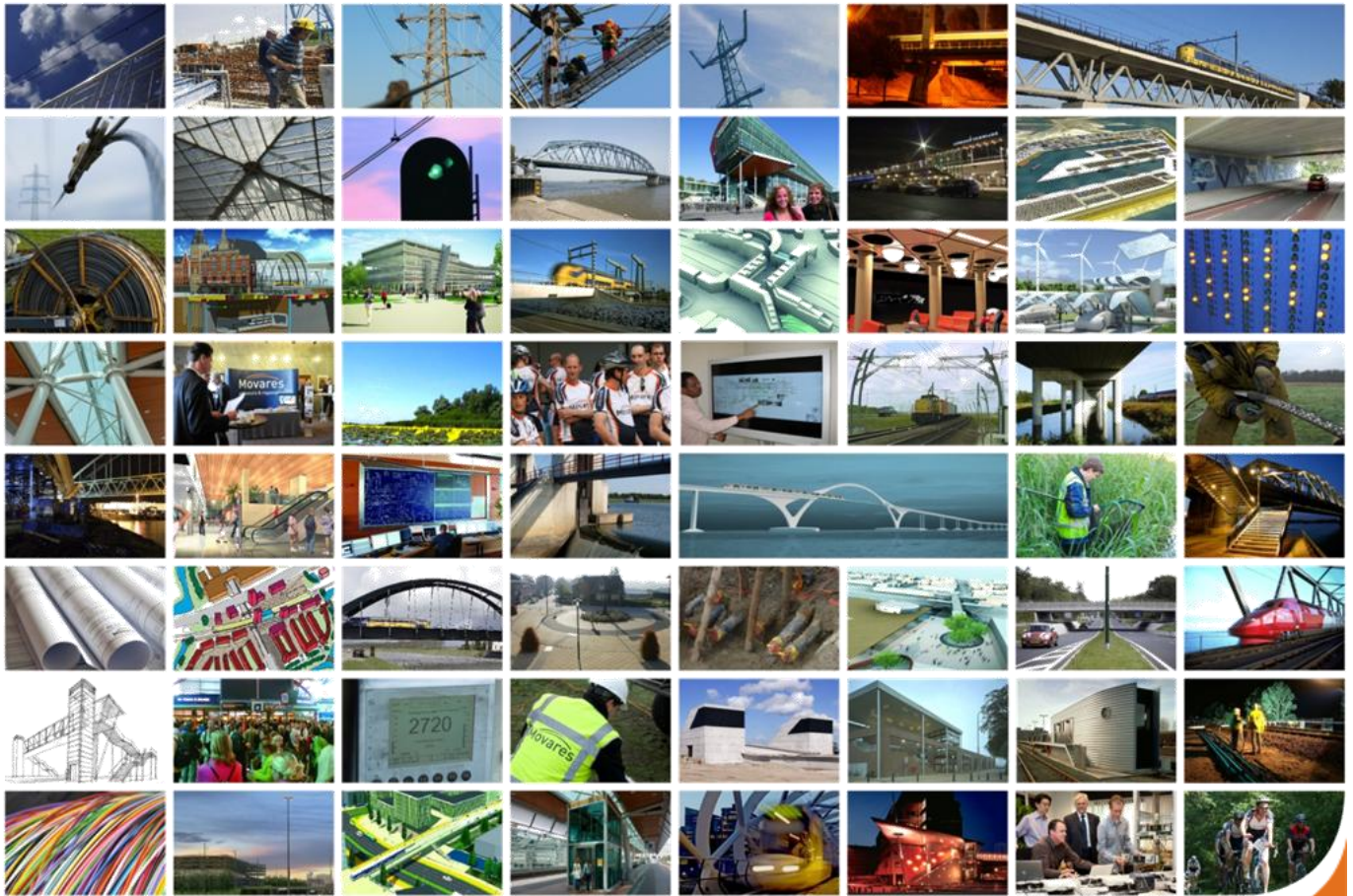


Versterken 150kV-net Haps-Boxmeer-Venray

Bomeninventarisatie



5 februari 2018- Versie 1.0

Autorisatieblad

Versterken 150kV-net Haps-Boxmeer-Venray

Bomeninventarisatie

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	Gaag, DO van der	✓	5-02-2018
Gecontroleerd door	Kooij, CA van der	✓	5-02-2018
Vrijgegeven door	Arnold, WJ	✓	5-02-2018

Op dit autorisatieblad ontbreken de handtekeningen wegens de digitale verwerking van ons vrijgaveproces. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Versie historie

Versie	Naam	Datum	Korte toelichting
1.0	Versterken 150kV-net Haps- Boxmeer-Venray	05-02-2018	Eerste uitgegeven versie

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Resultaten	4
2.1 Locaties met bomen binnen het plangebied	4
2.2 Locatie 1	6
2.3 Locatie 2	9
2.4 Locatie 3	12
2.5 Locatie 4	15
2.6 Locatie 5	23
3 Conclusies en aanbevelingen	26
Colofon	27

1 Inleiding

Er is in het kader van het project Versterken 150kV-net Haps-Boxmeer-Venray een bomeninventarisatie uitgevoerd. De bomeninventarisatie was gericht op de bomen binnen de locaties waar graafwerkzaamheden zijn gepland voor het gekozen voorkeursalternatief.

Als uitgangspunt is de volgende tekening gebruikt:
Overzichtstekening – Haps-Boxmeer-Venray (HBV) Tracé varianten 150 kV kabelverbinding met tekeningnummer: D83-MBE-AU-1701518 (04-10-2017).

Daar waar ten behoeve van het aanleggen van de kabelverbinding open ontgraving, werkwegen en -terreinen zijn voorzien is het overgrote deel van het beoogde tracé vrij van bomen. Er zijn echter enkele houtwallen waar bomen gekapt dienen te worden ten behoeve van de open ontgraving. Deze bomen zijn geïnventariseerd. Hierbij zijn soortnaam en diameter genoteerd.

