

Beoordelingsformulier Kapaanvraag

BEHANDELING KAPAANVRAAG

Behandeld door
Datum advies
Doel behandeling

R.C. Lenteck
21 juli 2020
Kappen
✓ Snoeien > 30%
Verplanten
Verlenging van vergunning
Noodkap

ALGEMENE GEGEVENS AANVRAAG

Adres/projectnaam
Naam aanvrager
Reden aanvraag/ omschrijving
Beh. Ambtenaar VVH

BT A snoei Schalkwijk
P. B. B. H.
Kapaanvraag / snoei > 30%

JURIDISCH KADER

Bomenverordening Haarlem 2008, Flora- en Faunawet en WABO

GEGEVENS TE KAPPEN BOOM/BOMEN

Boomnummer	Boomsoort	Aantal	Diameter
601180	Ulmus x hollandica	1	78
38-239	Ulmus x hollandica Vegeta	1	66
157428	Populus euramericana Robusta	1	38
194252	Salix alba	1	72

BEOORDELING DOOR

Functie
▪ Boomspecialist

Naam
R.C. Lenteck

Handtekening

Datum

21 juli 2020

A. BOOMTECHNISCHE BEOORDELING

1. Groeistoornissen (ziekte, groeiplaatsproblemen, etc.)

- a. aard
b. mate

~~Wel~~ niet van toepassing

Gering/ matig/ ernstig/ dode boom

2. Mate van overlast

- a. uitleg
b. is de overlast op een andere wijze tegen te gaan dan door kap?
Hoe?

~~Gering/ matig/ ernstig~~ n.v.t.

Ja/ nee,

Beoordelingsformulier Kapaanvraag

3. Mate van gevaarzetting of risico

- a. uitleg en (vermoedelijke) oorzaak

Gering/ matig/ ernstig/ n.v.t.

Verhoogd risico op stam/kak breuk aanwezig
Risico te verminderen door snoei >30%

4. Afstand tot erfgrans te klein?

- a. Zo ja, staat de boom er langer dan 20 jaar?

Ja/ nee

Ja/ nee

5. Mate van economische nadeel of schade

- a. kabels/leidingen
b. riolering
c. bestrating
d. bebouwing
e. anders, namelijk.....

Wel/ niet van toepassing

Ja/ matig/ nee

Ja/ matig/ nee

Ja/ matig/ nee

Ja/ matig/ nee

Ja/ matig/ nee

6. Conditie

- a. Levensverwachting

Slecht/ matig/ redelijk/ goed

< 5 jaar/ 5-15 jaar/ > 15 jaar

7. Stabiliteit/breukvastheid

- a. wortelstelsel
b. stam
c. kroon
d. onlosmakelijk deel van het geheel (bv. een groep dicht op elkaar staande bomen met in elkaar verstrengelde kronen)

Slecht/ matig/ redelijk/ goed

Slecht/ matig/ redelijk/ goed

Slecht/ matig/ redelijk/ goed

Slecht/ matig/ redelijk/ goed

Ja/ nee

Overige opmerkingen Snoei maatregel > 30% is opgenomen als beheersmaatregel in een rapportage van een nader technisch onderzoek van 8 bomen op verschillende locaties in stads deel schalkwijk en het centrum. Als snoei maatregel niet toegepast wordt dan is er een verhoogd risico aanwezig op stam breuk. Rapportages zijn toegevoegd als bijlage.

8. Advies boomspecialist op grond van boomtechnische beoordeling

✓ Verlenen

† Ziekte

✓ Overlast

✓ Gevaar voor omgeving

† Afstand tot erfgrans te klein

† Economische schade

† Slechte of matige levensverwachting (bv boom is dood)

✓ Slechte of matige stabiliteit of breukvastheid

† Te groot voor de tuin

† Renovatie van de tuin

† Renovatie/herinrichting van de straat

† Economisch/maatschappelijk belang

† Volgens veiligheidsrapport afgekeurd

† Weigeren

† Natuur- en milieuwaarde

† Landschappelijke waarde

† Cultuurhistorische waarde

† Waarde voor stads- en dorpschoon

† Waarde voor recreatie en leefbaarheid

† Monumentale boom

† Bijzondere houtopstand

† Kan door snoei behouden blijven

a. > 30 % snoei

b. < 30 % snoei

Beoordelingsformulier Kapaanvraag

B. SAMENLOOP MET ANDERE PROCEDURES EN BEHEERMAATREGELEN

1. Is er sprake van een (gemeentelijke)
bomenbeheermaatregel?

Ja/ ~~nee~~

a. Verwijzing beheerplan/bestek/MTA (titel, jaartal, blz.)

2. Samenloop met andere procedures

~~Ja~~/ nee

a. welke

Sloop-/bouw-/aanleg-/inritvergunning,

b. planaanpassing mogelijk?

anders.....

c. bouw-, aanleg of inritvergunning reeds verleend?

