-	-	-	normaal (goed)

113	Zwarte populier (eur-amerikaan)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
114	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
115	Zwarte populier (eur-amerikaan)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
116	Es (Fraxinus excelsior)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
117	Zwarte populier (eur-amerikaan)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
118	Zwarte populier (eur-amerikaan)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
119	Kraakwilg (Salix fragilis)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
120	Zwarte populier (eur-amerikaan)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
121	Grauwe wilg (Salix cinerea)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
122	zomereik (Quercus Robur)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
123	zomereik (Quercus Robur)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
124	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
125	Veelbloemige roos (Rosa multiflora)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
126	Grauwe els (Alnus incana)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
127	Ruwe berk (Betulus pendula)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
128	Schietwilg (Salix alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
129	Kraakwilg (Salix fragilis)	-	-	-	uitgewaaide kop	vanwege de hoogte waarschijnlijk een hybride fragilis/alba	normaal (goed)
130	Schietwilg (Salix alba)	15	255	50	-	-	normaal (goed)

Tabel VIII. Opnamegegevens bomen zuidelijk terreindeel

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stam-omvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
131	Europese vogelker (Prunus padus)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
132	Ruwe berk (Betulus pendula)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
133	Europese vogelkers (Prunus padus)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
134	Spaanse aak (Acer campestre)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
135	Hazelaar (Corylus avellana)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
136	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)

137	Spaanse aak (Acer campestre)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
138	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
139	Hazelaar (Corylus avellana)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
140	Spaanse aak (Acer campestre)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
141	Esdoorn (Acer pseudoplatanus)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
142	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
143	Spaanse aak (Acer campestre)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
144	Spaanse aak (Acer campestre)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
145	Spaanse aak (Acer campestre)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
146	Spaanse aak (Acer campestre)						normaal (goed)
147	Zwarte els (Alnus Glutinosa)						normaal (goed)

Tabel IX. Opnamegegevens bomen tuingedeelte voormalige drukkerij

Boom-nr.	Soort	Boom-hoogte (meter)	Stam-omvang (omtrek in cm)	Geschatte leeftijd (jaar)	(Stam)-morfologie	Opmerkingen	Vitaliteit/conditie
148	Tulpenboom (Liriodendron tulipifera)	22	265	45	-	forse boom, met potentie als solitair	normaal (goed)
149	Walnoot (Juglans regia)	-	-	-	-	scheefgroei door concurrentie	normaal (goed)
150	Haagbeuk (Carpinus betulus)	-	-	-	-	meerdere exemplaren aanwezig in de directe omgeving (niet ingetekend)	normaal (goed)
151	Witte abeel (Pop. alba)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
152	Ginkgo (Ginkgo biloba)	22	112	35	-	door concurrentie hoog opgeschooten, daardoor weinig potentie	normaal (goed)
153	Haagbeuk (Carpinus betulus)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
154	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
155	zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
156	Zwarte els (Alnus Glutinosa)	-	-	-	-	-	normaal (goed)
157	Mexicaanse cipres (Cupressus lindleyi)	-	-	-	-	Reeks van uitgegroeide coniferen	normaal (goed)
158	Watercipres (Metasequoia glyptostroboides)	12	160	30	-	boom met potentie als solitair	normaal (goed)

5. BEOORDELING VERZAMELDE GEGEVENS, CONCLUSIES EN ADVIES

De bomen-inventarisatie is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw), met als doel in te schatten of er binnen het plangebied bomen of boomgroepen aanwezig zijn, waarmee op basis van hun waarde rekening gehouden moet worden bij het ontwerp danwel uitvoering van de plannen.

De waardering kan plaatsvinden op basis van een beoordeling op navolgende aspecten:

- de natuurwaarde van de houtopstand;
- de landschappelijke/cultuurhistorische waarde
- de waarde als stads- en dorpschoon / beeldbepalende waarde;
- de waarde van de houtopstand voor de leefbaarheid;
- de boomwaarde van de houtopstand.

Door de opdrachtgever is gesteld dat in relatie tot de plannen met name een beeld wordt gekregen van de volwassen bomen met enige omvang, die van grote waarde worden geacht voor de nieuwe buurt.

Algemeen beeld

In zijn algemeenheid kan worden gesteld dat de meeste individuen aangeplant zijn, zowel ter plaatse van de voormalige drukkerijlocatie, als ook daarbuiten. Van autochtone begroeiing is waarschijnlijk slechts hier en daar sprake. Mogelijk zijn de struikvormigen zoals de grauwe wilg en de zwarte elzen aan de zuidelijke oever van De Schenk autochtoon. Mogelijk ook de essen en de Europese vogelkers. Verder wordt van de uitgegroeide wilgen (128, 129 en 130) verwacht dat deze niet zijn aangeplant maar spontaan zijn opgeslagen. Dit omdat zich hiertussen een hybride bevindt. Daarnaast is de ratel-populier (en de witte abeel) mogelijk een van nature voorkomende soort in de regio; deze soort wordt namelijk zelden aangeplant.