De bomen zijn als individuele bomen geïnventariseerd. Bomen buiten het plangebied zijn als bomenlijnen of bomenvlakken geïnventariseerd.

De inventarisatie is uitgevoerd op 18 januari 2018 door een ervaren ecooloog met kennis van bomensoorten en inventarisaties van bomen.

In het volgende hoofdstuk zijn de resultaten van de inventarisatie verwerkt.

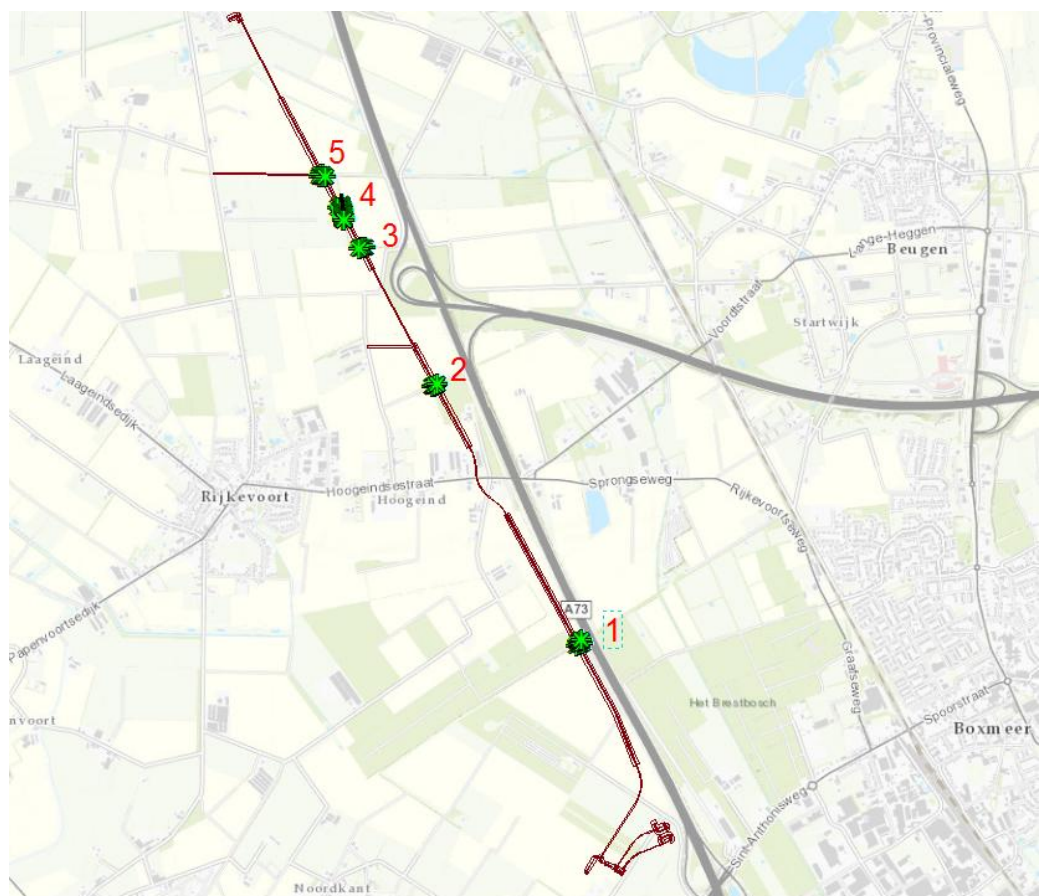
2 Resultaten

2.1 Locaties met bomen binnen het plangebied

Figuur 1 geeft aan waar de locaties zich bevinden waar bomen aangetroffen zijn binnen of op zeer korte afstand van het plangebied.

Er zijn vijf houtwallen geïnventariseerd (genummerd in figuur 1 van 1 tot en met 5). De rest van het plangebied bestaat voornamelijk uit open weiland of akkerland zoals te zien in figuur 2. Hier worden geen bomen gekapt.

In de volgende paragrafen 2.2 t/m 2.6 staan de resultaten van de bomeninventarisatie per locatie (1 t/m 5).



Figuur 1: Overzicht van de locaties van de te kappen bomen binnen het plangebied. Locaties met bomen zijn aangeduid met een groene asterisk.

