



BOMENINVENTARISATIE

WINDPARK A16



Bomeninventarisatie

Windpark A16

Opdrachtgever	Omniplan Atoomweg 50 3542 AB Utrecht
Contactpersoon	Dhr. J. de Bakker
Rapportnummer	13853.003
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	10 december 2020
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. Y.O. van Woerkom
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. R.M. Sanders
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk. Econsultancy beschikt over vakbekwaam personeel op het gebied van boomveiligheid.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	LOCATIEGEGEVENS	2
3	ONDERZOEKSMETHODE	4
4	RESULTATEN	5
4.1	Bomen	5
4.2	Bosvlakken	7

BIJLAGE I OVERZICHTSKAARTEN ZONZEEL

BIJLAGE II OVERZICHTSKAARTEN NIEUWVEER

BIJLAGE III OVERZICHTSKAARTEN GALDER

BIJLAGE IV OVERZICHTSKAARTEN HAZELDONK-WEST

BIJLAGE V INVENTARISATIEGEGEVENS

BIJLAGE VI FOTO'S BOSVLAKKEN

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Omniplan opdracht gekregen voor het uitvoeren van een bomeninventarisatie ten behoeve van de aanleg van een windpark langs de A16. De bomeninventarisatie wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een windpark met in totaal 16 windturbines. Voor het transport van de (lange) onderdelen van de windturbines zullen verschillende houtopstanden verwijderd moeten worden. Derhalve wordt informatie ingewonnen over de houtopstanden.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

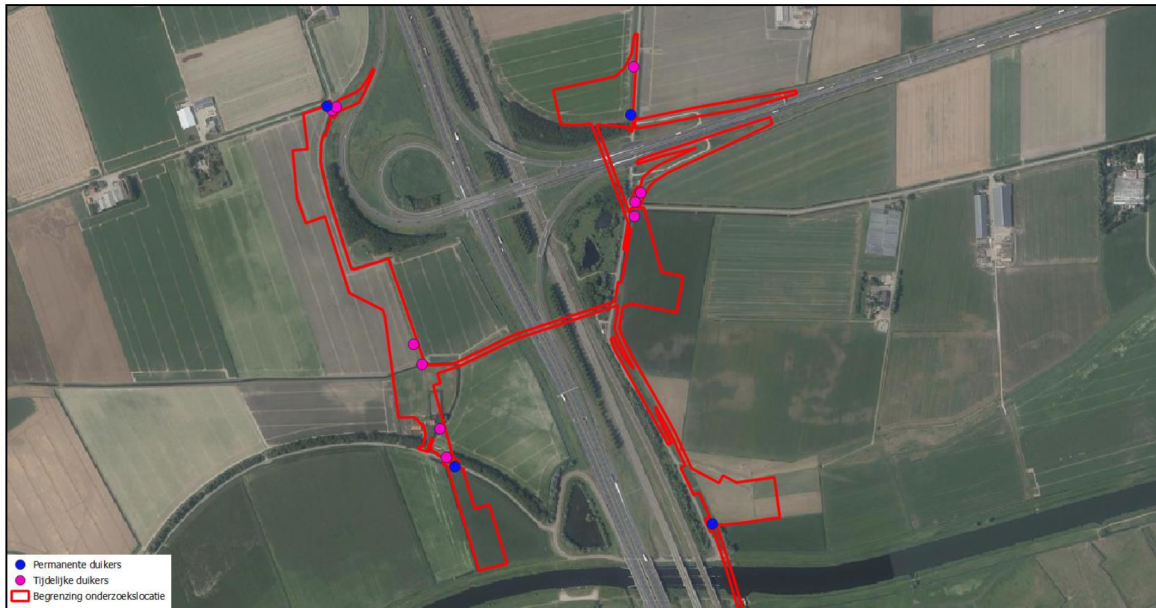
De bomeninventarisatie is uitgevoerd door een gecertificeerd boomveiligheidscontroleur. Het certificaat is uitgegeven door Stichting Groenkeur (certificaatnummer: 21202).

2 LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocaties zijn gelegen langs de rijksweg A16. In totaal zijn er vier locaties te onderscheiden, namelijk locatie Zonzeel, Nieuwveer, Galder en Hazeldonk-West. Per locatie is afbakening weer gegeven.

Zonzeel

Locatie Zonzeel ligt aan beide zijden van de rijkswegen A16 en A59 ten noorden van de Mark ter hoogte van knooppunt Zonzeel en betreft voornamelijk akkers en weilanden (figuur 1).



Figuur 1. Locatie Zonzeel.

Nieuwveer

Locatie Nieuwveer ligt aan beide zijden van rijksweg A16 ten zuiden van de Mark ter hoogte van rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Nieuwveer en betreft eveneens voornamelijk akkers en weilanden (figuur 2).



Figuur 2. Locatie Nieuwveer.

Locatie Galder

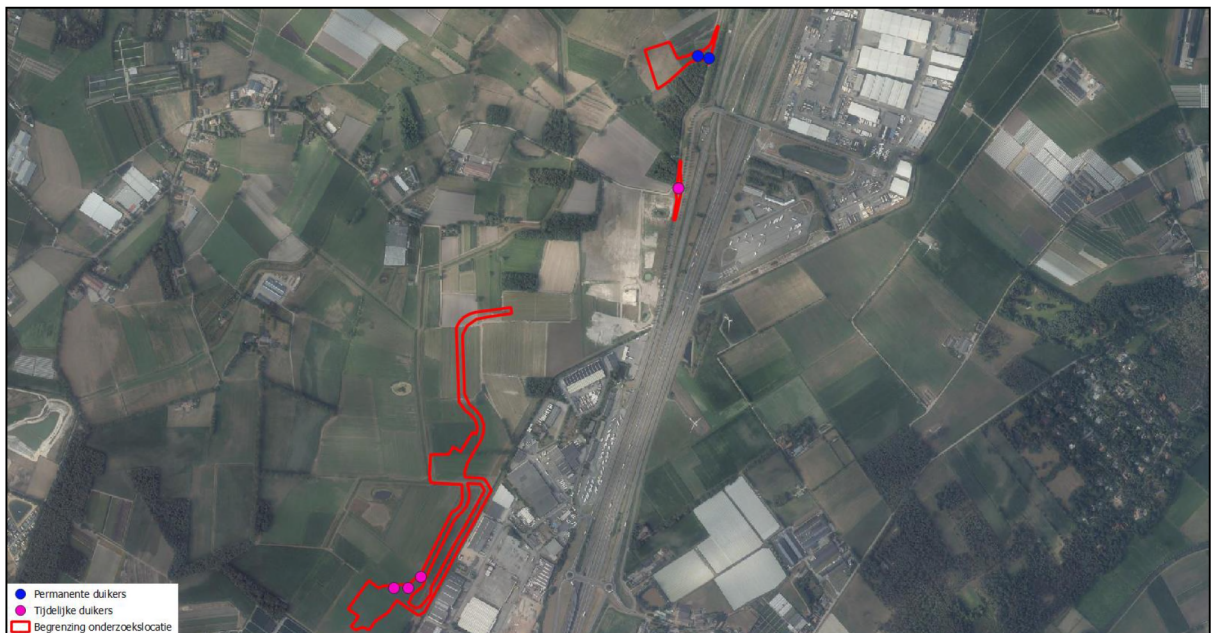
Locatie Galder ligt ten oosten van rijksweg A16 en ten noorden van rijksweg A58 ter hoogte van knooppunt Galder en betreft voornamelijk akkers en weilanden (figuur 3)



Figuur 3. Locatie Galder.

Hazeldonk-West

Locatie Hazeldonk-West ligt ten westen van het industrieterrein Hazeldonk en rijksweg A16 en de Belgische E19 ten noorden en westen van de grens met België en betreft voornamelijk akkers en weilanden (figuur 4).



Figuur 4. Locatie Hazeldonk-West.