Ja/ nee, nummer.....

C. BELANG VAN HET BOOMBEHOUD

WEIGERINGSGRONDEN OP GROND VAN DE BOMENVERORDENING

N.V.T. Er is sprake van
Snoei > 30%

1. Natuur- en milieuwaarden (voor zover
waarneembaar) (zie bij meerder bomen de
natuurtoets of eco-scan)

Ja / gering/ nee

- a. schuil- of broedplaats fauna
- b. huisvesting beschermde flora
- c. foerageergelegenheid fauna
- d. wetenschappelijke grote waarde, bv.
zuivere vertegenwoordiger van een soort
(genenreservoir)
- e. dendrologische waarde
- f. anders, nl.....

2. Landschappelijke waarden

Ja / gering/ nee

- a. onderdeel van een ontworpen parkaanleg
- b. onderdeel van een zichtas
- c. boom maakt deel uit van een ensemble
- d. anders, nl.....

3. Cultuurhistorische waarde

Ja / gering/ nee

- a. onderdeel van een monumentale structuur
- b. onderdeel van een rijksmonument
- c. onderdeel van een gemeentelijk
monument
- d. anders, nl.....

4. Waarden van stads- en dorpschoon

Ja / gering/ nee

- a. beschermd stads- of dorpsgezicht
- b. onderdeel van de hoofdbomenstructuur of
hoofdgroenstructuur
- c. beeldbepalende waarde
- d. karakteristiek voor een plek
- e. onderdeel van een straat-, laan- of
wijkbeeld
- f. anders, nl.....

Beoordelingsformulier Kapaanvraag

5. Waarden voor recreatie en leefbaarheid

~~Ja~~ / gering / nee

- a. speelboom
- b. boom met belangrijke schaduwwerking op een openbare (rust)plek
- c. anders, nl.....

6. Monumentale- en waardevolle bomen

~~Ja~~ / nee

- a. VTA-rapport aanwezig?

Ja / ~~nee~~

7. Bijzondere houtopstand

~~Ja~~ / gering / nee

- a. bijzonder en zeldzaam (hoogte, dikte, leeftijd, vorm of soort)
- b. boom met bijzondere snoeivorm
- c. anders, nl.....

Overige opmerkingen

D. HERPLANT

N.v.T

1. Herplantplicht op grond van artikel 9 lid 1 van de Bomenverordening 2008?

Ja/ nee

- a. mogelijkheid herplant ter plaatse?
- b. omschrijving herplant (zie herplantplan)

Ja/ nee

a. soort en aantal.....

b. handelsmaat.....

c. locatie.....

- c. financiële herplantverplichting

Ja/ nee

Hoogte bedrag.....

E. ADVIES**1. Verlenen**

- a. Voorwaarden aan verlening (zoals gesteld in artikel 8 en 9 van de Bomenverordening 2008 en de WABO).

☒ Ja / ☐ nee

- ☒ a. gebruik maken van de vergunning binnen 1,5 tot maximaal 3 jaar.
- b. herplantplicht (zie D. Herplant)
- c. aanwijzingen ter bescherming van nabijgelegen houtopstand, zoals omschreven in de Kwaliteitsrichtlijnen Beheer Bomen (KBB) en voorschriften ter bescherming van in en rond de houtopstand voorkomende flora en fauna.
- d. voorschrift tot het opstellen en overleggen van een Groentoets in geval van bouw of aanleg van werken nabij te behouden bomen.
- e. anders, nl.....

2. Weigeren

- a. reden weigering

☒ Ja / ☐ nee

- a. natuur- en milieuwaarde
- b. landschappelijke waarde
- c. cultuurhistorische waarde
- d. waarde voor stads- en dorpsschoon
- e. waarde voor recreatie en leefbaarheid
- f. monumentale boom
- g. bijzondere houtopstand