Er zijn relatief veel exoten aanwezig zoals de hybride-populieren, coniferen, gouden regen, ginkgo, tulpenboom, watercypres en de veelbloemige roos. Deze laatste betreft een verwilderde exoot. De Italiaanse populieren binnen het plangebied geven direct een signaal af van aangeplant groen, hetgeen zeker langs De Schenk stoort. Deze bomen hebben een zeer lage waardering in deze context. De overige populieren langs De Schenk zijn alle hybriden, maar storen minder omdat het verschil tussen de in Europa van nature voorkomende zwarte populier voor een leek niet zichtbaar is. Exoten krijgen doorgaans een geringere waardering dan gebiedseigen soorten, echter in een bebouwde omgeving is dit van minder belang.

Waardering

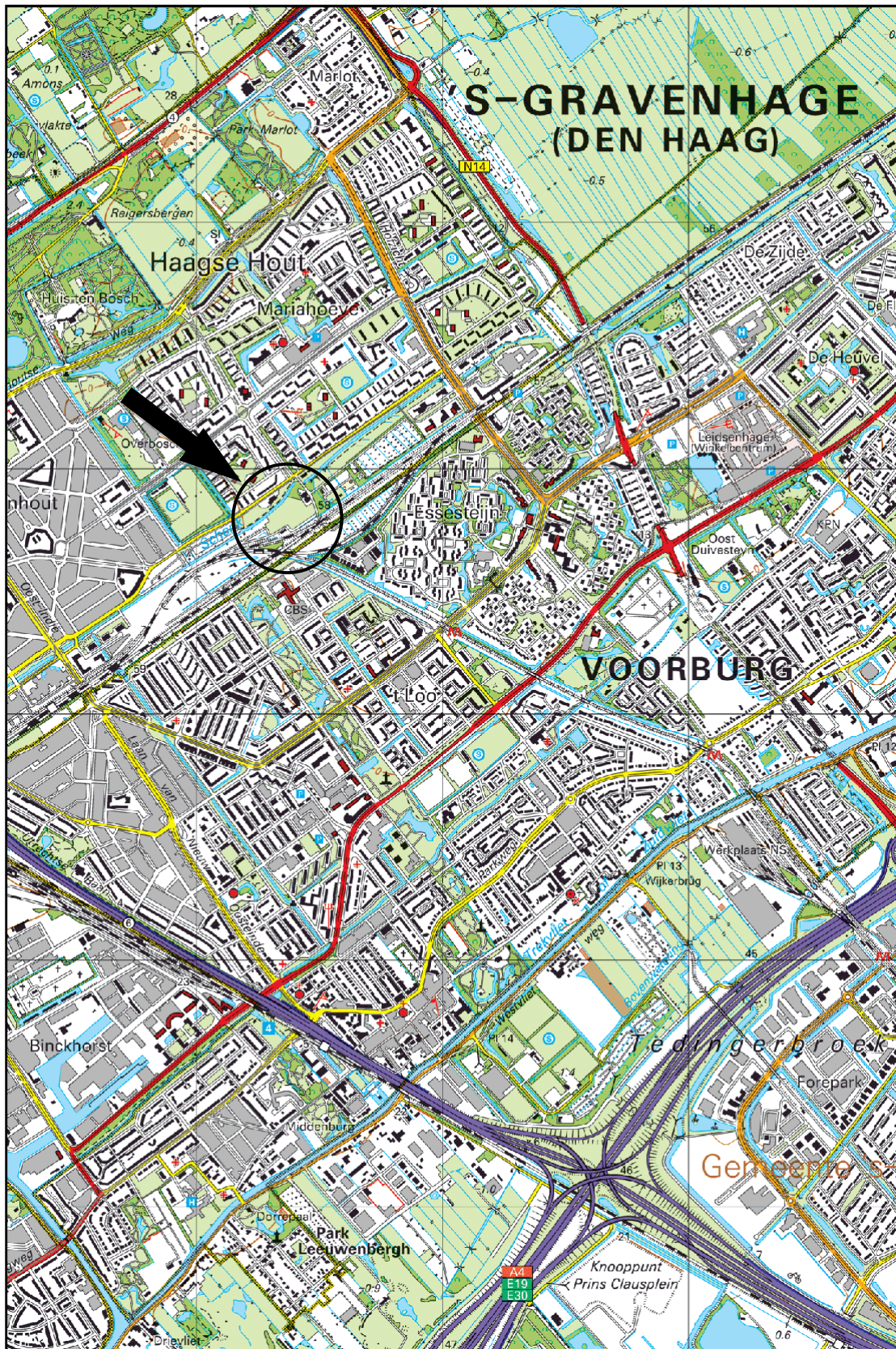
In relatie tot de eigenschappen van het plangebied moet het aanwezige groen enerzijds beoordeeld worden in relatie tot De Schenk en anderzijds op basis van inpasbaarheid in de nieuwe verkaveling. Inpasbaar groen zal veelal betekenen het koesteren van (potentieel) monumentale bomen.

