

Beplantingsvoorstel

Op basis van bomeninventarisatie uitgevoerd door KWinfra voor gemeente Alkmaar en Boomeffectanalyse door Boomtotaalzorg voor Hotel van der Valk/Klaver Building is een geheel nieuw beplantingsvoorstel opgesteld.

In het beplantingsplan, zie tekening SO802A situatie – beplantingsplan d.d.12-10-2023, zijn bestaande bomen binnen het projectgebied vervangen voor nieuwe bomen. Zie onderstaand toelichting op toe te passen bomen en haagbeplanting.

Bomen

- Parkeerplaatsen aan de Martin Luther Kingweg voorzien van ritme te beplanten bomen, bestaande uit 5 x 3 stuks *Quercus cerris* 'Wodan' (dat is een soort eik) welke als een 'blok' langs de weg zullen staan.
- Bij de inritten van de parkeerplaatsen (aan de Olympiaweg zijde) op de kopse kanten zal een lijsterbesachtige soort worden opgenomen (*Sorbus intermedia* 'Brouwers').
- Langs de Olympiaweg stellen we voor gewone esdoorn aan te planten (*Acer pseudoplatanus*); welke in dit gebied veel voorkomt.

Bovenstaande bomen worden bomen van een behoorlijk grote maat. Door de omvang van dergelijke boomsoorten kan ook worden voldaan aan de norm om hittestress tegen te gaan binnen het plangebied. Alle toe te passen bomen zijn van de 1e en 2e orde en kunnen tegen de zeewind.

In aanvulling op bestaande bomen op RWS gronden, tussen projectgebied en MLK weg, zullen Zwarte Elsen (*Alnus glutinosa*) en Essen (*Fraxinus excelsior*) bij geplant worden.

Hagen

Voor de hagen stellen we voor om een mix van meidoorn "*Crataegus monogyna*" en esdoorn "*Acer campestre*" toe te passen. Ook deze planting komt in de omgeving veel voor en is bestendig tegen de zeewind.

Tussen de parkeervakken dienen hagen 750 – 800 mm hoog uitgevoerd te worden. De hagen op de erfscheiding 1000 – 1200 mm hoog uitvoeren. Aan de kant van Olympiaweg wordt voorgesteld de haag robuuster te houden .

Zo hieronder specificaties van nieuwe boomsoorten welke binnen het projectgebied aan gepland zullen worden.



Sorbus intermedia 'Brouwers'



Hoogte	10 - 12 m
Kroon	eivormig tot kegelvormig, dichte kroon
Schors en takken	schors glad, zwartgrijs, later gegroefd
Blad	ovaal tot eirond, gelobd, donkergroen, 6 - 10 cm
Herfstkleur	geel, oranje
Bloemen	cremewit, in tuilen van circa 11 cm Ø, mei, geurende bloemen
Vruchten	eivormig tot rond, oranje-rood, vruchten tot 1,2 cm Ø, lang aanblijvend
Stekels/doorns	Geen
Giftigheid	gewoonlijk niet giftig voor mensen, (grote) huisdieren en vee
Grondsoort	weinig eisend, optimaal op kalkrijke gronden
Bodemvochtigheid	kan op droge grond
Verharding	verdraagt verharding
Winterhardheid	5a (-28,8 tot -26,1 °C)
Windbestendigheid	goed
Overige bestendigheden	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6), bestand tegen wind
Faunaboom	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6), bestand tegen wind, voedselboom voor vogels
Toepassing	lanen en brede straten, boombakken, daktuinen, kustgebieden
Vorm	hoogstam boom, meerstammige boom
Oorsprong	Brouwers Boomkwekerijen B.V., Groenekan, Nederland, 1956

De cultivar 'Brouwers' heeft een beter doorgaande kop dan de soort en groeit daardoor veel uniformer. Het is een langzame groeier met een dichte vertakking. De zwartgrijze stam blijft lang glad maar is later gegroefd. Jonge twijgen zijn grijsbruin tot olijfbuin, aanvankelijk grijs behaard maar spoedig kaal. Het blad is gelobd met aan beide kanten 5 tot 9 lobben. Aan de bovenzijde is het donkergroen en licht glanzend, de onderzijde is witviltig en in de herfst kleurt het geel tot oranjegeel. Soms blijft herfstverkleuring achterwege. De cremewitte bloemen verspreiden een typische geur. Na de bloei verschijnen de oranje-rode eivormige tot ronde vruchten in kleine tuilen. Deze zijn tot in oktober aanblijvend. Het is een windbestendige boom die droogte goed verdraagt. Toepasbaar in kustgebieden. 'Brouwers' draagt beduidend minder vruchten dan de soort. Resistent tegen bacterievuur.



