



De Boom  
Inspecteurs

Van Rietlaan 31  
3461 HW LINSCHOTEN  
085 822 80 90

**IBAN** NL43 RABO 0311 8757 18  
**BIC** RABO NL2U  
**BTW** 8566 71 101 B01  
**KVK** 66717698

[info@boominspecteurs.nl](mailto:info@boominspecteurs.nl)  
[www.boominspecteurs.nl](http://www.boominspecteurs.nl)

*Gemeente Zaanstad  
Dienst Wijken, Sector Realisatie & Beheer  
T.a.v. de heer A. van Egmond  
Postbus 2000  
1500 GA ZAANDAM*

*Datum: 25 november 2020*

*Betreft: Boomveiligheidscontrole 65 bomen Fröbelstraat e.o. Wormerveer*

Geachte heer Van Egmond,

Hierbij stuur ik u een beknopt verslag van de visuele boomveiligheidscontrole die is uitgevoerd bij 65 bomen aan de Fröbelstraat en omstreken te Wormerveer in de gemeente Zaanstad.

Aanleiding van deze boomveiligheidscontrole is de herinrichting van het projectgebied. Hierbij worden kabels en leidingen, waaronder riolering, vervangen.

Het doel van de boomveiligheidscontrole is het beoordelen van de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in het kader van de zorgplicht. Verder zijn de conditie en toekomstverwachting van de bomen in kaart gebracht.

### **Inventarisatie**

Op 9 november 2020 heeft boomveiligheidscontroleur Jeroen de By van De Boominspecteurs een visuele boomveiligheidscontrole uitgevoerd conform de richtlijnen van het Handboek Bomen 2018. De bomen zijn uniek genummerd in het gemeentelijke bomenbeheersysteem en op een overzichtstekening weergegeven in *bijlage A*. De resultaten zijn opgenomen in de inventarisatielijst in *bijlage B*.

### **Locatie boompunten**

De locatie van de boompunten is niet landmeetkundig in-/nagemeten, maar door de opdrachtgever in een digitaal inspectiebestand ter beschikking gesteld.



## Resultaten boomveiligheidscontrole

Tijdens de inspectie zijn 4 boompunten op kaart (UID 39954, 39955, 43238 en 43393) niet aangetroffen op locatie. Verder is 1 boompunt aan de rand van het projectgebied toegevoegd op het digitale kaartmateriaal (UID 88470). Bij de bespreking van de resultaten wordt daarom uitgegaan van 61 gecontroleerde bomen.

Het merendeel van de bomen (33 stuks) zijn ruwe berken (*Betula pendula*). Verder gaat het om 13 sierperen (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer'), 5 Zweedse meelbessen (*Sorbus intermedia*) en verschillende andere soorten in kleine aantallen. Afgezien van 4 vormbomen (3 leilindes en 1 knotwilg) zijn alle bomen niet vrij uitgroeiend.

De conditie is bij 28 bomen als voldoende beoordeeld. Bij 29 bomen is er sprake van een onvoldoende conditie hetgeen zich toont in een gestagneerde groei. Bij 4 bomen is een slechte conditie geconstateerd. Hierbij zijn afstervingsverschijnselen en/of dood hout in de kronen geconstateerd.

Voor 2 bomen geldt een kapadvies uit veiligheidsoverwegingen. Het betreft een leilinde (UID 42926) met een rotting aan de stam en een knotwilg (UID 43234) met een holte c.q. rotting aan de stamvoet. De urgentietermijn voor het vellen van deze risicobomen bedraagt 6 maanden.

Verder is bij 4 bomen (UID 39967, 43237, 43240 en 43251) veiligheidssnoei noodzakelijk. Er is sprake van grof dood hout of takken met houtscheuren/beschadigingen in de kroon die bij uitbreken (letsel)schade kunnen veroorzaken. Dit betreft een tijdelijke gebreken. De betreffende takken dienen binnen 6 maanden te worden verwijderd.