3 ONDERZOEKSMETHODE

De bomen op en langs de transportroute zijn in kaart gebracht. De locatie (x- en y-coördinaten) van de solitaire- en laanbomen is bepaald met behulp van GPS en daarvan zijn de volgende gegevens opgenomen.

- Boomnummer (corresponderend met tekening);
- Boomsoort (Nederlandse en wetenschappelijk naam);
- Stamdiameter (gemeten op 1,30 m vanaf maaiveld);
- Boomhoogte (in klassen);
- Kroonprojectie (gemeten);
- Conditie (in klassen, volgens methode Roloff);
- Algemene opmerkingen (indien van toepassing).

De conditiebepaling betreft een momentopname waarbij wordt gelet op o.a. de takscheutlengte, blad/knopbezetting, bladverkleuringen en het vertakkingspatroon. Als resultaat wordt een boom ingedeeld in een van de klassen weergegeven in tabel I.

Tabel I. Conditieklassen (Roloff, 2001).

conditieklasse	omschrijving
goed	boom vertoont goede groei en vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden.
redelijk	niet optimale groei, te zien aan verminderde twijglengte en een ijlere kroon, maar de minder optimale omstandigheden hebben geen duidelijke of onomkeerbare negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
matig	er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals een ijle kroon, scheut- of taksterfte en beperkte twijggroei.
slecht	duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware taksterfte resulterend in veel en soms zwaar dood hout.
afgestorven	de boom is afgestoven.

Bij bosvlakken zijn de volgende gegevens opgenomen:

- Vlaknummer (corresponderend met tekening);
- Boomsoort(en) (Nederlandse- en wetenschappelijke naam);
- Leeftijd (geschat);
- Aantallen (geschat)
- Oppervlakte (op basis van luchtfoto).
- Algemene opmerking;

4 RESULTATEN

Op vrijdag 4 december 2020 zijn in totaal 303 individuele bomen en 8 bosvlakken geïnventariseerd. Een overzichtskaart met de unieke boomnummers is weergegeven in bijlage I t/m IV. De nummers zoals weergegeven op de kaarten, corresponderen met de nummering zoals weergegeven in de tabel met inventarisatiegegevens, zie bijlage V.

4.1 Bomen

Boomsoorten

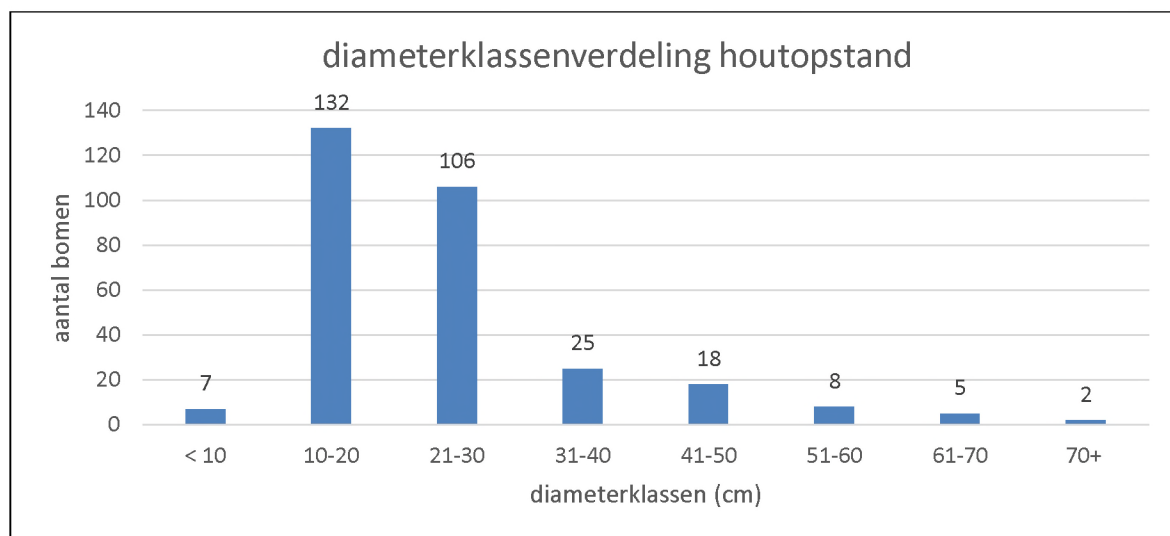
Van de 303 bomen bestaat het voornaamste gedeelte uit exemplaren van de soort zomereik (*Quercus robur*). De precieze soorten en aantallen zijn weergegeven in tabel II.

Tabel II. Soorten.

boomsoort	aantal
zomereik (<i>Quercus robur</i>)	223
gewone es (<i>Fraxinus excelsior</i>)	25
zwart els (<i>Alnus glutinosa</i>)	11
knotwilg (<i>Salix alba</i>)	10
Amerikaanse eik (<i>Quercus rubra</i>)	9
schietwilg (<i>Salix alba</i>)	7
ratelpopulier (<i>Populus tremula</i>)	5
ruwe berk (<i>Betula pendula</i>)	5
tamme kastanje (<i>Castanea sativa</i>)	2
witte abeel (<i>Populus alba</i>)	2
gewone kers (<i>Prunus avium</i>)	1
gewone plataan (<i>Platanus x hispanica</i>)	1
hazelaar (<i>Corylus avellana</i>)	1
veldesdoorn (<i>Acer campestre</i>)	1
totaal	303

Diameterklassen

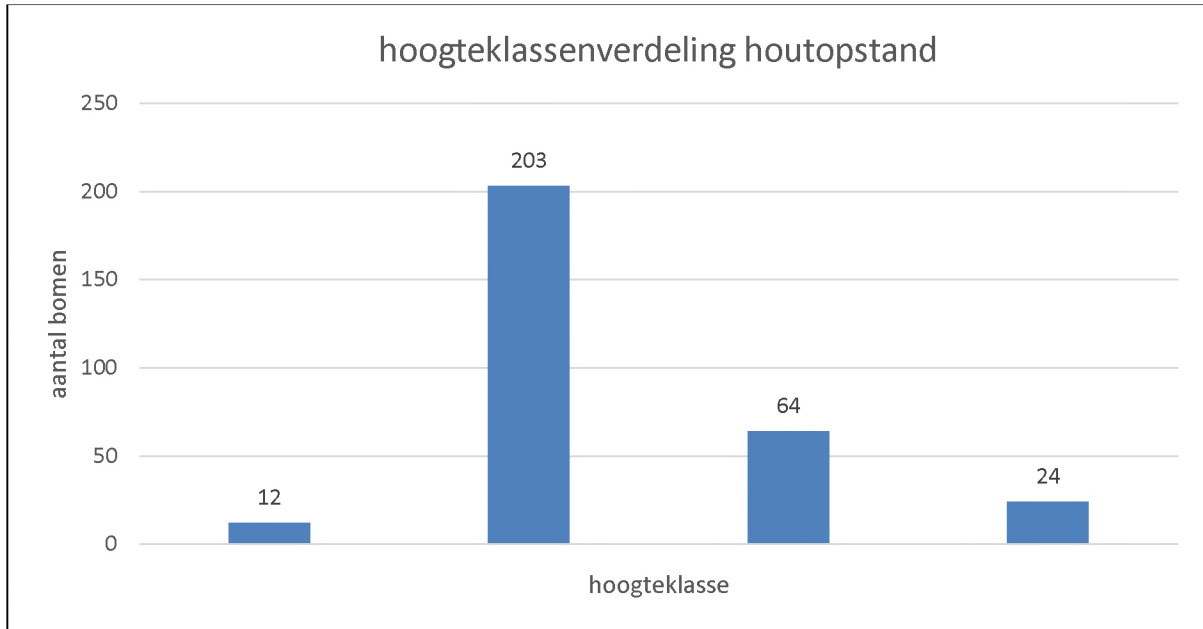
Het voornaamste gedeelte van de houtopstand bestaat uit bomen met een stamdiameter tussen de 10 tot 30 centimeter. Het betreffen voornamelijk de jonge zomereiken nabij het viaduct bij Nieuwveer. Zie figuur 5 voor de diameterklassenverdeling van de houtopstanden.