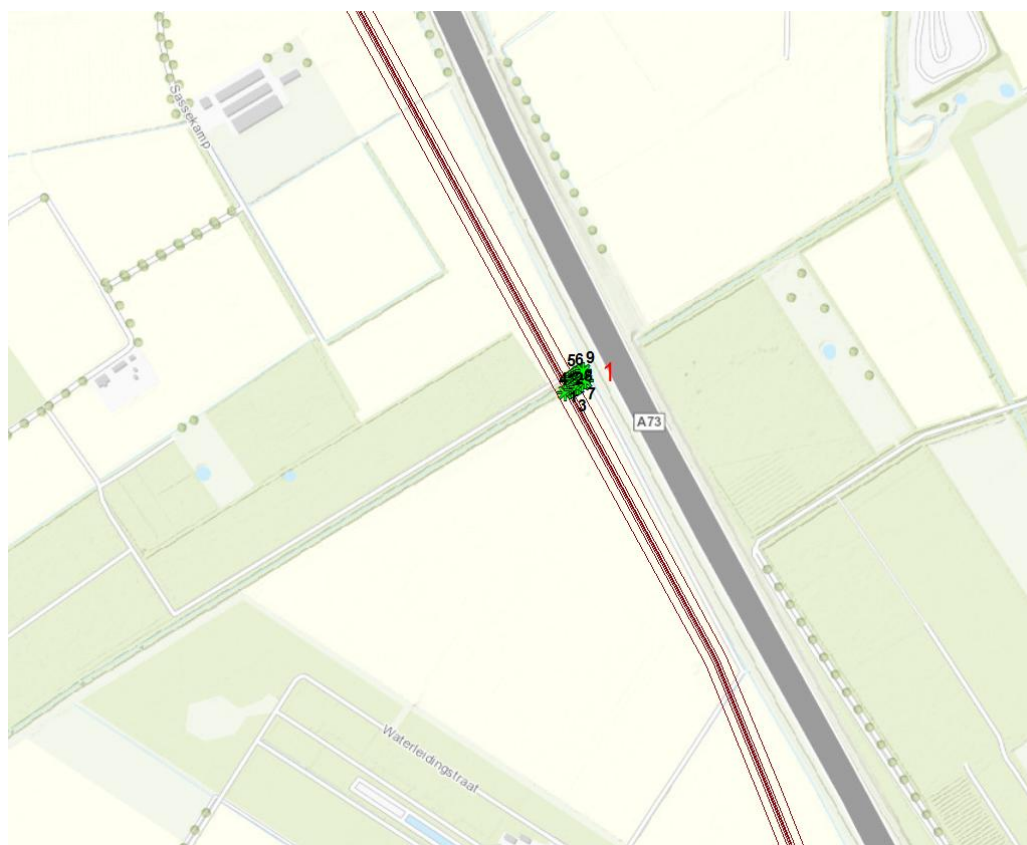


Figuur 2: Impressie van de terreinen zonder bomen. Aansluiting hoogspanningsstation Boxmeer.

2.2 Locatie 1

Locatie 1 zoals aangegeven in figuur 1 is onderdeel van een ecologische verbindingszone. Een overzichtskaart van deze locatie is weergegeven in figuur 3. Aangrenzend is een loofbos aanwezig aan de westkant. Dit loofbos valt buiten de werkterreinen en zal niet worden gekapt.

De locatie van de aangetroffen bomen is gedetailleerd afgebeeld in figuur 4. De nummering komt overeen met de nummering van de bomen in tabel 1. Een impressie van het gebied is te zien in figuur 5.



Figuur 3: Overzichtskaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 1. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. Een detailkaart staat in figuur 4.



Figuur 4: Detailkaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 1. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 1.

Tabel 1: Geïnventariseerde bomen met soort, diameter en eventuele bijzonderheden bij locatie 1 (de nummering komt overeen met de nummering in figuur 4)

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
1	Eik, -zomer	26	
2	Eik, -zomer	50	
3	Eik, -zomer	42	
4	Eik, -zomer	38	
5	Eik, -zomer	40	dubbelstammig...tweede stam 23cm
6	Eik, -zomer	27	
7	Eik, -zomer	31	
8	Eik, -zomer	34	dubbelstammig tweede stam dood
9	Eik, -zomer	30	
10	Eik, -zomer	30	dubbelstammig 30cm
10	Eik, -zomer	29	
12	Eik, -zomer	58	
13	Eik, -zomer	66	
14	Berk	26	
15	Eik, -zomer	53	
16	Eik, -zomer	16	
17	Eik, -zomer	77	dubbelstammig 60cm
18	Eik, -zomer	45	

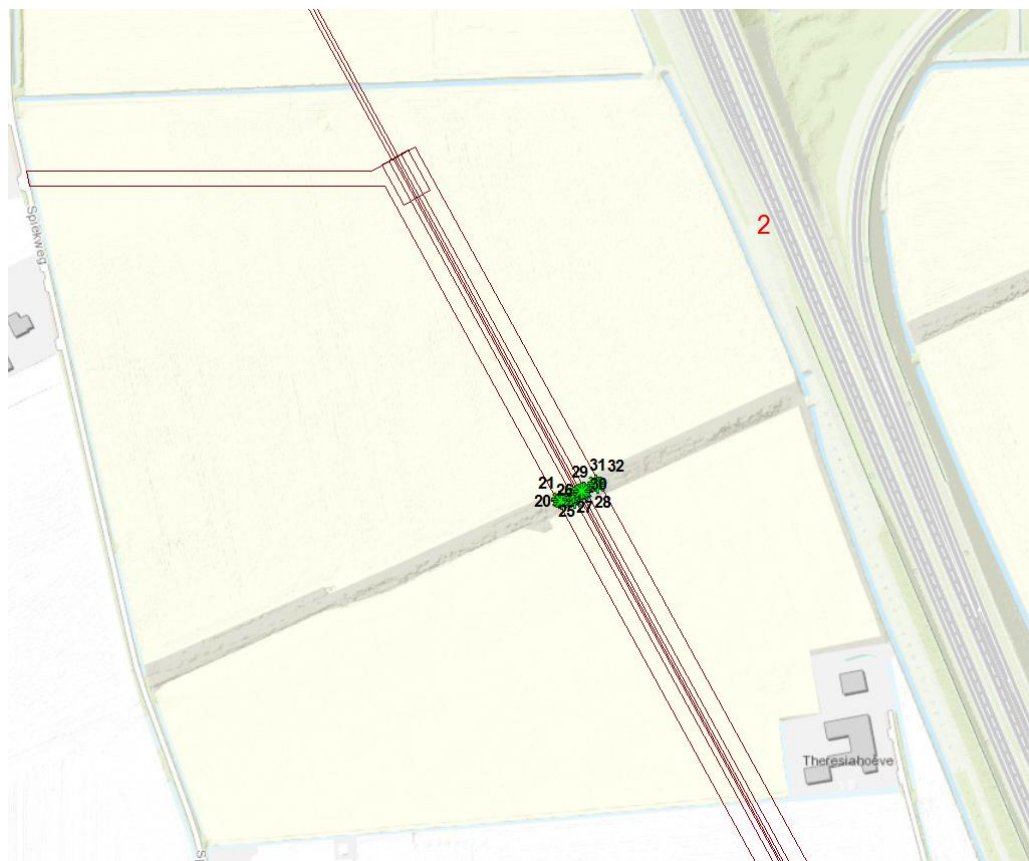


Figuur 5: Impressie van het terrein bij locatie 1.

