

## Bomenparagraaf

Project:	
Projectnummer:	335.0010.01
Onderwerp	Bomenparagraaf
Datum:	9-11-2021

### INLEIDING

De Ooster- en Westerkade zal worden heringericht. Op 22 juni 2021 is hiervoor het Voorlopig Ontwerp bestuurlijk goedgekeurd. Het plan is uitgebreid geparticipeerd met de omgeving. De straat wordt fietsvriendelijker en groener gemaakt, waarbij de auto te gast is. Het wegprofiel zal daarom worden aangepast, er komt meer groen, er worden watertrappen aangebracht en bomen worden vervangen. Dit is uitgewerkt in het Definitief Ontwerp (DO) dat de basis is voor deze bomenparagraaf.

### BESTAANDE SITUATIE

In het plangebied is een bomeninventarisatie uitgevoerd. Er staan 31 bomen op de kade. Hiervan zijn 30 bomen velvergunningsplichtig, 1 es is niet velvergunningsplichtig. De boomsoorten zijn: 20 essen en 11 amberbomen. De essen hebben allen essentaksterfte, de afgelopen jaren zijn er hierom regelmatig bomen uitgevallen. De bomen staan allen onder extra controle vanuit het project 'Essentaksterfte' vanuit BOR. Gezien het verloop van deze boomziekte is de verwachting dat deze essen op termijn zullen afsterven. Deze essen zijn niet verplantbaar. De amberbomen zijn nog relatief jong en hebben een goede conditie, ze zijn verplantbaar.

### NIEUWE SITUATIE

Omdat de essen een slechte toekomstverwachting hebben is besloten om in combinatie met de voorgenomen herinrichting de essen in 1 keer te vervangen. Als de essen gehandhaafd zouden blijven, dan zouden er na de herinrichting regelmatig kapwerkzaamheden verricht moeten worden om zieke essen te verwijderen, waarbij ook de verharding opgebroken zal moeten worden om de stobben te verwijderen. Dat is geen wenselijke situatie.

Er is in de voorlopige ontwerpfasen technisch onderzoek verricht naar de bouwkundige staat van de kademuren en de funderingen. Deze blijken in goede staat te verkeren. Op basis van boombelastingberekeningen is wel vastgesteld dat de bestaande bomen van de 1<sup>e</sup> grootte (boomhoogte >15m) op termijn schade gaan veroorzaken aan de gewichtskeermuur. De bestaande bomen worden in volwassen toestand te zwaar voor deze kade. Daarom moeten de bestaande 1e grootte bomen, zowel de gezonde amberbomen als de zieke essen, vervangen worden door 2e grootte bomen (boomhoogte 8-15m). Vanwege de kadeconstructie blijken voor het planten van 1e orde bomen ingrijpende voorzieningen nodig te zijn. Hier is geen budget voor.

Er zullen hiermee 30 velvergunningsplichtige bomen moeten wijken. Hiervan zijn 11 amberbomen verplantbaar. Deze worden verplant naar het project Leeuwenstein. Hiervoor is door Terra Nostra een verplantingsonderzoek verricht waaruit blijkt dat deze bomen goed verplantbaar zijn.

Er zal een soortenmix van 34 nieuwe bomen worden teruggeplant: 32 nieuwe bomen van de 2<sup>e</sup> grootte (bestaande uit een soortenmix van *Tilia cordata* 'Rancho', *Ulmus hollandica* 'Groeneveld' en *Acer freemanii* 'Armstrong', boommaat 30-35) en 2 bomen van de 3<sup>e</sup> grootte (boomsoort: *Koelreutia paniculata*, boommaat 20-25) Hiermee wordt voldaan aan de bestuurlijke herplantplicht.

De bomen zullen in goede, nieuwe groeiplaatsen komen te staan die zijn ingericht conform het HOR. Ook zullen de nieuwe bomen op voldoende afstand van K&L worden geplaatst conform het HOR.

#### CONCLUSIE

Er zal voor dit plan een velvergunning moeten worden aangevraagd voor 30 bomen, waarvan 11 bomen verplant zullen worden.