Figuur 5. Diameterklassenverdeling houtopstand.

Hoogteklassen

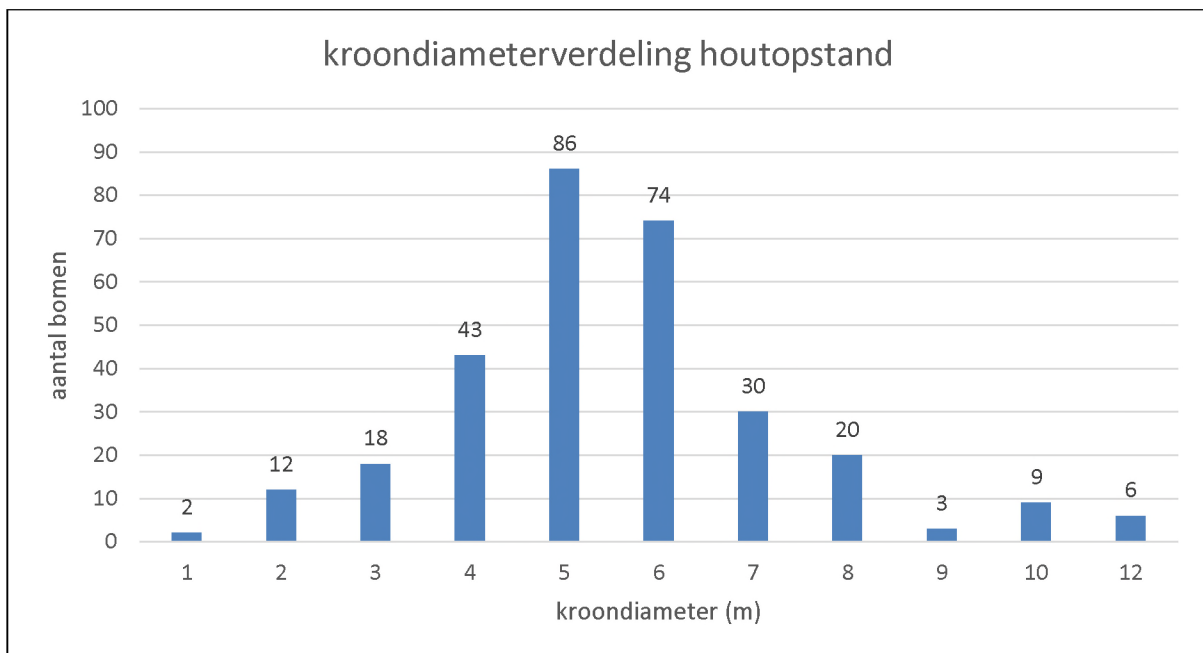
Het voornaamste gedeelte van de houtopstanden bestaat uit bomen met een hoogte van 6 tot 9 en 9 tot 12 meter. Het betreffen voornamelijk de jonge eiken nabij Nieuwveer. Zie figuur 6 voor de hoogteklassenverdeling van de houtopstanden.



Figuur 6. Hoogteklassenverdeling houtopstanden.

Kroon diameter

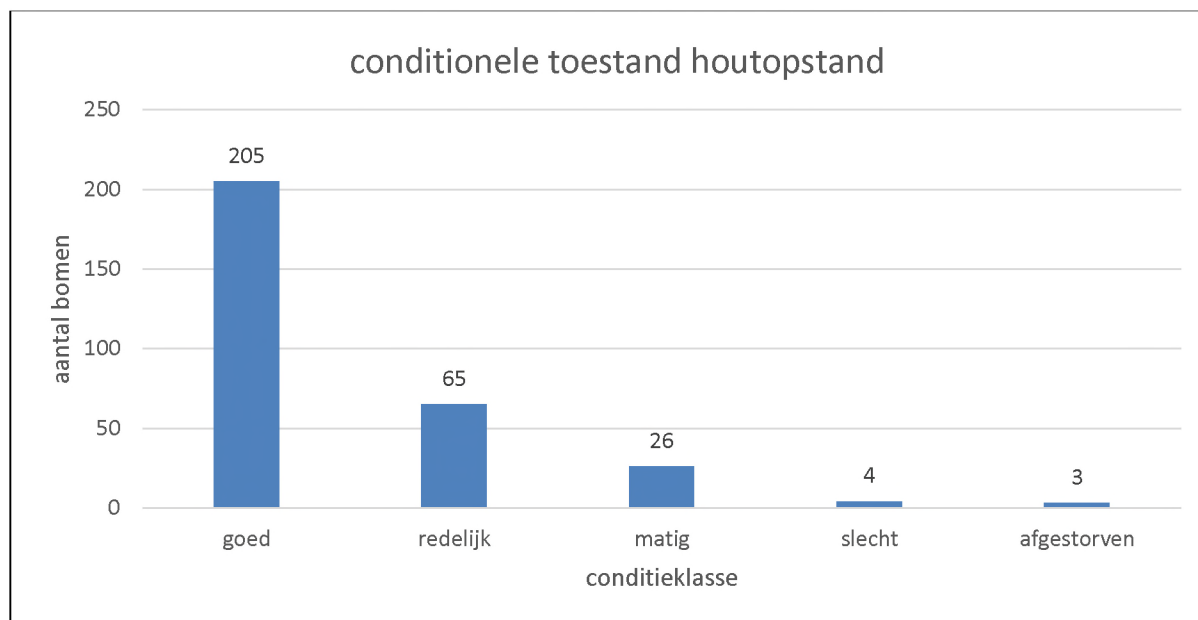
De kroon diameter van de houtopstanden is variabel, maar het voornaamste deel heeft een kroon diameter van 4 tot 7 meter. Zie figuur 7 voor de kroon diameterverdeling van de houtopstand.



Figuur 7. Kroon diameterverdeling houtopstanden.

Conditie

De conditionele toestand van de bomen binnen de onderzoekslocatie is over het algemeen goed tot redelijk. De conditie geeft een indicatie van de groeikracht en het regeneratievermogen van een boom. Zie figuur 8 voor de conditionele toestand van het bomenbestand.



Figuur 8. Conditionele toestand houtopstand.

