



De Boomingenieur

Advies- en ingenieursbureau

Winston Churchillstraat 5
2631 AK Nootdorp

Telefoon 06 575 455 33
info@deboomingenieur.nl
www.deboomingenieur.nl
KvK 66474930

Retouradres: Winston Churchillstraat 5, 2631 AK Nootdorp

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Datum 9 februari 2024

Ons kenmerk [Redacted]

Uw kenmerk

Behandeld door [Redacted]

Bijlagen 0

Onderwerp Boomveiligheidscontrole Nordmannspar aan de Gruttolaan 10 te Leidschendam.

Geachte [Redacted]

Op maandag 5 februari 2024 heb ik in opdracht van u een boomveiligheidscontrole (BVC) uitgevoerd bij een Nordmannspar (*Abies nordmanniana*) aan de Gruttolaan 10 te Leidschendam. Aanleiding voor dit onderzoek is de recente scheefstand die u heeft opgemerkt na de laatste storm(en).

Onderzoek

Het onderzoek is gedaan op basis van de VTA-methode (Visual Tree Assessment). Het onderzoek bestaat uit een visuele inspectie op veiligheid en conditie. De visuele inspectie is in drie verschillende onderzoeken onder te verdelen. Een biologisch- en mechanisch onderzoek en er wordt een toekomstverwachting geschetst.

Biologisch

Dit gedeelte omvat een onderzoek naar de conditie van de boom. Hierbij wordt onder meer gekeken naar kroonvulling, scheutlengte en knopzetting, de aanwezigheid van afstervende takuiteinden en regelmatige (dikte)groei. Daarnaast wordt gekeken naar de aanwezigheid van schimmels en hun specifieke uitwerking op de boom. De conditiebeoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van de kroonstructuur van Dr. A. Roloff.

Mechanisch

Hierbij wordt in de eerste plaats gelet op fysieke gebreken zoals bijvoorbeeld scheuren en holtes. Daarnaast wordt gelet op specifieke signalen, afkomstig uit de VTA-methode (Visual Tree Assessment), waaruit de mechanische kwaliteit van een boom kan worden afgeleid, bijvoorbeeld verstoorde (dikte)groei en foutieve takaanhechtingen.

Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is gebaseerd op de boomsoort, standplaats, de conditie van de boom en de aanwezigheid van schimmels en aantastingen en de mechanische kwaliteit. Het betreft een momentopname en geldt bij gelijkblijvende (groeiplaats) omstandigheden.

Uit het bovenstaande kan geen maximale restlevensduur worden afgeleid, omdat diverse processen van invloed kunnen zijn op het verdere levensverloop van de boom. De gebruikte onderverdeling is daarom als volgt:

- Slechte toekomstverwachting < 5 jaar
- Matige toekomstverwachting 5-10 jaar
- Redelijke toekomstverwachting 10-15 jaar
- Goede toekomstverwachting > 15 jaar

Visuele inspectie

De te onderzoeken boom staat in de achtertuin van Gruttolaan 10 in Leidschendam (afbeelding1).



Afbeelding 1: Locatie onderzoeksboom is met een groen symbool weergegeven (bron luchtfoto: Luchtfoto Actueel Ortho 8cm RGB, PDOK.nl)

De resultaten van de visuele inspectie zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 1: Resultaten visuele inspectie

Opname punten	Resultaat
Boomnaam Nederlands	Nordmannspar
Boomnaam Wetenschappelijk	Abies nordmanniana
Standplaats	Beplanting
Stamdiameter (cm)	60 - 70
Boomhoogte (m)	15 - 18
Kroondiameter (m)	7
Takvrije stam (m)	2
Conditie	Goed
Kwaliteit	Matig (recente scheefstand)
Toekomstverwachting	Goed (meer dan 15 jaar, zonder scheefstand)
Boombeeld	Aanvaard
VTA-kenmerk	Risicoboom
Zorgplicht	Vellen
Urgentietermijn	6 maanden
Opmerkingen	Tijdens de laatste stormen is de boom scheef gaan staan.

Naast het standaard visuele onderzoek is de boom onderzocht op symptomen van mogelijke instabiliteit (vanwege recente scheefstand). U wilt graag weten of de boom veilig gehandhaafd kan blijven na de recente scheefstand.



Afbeelding 2 en 3: Overzicht boom en groeiplaats

De boom is richting het zuidoosten scheef gaan staan. Met behulp van een sondeerstang is de wortelkruit aan de noordwestzijde onderzocht. Hierbij is vastgesteld dat de dikkere beworteling (stabiliteitswortels) omhoog zijn gegaan. Er zijn holtes naast en onder deze wortels waargenomen. Overige symptomen zijn niet zichtbaar vanwege de hoge dichtheid van de onderbegroeiing.

Het laten uitvoeren van een stabiliteitsmeting is gezien de holtes naast en onder de beworteling weinig zinvol, daar er met grote zekerheid kan worden vastgesteld dat de boom instabiel is.

De boom betreft een groenblijvende soort, welke het gehele jaar door flink wind vangt. De kroon innemen is bij een boom van dit soort weinig zinvol (ernstige verminking van de habitus).

Advies

Geadviseerd wordt de boom binnen 6 maanden te vellen. De instabiliteit zorgt niet voor een direct gevaar, maar na meerdere stormen zal de urgentie zeker toenemen.

Mochten er nog vragen zijn over dit onderzoek, dan verneem ik ze graag.

Met 