Aanvullend op de veiligheidssnoei raden wij aan om bomen 39967, 43240 en 43251 als attentieboom te handhaven en jaarlijks te controleren in verband met de waargenomen afstervingsverschijnselen en stamschades.

Ook wordt geadviseerd om bomen 43242 en 43252 als attentieboom te handhaven vanwege afstervingsverschijnselen en stamschades. Tijdens een



jaarlijkse, visuele controle dient de ontwikkeling van deze gebreken te worden gemonitord.

Boom 39958 is begroeid met klimplanten op de stam en stamvoet. Wij raden aan deze klimplanten te verwijderen om een volledige, visuele inspectie mogelijk te maken.

Bij 52 bomen zijn geen (noemenswaardige) gebreken aangetroffen en zijn veiligheidsmaatregelen niet aan de orde.

In sommige gevallen is per boom een combinatie van maatregelen noodzakelijk (zie kolom 'Maatregel veiligheid' in *bijlage B*).

### Resultaten toekomstverwachting

Van 39 bomen is de toekomstverwachting als goed tot voldoende beoordeeld (meer dan 10 jaar). Op dit moment zijn geen knelpunten of omstandigheden aangetroffen die een negatieve invloed op de toekomstverwachting hebben.

Bij 19 bomen is de toekomstverwachting ingeschat op 5 tot 10 jaar. Bij deze bomen is sprake van een onvoldoende conditie en/of (beperkte) mechanische gebreken of aantastingen. Voor 3 bomen geldt een toekomstverwachting van minder dan 5 jaar. Bij deze bomen is er sprake van een onomkeerbaar slechte conditie en omvangrijke gebreken.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