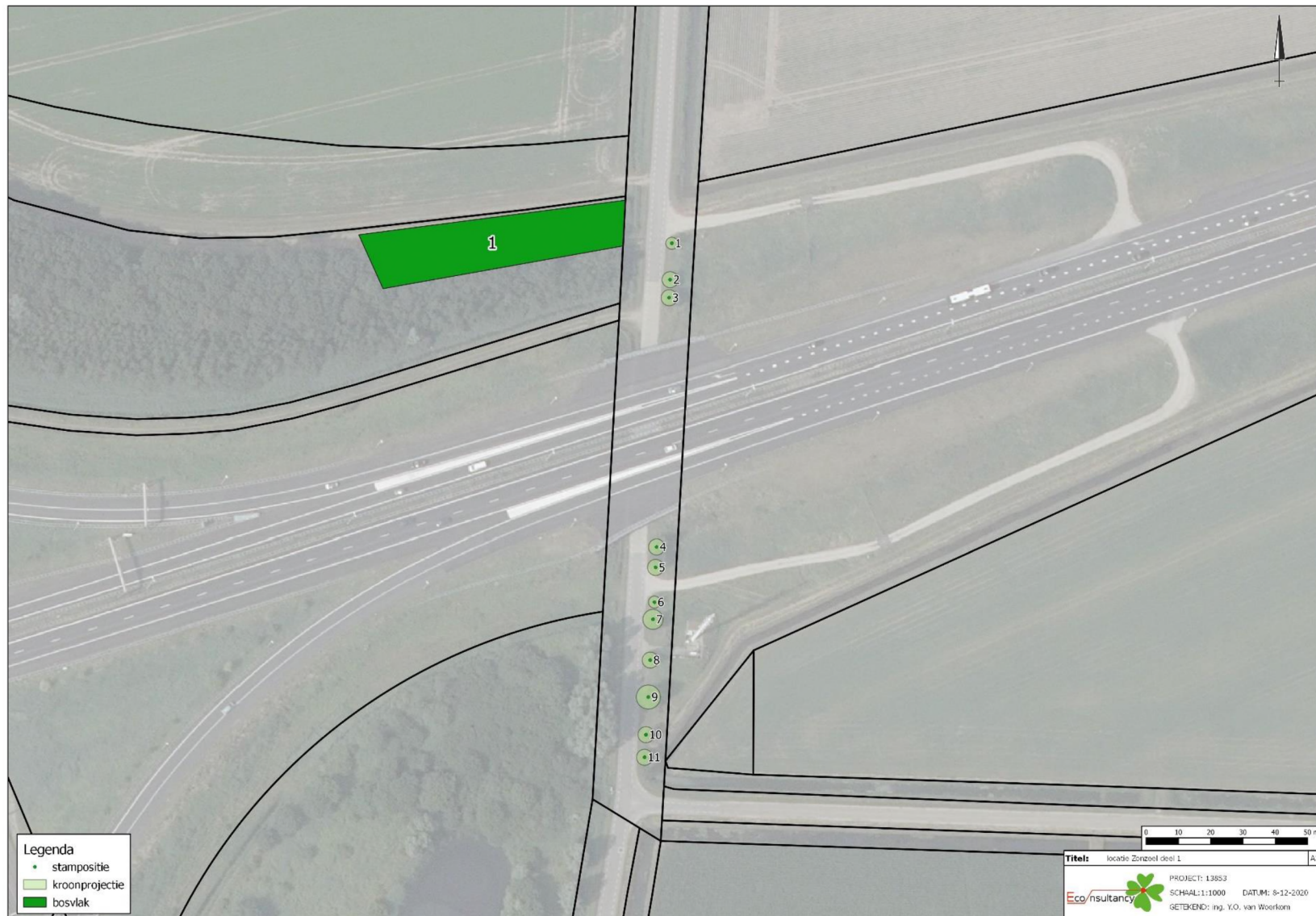
4.2 Bosvlakken

De inventarisatiegegevens van de bosvlakken zijn weergegeven in tabel III. Overzichtsfoto's van de bosvlakken zijn weergegeven in bijlage VI.

Tabel III. Inventarisatiegegevens bosvlakken.

	Nr.	soorten	leeftijd	aantallen	opmerkingen	opp. (m ²)
Zonzeel	1	gewone es, zwarte els, gewone kardinaalsmuts, gewone vlier	5-40	300-400	jonge bosschage langs akker	3.244
	2	schietwilg	20-30	13	rij knotwilgen, intensief beheer	300
	3	schietwilg, boswilg, zoete kers, rode kornoelje	2-20	100-150	jonge opslag van enkele spontaan gevestigde pionierssoorten	4.630
	4	zomereik, zwarte els, veldesdoorn, gewone es, veldiep, boswilg	2-50	400-500	bosrand langs akker met verschillende soorten. voornamelijk jonge bomen, enkele oudere zomereiken	3.131
Galder	5	zomereik, ruwe berk	2-80	100	langs de bosrand oude zomereiken aanwezig, probeer bosschage te behouden	3.803
	6	zomereik, ruwe berk	10-40	50	bosschage met jonge bomen	4.10
HazelDonk	7	ratelpopulier, boswilg, sporkehout, ruwe berk, zachte berk, zomereik, hazelaar, gewone vlier, gewone vogelkers, zwarte els	5-30	250-300	bosschage met diverse soorten	2.135
	8	sleedoorn, zomereik, zwarte els, schietwilg, ruwe berk, gewone beuk	1-5	200-300	ecologische beplanting, probeer de beplanting te behouden	16.605