1

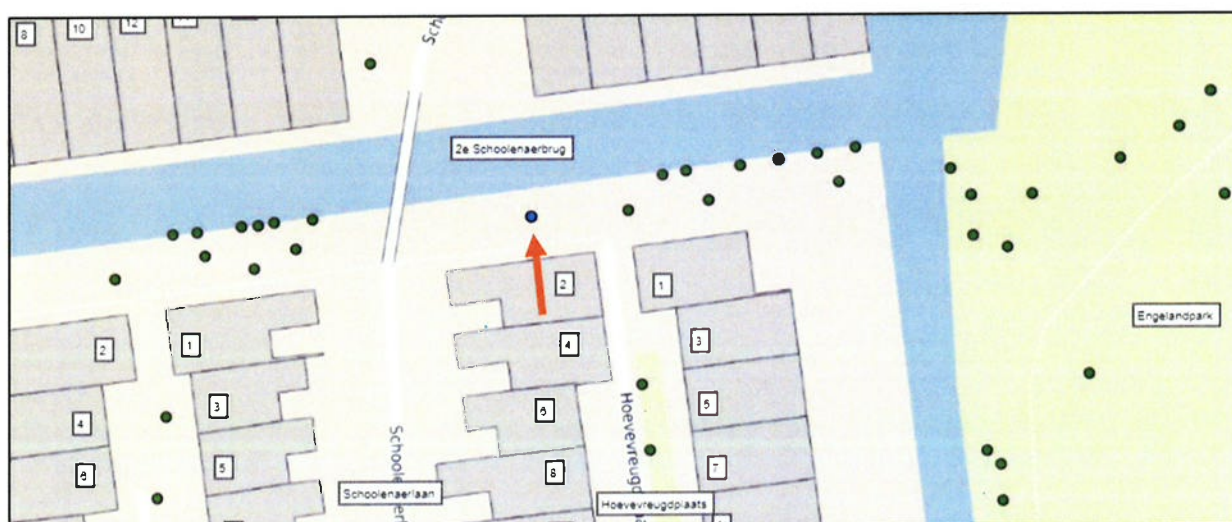
RESULTATEN



1.1 Schalkwijk, Schoolenaerlaan, 601180

Subject	Omschrijving/ beoordeling
ID:	601180
Stadsdeel	Schalkwijk
Locatie	Schoolenaerlaan
Datum opname:	15-5-2020
Boomsoort:	Hollandse iep <i>Ulmus x hollandica</i>
Stamdiameter:	78 centimeter
Boomhoogte:	23,0 meter
Conditie:	Verminderd
Bijzonderheden:	Uitzakkende takken, inrotting stamvoet waterzijde.
Onderzoek:	Geluidstomografie en elektrische weerstandsmeting op 18 cm +mv. Meetpunt 1 bevindt zich aan de zijde van de Schoolenaerlaan.
Conclusie:	De inrotting van de stamvoet heeft aan de waterzijde tot verdroging van het houtweefsel geleid. Verdere aantasting in het kernhout en richting het spinthout vindt actief plaats waardoor segmentatie van de stamvoet plaatsvindt. Het ontbreken van de wortelaanlopen zorgt ervoor hier er geen extra stabiliteit en breuksterkte aan ontleent kan worden. Op basis van de SIA-methode is een minimale restwand van 6 cm nodig. Deze wordt niet rondom gehaald en kan lokaal beperkt gecompenseerd worden. Gelet op het uitzakken van de takken in combinatie met een beperkte overcapaciteit van de stamvoet is een beheermaatregel noodzakelijk om een verhoogd risico op stambreuk ter hoogte van het maaiveld te voorkomen.
Toekomstverwachting	5-10 jaar (in kleinere omvang)
Advies:	Innemen van de kroon met 3 meter rondom. De benodigde restwand neemt af tot 3 cm rondom. Takken zoveel mogelijk innemen tot op een zijtak met een takratio 3:1. Uitvoeren van de maatregel binnen 6 maanden. Jaarlijkse VTA-inspectie in september/oktober om de bladbezetting en inrotting te beoordelen. In 2023 een trekproef om de breuksterkte en stabiliteit bij de stamvoet te beoordelen.

Tabel 1: Boomgegevens.



Figuur 1: Situering.

