

Onderwerp Resultaten inspectie kastanjeziekte en  
proef warmtebehandeling

Steller W.J. de Boer

De leden van de raad van de gemeente Groningen  
te  
GRONINGEN

Telefoon (050) 367 89 08 Bijlage(n) 1

Ons kenmerk



Datum 10-3-2021 Uw brief van

Uw kenmerk -

Geachte heer, mevrouw,

In 2005 is de kastanjeziekte voor het eerst in onze gemeente aangetroffen. Bomen die door de kastanjeziekte zijn aangetast kunnen snel verzwakken en vatbaar worden voor aantastingen zoals zwammen. Bij ernstige aantasting leidt dit tot takbreuk of sterfte van de boom. Binnen onze gemeente hebben wij op dit moment 1.682 kastanjes in beheer. Circa 60% hiervan is in meer of mindere mate aangetast door de kastanjeziekte.

Tegen de kastanjeziekte is nog steeds geen afdoende remedie gevonden. Wel zoeken we naar mogelijkheden om de ziekte te behandelen. In 2017 zijn we daarom in samenwerking met Wageningen University & Research (WUR) gestart met een proef met warmtebehandeling bij zieke kastanjes. Verderop in deze brief informeren we u over de resultaten hiervan. De resultaten vinden wij bemoedigend genoeg om de proef een vervolg te geven.

### **27 kastanjes vervangen**

Omdat het verloop van de kastanjeziekte onvoorspelbaar is en soms in enkele weken kan toeslaan, controleren wij drie keer per jaar al onze kastanjabomen op aantastingen. Uit de inspectie van januari 2021 blijkt dat van de circa 1.000 aangetaste kastanjes binnen onze gemeente er 27 kastanjes zo ziek zijn dat ze een risico vormen voor de omgeving. Er is een zodanig gevaar dat we de kastanjes uit oogpunt van verantwoord boombeheer moeten vervangen door nieuwe bomen. Dit doen we in samenspraak met bewoners. Omdat ook jong aangeplante kastanjes vatbaar blijken te zijn voor de kastanjeziekte planten we geen nieuwe kastanjes aan, maar kiezen we bij herplant voor andere boomsoorten.

Vanwege het verhoogde veiligheidsrisico doorlopen we de versnelde procedure voor noodkap. Voorafgaand aan het vervangen van de bomen zullen we onderzoeken of in het kader van de Wet natuurbescherming beschermde planten of (verblijfplaatsen van) dieren in het geding zijn. Onze

planning is om alle bomen voor het broedseizoen (circa half maart) te hebben gekapt.

In bijgevoegd overzicht worden de locaties aangegeven van de bomen die we helaas moeten vervangen. Het actiecomité Behoud de Singels en de parkcommissie Noorderplantsoen worden volgens afspraak apart geïnformeerd over het vervangen van de bomen in die gebieden. De locaties van de te vervangen kastanjes zullen ook op de gemeentelijke bomenkaart worden vermeld. Hierover wordt gecommuniceerd via de digitale nieuwsbrieven.

### **Proef warmtebehandeling**

Op 25 april 2018 hebben wij u via de Evaluatie boombeheer 2014-2017 (brief met kenmerk 6817582) geïnformeerd over de proef met warmtebehandeling bij zieke kastanjes. Op basis van deze proef wordt onderzocht of warmte de bacterie, die de kastanjeziekte veroorzaakt, kan doden. Gedurende oktober 2017 tot en met juni 2018 zijn 25 bomen aan het Heerdenpad, de Praediniussingel en het Emmaplein behandeld. Hierbij is de stam van de boom ingepakt in een isolatiedeken waarmee de boom gedurende 48 uur op 40 graden Celsius is verwarmd. Deze manier van warmtebehandeling is ontwikkeld en uitgevoerd door ingenieursbureau BOOM-KCB in samenwerking met WUR. Voor de proef zijn deels bomen geselecteerd met een lichte aantasting met de kastanjeziekte en deels bomen met een zwaardere aantasting. Vervolgens zijn de bomen gedurende drie jaar gemonitord op conditie en aanwezigheid van ziekteverschijnselen.

### *Uitkomsten en vervolg*

De methode met warmtebehandeling lijkt voornamelijk effectief te zijn bij kastanjes met een minimale aantasting en een redelijke conditie. De helft van de behandelde bomen heeft na drie jaar monitoren een goede levensverwachting en is vrij van aantastingen met kastanjeziekte. De warmtebehandeling is echter minder succesvol bij kastanjes met een zware aantasting. We hebben acht bomen moeten kappen als gevolg van zwamaantastingen. Daarnaast zijn bij één boom nieuwe actieve bloedingen geconstateerd op een onbehandeld deel. De behandeling geeft dus nog geen garantie dat de bacterie na behandeling definitief wegblijft, maar lijkt wel een positief effect te hebben op de levensverwachting van bomen die slechts weinig zijn aangetast. Dat is ook de conclusie die WUR trekt op basis van warmtebehandeling bij kastanjes in andere gemeenten.

Hoewel de resultaten bij een deel van de bomen vooralsnog positief lijken is de garantie op herstel niet volledig. Daarnaast is de behandelmethode bewerkelijk en zijn de kosten per boom hoog (ca. € 1.000,-). Dat is de reden dat we eerst nog meer onderzoek willen doen naar de effectiviteit van warmtebehandeling op de langere termijn voordat we alle kastanjes met een minimale aantasting en redelijke conditie gaan behandelen. Daarom zullen we de proef met warmtebehandeling in samenwerking met BOOM-KCB en



WUR verlengen en uitbreiden waarbij we de reeds behandelde bomen blijven monitoren. Daarnaast zullen we 20 nieuwe bomen selecteren die in de winter van 2021/2022 worden behandeld met warmte en daarna gedurende drie jaar worden gemonitord. Ook zullen we vijf referentiebomen aanwijzen om te onderzoeken hoe de kastanjeziekte zich ontwikkelt zonder warmtebehandeling. De kosten van deze proef bedragen circa € 25.000,- en zullen worden gedekt binnen het programma Onderhoud en beheer openbare ruimte, deelprogramma kwaliteit leefomgeving. Daarnaast houden we de landelijke ontwikkelingen in de behandeling van de ziekte nauwlettend in de gaten.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
burgemeester en wethouders van Groningen,

burgemeester,  
Koen Schuiling

secretaris,  
Christien Bronda

*Deze brief is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.*