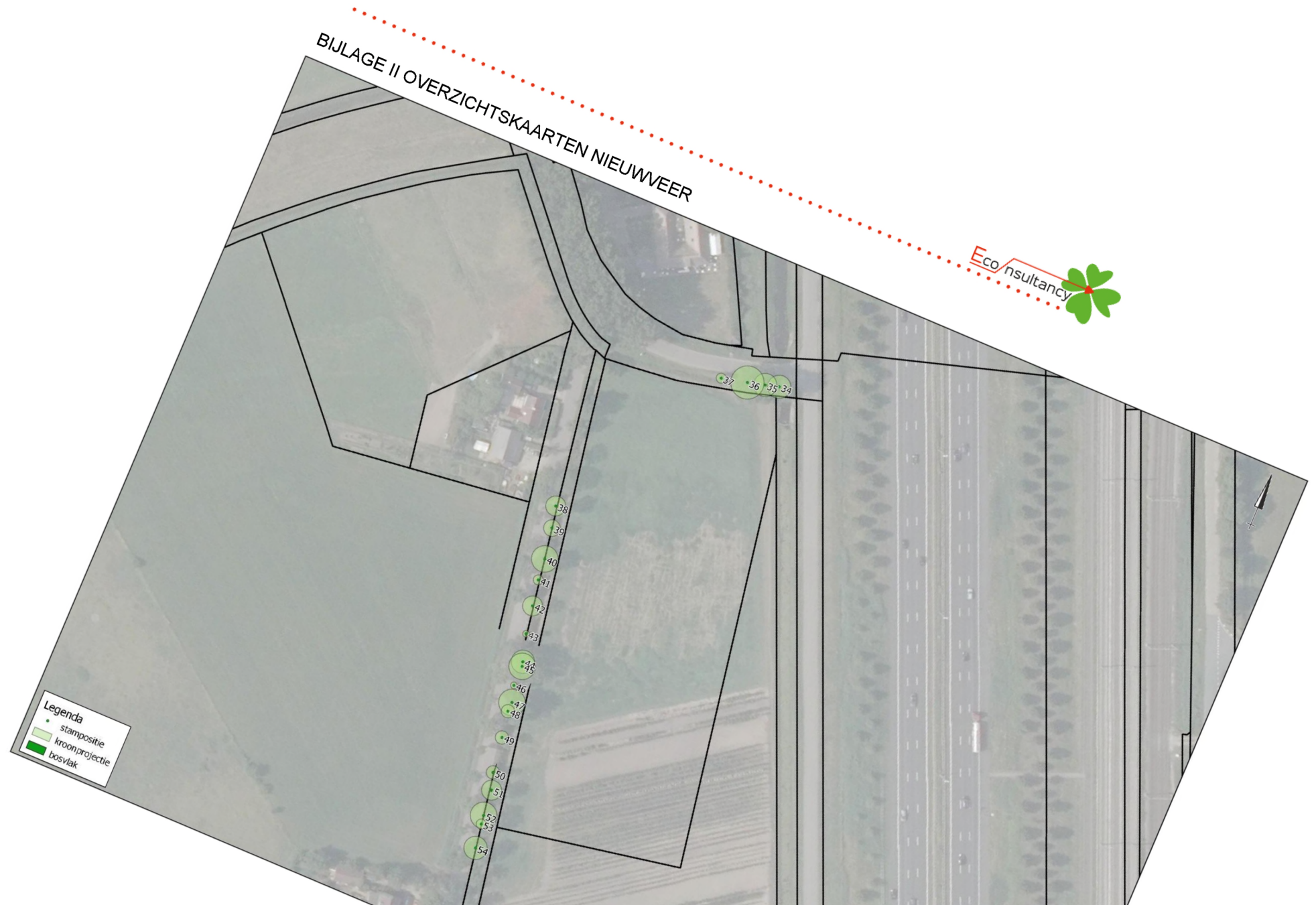
BIJLAGE I OVERZICHTSKAARTEN ZONZEEL





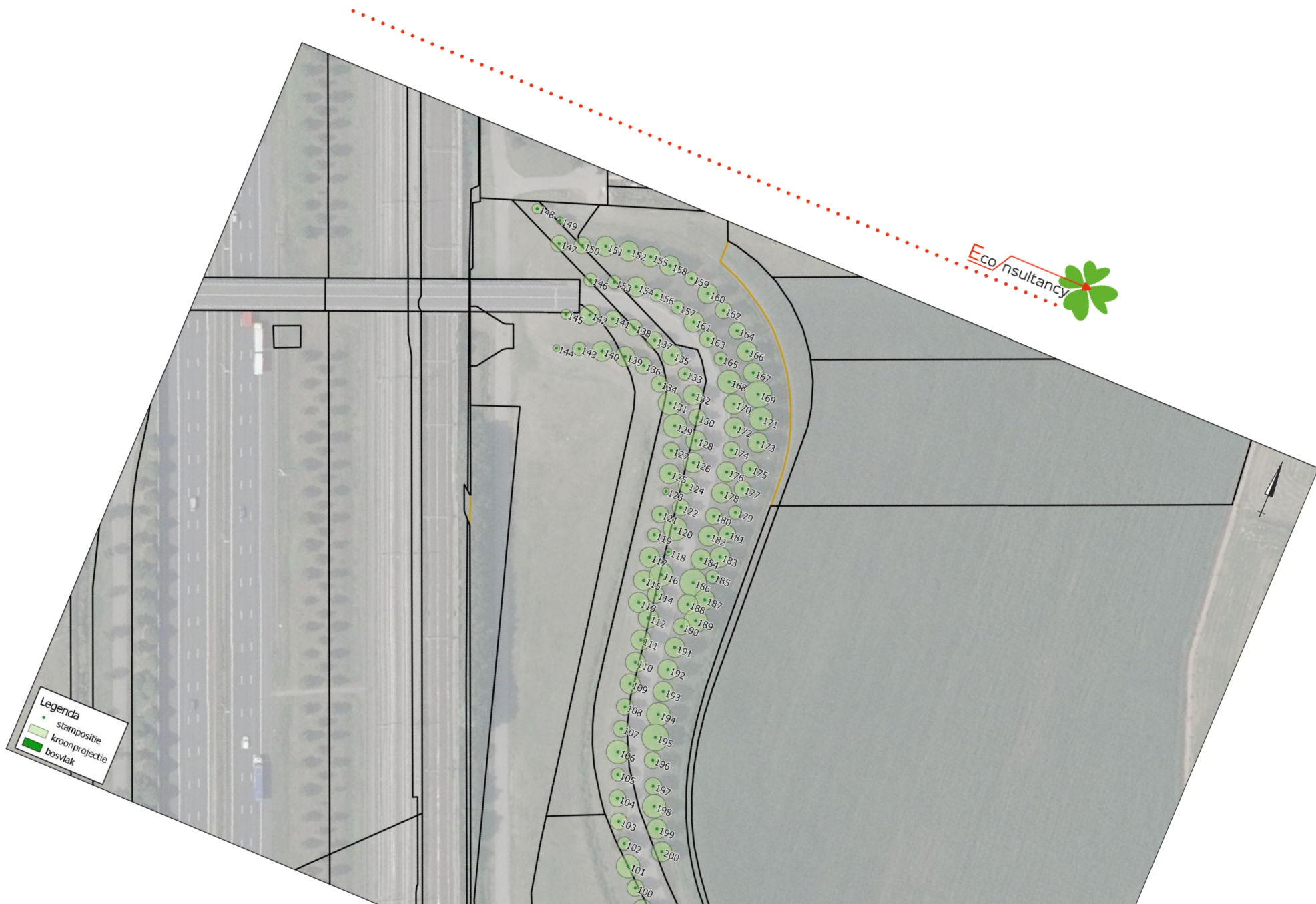


BIJLAGE II OVERZICHTSKAARTEN NIEUWVEER



Legenda
• stampositie
○ kroonprojectie
■ bosvlak





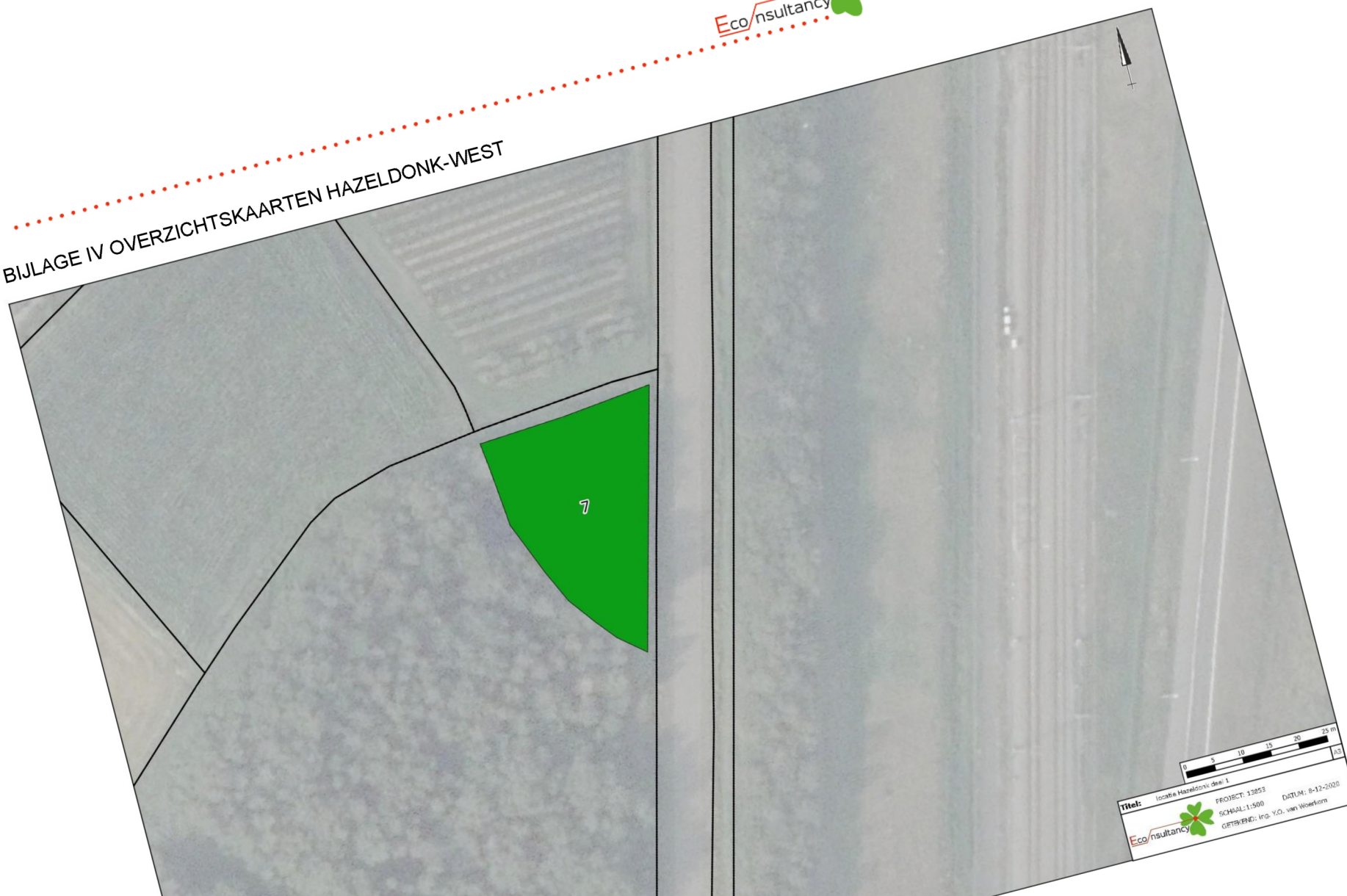
BIJLAGE III OVERZICHTSKAARTEN GALDER

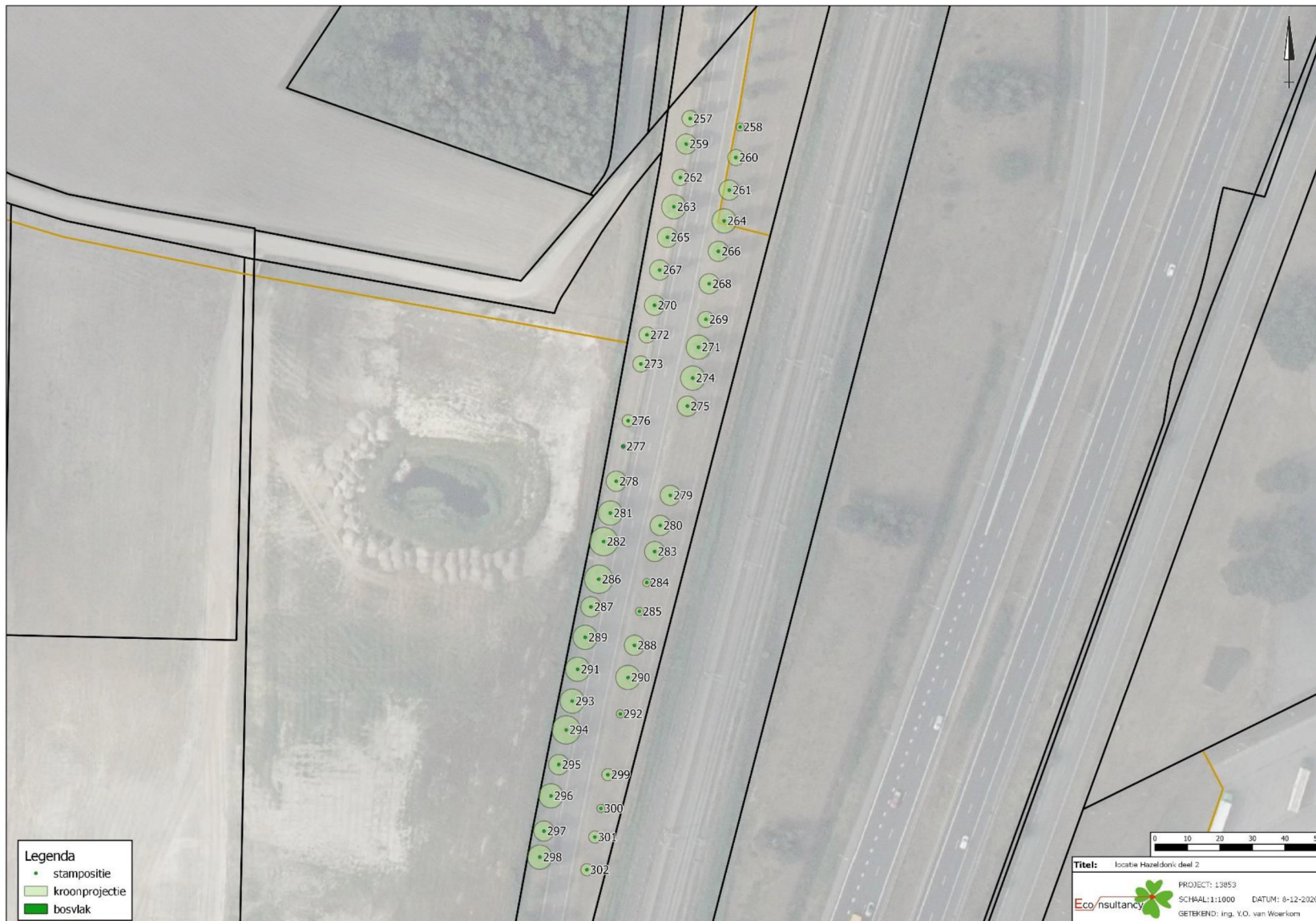


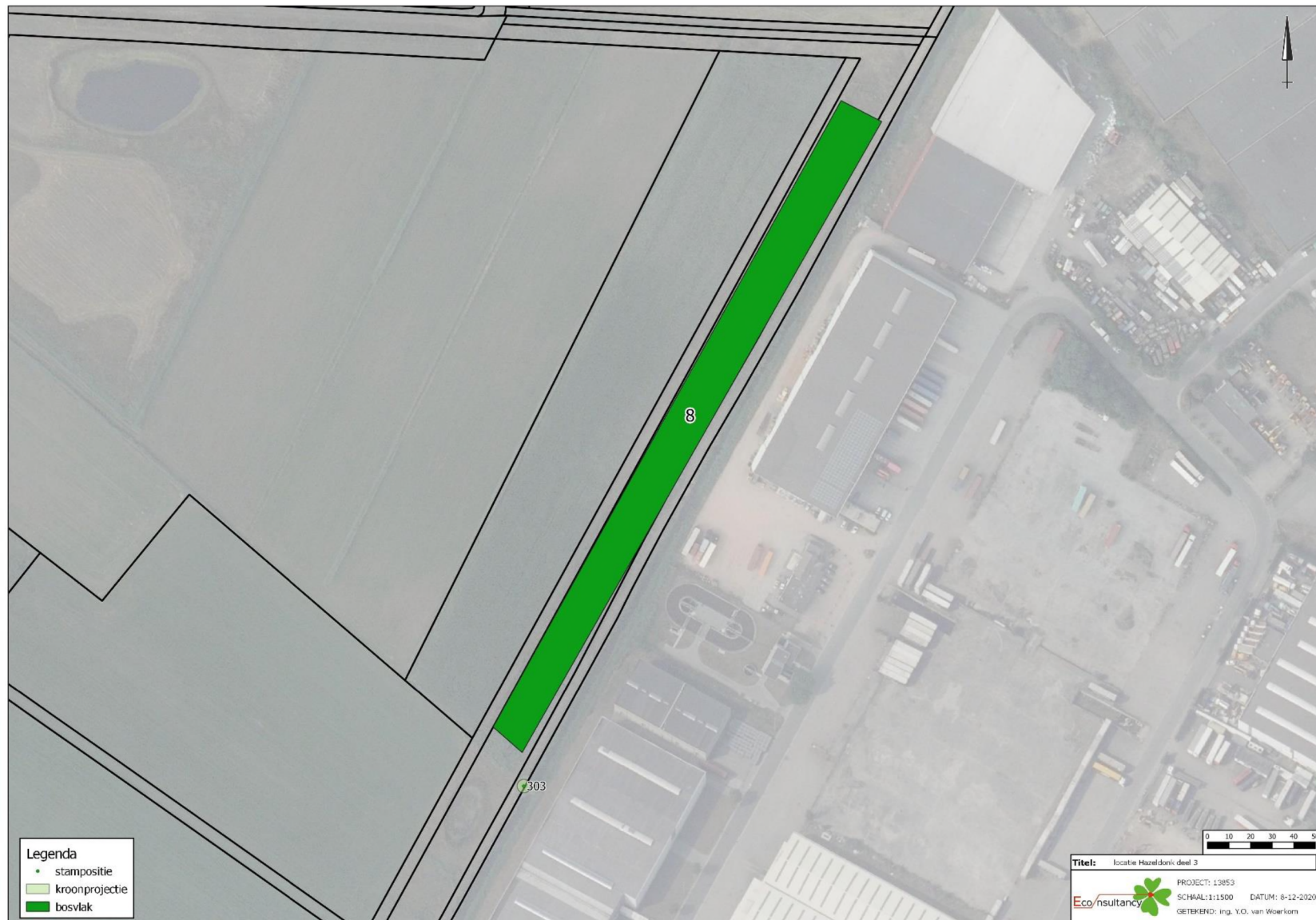




BIJLAGE IV OVERZICHTSKAARTEN HAZELDONK-WEST







BIJLAGE V INVENTARISATIEGEGEVENS

Nr.	boomsoort	stamdiameter (cm)	Boomhoogte (m)	Kroonprojectie (m)	conditie	opmerking	ecologie
Zonzeel							
1	zwart els	19	6-9m	3	matig		
2	zwart els	20	6-9m	4	matig		
3	zwart els	29	6-9m	4	redelijk		
4	zwart els	23	9-12m	4	redelijk		
5	zwart els	28	6-9m	4	redelijk		
6	zwart els	17	6-9m	3	slecht		
7	zwart els	25	6-9m	5	redelijk		
8	zwart els	24	6-9m	4	redelijk		
9	zwart els	32	6-9m	6	redelijk		
10	zwart els	21	6-9m	4	matig		
11	zwart els	22	6-9m	4	matig		
12	schietwilg	61	12-15m	6	goed		
13	schietwilg	23	6-9m	3	matig		
14	schietwilg	42	12-15m	12	goed	meerstammig	vogelnest
15	schietwilg	40	12-15m	8	goed	meerstammig	
16	schietwilg	39	12-15m	5	goed		
17	schietwilg	54	12-15m	5	goed		
18	knotwilg	20	6-9m	3	goed		
19	knotwilg	20	6-9m	3	goed		
20	knotwilg	19	6-9m	3	goed		
21	knotwilg	18	6-9m	3	goed		
22	knotwilg	22	6-9m	4	goed		
23	knotwilg	20	6-9m	5	goed		vogelnest
24	knotwilg	17	6-9m	4	goed		
25	knotwilg	27	9-12m	6	goed		
26	knotwilg	20	6-9m	5	goed		
27	knotwilg	24	9-12m	5	goed		
28	gewone plataan	25	9-12m	6	redelijk		
29	hazelaar	10	6-9m	8	goed		
30	zomereik	45	12-15m	12	redelijk		
31	witte abeel	28	9-12m	4	goed		
32	witte abeel	32	9-12m	6	goed		
33	veldesdoorn	26	6-9m	6	goed		groot nest
Nieuwveer							
34	zomereik	48	12-15m	7	redelijk	stamschade	
35	zomereik	45	12-15m	7	redelijk		
36	zomereik	71	12-15m	10	redelijk		
37	zomereik	15	6-9m	3	goed		
38	gewone es	25	9-12m	6	matig		
39	gewone es	24	9-12m	5	matig		
40	gewone es	31	9-12m	8	goed		