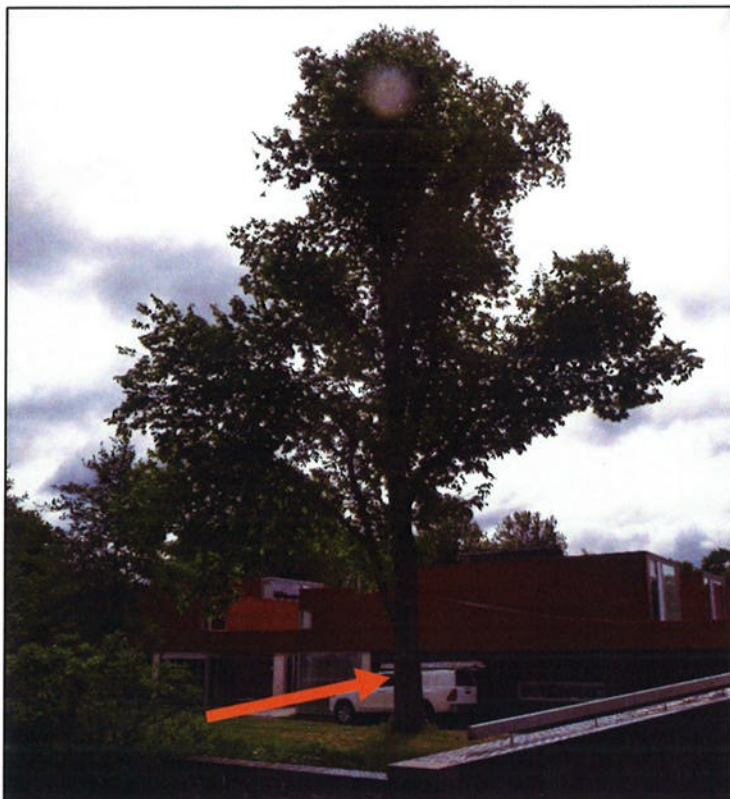


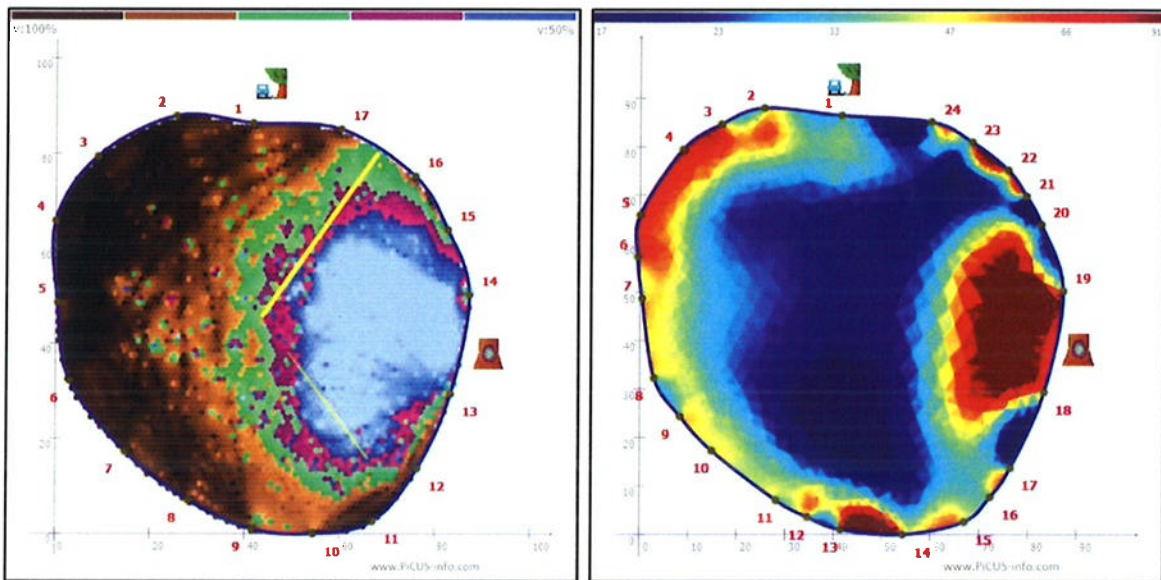
Foto 1: Beeld van de boom.



Foto 2: Beeld van de inrotting stamvoet aan zijde watergang.

De geluidstomograaf (figuur 2, links) laat ter hoogte van de inrotting tussen meetpunt 13-14 een sterke vermindering van de geluidsnelheid zien. De afname trekt naar binnen toe waarbij de afname tot ongeveer de helft van de stam doorloopt. De overgang is daarna relatief scherp tussen blauw naar paars en groen. Dit duidt op een sterke overgang van sterk aangetast houtweefsel naar licht aangetast. Het bruin gekleurde houtweefsel is al doorspikkeld met groen en paars, duidend op een aantasting welke al verder gevorderd is dan het huidige beeld doet vermoeden.

De elektrische weerstandsmeting laat ter hoogte van de inrotting een verdroging van het houtweefsel zien (rood verkleuring). Daarachter vindt in het blauwgekleurd de actieve rotting plaats. Te zien is dat de rotting al volledig doorloopt en overeenkomt met de doorspikkeling in de geluidstomograaf. Langs de buitenzijde is tussen meetpunt 1 en 17 en tussen 21 en 24 nog functioneel spinhout aanwezig. Segmentatie van de stamvoet vindt plaats door lokale aantasting in het spinhout tussen meetpunten 17-18, 19-21 en 24-1. De restwand is op basis van het beeld variërend over de omtrek minimaal 4,5 cm en maximaal nog 13 cm.