2.3 Locatie 2

Op locatie 2 staat een houtwal naast een landweg bestaande uit lage en veelal meerstammige bomen. Een overzichtskaart van deze locatie is weergegeven in figuur 6.

De locatie van de aangetroffen bomen is gedetailleerd afgebeeld in figuur 7. De nummering komt overeen met de nummering van de bomen in tabel 2. Een impressie van het gebied is te zien in figuur 8.



Figuur 6: Overzichtskaart met de locatie van de boom binnen het plangebied bij locatie 2. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. Een detailkaart staat in figuur 7.



Figuur 7: Detailkaart met de locatie van de bomen binnen het plangebied bij locatie 2. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 2.

Tabel 2: Geïnventariseerde bomen met soort, diameter en eventuele bijzonderheden bij locatie 2 (de nummering komt overeen met de nummering in figuur 7)

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
19	Els, zwarte	8	meerstammig 4 van 5-8cm
20	Els, zwarte	5	meerstammig
21	Vlier	5	
22	Els, zwarte	20	
23	Es, gewone	17	
24	Els, zwarte	29	
25	Els, zwarte	15	
26	Wilg, -schiet	32	in slechte staat (doorgerot)
27	Vlier	15	meerstammig
28	Vlier	15	meerstammig
29	Vlier	15	meerstammig
30	Meidoorn, eenstijlige	6	
31	Els, zwarte	12	
32	Els, zwarte	18	

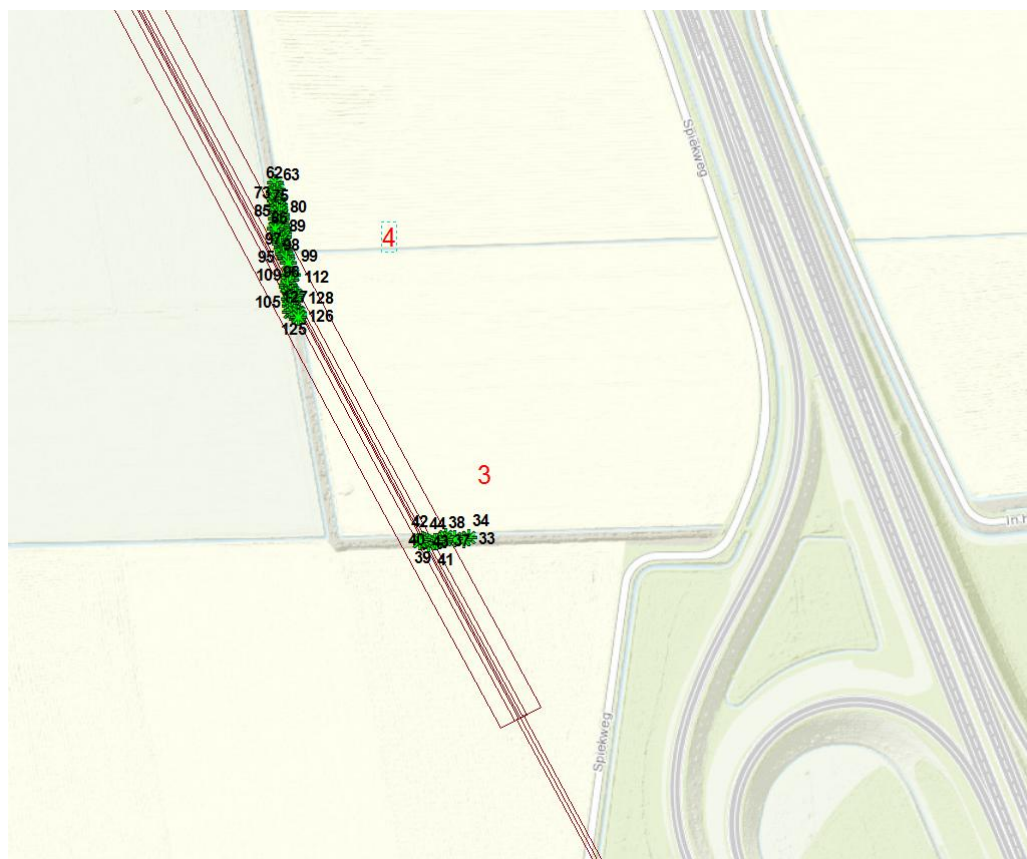


Figuur 8: Impressie van het terrein bij locatie 2.

2.4 Locatie 3

Locatie 3 is een houtwal die doorloopt in struikgewas aan de westzijde. Deze gaat dan de hoek om naar het noorden en komt uit bij locatie 4 (zie overzichtskaart in figuur 9).

De locatie van de aangetroffen bomen bij locatie 3 is gedetailleerd afgebeeld in figuur 10. De nummering komt overeen met de nummering van de bomen in tabel 3. Een impressie van het gebied is te zien in figuur 11.



Figuur 9: Overzichtskaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 3. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. Een detailkaart staat in figuur 10.



Figuur 10: Detailkaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 3. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 3.