41	gewone es	16	6-9m	3	slecht		
42	gewone es	22	9-12m	6	redelijk		
43	gewone es	12	6-9m	2	goed		
44	zomereik	43	9-12m	7	redelijk		
45	zomereik	46	9-12m	8	matig		
46	gewone es	10	6-9m	2	matig		
47	zomereik	45	9-12m	8	goed		vogelnest (duif)
48	gewone es	15	6-9m	4	redelijk	scheefgroei door eik	
49	gewone es	22	6-9m	4	matig		
50	gewone es	18	6-9m	4	matig		
51	zomereik	33	9-12m	6	redelijk		

52	zomereik	38	9-12m	8	redelijk		
53	gewone es	14	9-12m	3	redelijk	scheefgroei door eik	
54	gewone es	25	9-12m	7	redelijk		
55	gewone es	32	9-12m	8	goed		
56	gewone es	28	9-12m	5	matig		
57	gewone es	31	9-12m	6	goed	aantasting wilgenhout-rups	
58	gewone es	29	9-12m	6	redelijk		
59	gewone es	33	9-12m	7	redelijk		
60	gewone es	35	9-12m	8	goed		
61	gewone es	27	9-12m	6	goed		
62	gewone es	36	12-15m	10	goed		
63	gewone es	30	9-12m	7	redelijk		
64	gewone es	33	9-12m	8	redelijk		
65	gewone es	31	9-12m	7	redelijk		
66	gewone es	26	6-9m	7	matig		
67	gewone es	49	9-12m	12	goed		
68	zomereik	20	6-9m	4	goed		
69	zomereik	22	6-9m	5	goed		
70	zomereik	22	6-9m	5	redelijk		
71	zomereik	22	6-9m	5	goed		
72	zomereik	20	6-9m	5	goed		
73	zomereik	20	6-9m	5	goed		
74	zomereik	23	6-9m	5	goed		
75	zomereik	19	6-9m	5	goed		
76	zomereik	24	6-9m	5	goed		
77	zomereik	18	9-12m	4	goed		
78	zomereik	17	6-9m	4	goed		
79	zomereik	24	9-12m	6	goed		
80	zomereik	18	6-9m	5	goed		
81	zomereik	23	9-12m	6	goed		
82	zomereik	25	6-9m	5	goed		
83	zomereik	22	6-9m	5	goed		
84	zomereik	25	6-9m	5	goed		
85	zomereik	19	9-12m	5	goed		
86	zomereik	19	6-9m	5	goed		
87	zomereik	16	6-9m	5	goed		
88	zomereik	25	6-9m	5	goed		
89	zomereik	22	9-12m	5	goed		
90	zomereik	25	6-9m	5	goed		
91	zomereik	20	9-12m	5	goed		
92	zomereik	12	6-9m	2	matig		
93	zomereik	18	9-12m	5	goed		
94	zomereik	22	6-9m	5	goed		
95	zomereik	20	6-9m	5	goed		
96	zomereik	24	6-9m	6	goed		
97	zomereik	29	6-9m	7	goed		
98	zomereik	24	6-9m	6	goed		
99	zomereik	19	6-9m	6	goed		
100	zomereik	18	6-9m	5	goed		
101	zomereik	23	6-9m	7	goed		