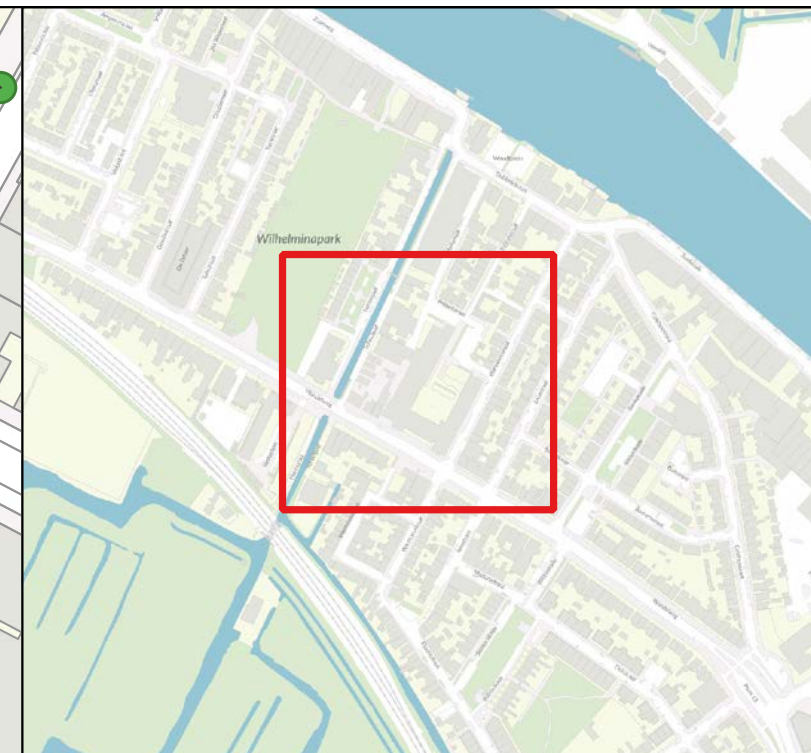
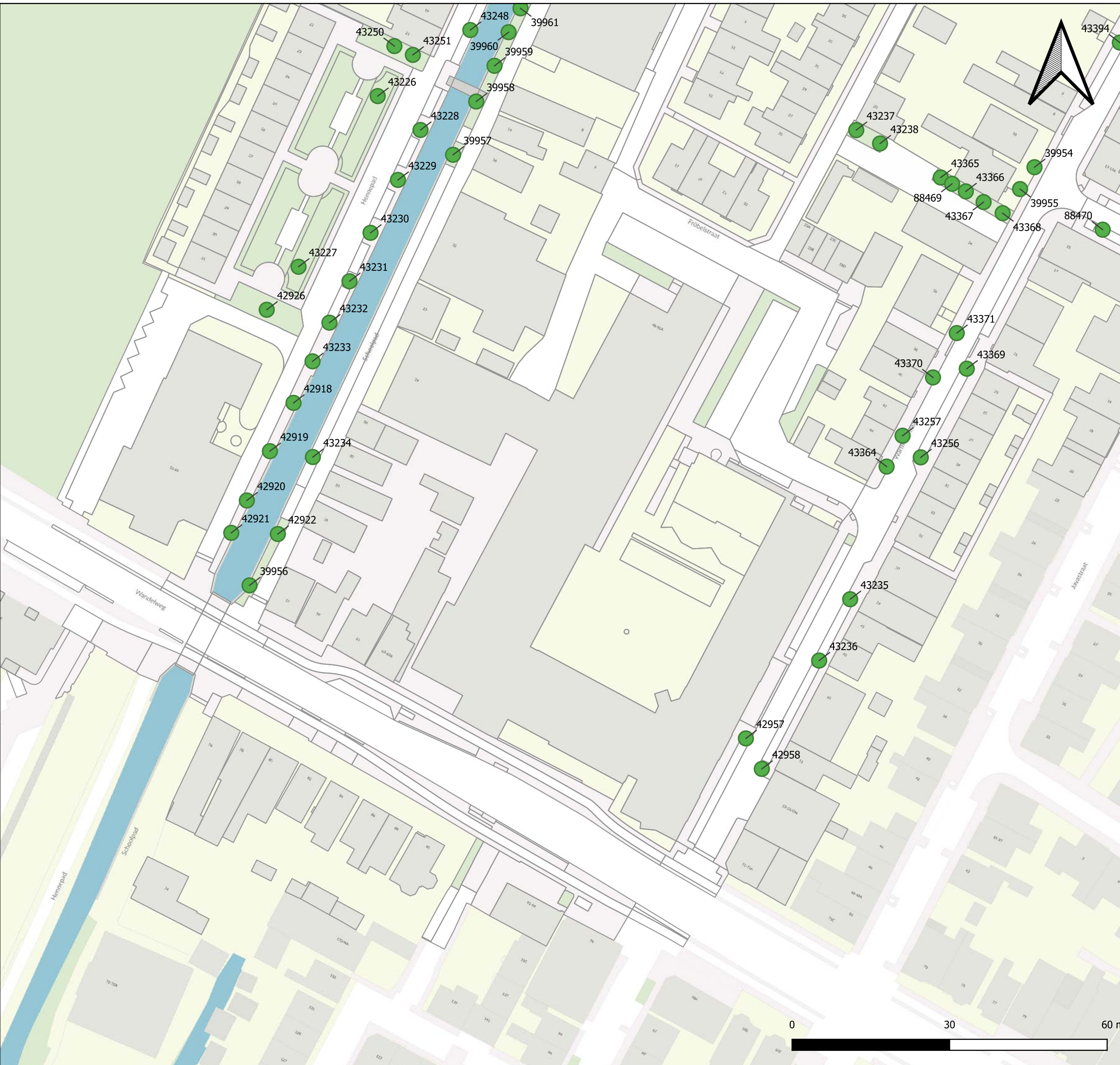
Met vriendelijke groeten,