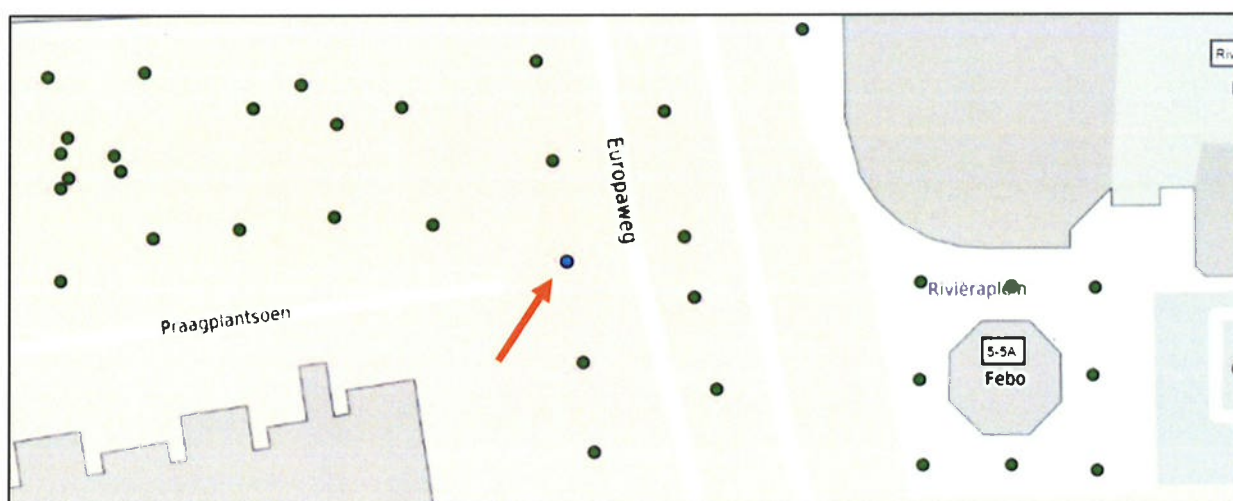


Figuur 2: Links het resultaat van de geluidstomograaf, rechts het resultaat van de elektrische weerstandsmeting.

1.3 Schalkwijk, Europaweg, 99239

Subject	Omschrijving/ beoordeling
ID:	99239
Stadsdeel	Schalkwijk
Locatie	Europaweg
Datum opname:	19-5-2020
Boomsort:	Huntingdon-iep <i>Ulmus x hollandica 'Vegeta'</i>
Stamdiameter:	46 centimeter
Boomhoogte:	15,9 meter
Conditie:	Verminderd
Bijzonderheden:	Kroonsterfte op twijgen in de lagere kroon, afgestorven takken Ø >4 cm, bundelzwammen toenemend rond de stamvoet op basis van eerdere VTA-resultaten.
Onderzoek:	Trekproef in noordelijke richting
Conclusie:	De stabiliteit is afgenomen als gevolg van een aantasting door bundelzwammen (niet aanwezig tijdens het veldwerk). De afname is op dit moment circa 30% van de BVF en ligt daarmee onder de benodigde factor 1 voor het doorgerekende scenario (situatie zomerstorm). De afwijking in het kantelingspatroon is een duidelijk signaal dat de stabiliteit aangetast wordt en dat verdere aantasting het probleem zal doen toenemen. Herstel is gezien de aantasting onwaarschijnlijk, beperkte verlenging van de levensverwachting middels snoei is een optie.
Toekomstverwachting	Circa 5 jaar
Advies:	Innemen van de kroon rondom met 3 meter om de windbelasting te verminderen en voldoende overcapaciteit te hebben om de iep nog enkele jaren te behouden. Gelijktijdig de afstervende takken in de lagere kroon innemen tot op het levende hout. Uitvoeren van de maatregel binnen 6 maanden. Jaarlijkse VTA-inspectie in september/oktober om de bladbezetting en bundelzwammen te beoordelen. Herhaling van de trekproef in 2023 om de stabiliteit opnieuw te beoordelen

Tabel 3: Boomgegevens.



Figuur 5: Situering.



Foto 5: Links een beeld van de boom. Rechts een beeld van de sensoren op de stam. De locatie waar verdroogde vruchtlichamen zijn gezien is met een oranje pijl aangeduid. De elastometers zijn met een pijl aangeduid, de inclinometers met een cirkel. De kleur van de pijl en cirkel correspondeert met de kleurcode in tabel 4.

