

**H**et plangebied, liggend tussen de Toussaintkade, de Ter Haarkade en de Haagweg heeft een groen karakter. Om een goed beeld te krijgen van het bestaande groen is er een aanvullende bomeninventarisatie en analyse gemaakt door Pius Floris (terug te vinden in de Bijlage)

Op grond van de bomenverordening is het de doelstelling de te verwijderen bomen te compenseren met nieuwe aanplant. Zie tekening in bijlage. Helaas komen we binnen het plan op een negatieve bomenbalans uit. In samenwerking met de gemeente is er gekeken naar compensatie mogelijkheden in de omgeving. Mede vanwege de wens vanuit de omgeving om verder te vergroenen. Zie tekening in Bijlage.

#### De randen van het plangebied

De randen van het plan worden omgeven door volwassen groen. Langs de Toussaintkade staan twee rijen bomen van de eerste grote. Aan de overzijde staan elzen en aan de zijde van het plangebied essen. Deze twee lijnen willen we daar waar mogelijk versterken. Dat betekent dat we de lijn essen weer aanvullen tot aan de kruising met de Ter Haarkade en dat we de weggevalen bomen in de rij elzen opvullen met nieuwe bomen.

Langs de Ter Haarkade staat een rij Lindes die we behouden.

De zijde langs de Haagweg wordt gevormd door een groenstrook. Binnen de groenstrook bevinden zich voornamelijk eiken en essen met daaronder beplanting. De groenstrook heeft een beperkte breedte en de onderbeplanting krijgt gezien de ontwikkeling voldoende licht. De onderlinge concurrentie tussen de bomen is groot. Hierdoor hebben de bomen ongelijk verdeelde kronen of sommige bomen hebben smalle ijle kroon. Hierdoor is het onderhoudsbeeld achterstallig.

Het advies is om de strook met rust te laten en de natuur zijn werk te laten doen. De onderstandige of bomen met een ijle kroon zullen in de toekomst worden overgroeid en op een natuurlijke manier afsterven. Het op voorhand verwijderen geeft in de huidige situatie meer schade dan de natuur zijn werk te laten doen. Uiteraard dient de veiligheid te worden gewaarborgd. De zomereiken en essen hebben als soort een transparant bladerdek waar voldoende licht door valt voor de onderbeplanting.

De groenstrook langs de Haagweg zorgt voor een natuurlijke barrière tussen het nieuwe buurtje en de Haagweg. Zicht en geluid worden zo gefilterd en wonen in/aan het groen wordt gewaarborgd. Voor de ruimtelijke kwaliteit is het goed om zo veel mogelijk volwassen groen te handhaven.

Uit het onderzoek van Pius Floris blijkt dat in de strook worden op een aantal plekken bomen kunnen worden toegevoegd.

Het bestaan van groenstroken in de stad is van belang voor de biodiversiteit in de stad. Het vormt een vluchtplek voor vogels en kleine knaagdieren. Ook is het oude hout in dit soort bosjes interessant voor insecten.

#### Het binnengebied

In het middengebied achter de school staan 3 grote zilver esdoorns in het gazon. Dit zijn eerste grote bomen. De bomen hebben lange tijd geen onderhoud gehad en zijn daardoor flink scheef uitgegroeid.

De drie bomen hebben een zware brede kroonopbouw en bevinden zich in het gazon. Het bewortelingspatroon is oppervlakkig. De wortels bevinden zich in de bovenste 40 centimeter en de opnamebeworteling strekt tot buiten de kroonprojectie. Tot op 4 meter uit de stamvoet is stabiliteitsbeworteling aangetroffen. Daarnaast hangen de kronen te laag

Ruimtelijk gezien is de locatie van de bomen binnen het plan een goede locatie om een aantal grote bomen te plaatsen/behouden. Er is in eerste instantie uitgegaan van behoud van de bestaande esdoorns, die een mooi volwassen beeld zouden geven aan deze nieuwe plek.

Het advies vanuit Pius Floris is dat de bomen binnen het huidige plan, ondanks het grote groene plantvak niet behouden kunnen blijven. De nieuwe aanwezige bestrating van zowel de weg als de parkeerplaatsen hebben teveel negatieve invloed op het wortelgestel, de bomen zouden dit in de toekomst niet overleven. Daarnaast zouden de bomen met de laag hangende takken zodanig gesnoeid moeten worden dat de kroon onevenwichtig zou worden.

Vanuit de stedelijke ontwikkeling is de ontsluitingsweg nodig voor onder andere een goede toegang voor nood- en hulpdiensten. De weg kan niet verschoven worden of op een andere plek gelegd worden.

De 3 esdoorn kunnen in het plan niet gehandhaafd worden. Om kwaliteit voor de toekomst te garanderen worden de esdoorns vervangen door 3 nieuwe bomen. We gaan nu uit van esdoorn, *Acer saccharinum* 'Laciniata'. In het DO traject kijken we samen met Pius Floris of deze keuze de juiste is. Deze nieuwe bomen worden aangeplant in maat 20-25 waardoor ze direct al wat meer maat hebben.

De plantomstandigheden zijn zo dat deze esdoorns de mogelijkheid hebben om uit te groeien tot volwassen evenwichtige bomen. De ondergrond/standplaats zal verbeterd worden waardoor de bomen dieper kunnen wortelen en daarmee meer stabiliteit krijgen. Op deze manier kunnen de bomen op deze plek voor de komende 50 jaar zich weer goed ontwikkelen en een mooie plek vormen in het plangebied.

De esdoorns zijn goede bomen voor bijdracht. Bij de overige aan te planten beplanting in het plan wordt gekeken naar soorten die voor vogels en insecten interessant zijn.

De 3 nieuwe esdoorn staan in het nieuwe plan niet op zichzelf maar gaan een grotere structuur vormen met de nieuwe bomen op het hof. Hiermee krijgt het plan een groene kern waar het prettig wonen is.

#### Overige bomen binnengebied

Op het binnenterrein staan nog een aantal bomen die komen te vervallen door de komst van de nieuwbouw en toenemende verharding. Deze kunnen niet gehandhaafd worden maar worden gecompenseerd.

De compensatie gebeurt aan de ene kant met waterminnende bomen zoals de treurwilg op markante plekken en met bomen die vanwege hun bloei of herfstkleur zijn gekozen, verspreid over het terrein.

Alle bomen dragen bij aan de biodiversiteit van het plangebied. De gekozen bomen dragen bij aan het leefgebied van vogels en insecten.



Salix babylonica



Quercus robur



Sorbus intermedia Brouwers



Cercis siliquastrum



Acer saccharinum 'Laciniatum'



Cornus kousa

## Bomenplan

# TOUSSAINTKADE 7 januari 2019





● 46 bomen te kappen

● 43 nieuwe bomen

3 bomen worden buiten het plangebied gecompenseerd

## Bomentelling: te kappen en nieuw te planten bomen

# TOUSSAINTKADE 7 januari 2019









*Acer saccharinum* 'Laciniatum'



*Salix babylonica*



*Cercis siliquastrum*



*Fraxinus excelsior*



*Quercus robur*



*Sorbus intermedia* Brouwers



*Cornus kousa*



*Alnus glutinosa* 'Laciniata'

## Bomenplan: soorten TOUSSAINTKADE 7 januari 2019