Tabel 3: Geïntervieweerde bomen met soort, diameter en eventuele bijzonderheden bij locatie 3 (de nummering komt overeen met de nummering in figuur 10)

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
33	Els, zwarte	19	
34	Els, zwarte	18	meerstammig
35	Es, gewone	55	
36	Es, gewone	20	
37	Eik, -zomer	18	
38	Els, zwarte	15	meerstammig
39	Eik, -zomer	55	
40	Eik, -zomer	23	
41	Eik, -zomer	45	
42	Eik, -zomer	30	
43	Eik, -zomer	30	
44	Eik, -zomer	50	

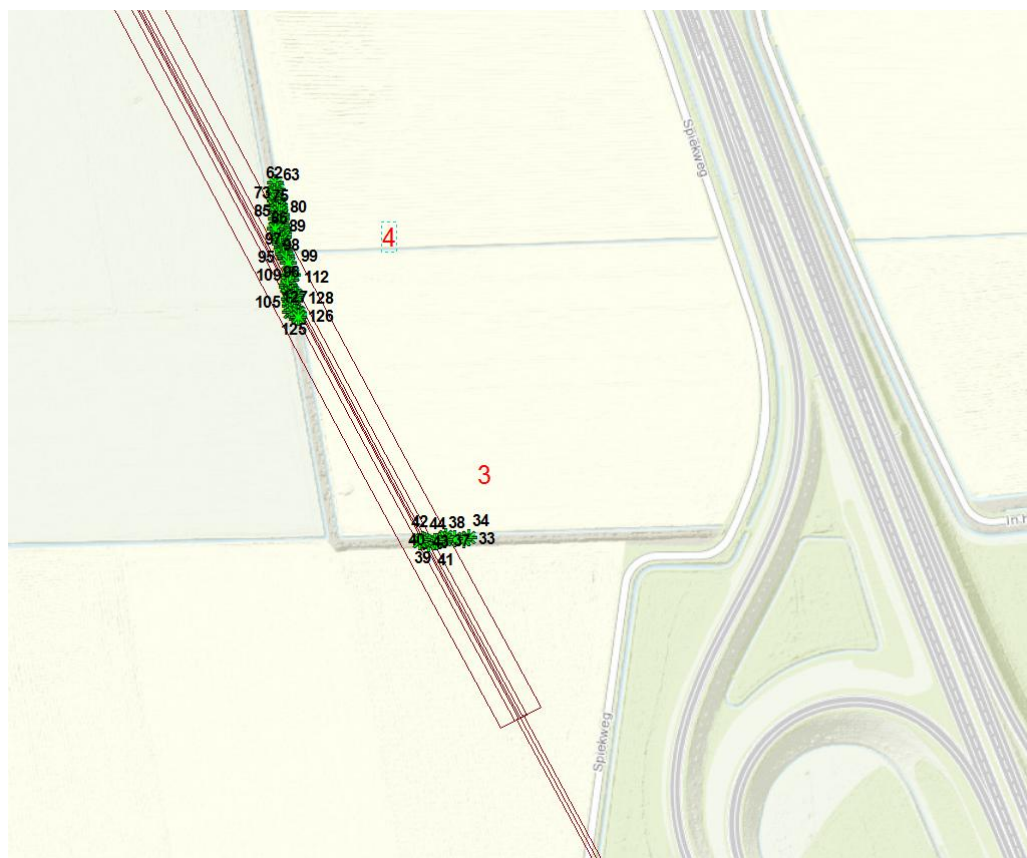


Figuur 11: Impressie van het terrein bij locatie 3.