Erwin Reinhard  
*Projectleider / European Tree Technician*

ID	Boompunt op kaart	Boomsort	Boomtype	Standplaats	Stamdiam. klasse	Boomhoogte-klasse	Conditie	Gebrek(en) veiligheid	Categorie veiligheid	Maatregel veiligheid	Urgentie maatregel	Toekomst-verwachting
39954	Boom niet aanwezig								Boom niet aanwezig			Geen
39955	Boom niet aanwezig								Boom niet aanwezig			Geen
39956	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39957	Juist	Malus domestica cv. (consumptieappel)	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	< 20 cm	< 6 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39958	Juist	Fraxinus excelsior	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	20 tot 30 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende	Klimplanten stam en stamvoet	Risicoboorn	Hercontrole	< 6 maanden	10 tot 15 jaar
39959	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39960	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39961	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39962	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39963	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
39964	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39965	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39966	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
39967	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Slecht	Dood hout/afgestorven tak(ken); Afstervingsverschijnselen	Risicoboorn	Grof dood hout verwijderen (snoei); Jaarlijkse inspectie	< 6 maanden	< 5 jaar
42918	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
42919	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
42920	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
42921	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
42922	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
42926	Juist	Tilia x europaea	Vormboom - geleid	Open grond: beplant	20 tot 30 cm	< 6 m	Slecht	Beschadigd houtweefsel stam; Rotting stam	Risicoboorn	Vellen (boom verwijderen)	< 6 maanden	< 5 jaar
42957	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
42958	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43226	Juist	Acer platanoides	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43227	Juist	Acer platanoides	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	20 tot 30 cm	6 tot 12 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43228	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
43229	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	< 20 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
43230	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43231	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	< 20 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
43232	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	< 20 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43233	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Halfverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43234	Juist	Salix alba	Vormboom - geknot	Elementenverharding	30 tot 50 cm	< 6 m	Voldoende	Holte stamvoet; Rotting stamvoet	Risicoboorn	Vellen (boom verwijderen)	< 6 maanden	< 5 jaar
43235	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43236	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43237	Juist	Sorbus intermedia	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende	Houtscheur (gestel)tak	Risicoboorn	Tak(ken) verwijderen (snoei)	< 6 maanden	5 tot 10 jaar
43238	Boom niet aanwezig								Boom niet aanwezig			Geen
43240	Juist	Betula pubescens	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Slecht	Dood hout/afgestorven tak(ken); Afstervingsverschijnselen; Berkenzwam	Risicoboorn	Grof dood hout verwijderen (snoei); Tak(ken) verwijderen (snoei); Jaarlijkse inspectie	< 6 maanden	5 tot 10 jaar
43241	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43242	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Slecht	Afstervingsverschijnselen	Attentieboom	Jaarlijkse inspectie	< 1 jaar	5 tot 10 jaar
43243	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar

ID	Boompunt op kaart	Boomsoort	Boomtype	Standplaats	Stamdiam. klasse	Boomhoogte-klasse	Conditie	Gebreken) veiligheid	Categorie veiligheid	Maatregel veiligheid	Urgentie maatregel	Toekomst-verwachting
43244	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43245	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43246	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43247	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43248	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43250	Juist	Tilia x europaea	Vormboom - geleid	Open grond: beplant	20 tot 30 cm	< 6 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43251	Juist	Tilia x europaea	Vormboom - geleid	Open grond: beplant	20 tot 30 cm	< 6 m	Onvoldoende	Beschadigd bastweefsel stam; Beschadigd houtweefsel stam; Beschadigd houtweefsel (aestel)tak	Risicoboorn	Tak(ken) verwijderen (snoei); Jaarlijkse inspectie	< 6 maanden	5 tot 10 jaar
43252	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende	Beschadigd bastweefsel stam; Beschadigd houtweefsel stam	Attentieboom	Jaarlijkse inspectie	< 1 jaar	5 tot 10 jaar
43253	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43254	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
43255	Juist	Betula pendula	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	12 tot 18 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
43256	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43257	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43364	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43365	Juist	Sorbus intermedia	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
43366	Juist	Sorbus intermedia	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43367	Juist	Sorbus intermedia	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	6 tot 12 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
43368	Juist	Sorbus intermedia	Niet vrij uitgroeiende boom	Open grond: beplant	30 tot 50 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43369	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	20 tot 30 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43370	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43371	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43393	Boom niet aanwezig								Boom niet aanwezig			Geen
43394	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar
43395	Juist	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	12 tot 18 m	Voldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			> 15 jaar
88469	Juist	Malus cv. (sierappel)	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	< 20 cm	< 6 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			10 tot 15 jaar
88470	Boompunt toegevoegd	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Niet vrij uitgroeiende boom	Elementenverharding	30 tot 50 cm	6 tot 12 m	Onvoldoende		Boom zonder (noemenswaardige) gebreken			5 tot 10 jaar