102	zomereik	18	6-9m	4	goed		nestkast
103	zomereik	20	6-9m	5	goed		
104	zomereik	20	6-9m	5	goed		
105	zomereik	17	6-9m	4	goed		
106	zomereik	23	6-9m	7	goed		

107	zomereik	17	6-9m	5	goed		
108	zomereik	16	6-9m	5	redelijk		
109	zomereik	20	6-9m	6	goed		
110	zomereik	21	6-9m	6	goed		
111	zomereik	21	6-9m	6	goed		
112	zomereik	24	6-9m	6	goed		
113	zomereik	23	6-9m	6	goed		
114	zomereik	19	6-9m	5	goed		
115	zomereik	20	6-9m	6	goed		
116	zomereik	23	6-9m	7	goed		
117	zomereik	20	6-9m	6	goed		
118	zomereik	10	< 6 m	2	redelijk		
119	zomereik	18	6-9m	4	goed		
120	zomereik	26	6-9m	7	goed		
121	zomereik	18	6-9m	5	goed		
122	zomereik	18	6-9m	5	goed		
123	zomereik	10	< 6 m	2	redelijk		
124	zomereik	20	6-9m	5	goed		
125	zomereik	22	6-9m	6	goed		
126	zomereik	23	6-9m	6	goed		
127	zomereik	20	6-9m	5	goed		
128	zomereik	24	6-9m	6	goed		
129	zomereik	25	6-9m	7	goed		
130	zomereik	20	6-9m	5	goed		
131	zomereik	20	6-9m	7	goed		
132	zomereik	24	6-9m	6	goed		
133	zomereik	15	6-9m	4	goed		
134	zomereik	15	6-9m	5	goed	stamschade	
135	zomereik	21	6-9m	6	goed		nest (hout- duif)
136	zomereik	15	6-9m	5	goed		
137	zomereik	20	6-9m	5	goed		
138	zomereik	18	6-9m	5	goed		
139	zomereik	20	6-9m	6	goed		
140	zomereik	22	6-9m	6	goed		
141	zomereik	18	6-9m	5	goed		
142	zomereik	24	6-9m	6	goed		
143	zomereik	14	6-9m	4	goed		
144	zomereik	9	< 6 m	2	goed		
145	zomereik	12	< 6 m	3	goed		
146	zomereik	16	6-9m	4	goed		
147	zomereik	18	9-12m	5	goed		
148	tamme kastanje	15	< 6 m	3	redelijk		
149	tamme kastanje	12	< 6 m	2	redelijk		
150	zomereik	21	9-12m	5	goed		
151	zomereik	26	9-12m	6	goed		
152	zomereik	21	9-12m	6	goed		
153	zomereik	15	6-9m	4	goed		
154	zomereik	22	6-9m	6	goed		
155	zomereik	22	9-12m	6	goed		
156	zomereik	14	6-9m	4	goed		
157	zomereik	16	6-9m	4	goed		
158	zomereik	23	9-12m	6	goed		
159	zomereik	14	6-9m	4	goed		
160	zomereik	19	6-9m	6	goed		
161	zomereik	23	6-9m	6	goed		
162	zomereik	20	6-9m	5	goed		
163	zomereik	18	6-9m	5	goed		