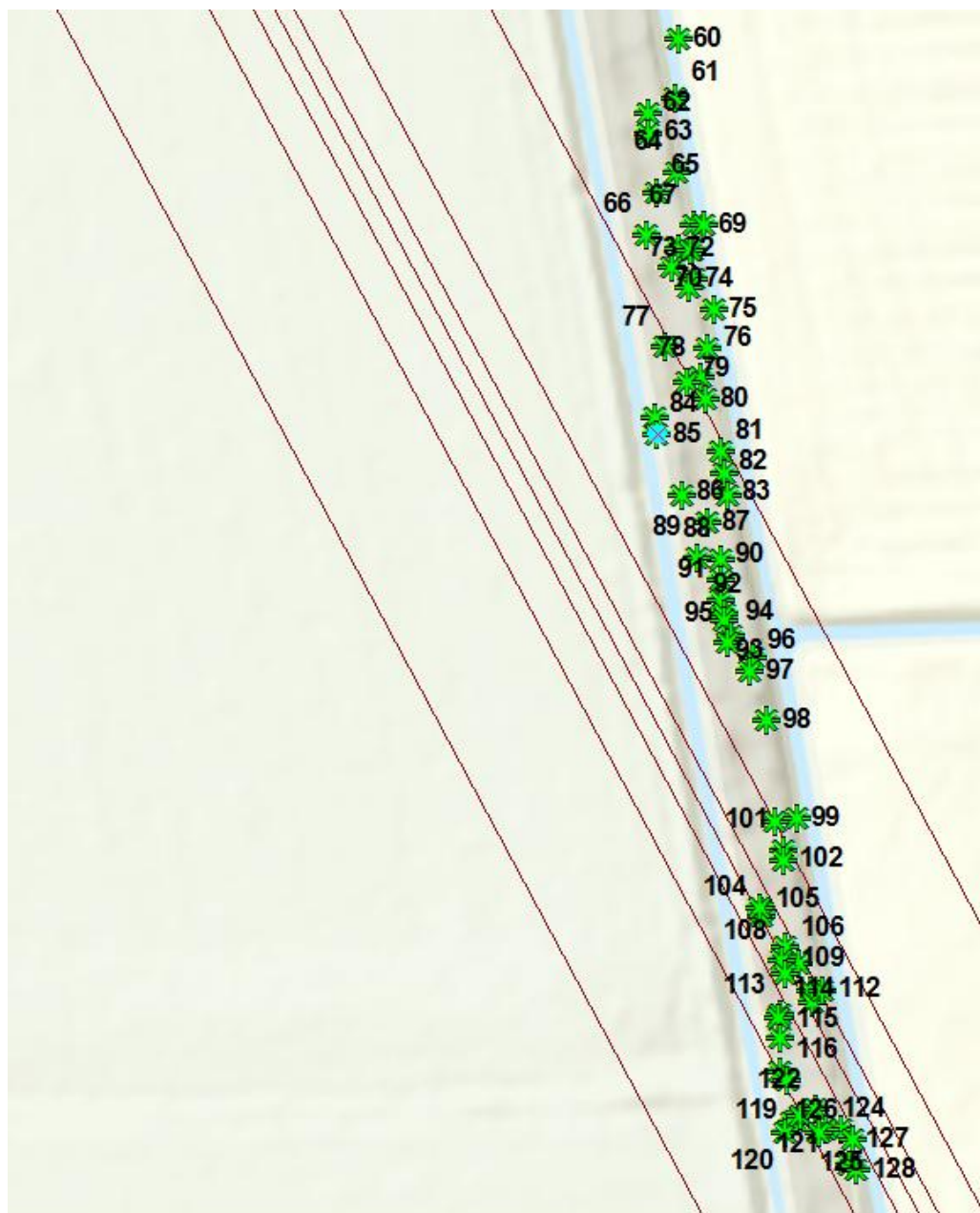
2.5 Locatie 4

Locatie 4 is een houtwal die doorloopt in struikgewas aan de zuidzijde. Deze gaat dan de hoek om naar het oosten en komt uit bij locatie 3 (zie overzichtskaart in figuur 12)

De locaties van de aangetroffen bomen zijn afgebeeld in figuur 13. Figuur 14 tot en met 17 geven een gedetailleerd beeld. De nummering komt overeen met de nummering van de bomen in tabel 4. Een impressie van het gebied is te zien in figuur 18.



Figuur 12: Overzichtskaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 4. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. Detailkaarten staat in figuur 14 tot en met 17.



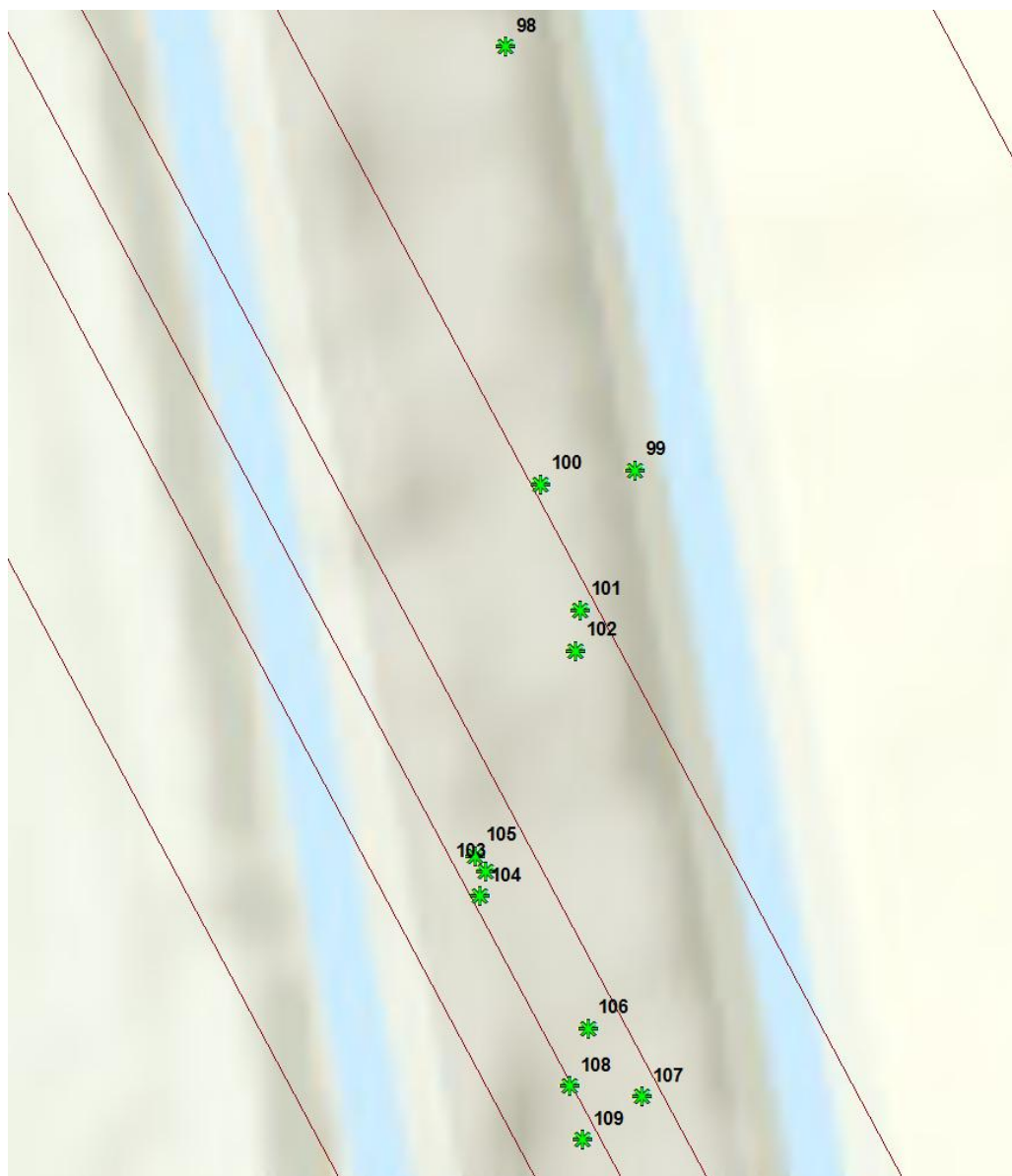
Figuur 13: Overzichtskaart (ingezoomd) met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 4. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. Detailkaarten staat in figuur 14 tot en met 17. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 4.



