Wortelonderzoek voor plaatsen Berlinerwand bij monumentale iep Stationsplein / oktober 2019

Achtergrond

Vooruitlopend op de werkzaamheden rond de monumentale iep nr. 32 aan het Stationsplein zijn in de loop van 2019 verschillende deelonderzoeken uitgevoerd.
Een van de moeilijke acties rond deze iep is het plaatsen van twee damwanden voor de realisatie van de nieuwe kade. Het plaatsen van de langere damwand vlakbij de boom levert hier onder- en bovengrondse conflicten op. Wat het wortelverlies door de damwand zelf betreft is in juli 2019 een bewortelingsonderzoek in de kade uitgevoerd. Dit wortelverlies kan worden gecompenseerd door een bundel van boomtechnische maatregelen waaronder de realisatie van nieuwe doorwortelbare ruimte en het direct voeden en water geven in het eerste groeiseizoen na aanleg.

Om bij het plaatsen van de damwand de huidige kade overeind te houden moet daarnaast een tijdelijke Berlinerwand worden aangelegd langs de bovenste rand van de kade. Deze constructie zal 1 meter diep reiken en na aanleg van de damwanden weer verwijderd worden.

In een integraal overleg met de opdrachtgever en de uitvoerende partijen op 1 oktober 2019 is ter plaatse afgesproken dat voorafgaande aan het plaatsen van deze Berlinerwand een aanvullend bewortelingsonderzoek wordt uitgevoerd om te kijken of deze constructieve maatregel tot extra verlies van boomwortels leidt en of hierdoor de conditie of de stabiliteit van de iep in het geding kunnen komen.

Op 18 oktober 2019 is ter hoogte van de iep handmatig een proefsleuf van 8 meter lengte langs de kaderand (dekzerk) gegraven in het tracé waar de Berlinerwand gepland was.





Foto links: proefsleuf over 8 meter lengte langs de dekzerk ter hoogte van de monumentale iep.

Foto rechts: rioolbuis en kabel op ca. 80 cm diepte parallel aan de dekzerk (kaderand).

De sleuf kon op de meeste plaatsen niet tot op de voorgenomen diepte van 1 meter worden uitgegraven door de aanwezigheid van niet alleen rioolbuizen, maar ook diverse kabels en leidingen. Deze liggen deels in dichte bundels langs de kaderand. Er zijn meerdere extra proefsleuven haaks op de kade en buiten de kroonprojectie van de iep gegraven om naast de rioolbuizen ook deze kabels en leidingen in beeld te brengen.
Ter hoogte van de boom en ten oosten daarvan loopt onder andere een hoogspanningskabel op ca. 0,8 meter -mv vlak langs de kaderand.



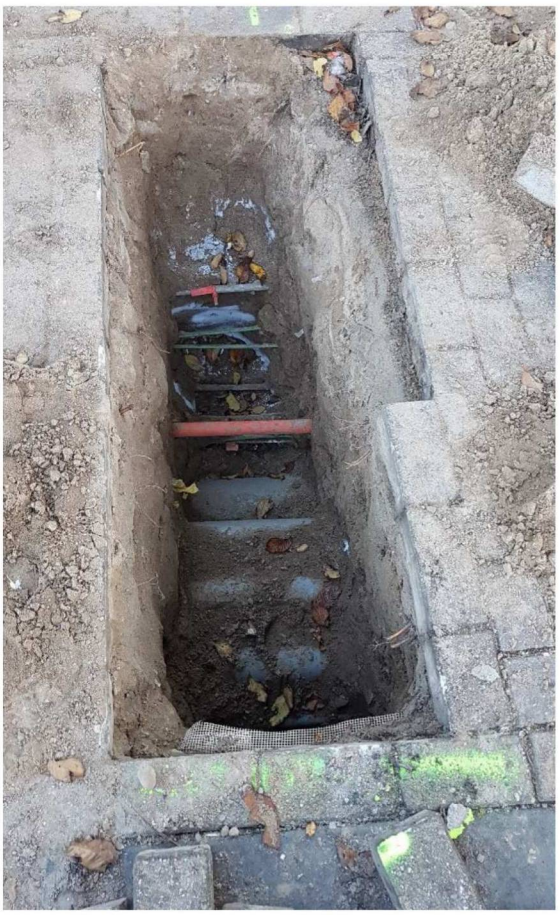

Foto links: ter hoogte van de iep en ten oosten ervan ligt een hoogspanningskabel pal naast de kaderand.
Foto rechts: proefsleuf haaks op de kade (buiten kroonprojectie). Hier zijn de bundels van rioleringen en kabels/leidingen goed zichtbaar.

Over de gehele lengte van de proefsleuf zijn slechts op twee plekken enkele fijne wortels aangetroffen die direct onder de bestrating zaten. Verder is een enkele wortel met een diameter van 1 cm gevonden ten oosten van de iep. In de diepte tegen de verschillende kabels en leidingen aan en ook in de overige delen van het profiel zitten geen wortels.

Conclusies en vervolg

De uitkomst van het wortelonderzoek betekent dat het plaatsen van een Berlinerwand met een diepte van 1 meter op de geplande lijn niet zou leiden tot wortelverlies of – schade. De diverse kabels en leidingen maken het echter ook onmogelijk om deze wand op deze lijn aan te brengen. Daarom is besloten om de Berlinerwand nog iets verder van de boom te plaatsen onder de lijn van de bestaande dekzerk. Deze dekzerk is inclusief de betonnen onderbouw in de loop van week 43 verwijderd. Hierbij zijn geen verdere wortels aangetroffen.

Op 25 oktober is begonnen met het aanbrengen van de H-profielen voor de (tijdelijke) Berlinerwand ten westen van de iep. De profielen langs de iep worden in de loop van de dag verder aangebracht. Dit geschiedt parallel aan de test om kroondelen terug te trekken met spanvoorzieningen (n.b.: de uitkomsten van deze test worden volgende week gecommuniceerd).





Foto links: situatie bij de iep na verwijderen van de dekzerk inclusief onderconstructie van beton. Slechts op een enkele plek is een kleine oppervlakkige wortel van ca. 1 cm dik afgezet. Verder waren hier geen wortels aanwezig.

Foto rechts: situatie na het plaatsen van de eerste H-profielen van de Berlinerwand ten westen van de boom.

De uitkomst wat betreft het aanbrengen van de tijdelijke Berlinerwand is gunstig en levert voor de boom geen risico's op. De komende dagen verschuift de aandacht naar de inpassing van de damwanden. De uitkomsten van de test met het terugtrekken van kroondelen zullen komende week verder overlegd en gecommuniceerd worden.

Opgesteld 25 oktober 2019

[redacted]

European Tree Technician
Taxateur NVTB

Copijn