164	zomereik	18	6-9m	5	goed		
165	zomereik	17	6-9m	4	goed		
166	zomereik	20	6-9m	6	goed		
167	zomereik	22	6-9m	6	goed		
168	zomereik	24	6-9m	7	goed		
169	zomereik	25	6-9m	8	goed		
170	zomereik	18	6-9m	6	goed		
171	zomereik	23	6-9m	7	goed		
172	zomereik	20	6-9m	6	goed		
173	zomereik	19	6-9m	6	goed		
174	zomereik	18	6-9m	5	redelijk		
175	zomereik	18	6-9m	5	goed		
176	zomereik	20	6-9m	6	goed		
177	zomereik	18	6-9m	5	goed		
178	zomereik	19	6-9m	6	goed		
179	zomereik	15	6-9m	4	goed		
180	zomereik	20	6-9m	5	goed		
181	zomereik	18	6-9m	5	goed		
182	zomereik	24	6-9m	6	goed		
183	zomereik	20	6-9m	6	goed		
184	zomereik	21	6-9m	6	goed		
185	zomereik	14	12-15m	4	goed		
186	zomereik	25	6-9m	8	goed		
187	zomereik	25	6-9m	6	goed		
188	zomereik	18	6-9m	6	goed		
189	zomereik	24	6-9m	7	goed		
190	zomereik	17	6-9m	5	goed		
191	zomereik	22	6-9m	6	goed		
192	zomereik	23	6-9m	6	goed		
193	zomereik	18	6-9m	6	redelijk		
194	zomereik	22	6-9m	7	goed		
195	zomereik	24	6-9m	8	goed		
196	zomereik	16	6-9m	5	goed		
197	zomereik	20	6-9m	5	goed		nestkast
198	zomereik	28	6-9m	7	goed		
199	zomereik	22	6-9m	6	goed		
200	zomereik	23	6-9m	6	goed		
Galder							
201	ruwe berk	43	9-12m	9	goed		
202	zomereik	31	9-12m	5	redelijk		
203	zomereik	32	9-12m	5	redelijk		
204	zomereik	45	12-15m	7	redelijk		
205	ratelpopulier	18	6-9m	4	goed		
206	ruwe berk	30	< 6 m	3	afgestorven	aangetast door berken-doder	
207	ratelpopulier	16	6-9m	4	goed		
208	ratelpopulier	21	6-9m	5	goed		
209	ruwe berk	39	9-12m	7	goed	tweestammig	
210	ratelpopulier	20	6-9m	5	goed		
211	ratelpopulier	17	6-9m	3	goed		
212	zomereik	34	9-12m	10	goed		
213	Amerikaanse eik	51	12-15m	7	matig		
214	Amerikaanse eik	39	12-15m	7	matig		
215	Amerikaanse eik	54	12-15m	7	matig		
216	Amerikaanse eik	22	12-15m	4	redelijk		
217	Amerikaanse eik	49	12-15m	8	matig		
218	Amerikaanse eik	58	12-15m	8	matig		

219	Amerikaanse eik	60	12-15m	10	redelijk		
220	Amerikaanse eik	25	12-15m	5	redelijk		
221	Amerikaanse eik	58	12-15m	10	redelijk		
222	zomereik	38	12-15m	8	redelijk		
223	zomereik	20	9-12m	5	redelijk		
224	zomereik	16	9-12m	4	redelijk		
225	zomereik	34	9-12m	7	goed		
226	zomereik	26	9-12m	6	redelijk		
227	zomereik	23	6-9m	5	redelijk		
228	zomereik	20	6-9m	5	redelijk		
229	zomereik	32	9-12m	6	matig		
230	zomereik	42	9-12m	8	goed		
231	zomereik	69	9-12m	12	goed		
232	gewone kers	51	9-12m	8	redelijk		
233	zomereik	29	9-12m	6	redelijk		
234	zomereik	28	9-12m	6	redelijk		
235	zomereik	40	9-12m	8	redelijk		
236	zomereik	61	12-15m	12	goed		
237	zomereik	39	9-12m	6	redelijk		
238	ruwe berk	25	9-12m	5	goed		
239	zomereik	48	6-9m	10	redelijk		
240	ruwe berk	28	< 6 m	1	afgestorven	berkendoder	
241	zomereik	20	6-9m	4	redelijk		
242	zomereik	23	6-9m	4	redelijk		
243	zomereik	62	6-9m	12	goed		
244	zomereik	36	6-9m	7	goed		
245	zomereik	45	6-9m	9	goed		
246	zomereik	30	6-9m	6	goed		
247	zomereik	25	6-9m	4	goed		
248	zomereik	59	6-9m	10	goed		
249	zomereik	41	6-9m	9	matig		
250	zomereik	10	6-9m	4	matig		
251	zomereik	43	9-12m	8	redelijk		
252	zomereik	42	9-12m	8	redelijk		
253	zomereik	29	9-12m	6	redelijk		
254	zomereik	25	9-12m	5	matig		
255	zomereik	49	9-12m	10	goed		
256	zomereik	63	12-15m	10	redelijk	holte stam	potentieel geschikt voor vleermuizen
Hazeldonk-West							
257	zomereik	18	6-9m	4	redelijk		
258	zomereik	9	< 6 m	2	redelijk		
259	zomereik	22	6-9m	5	goed		
260	zomereik	15	6-9m	4	goed		
261	zomereik	22	6-9m	5	goed		
262	zomereik	15	6-9m	4	goed		
263	zomereik	24	6-9m	6	goed		
264	zomereik	23	6-9m	6	goed		
265	zomereik	22	6-9m	5	goed		
266	zomereik	20	6-9m	5	goed		
267	zomereik	18	6-9m	5	goed		
268	zomereik	17	6-9m	5	goed		
269	zomereik	13	6-9m	4	goed		
270	zomereik	18	6-9m	5	goed		
271	zomereik	21	6-9m	6	goed		
272	zomereik	13	6-9m	4	goed		

273	zomereik	13	6-9m	4	goed		
274	zomereik	20	6-9m	6	goed		
275	zomereik	19	6-9m	5	goed		
276	zomereik	10	6-9m	3	redelijk		
277	zomereik	6	6-9m	1	afgestorven		
278	zomereik	13	6-9m	5	redelijk		
279	zomereik	14	6-9m	5	redelijk		
280	zomereik	16	6-9m	5	redelijk		
281	zomereik	21	6-9m	6	redelijk		
282	zomereik	23	6-9m	7	goed		
283	zomereik	16	6-9m	5	redelijk		
284	zomereik	8	6-9m	2	slecht		
285	zomereik	8	6-9m	2	matig		
286	zomereik	24	6-9m	7	goed		
287	zomereik	17	6-9m	5	goed		
288	zomereik	17	6-9m	5	goed		
289	zomereik	22	6-9m	6	goed		
290	zomereik	20	6-9m	6	goed		
291	zomereik	20	6-9m	6	goed		
292	zomereik	6	6-9m	2	slecht		
293	zomereik	18	6-9m	6	goed		
294	zomereik	25	6-9m	7	goed		
295	zomereik	17	6-9m	5	goed		
296	zomereik	16	6-9m	6	goed		
297	zomereik	15	6-9m	5	goed		
298	zomereik	20	6-9m	6	goed		
299	zomereik	10	6-9m	3	matig		
300	zomereik	8	< 6 m	2	matig		
301	zomereik	10	< 6 m	3	redelijk		
302	zomereik	11	< 6 m	3	goed		
303	schietwilg	110	6-9m	5	goed	top uitgebroken	

BIJLAGE VI FOTO'S BOSVLAKKEN



Foto's vlak 1.



Foto's vlak 2.



Foto's vlak 3.





Foto's vlak 4.



Foto's vlak 5.



Foto vlak 6



Foto's vlak 7.



Foto's vlak 8.