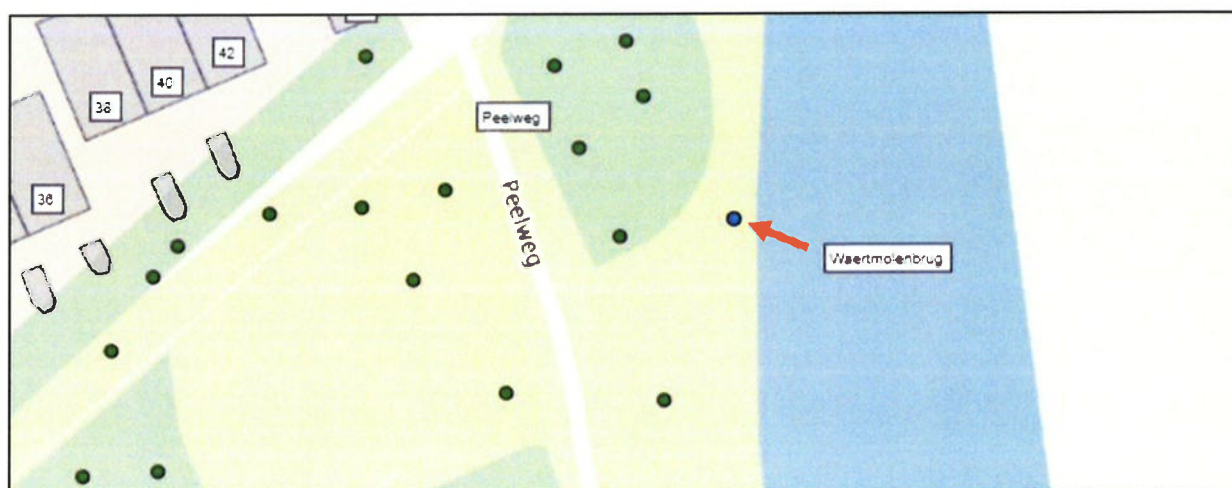
Meting	BVF	Veiligheidsfactor				Opmerkingen
		Stabiliteit		Breuksterkte		
Kleurcode sensor						
1	1,0	0,7	0,71	1,74	1,32	Onregelmatige kanteling van de stamvoet, stamvoet keert niet terug in de uitgangspositie bij zowel de 1 ^e als de 2 ^e meting.
2		0,74	0,75	1,73	1,3	

Tabel 4: resultaten trekproef. De basisveiligheidsfactor (BVF) is bepaald aan de hand van de proporties van de boom en het specifieke windbelastingsprofiel.

1.6 Schalkwijk, Molenplaspark, 157428

Subject	Omschrijving/ beoordeling
ID:	157428
Stadsdeel	Schalkwijk
Locatie	Molenplaspark
Datum opname:	19-5-2020
Boomsoort:	Canadese populier <i>Populus euramericana</i> 'Robusta'
Stamdiameter:	98 centimeter
Boomhoogte:	28,1 meter
Conditie:	Verminderd
Bijzonderheden:	Afgestorven takken Ø >4 cm, kroon ingenomen in 2017, lengte scheur n-zijde, scheefstand in oostelijke richting, klankafwijking stamvoet oostzijde.
Onderzoek:	Trekproef in noordelijke richting
Conclusie:	De trekproef laat een afname van de stabiliteit zien, met name ter hoogte van de trekzijde (gele inclinometer). Dit komt overeen met een aantasting aan deze zijde welke vastgesteld is aan de hand van de klankafwijking in de stamvoet aan deze zijde. De gecombineerde stabiliteit voor beide sensoren is voldoende om geen verhoogd risico op windworp te geven. De overcapaciteit is echter beperkt en zal de komende jaren verder afnemen. Daarnaast is een verhoogde verbuiging van de stam geregistreerd, duidend op een aantasting in de stam. Vanuit de boomveiligheid is een preventieve snoeimaatregel nodig om de windbelasting te verminderen.
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Advies:	Innemen van de kroon met 3 meter volgens een natuurlijk patroon. Takken zoveel mogelijk innemen tot op een zijtak met een takratio van 3:1. Gelijktijdig afgestorven takken uit de kroon verwijderen. Uitvoeren van de maatregel binnen 6 maanden. Jaarlijkse VTA-inspectie in september/oktober om de bladbezetting en hergroei te beoordelen. De stabiliteit in 2023 opnieuw beoordelen middels een trekproef.

Tabel 8: Boomgegevens.



Figuur 9: Situering.



Foto 10: Beeld van de boom.

