



Kwaliteitsbeoordeling Plevierenstraat, Wormerveer

10 augustus 2021

In opdracht van de gemeente Zaanstad hebben wij een kwaliteitsbeoordeling uitgevoerd bij 59 bomen aan de Westerstraat te Wormerveer.

Werkwijze

Op woensdag 28 augustus 2021 zijn de bomen beoordeeld door Arthur 't Hart, boomadviseur/ETT bij De Boominspecteurs. De controle is uitgevoerd conform de richtlijnen van Handboek Bomen 2018. De resultaten zijn opgenomen in het lijstoverzicht in **bijlage A**. Voor het visualiseren van de boomtechnische kwaliteit is een themakaart gemaakt, gebaseerd op de toekomstverwachting. Door middel van een kleurcode is in **bijlage B** de toekomstverwachting per boom op de kaart weergegeven. Op deze kaart zijn tevens de bomen genummerd van 1 tot en met 59, overeenkomstig met de boomnummers in het lijstoverzicht. Voor het bepalen van de toekomstverwachting en boomtechnische kwaliteit is rekening gehouden met de conditie van de boom, de kwaliteit van de standplaats en eventuele aantastingen en/of gebreken.

Samenvatting en bijzonderheden

Totaal zijn 59 bomen beoordeeld, boom 38 was niet aanwezig. De conditie van de bomen varieert. 18 bomen zijn als 'voldoende' beoordeeld, 22 bomen als 'onvoldoende' en 16 bomen als 'slecht'. Een enkele boom heeft een conditie 'goed' (boom 1) of 'zeer slecht' (boom 24).

Globaal kan gesteld worden dat voornamelijk de essen een slechte conditie hebben. De berken, kastanjes en peren hebben een onvoldoende conditie en de iepen een voldoende conditie.

Door de invloed van (zeer) beperkte groeiplaatsen en de aantastingen kastanjabloedingsziekte (KBS) en essentaksterfte (ETS) is de toekomstverwachting en kwaliteit van de meeste bomen lager dan normaal verwacht kan worden ten opzichte van de conditie.

De kwaliteit van de aanwezige bomen is weergegeven in de overzichtstekening in **bijlage B**. De toekomstverwachting van de bomen is hier gebruikt om de kwaliteit van de bomen weer te geven.

In *onderstaand* schema zijn de conditie en toekomstverwachting van de bomen aangegeven bij ongewijzigde omstandigheden.

CONDITIE	AANTAL	BOOMNUMMER
Goed	1	1
Voldoende	18	6 t/m 13, 21, 22, 32, 33, 39, 40, 56 t/m 59
Onvoldoende	22	2 t/m 5, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 31, 36, 47, 48, 49, 50 t/m 55
Slecht	16	15, 23, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 37, 41 t/m 46
Zeer slecht	1	24

TOEKOMSTVERWACHTING	AANTAL	BOOMNUMMER
> 15 jaar	5	1, 21, 22, 39, 40
5 tot 15 jaar	35	2 t/m 14, 16 t/m 20, 25, 26, 31, 32, 33, 36, 47 t/m 50, 53 t/m 59
1 tot 5 jaar	17	15, 23, 27 t/m 30, 34, 35, 37, 41 t/m 46, 51, 52
< 1 jaar	1	24

In het *vervolg* van de rapportage worden de aangetroffen bijzonderheden kort toegelicht. Tot slot volgt ons advies om de kwaliteit van de bomen te verbeteren.

(Zeer) beperkte groeiplaatsen

De groeiplaatsen aan de westzijde van de Westerstraat zijn zeer beperkt. Tijdens het onderzoek is geen ondergronds onderzoek uitgevoerd om de kwaliteit van de groeiplaats te bepalen. Gebaseerd op de onvoldoende conditie, de aanwezigheid van elementverharding tot dicht op de stam en bestratingsopdruk kan echter geconcludeerd worden dat de groeiplaatsen (zeer) beperkt zijn. De onvoldoende tot slechte conditie bij de berken en peren heeft dan ook zeer waarschijnlijk te maken met deze beperkte groeiplaats. De iepen hebben ook een beperkte groeiplaats maar dit is niet terug te zien aan de voldoende conditie van de bomen. Mogelijk hebben de bomen wortels gevormd in de tuin van het nabijgelegen appartementencomplex en hier voldoende vocht en voeding gevonden voor een gezonde groei. Onderstaande *afbeeldingen 1 t/m 4* geven een beeld van de beperkte groeiplaatsen.



*Afbeelding 1. Boom 2, zeer beperkte
Groeiplaats met wortel problematiek.*



*Afbeelding 2. Boom 13, zeer beperkte
groeiplaats met wortelproblematiek.*



*Afbeelding 3. Boom 14, zeer beperkte
Groeiplaats.*



*Afbeelding 4. Boom 24, zeer beperkte
groeiplaats en conditie 'zeer slecht'.*

Essentaksterfte (ETS)

Aan de Westerstraat zijn 21 essen gesitueerd. Het grootste deel van deze essen (15 bomen) is in bepaalde mate aangetast door ETS.