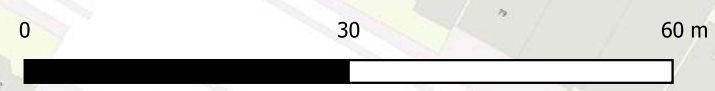


● BOMEN

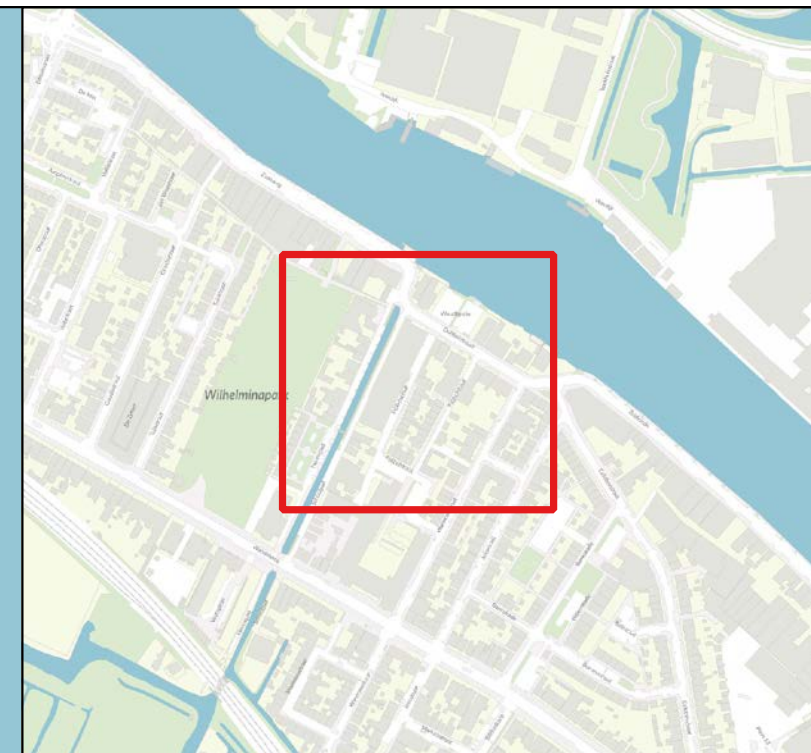
Titel: Overzichtskaart Frobelsstraat Wormerveer  
 Project: 200154  
 Formaat: A3  
 Tekeningnummer: 1

De Boominspecteurs  
 Van Rietlaan 31  
 3461 HW Linschoten  
 Tel: (085) 822 80 90

Tekenaar: JvD  
 Datum: 24-11-2020  
 Schaal detail: 1:700  
 Schaal overzicht: 1:6000







● BOMEN

Titel: Overzichtskaart Frobelsstraat Wormerveer  
Project: 200154  
Formaat: A3  
Tekeningnummer: 2

De Boominspecteurs  
Van Rietlaan 31  
3461 HW Linschoten  
Tel: (085) 822 80 90

Tekenaar: JvD  
Datum: 24-11-2020  
Schaal detail: 1:700  
Schaal overzicht: 1:6000