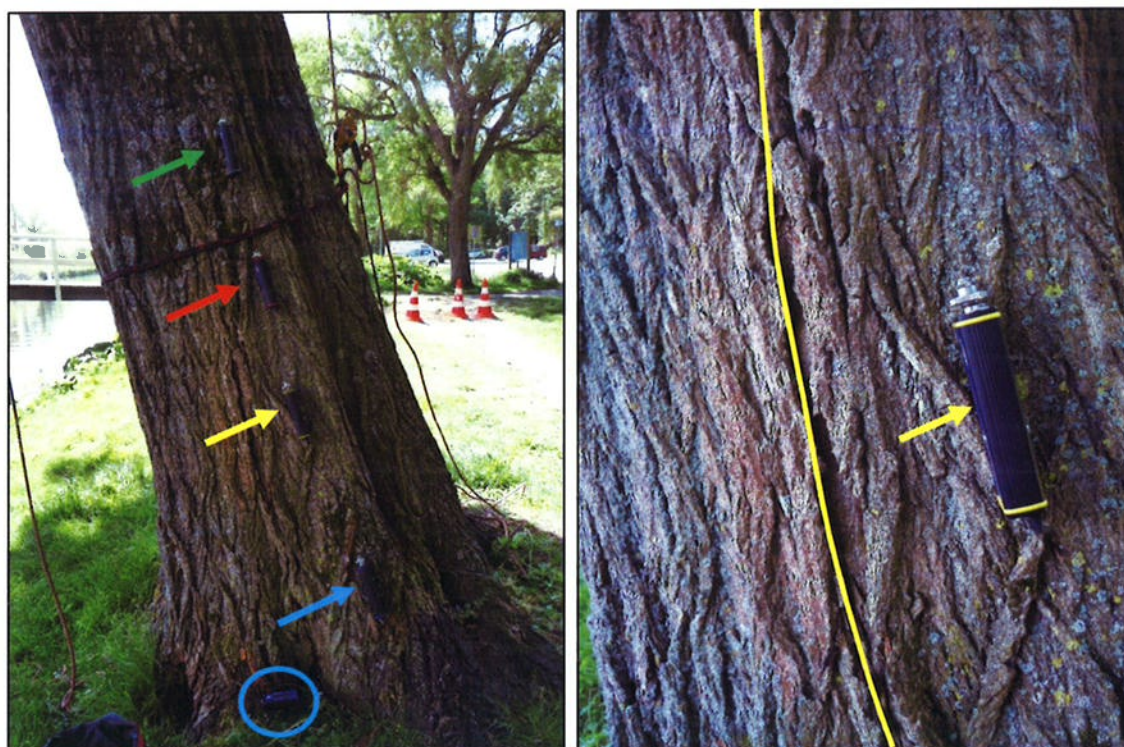


Foto 11: Links een beeld van de plaatsing van de sensoren. Rechts een beeld van de oude lengte scheur (gele lijn). De elastometers zijn met een pijl aangeduid, de inclinometers met een cirkel. De kleur van de pijl en cirkel correspondeert met de kleurcode in tabel 6.

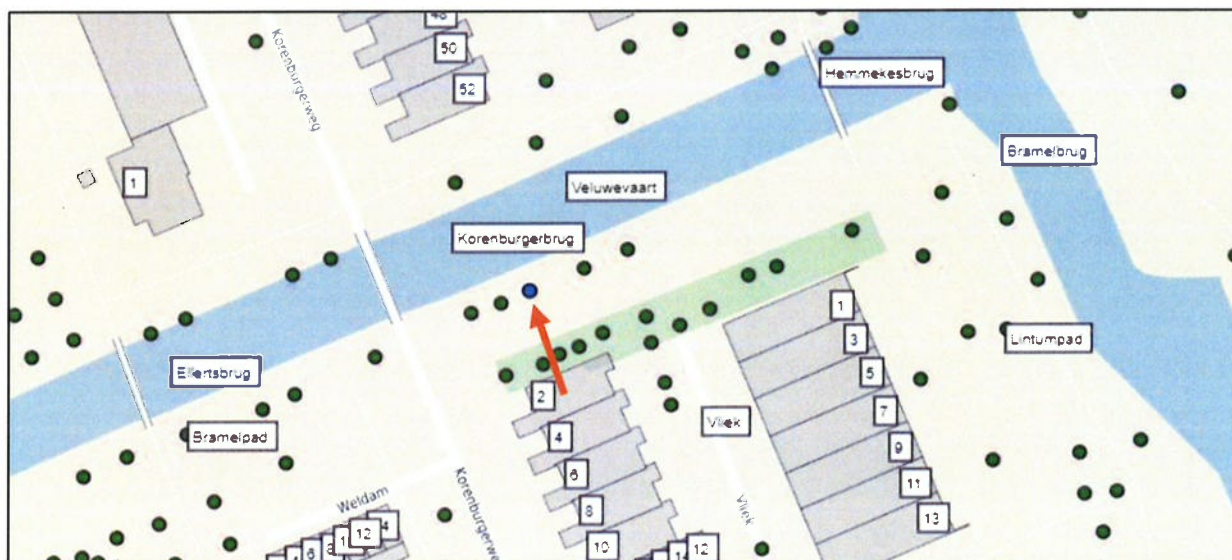
Meting	BVF	Veiligheidsfactor						Opmerkingen
		Stabiliteit		Breuksterkte				
Kleurcode sensor								
1	2,1	1,34	0,92	1,64	1,49	1,8	1,49	Onregelmatige kanteling in de trekrichting
2		1,45	0,89	1,74	1,58	1,84	1,54	
3		1,56	0,96	1,74	1,56	1,86	1,54	

Tabel 9: resultaten trekproef. De basisveiligheidsfactor (BVF) is bepaald aan de hand van de proporties van de boom en het specifieke windbelastingsprofiel.