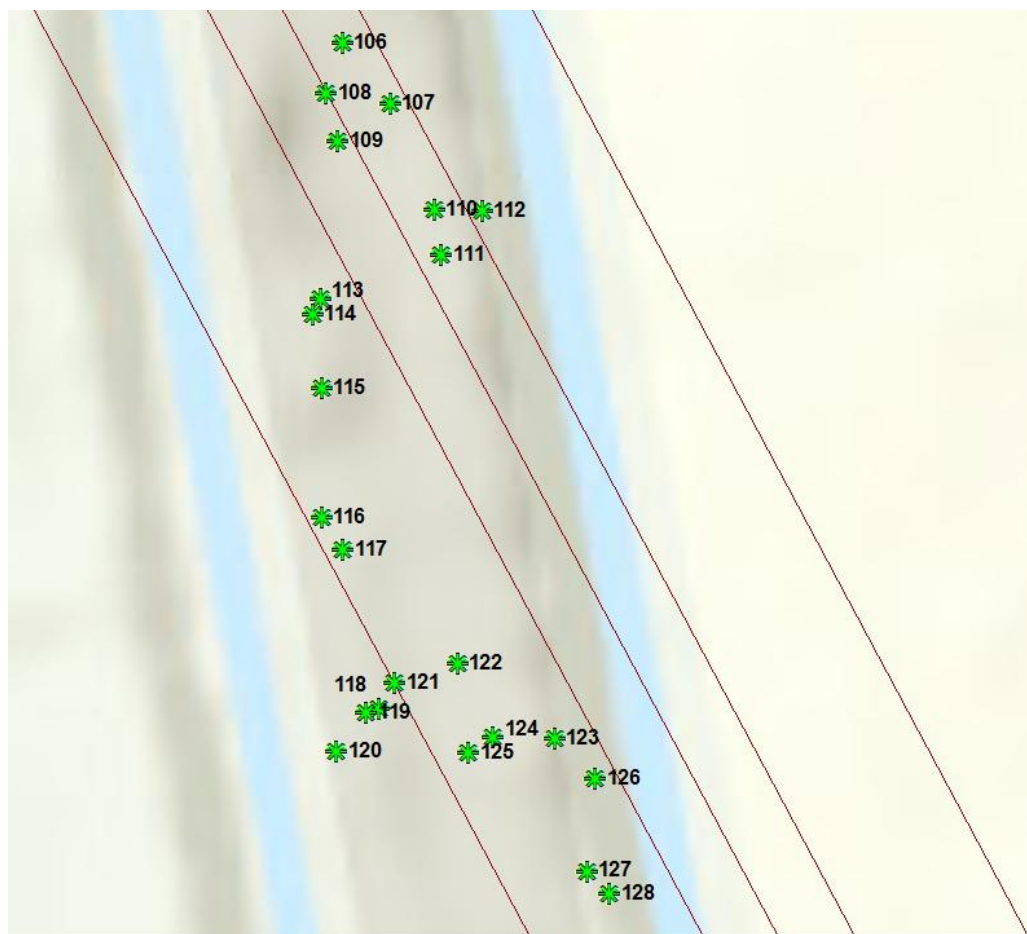
Figuur 14: Detailkaart 1 met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 4 (boom 60-81). Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 4.



Figuur 15: Detailkaart 2 met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 4 (boom 82-102). Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 4.



Figuur 16: Detailkaart 3 met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 4 (boom 98- 109). Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 4.



Figuur 17: Detailkaart 4 met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 4 (boom 106-128). Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 4.

Tabel 4: Geïnventariseerde bomen met soort, diameter en eventuele bijzonderheden bij locatie 4 (de nummering komt overeen met de nummering in figuur 14 tot en met 17)

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
60	Eik, -zomer	33	
61	Eik, -zomer	34	
62	Eik, -zomer	43	splitst boven meethoogte
63	Eik, -zomer	15	
64	Haagbeuk	10	meerstammig
65	Eik, -zomer	13	
66	Eik, -zomer	35	
67	Eik, -zomer	32	
68	Eik, -zomer	35	
69	Eik, -zomer	18	
70	Eik, -zomer	24	
71	Haagbeuk	10	

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
72	Els, zwarte	24	
73	Eik, -zomer	42	
74	Meidoorn, eenstijlige	10	meerstammig
75	Eik, -zomer	10	
76	Eik, -zomer	30	
77	Eik, -zomer	12	
78	Eik, -zomer	22	
79	Eik, -zomer	10	
80	Es, gewone	16	
81	Haagbeuk	15	
82	Berk	24	
83	Berk	12	
84	Berk	12	
85	Eik, -zomer	19	
86	Eik, -zomer	35	
87	Eik, -zomer	10	
88	Eik, -zomer	40	
89	Eik, -zomer	17	
90	Eik, -zomer	8	
91	Eik, -zomer	20	
92	Eik, -zomer	28	
93	Eik, -zomer	31	
94	Eik, -zomer	23	
95	Eik, -zomer	39	
96	Eik, -zomer	20	
97	Eik, -zomer	12	
98	Eik, -zomer	30	tweestammig
99	Eik, -zomer	36	
100	Eik, -zomer	31	
101	Eik, -zomer	22	
102	Eik, -zomer	47	
103	Eik, -zomer	20	
104	Eik, -zomer	23	
105	Eik, -zomer	40	
106	Eik, -zomer	10	
107	Eik, -zomer	26	
108	Eik, -zomer	24	
109	Els, zwarte	8	meerstammig
110	Eik, -zomer	17	
111	Eik, -zomer	29	

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
112	Eik, -zomer	60	
113	Eik, -zomer	22	
114	Eik, -zomer	21	
115	Eik, -zomer	18	
116	Eik, -zomer	28	
117	Eik, -zomer	16	
118	Eik, -zomer	34	
119	Eik, -zomer	20	
120	Eik, -zomer	27	
121	Eik, -zomer	8	
122	Eik, -zomer	7	
123	Eik, -zomer	30	
124	Haagbeuk	15	meerstammig
125	Haagbeuk	8	
126	Eik, -zomer	22	
127	Eik, -zomer	29	
128	Eik, -zomer	45	



Figuur 18: Impressie van het terrein bij locatie 4.

