



Krinkels



*Sterk in verfraaiing en verbetering
van openbare en privéruimtes*

BOOMONDERZOEK

Bepaal hoe veilig uw bomen zijn

Bent u verantwoordelijk voor bomen op een openbaar domein, of hebt u er zelf staan? Dan vraagt u zich weleens af of ze nog veilig en stabiel genoeg zijn en of u ze niet preventief moet vellen. Ons antwoord? Nee. U laat de situatie wel het best bestuderen om het risico te beperken. Dat kan door een boominventarisatie, meerdere diverse boomanalyses en mechanische testen.

Boominventarisatie: visuele inspectie

Voor uw boominventarisatie onderwerpen wij de boom aan een Visual Tree Assessment (VTA). We inspecteren de boom visueel, en beoordelen eventuele beschadigingen aan de stam, de takken en de kroon. We controleren ook of er geen schimmelvorming voorkomt.



Tomograaftest

Het voordeel van deze methode?

- U vindt de gegevens van al uw bomen terug in één overzichtelijke en efficiënte databank.
- U kan de gegevens raadplegen op elk moment.
- U weet perfect wat de risico- en attentiebomen zijn, en integreert eventueel een gps om ze op te sporen.
- U investeert één keer voor een langdurig resultaat.

Is er na de boominventarisatie nog twijfel over de stabiliteit van bepaalde bomen? Dan analyseren we de bomen door middel van een van de volgende testen:

Resistograaf: verminderde dichtheid

Met een resistograaf meten we de weerstand van het hout. We boren daarvoor in de stam met een naald van 3 mm diameter. Zo sporen we holtes met verminderde dichtheid voor u op.

Tomograaf: stabiele restwand

Met een tomograaf ziet u een gekleurde 2D-doorsnede van de stam. We plaatsen daarvoor sensoren rond de stam, en detecteren de verzwakte structuren en holtes met geluidsgolven. Het resultaat? U weet exact hoe uw boom er binnenin aan toe is, en hoeveel stabiele restwand er overblijft. Wees gerust: uw boom blijft tijdens dat proces volledig intact.

Trekproef: risico bij storm

Met de trekproef gaan we na hoe veilig een boom is, en hoe hij zou reageren bij een storm. Daarvoor trekken we aan de boom. We letten ondertussen op hoe de houtvezels samentrekken of meegeven onder bepaalde krachten. Daarnaast bekijken we ook hoe de kluit kantelt bij een specifieke belasting. Zo krijgt u uiteindelijk de veiligheidsfactor voor stambrek en windworp.



Plaatsing van elastometers (trekproef)



Krinkels



*Sterk in verfraaiing en verbetering
van openbare en privéruimtes*

GEZONDE BOMEN

Een paardenkastanje is een gevoelige boomsoort die u goed moet verzorgen. Ziet uw boom er ongezond uit? Dan is hij misschien aangetast door de paardenkastanjemineermot, of lijdt hij aan de bloedingsziekte. Krinkels helpt uw bomen er zo goed mogelijk bovenop.



De kastanjemineermot

Bestrijding van mineermot

Krijgen de bladeren van uw paardenkastanje bruine vlekken, en vallen ze vroegtijdig af? Dan zijn de larven van de kastanjemineermot (*cameraria ohridella*) waarschijnlijk aan het werk. Zij vreten gangen doorheen het bladmoes, waardoor de bladeren minder aan fotosynthese kunnen doen. Gevolg: de boom verzwakt.

Schakel ons in om uw boom te onderzoeken (biologische monitoring en om de mot te bestrijden met:

- deltavallen of funnellvallen met feromonen (stoffen waarmee de motten elkaar signalen geven);
- lijmbanden.

Beveiliging van bomen met bloedingsziekte

Voor bomen met de bloedingsziekte is geen enkele behandeling mogelijk. Wat wel mogelijk is: de bomen veiliger maken. Dat is nodig, want hun takken en stam breken gemakkelijker. Het houtskoolzwammetje kan door de ziekte op de boom groeien (secundaire aantasting) en bedreigt de stabiliteit.

Wat Krinkels voor u doet? De veiligheid van uw aangetaste bomen garanderen. U rekent op een:

- inventarisatie;
- monitoring van de aantasting;
- bijgestuurd boombeheer.



Aangetast kastanjeblad



Kastanjeboom met bloedingsziekte



Krinkels



Sterk in verfraaiing en verbetering van openbare en privéruimtes

GROEIPLAATSVERBETERING

Krinkels brengt gezondheid naar bomen

Bomen floreren vaak niet voor 100 procent in een stedelijke omgeving:

- Ze missen groeiruimte.
- De stadgrond bevat onvoldoende voeding, nuttige bodemorganismen en zwammen die bijdragen aan de wortelgroei (mycorrhiza).
- De bodem is te dicht door wegwerkzaamheden of auto's die zich er telkens opnieuw op parkeren.
- Hun bladeren worden snel geruimd, terwijl die juist voor een natuurlijke nutriëntencyclus zorgen.

Hoe u die bomen toch een betere groeiplaats geeft? Daarvoor ontwikkelde Krinkels een speciale machine.

Machine voor groeiplaatsverbetering

Met onze IFIS-machine laten wij uw bomen ten volle floreren. We:

- heffen de bodemverdichting op;
- doorbreken ondoordringbare lagen;
- verhogen de nutriëntenconcentratie;
- verbeteren de zuurstofhuishouding;
- creëren nieuwe wortelkanalen.

Verluchting en injecties met droge stof

Hoe Krinkels die verbetering concreet aanpakt? Met twee methodes:

1. De grond krijgt perslucht onder een druk van 5 bar. Zo scheurt de bodem open, en krijgt hij voldoende lucht.
2. Met een bodeminjectie van voedingsstoffen en wortelactivatoren:
 - wormenhumus - Hierin zit een hoge concentratie afgebroken organisch materiaal dat bomen tot 80 procent opnemen.



Injecties van lucht en voedingsstoffen

- perliet - Dit product is poreus en watervasthoudend. Het houdt de gangen open die tijdens de werkzaamheden in de grond worden gemaakt.
- mycorrhiza's of zwammen die in symbiose leven met de boom. De zwammen leveren de bouwstoffen die de boom nodig heeft om met zijn suikers wortels te maken. Zo vergroot de boom het contactoppervlak van zijn wortels met de bodem.