Acer pseudoplatanus



Hoogte	25 - 30 (40) m, snelgroeïend
Kroon	breed ovaal, dichte kroon
Schors en takken	bast grijs, takken grijs tot olijfgroen
Blad	5-lobbig, groen, 12 - 20 cm, in herfst dof goudgeel
Bloemen	geelgroen, in hangende trossen, april
Vruchten	geveugelde nootvrucht (samara), 3 - 3,5 cm
Stekels/doorns	Geen
Giftigheid	heeft giftige onderdelen
Grondsoort	alle
Bodemvochtigheid	bestand tegen korte overstroming
Verharding	verdraagt halfverharding
Winterhardheid	4 (-34,4 tot -28,9 °C)
Windbestendigheid	zeer goed
Overige bestendigheden	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6), bestand tegen wind
Faunaboom	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6), bestand tegen wind, drachtboom voor bijen
Toepassing	lanen en brede straten, kustgebieden, industriegebied
Vorm	hoogstam boom, beverde boom, meerstammige boom
Oorsprong	inheems van Europa tot West-Azië

Acer pseudoplatanus is een imposante boom met dichte, golvende kroon. Kroonvormen kunnen bij zaailingen verschillen. Volwassen exemplaren halen 40 m in hoogte en 500 jaar in ouderdom. Heeft groene bladknoppen wat opvallend verschilt met *A. platanoides* die rode bladknoppen heeft. De decoratieve grijze stam schilfert in kleine plaatjes af. De bladsteel bevat geen melksap, een belangrijk verschil met *A. platanoides*. Het blad is aan de bovenkant groen, de onderkant is grijs behaard. Herfstkleur goudgeel, minder fraai dan bij *A. platanoides*. De vleugels van de nootvruchten staan in een rechte tot scherpe hoek ten opzichte van elkaar. Bij *A. platanoides* is dit een grote hoek. Diepwortelend. Verdraagt natte en koude gronden en kan niet langdurig onder water staan. Geschikt voor industrie en kustgebieden. Enigszins gevoelig voor strooizout.



Quercus cerris



Hoogte	20 - 30 (35) m
Kroon	breed kegelvormig, later rond, halfopen kroon
Schors en takken	bijna zwart, ruw, jonge twijgen grijsbruin tot grijsgroen, viltig
Blad	langwerpig tot ovaal, gelobd tot diep ingesneden, 6 - 12 cm, groen
Bloemen	goudkleurige ♂katjes, 5 - 6 cm lang, mei
Vruchten	2,5 - 3 cm lange eikels, 1 tot 4 bijeen
Stekels/doorns	Geen
Giftigheid	gewoonlijk niet giftig voor mensen, (grote) huisdieren en vee
Grondsoort	lieft kalkrijk
Bodemvochtigheid	kan op natte grond
Verharding	verdraagt geen verharding
Winterhardheid	6a (-23,3 tot -20,6 °C)
Windbestendigheid	goed
Overige bestendigheden	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6), bestand tegen wind, bestand tegen strooizout
Toepassing	lanen en brede straten, kustgebieden, industriegebied
Vorm	hoogstam boom, beverde boom, meerstammige boom
Oorsprong	Midden- en Zuid-Europa, Klein-Azië

Vormt een breed kegelvormige, later ronde kroon met meestal een doorgaande hoofdtak voorzien van zware kroontakken. De stam is ruw gegroefd met lange schorsplaten. Jonge twijgen zijn grauwwiltig, aan de top kantig. De knoppen zijn donzig behaard en voorzien van mosachtige steunblaadjes. Het donkergroene leerachtige blad is variabel van vorm, gewoonlijk langwerpig tot ovaal. Het is aan de bovenzijde ruw, aan de onderzijde kaal en heeft 4 tot 9 paar ondiepe tot zeer diepe lobben. De herfstverkleuring is geelbruin. Tot ver in de winter blijft het aan de boom. De eikels worden voor de helft omsloten door het napje dat dicht bezet is met lange smalle schubben die aan de toppen teruggebogen en dicht grijs behaard zijn. Het is een belangrijke houtproducent die gevoelig is voor vorstscheuren maar ongevoelig voor meeldauw.