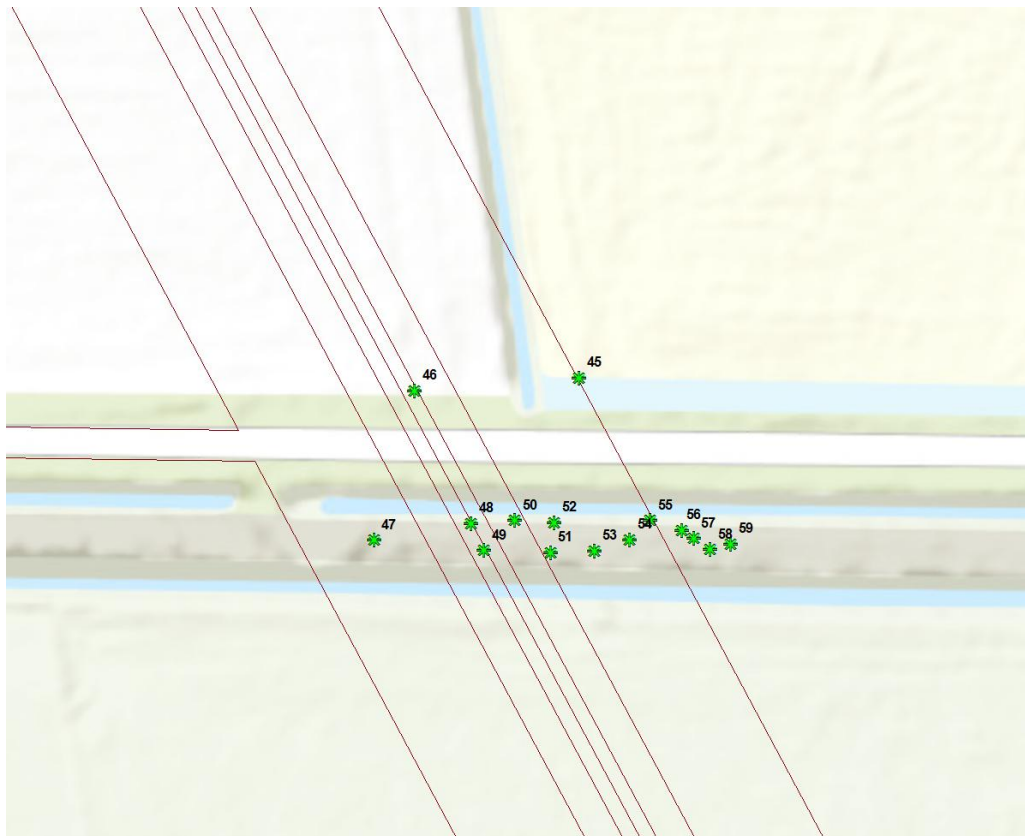
2.6 Locatie 5

Locatie 5 is een houtwal met twee losse bomen aan de noordzijde van de weg. Een overzichtskaart van deze locatie is weergegeven in figuur 19.

De locaties van de aangetroffen bomen zijn gedetailleerd afgebeeld in figuur 20. De nummering komt overeen met de nummering van de bomen in tabel 5. Een impressie van het gebied is te zien in figuur 21.



Figuur 19: Overzichtskaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 5. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. Een detailkaart staat in figuur 20.



Figuur 20: Detailkaart met de locaties van de bomen binnen het plangebied bij locatie 5. Bomen zijn aangeduid met een groene asterisk. De nummering van de bomen komt overeen met de nummering in tabel 5.

Tabel 5: Geïnventariseerde bomen met soort, diameter en eventuele bijzonderheden bij locatie 5 (de nummering komt overeen met de nummering in figuur 20)

Boom_nr	Soort	Diameter (cm)	Opmerkingen
45	Eik, -zomer	45	
46	Eik, -zomer	25	
47	Eik, -zomer	50	
48	Eik, -zomer	45	
49	Eik, -zomer	40	
50	Eik, -zomer	35	
51	Eik, -zomer	50	
52	Eik, -zomer	35	
53	Eik, -zomer	32	
54	Eik, -zomer	35	
55	Eik, -zomer	34	
56	Eik, -zomer	33	
57	Eik, -zomer	40	
58	Eik, -zomer	35	
59	Eik, -zomer	40	



Figuur 16: Impressie van het terrein bij locatie 5.

3 Conclusies en aanbevelingen

Er is een bomeninventarisatie uitgevoerd over het traject van het voorkeursalternatief HBV. Hiervoor zijn de tracés van open ontgravingen en de benodigde werkterreinen onderzocht op de aanwezigheid van bomen binnen dit gebied. Tijdens de inventarisatie zijn op vijf locaties bomen aangetroffen. Voor de aanleg van dit voorkeurstracé is de kap van deze bomen noodzakelijk. Het kappen van deze bomen dient buiten het broedseizoen (ca. half maart tot half augustus) te worden uitgevoerd om verstoring te voorkomen.

Deze inventarisatie is geschikt als bijlage bij de benodigde vergunningaanvraag voor kap. Bij de vergunninginventarisatie wordt bekeken of er eventueel sprake is van een herplantplicht vanuit de Wet natuurbescherming (Hoofdstuk 4 artikel 4.3) of vanuit de algemene plaatselijke verordening van de betreffende gemeente.

Colofon

Opdrachtgever Tennet TSO BV

Uitgave Movares Nederland B.V.

Divisie Ruimte, Mobiliteit en Infra
Afdeling Planontwikkeling en Bouwprocessen: Omgeving en Conditionering

Daalseplein 100
Postbus 2855
3500 GW Utrecht

Telefoon 030 265 55 55

Ondertekenaar Dolf van der Gaag
Adviseur Ecologie

Projectnummer RA131587

Kenmerk B85-DGA-KA-1800003

© 2018, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.