De oeverbeplanting aan de zuidzijde kan als waardevol worden gezien. Naast het visuele aspect heeft het groen een positief effect op de bezonning van het water, en de stevigheid van het talud. Ter hoogte van het plangebied komt weinig rietgroei langs het water voor, een teken dat de pioniersfase hier al een tijd niet (meer) aan de orde is. De waarde kan nog vergroot worden door het verwijderen van de Italiaanse populieren en het knotten/afzetten van de overige opgaande bomen.

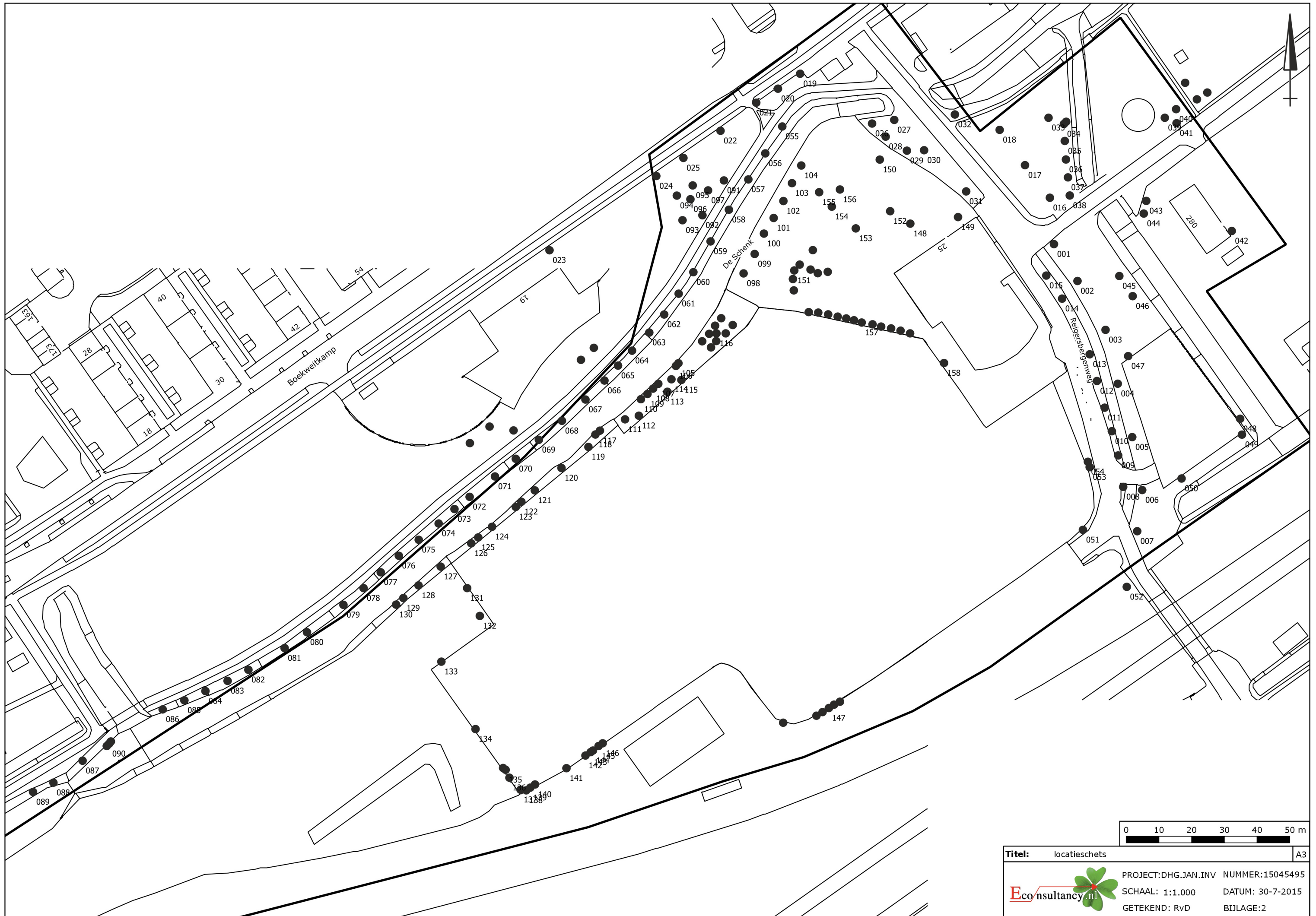
Op basis van standplaats wordt de tulpenboom (157) en de watercypres (158) als behoudenswaardig getaxeerd. De bodem rondom deze watercypres komt voor enige grondverbetering in aanmerking. Verder zou de Spaanse aak (134) gekoesterd kunnen worden, hoewel deze boom vanwege zijn geringe omvang als "snel vervangbaar" moet worden gezien.