13 essen zijn zeer sterk aangetast. In de kroon van deze essen bevindt zich veel grof dood hout, of de kroon is reeds (fors) ingenomen. Deze bomen hebben een toekomstverwachting van minder dan 5 jaar.

2 bomen zijn beperkt aangetast, ook hier begint de kroon afstervingsverschijnselen te vertonen. De ontwikkeling van ETS is lastig te voorspellen, daarom hebben deze bomen een toekomstverwachting van 5 tot 15 jaar gekregen.

De overige 6 bomen zijn nog niet of in zeer beperkte mate aangetast door ETS waardoor verschijnselen niet zichtbaar zijn. Deze bomen hebben als conditiebeoordeling 'voldoende' gekregen. Omdat deze bomen mogelijk in de toekomst ook worden aangetast door ETS hebben deze bomen een toekomstverwachting van 5 tot 15 jaar gekregen. *Onderstaande afbeeldingen 5 en 6* geven een beeld van de aangetaste bomen.



Afbeelding 5. Boom 28, ernstige aantasting ETS, kroon reeds fors ingenomen.



Afbeelding 6. Boom 36, sterke aantasting KBS, kroon nog niet ingenomen.

Kastanjabloedingsziekte (KBS)

Aan de Westerstraat zijn 9 kastanjabomen gesitueerd. Alle bomen vertonen symptomen van kastanjabloedingsziekte (KBS).

Bij 2 bomen (boomnummers 51 en 52) vertonen ernstige symptomen van KBS en hebben hierdoor een toekomstverwachting van minder dan 5 jaar.

De overige 7 bomen zijn in beperkte mate aangetast door KBS. Omdat moeilijk te voorspellen is hoe de KBS zich zal ontwikkelen hebben deze bomen een toekomstverwachting van 5 tot 15 jaar gekregen.

Opvallend bij alle kastanjes is de zeer compacte en fijn vertakte kroon. In de kroon is dan ook zeer weinig groei te zien, de groeischeuten zijn erg kort of vrijwel niet aanwezig. Hierdoor wordt de conditie van de bomen beoordeeld als 'onvoldoende'. Zeer waarschijnlijk is deze compacte kroonvorming het gevolg van 'parkietenvraat'. Doordat halsbandparkieten de knoppen van de kastanjes opeten wordt de boom ernstig geremd in zijn groei. Door de combinatie van deze twee aantastingen is de kwaliteit en toekomstverwachting van de kastanjabomen laag. *Onderstaande* afbeeldingen 7 en 8 geven een beeld van de zeer compacte kronen en de aantasting van KBS.



Afbeelding 7. Boom 48, compacte kroon.



Afbeelding 8. Boom 52, ernstige symptomen KBS.

Advies

Het algemene beeld van de bomen en groeiplaatsen in de Westerstraat is onvoldoende tot slecht. Tijdens een herinrichting van het straatprofiel is het belangrijk dat aandacht wordt besteed aan het vergroten van de groeiplaats voor de bomen in een voldoende en onvoldoende conditie en een toekomstverwachting 5 tot 15 jaar of meer dan 15 jaar. Dit heeft dus betrekking op de berken en iepen. Het vergroten van de groeiplaats voor de peren zal weinig effect hebben op de conditie van de bomen. Wij adviseren deze bomen te vellen en vervolgens voor nieuwe bomen een duurzame groeiplaats in te richten.

Voor de essen adviseren wij om alle bomen die reeds symptomen van ETS vertonen niet in te passen tijdens een herinrichting. ETS zorgt voor sterk verhoogde beheerkosten door de snelle ontwikkeling van dood hout. Bomen in een slechte conditie en een teruggezette kroon dragen weinig baten aan de leefomgeving bij. Ons advies is daarom deze bomen te vellen en te vervangen. Ten aanzien van de essen die momenteel nog geen symptomen van ETS vertonen adviseren wij jaarlijkse inspectie. Wanneer de boom eenmaal aangetast is, ontwikkelt zich snel dood hout in de kroon waardoor binnen korte tijd een veiligheidsrisico kan ontstaan waarop geacteerd dient te worden.

Ook de kastanjabomen adviseren wij niet in te passen in een nieuw ontwerp. Door de combinatie van aantastingen (KBS en halsbandparkieten) is de kwaliteit van deze bomen laag. De bomen dragen daardoor ook weinig baten bij aan de leefomgeving.

De niet behandelde bomen, een kustmamoetboom en 4 treurwilgen zijn goed van kwaliteit. Doordat ook de groeiplaats van deze bomen van goede kwaliteit is hebben deze bomen een duurzame toekomst. Deze bomen kunnen dan ook behouden blijven tijdens een herinrichting.

Bijlages

- **Bijlage A:** Lijstoverzicht
- **Bijlage B:** Overzichtstekening met boomnummers en veiligheidsmaatregelen per boom.