PIUS FLORIS
Onderzoek & Advies

Rapport

Boomveiligheidscontrole Rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde Effluentgemaal

Colofon

Titel	: VTA-effluentgemaal RWZI Garmerwolde
Versie	: 1.2
Kenmerk	: PRDLN26-01551
Datum rapport	: 27-07-2026
Aantal pagina's	: 7
Projectleider	: [redacted]
Auteur(s)	: [redacted]
Inspectiewerk	: [redacted], [redacted]

Opdrachtgever	: Landschapsbeheer Groningen
Contactpersoon	: [redacted]

Pius Floris Boomverzorging
Bathoorn 1a
9411SE, Beilen
T: [redacted]
www.piusfloris.nl

Contactpersoon: [redacted]
M: [redacted]
E: [redacted]@piusfloris.nl

Locatie- en situatiebeschrijving

Op het terrein van Rioolwaterzuiveringsinstallatie Garmerwolde, Grasdijkweg 2A te Garmerwolde, staan 5 populieren naast het effluentgemaal. Bij deze bomen is recent een voetpad vernieuwd en de bomen staan in een grasveldje. De bomen staan dicht bij het gemaal en de kans dat er schade aan het gemaal ontstaat als de bomen falen is relatief hoog.



Figuur 1: *Overzicht van de bomen*

Advies

Gezien de locatie en de boomsoort is het advies om de bomen te kappen. Populieren verzwakken vaak snel nadat er eenmaal een aantasting in is gekomen. Bomen 1, 3 en 4 hebben al schimmels in het hout.
De conditie van de bomen is onvoldoende tot slecht (op een schaal van 1 tot 10 is dit een 6 of lager) en de verwachting is dat dit verder achteruit zal gaan de komende jaren.

Mocht kappen niet mogelijk of wenselijk zijn dan zullen de bomen jaarlijks gecontroleerd moeten worden om de veranderingen in conditie te blijven volgen.

Boominventarisatie en -beoordeling

Bij aankomst op locatie is vanaf afstand al te zien dat de bomen een verminderde conditie hebben. Tak en knop bezetting is relatief laag vergeleken bij andere populieren in de buurt. Tussen de bomen zijn losliggende wortelen te zien die bij de graafwerkzaamheden zijn beschadigd.

Boomnummer	Conclusie VTA	Conditie	Hoogte	Kroon diameter	Maatregel	Omgevingrisico	Prioriteit	Latijnse naam	Ned. naam	Stamdiameter	Toekomst
1	Risicoboom	Onvoldoende	18 tot 24 m	12	Vellen	Verhoogd	< 1 jaar	Populus nigra	Zwarte populier	92	1 tot 5 jaar
2	Risicoboom	Onvoldoende	18 tot 24 m	12	Vellen	Verhoogd	< 1 jaar	Populus nigra	Zwarte populier	75	1 tot 5 jaar
3	Risicoboom	Onvoldoende	18 tot 24 m	12	Vellen	Verhoogd	< 1 jaar	Populus nigra	Zwarte populier	85	5 tot 15 jaar
4	Risicoboom	Slecht	18 tot 24 m	12	Vellen	Verhoogd	< 1 jaar	Populus nigra	Zwarte populier	75	1 tot 5 jaar
5	Risicoboom	Onvoldoende	18 tot 24 m	12	Vellen	Verhoogd	< 1 jaar	Populus nigra	Zwarte populier	85	5 tot 15 jaar

Tabel 1: Samenvatting boomonderzoek

Boomnummer	Kroon	Stam	Stamvoet	Wortels
1	Zwaar dood hout > 4 cm; Schimmels; Afsterven kroondelen	Inrotting/holte (lokaal)	Inrotting wortelaanloop; Schimmels; Klankafwijking; Houtboorders	
2	Zwaar dood hout > 4 cm; Schimmels	Inrotting/holte (lokaal); Klankafwijking	Houtboorders	Wortelschade < 15%; Opbolling maaiveld
3	Afsterven kroondelen		Inrotting wortelaanloop; Houtboorders	Wortelschade < 15%
4	Afsterven kroondelen			
5	Zwaar dood hout > 4 cm; Afsterven kroondelen		Graafschade; Houtboorders	

Tabel 2: Aangetroffen gebreken

Verantwoording en methodiek

Een visuele boomveiligheidscontrole geeft inzicht in de veiligheidsstatus van de boom in relatie tot de directe omgeving. De boomcontrole wordt uitgevoerd door een gecertificeerde boomveiligheidscontroleur. Naast de visuele beoordeling van de boom op zichtbare gebreken en afwijkingen draagt de controleur tevens zorg voor de bijbehorende registratie en advisering over te nemen maatregelen.

Zorgplicht
In Nederland heeft iedere boomeigenaar een wettelijke algemene zorgplicht ten aanzien van zijn bomen. Dit betekent concreet dat bomen op risicovolle locaties één keer per jaar gecontroleerd moeten worden. Gelukkig geeft de buitenkant van een boom heel wat geheimen prijs over haar conditie en mogelijke gebreken. Dit noemen we de lichaamstaal van de boom. Een taal die onze boomveiligheidscontroleurs spreken!

Certificaat Boomveiligheidscontroleur
Al onze controleurs beschikken over het 'certificaat boomveiligheidscontroleur'. De wet vereist dat boomcontroles door 'aantoonbaar bekwame personen' worden uitgevoerd en het certificaat borgt deze eis. Het certificaat wordt uitgegeven door Stichting Groenkeur (SGK) en is tot stand gekomen op initiatief van de Nederlandse Vereniging van Boomverzorgende bedrijven (NVB) in samenwerking met verzekeringsmaatschappijen en grote boombeheerders.

Methodiek
Er zijn verschillende methoden op basis waarvan een boomveiligheidscontrole kan worden uitgevoerd. De meest toegepaste in Nederland is de VTA-methode (Visual Tree Assessment). Bij de VTA-methode voert de boomveiligheidscontroleur een grondige visuele inspectie uit waarbij gekeken wordt naar de aanwezigheid van uitwendig zichtbare kenmerken die wijzen op mechanische defecten en symptomen van biotische of abiotische problemen. Wanneer deze niet worden aangetroffen is de boomveiligheidscontrole na registratie afgerond. Wanneer er wel afwijkingen of gebreken worden geconstateerd kan, afhankelijk van de aard van de afwijkingen, een aanvullend boomveiligheidsonderzoek of kunnen gerichte beheermaatregelen worden geadviseerd.

Foto’s van de situatie



Figuur 2: *Overzicht van de bomen*



Figuur 3: *Restanten van zwam op boom 1*



Figuur 4: *Lichte scheefstand en opbolling maaiveld boom 2*



Figuur 5: *Boom 3 Wortelschade onder graszode*



Figuur 6: *Boom 4 Zwam en holte binnen rode lijn*



Figuur 7: *Boom 5 Houtboorders en graafschade*