Econsultancy
Doetinchem, 30 juli 2015

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 1. Voet/fietspad parallel aan De Schenk (noordzijde) westelijk van plangebied



Foto 2. Boom 015 (verderop 014 en 002)

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen

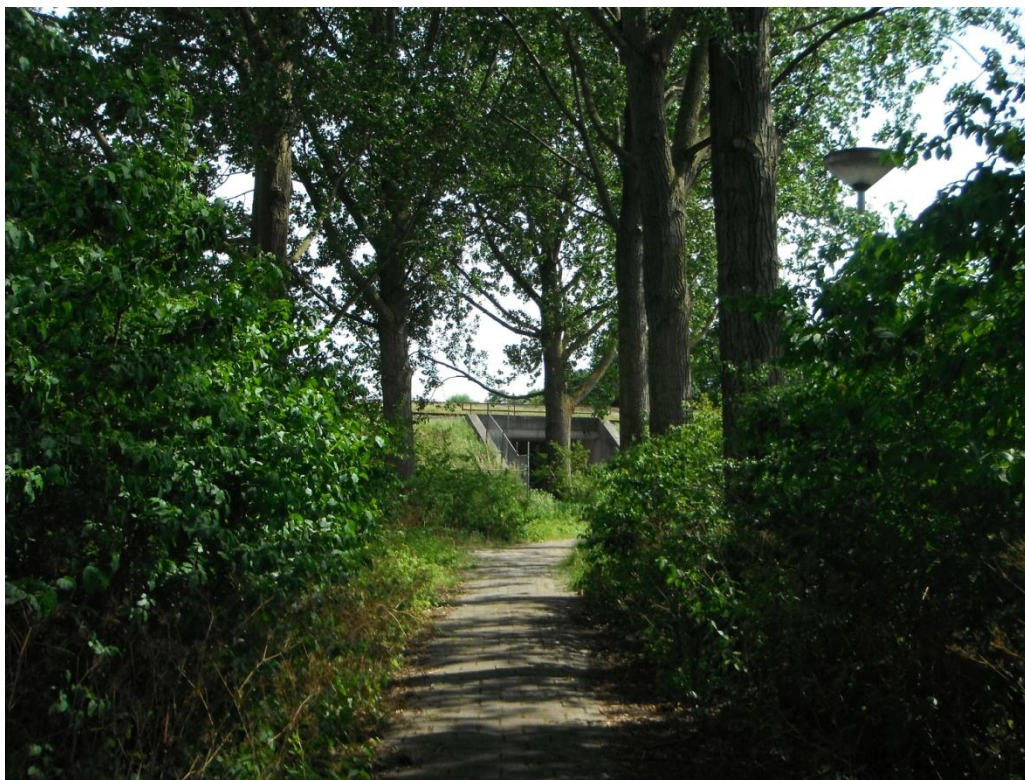


Foto 3. Boom 011 (verderop 010, 009, 008, 005, 006 en 007)



Foto 4. Boom 016 en 001

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 5. Boom 019, 020, 021 en 022



Foto 6. Bomen 026 t/m 031

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 7. Bomen 033 en 034 (verderop 035 t/m 038 en 017 + 016)



Foto 8. Bomen 039, 040 en 041

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 9. Boom 042



Foto 10. Bomen 046 en 045 (en verderop 002, 003, 012, 013 en 014)

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 11. Bomen 045 en 046



Foto 12. Boom 051

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 13. Boom 052



Foto 14. Bomen 059 t/m 070

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 15. Bomen 091 t/m 097)



Foto 16. Bomen 099 en 098

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 17. Bomen 104 t/m 100



Foto 18. Boom 112 en de reeks 107 t/m 110

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 19. Bomengroep met boom 116



Foto 20. Bomengroep met boom 116

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 21. Zuidelijke oeverbegroeiing ter hoogte van boom 121



Foto 22. De Schenk ter hoogte van boom 125

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 23. Close up van de veelbloemige roos (boom 125)



Foto 24. Bomen 131 en 132

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 25. Boom 134



Foto 26. Bomen 135 t/m 142

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 27. Bomen 142 t/m 146



Foto 28. Boom 148

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 29. Boom 148



Foto 30. Boom 149

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 31. Boom 150



Foto 32. Bomencluster 151

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 33. Bomencluster 151



Foto 34. Boom 152

Bijlage 3 Foto's bomen en boomgroepen



Foto 35. Bomengroep 157 (met ondergroei van iep en gouden regen)



Foto 36. Boom 158



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