1.5 Schalkwijk, Bramelpad, 194252

Subject	Omschrijving/ beoordeling
ID:	194252
Stadsdeel	Schalkwijk
Locatie	Bramelpad
Datum opname:	25-5-2020
Boomsoort:	Schietwilg <i>Salix alba</i>
Stamdiameter:	72 centimeter
Boomhoogte:	21,9 meter
Conditie:	Verminderd
Bijzonderheden:	Afgestorven takken Ø >4 cm, uitzakkende takken, inrotting stamvoet met 2 <i>Ganoderma</i> -vruchtlichamen.
Onderzoek:	Geluidstomograaf en elektrische weerstandsmeting op 30 cm +mv. Meetpunt 1 bevindt zich aan de zijde van het fietspad.
Conclusie:	De aantasting door <i>Ganoderma</i> heeft op de meethoogte tot een beperkte inrotting van de stam geleid. Lager in de stamvoet is op basis van de elektrische weerstandsmeting een forsere aantasting te zien waarbij richting de kern al verspreiding plaats vindt. Op basis van de SIA-methode is een restwand van 7 cm benodigd, deze wordt nu nog ruim gehaald. Op dit moment vormen alleen de afgestorven en uitzakkende takken een verhoogd risico op takbreuk.
Toekomstverwachting	5-10 jaar
Advies:	Innemen van de uitzakkende takken binnen 6 maanden. Gelijktijdig de afgestorven takken uit de kroon verwijderen. Jaarlijkse VTA-inspectie in september/oktober om de bladbezetting en ontwikkeling van de vruchtlichamen te beoordelen. Herhaling van de Picus-meting in 2023 om voortgang van de aantasting te beoordelen.

Tabel 7: Boomgegevens.



Figuur 7: Situering.



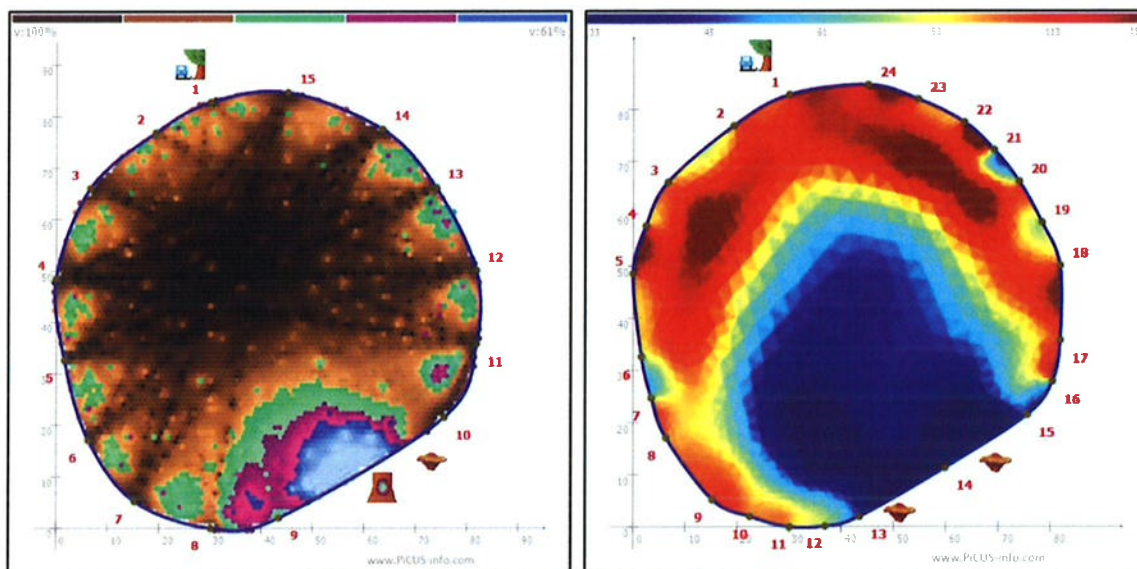
Foto 8: Beeld van de boom.



Foto 9: Beeld van de stamvoet met 2 vruchtlichamen (rode pijlen) en de meetpunten.

De geluidstomograaf (figuur 8, links) laat een beperkte aantasting ter hoogte van meetpunt 9 en 10 zien. De afname van de geluidssnelheid is sterk beperkt tot het deel van de stam waar ook de vruchtlichamen zichtbaar zijn. Tussen de overige meetpunten wordt de groene en paarse doorspikkeling veroorzaakt door een tragere geluidssnelheid zijwaarts (tangentieel) over de jaarring dan haaks (radiaal).

De elektrische weerstandsmeting laat een nuancering van het beeld zien. De actieve aantasting is hier met donkerblauw weergegeven. Daarachter is een zone met toegenomen vochtigheid te zien waar de aantasting zich al heeft uitgebreid. Met name door de verschillen tussen deze meting en de geluidstomograaf kan geconcludeerd worden dat de rotting met name onder de meethoogte in de stamvoet plaats vindt. Langs de buitenzijde is met rood en geel het nog functionele spinthout te zien. De restwand is variërend over de omtrek minimaal 9 cm en maximaal 26 cm.



Figuur 8: Links het resultaat van de geluidstomograaf, rechts het resultaat van de elektrische weerstandsmeting.