



Gemeente Leiden
Projectbureau
Stadsingenieurs

Stadhuisplein 1
Postbus 9100
2300 PC Leiden
Tel 071 5165901

Memo

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Wabo **Z/23/3487792**



Van: Projectteam ISC

Datum: 15-02-2023

Betreft: Bescherming te handhaven bomen/beplanting rondom de te plaatsen duiker

Inleiding

Op het voormalig hoofdvoetbalveld van FC Boshuizen wordt nu een sporthal gebouwd. Als gemeente Leiden zijn we bezig met de openbare ruimte rondom deze sporthal. Vanwege de ontsluiting van de sporthal moeten er 2 duikers en een brug worden aangelegd.

Maatregelen t.b.v. het behoud van de bomen rondom de duiker

Voor de aanleg van de ontsluiting aan de Telderskade moet er een boom gekapt worden. In een vroeg stadium in het project hebben we al onderzocht welke maatregelen we zullen nemen om de te behouden bomen duurzaam te handhaven. Aan de hand van de BEA is het advies nog aangescherpt.

De 4 volgende maatregelen zullen genomen worden bij de aanleg van de duiker aan de Telderskade:

- Aanbrengen van zandige bomengrond in een strook van 0.8m breed ten behoeve van de te handhaven bomen. Dit advies is overgenomen vanuit de BEA.
- Aanleggen beluchtingsdrain in een strook langs de te behouden bomen. Hierdoor blijft de zuurstofhuishouding in de bodem gewaarborgd voor de aanwezige boomwortels, zoals genoemd in de BEA.
- De watergang zal voor het aanleggen van de duiker goed worden opgeschoond en de humeuze toplaag van het talud wordt verwijderd. Hiermee voorkomen we structurele zuurstofarme omstandigheden, zoals genoemd in de BEA.
- Het plaatsen van bouwhekken haaks op de rijweg en watergang op de begrenzing van het talud van de te realiseren dam. Hiermee wordt het doorwortelbaar volume van boomnummer 65 en 67 afgeschermd. Geen opslag van goederen of materialen op het te behouden talud. Verdere invulling ter bescherming wordt gegeven aan de hand van de bomenposter *Werken rondom bomen 2022*, van het Norminstituut Bomen.

Zie voor de nodige informatie uit de benoemde BEA afbeelding 1 & 2 hieronder.



Afbeelding 1: Overzicht onderzochten bomen



Afbeelding 2: Conclusie boom 65 & 67, bomen rondom de te bouwen duiker.

65, 67	<i>Alnus x spaethii</i> 'Spaeth'	De elc tussen boom 65 en 67 wordt verwijderd. Doordat de bomen als rij zijn volgroeid bevat de kroon van beide bomen aan de zijde van de te verwijderen boom weinig takhout. Dit zal in de toekomst zo blijven, enige twijgvorming is niet uitgesloten. Door de sporthal in aanbouw en afscherming door bestaande bomen aan de zuidzijde van de rijweg kan geen verhoogd risico op takbreuk worden gemotiveerd. De effectief 4,0 m brede dam is vrijwel precies tussen beide bomen gepositioneerd, ter hoogte van de standplaats van de te verwijderen boom. Het wortelverlies van de beide resterende bomen zal niet meer dan 5-10% bedragen. Structuurbederf van de bodem is voor beide bomen het grootste risico. Dit kan plaatsvinden wanneer: • Het oorspronkelijk talud van onvoldoende zuurstof wordt voorzien; • De strooisellaag op het talud met onderbeplanting wordt overlaagd met ophoogmateriaal; • Organisch materiaal in de watergang wordt overlaagd met ophoogmateriaal. Het doorwortelbaar volume kan voor beide bomen met circa 3 m³ worden vergroot als de toplaag van het talud aan weerszijden van de dam wordt ingevuld met zandige bomengrond onder RAG-Landscaping keurmerk.
--------	----------------------------------	--