

BEPLANTINGSPLAN



BOOMTOTAALZORG
Boomspecialisten

Lange Uitweg 27
3998 WD Schalkwijk
T (030) 601 18 80
www.boomtotaalzorg.nl
info@boomtotaalzorg.nl
KvK 30098295
BTW NL818691992.B01
IBAN NL43ABNA0825563682

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Contactpersoon: [REDACTED]

Opgesteld door: [REDACTED]

Geachte [REDACTED]

Op 28-07-2022 is met de gemeente Utrechtse Heuvelrug het beplantingsplan besproken voor het perceel aan de Lomboklaan te Leersum. In november 2021 is voor dit perceel al een voorstel gedaan voor de nieuwe aanplant. In deze memo zijn een aantal aanpassingen gedaan voor dit plan.

Soortkeuze

Gelet dat de nieuwe woningen in een bosrijke omgeving worden gebouwd is het de wens dat er voldoende groen op het terrein zal worden geplant, ook is het de wens van de gemeente om ecologisch waardevolle bomen en inheemse soorten aan te planten. Hierbij kan er gekeken worden naar de omgeving rond het terrein om de soortkeuze van de nieuw aan te planten bomen te bepalen. In het bos rond Leersum komen een aantal boomsoorten veel voor. Bijvoorbeeld:

Bomen 1^e grootte (uiteindelijke boomhoogte >15m):

- Beuk (*Fagus sylvatica*)
- Zomereik (*Quercus robur*)
- Wintereik (*Quercus petraea*)
- Berk (*Betula pendula*)
- Grove den (*Pinus sylvestris*)
- Linde (*Tilia europaea*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*)

Op de kleinere percelen aan de oostzijde zijn kleinere bomen en/of struiken beter geschikt, zoals:

Bomen/struiken 2^e/3^e grootte (uiteindelijk boomhoogte 6-15m):

- Lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)
- Hulst (*Ilex aquifolium*)
- Krentenboompje (*Amelanchier lamarckii*)
- Hazelaar (*Corylus avellana*)

Binnen deze soorten kan, indien gewenst, ook een cultivar worden gekozen.

Boomsoorten zoals Amerikaanse eik en Amerikaanse vogelkers kunnen het beste worden vermeden doordat ze invasief zijn voor de omgeving.

Voorstel beplantingsplan

Gelet de bouwwerkzaamheden, is er beperkt ruimte om nieuwe bomen op gemeenschappelijk terrein te planten. Enkel bij de gezamenlijke parkeerplaatsen is ruimte hiervoor. Daar kan gekozen worden voor een grotere boomsoort, zoals een linde of eik. Het nadeel van de een inheemse linde is wel dat de deze bomen vaak 'druipen' door de bladluis, dat als overlast kan worden ervaren doordat de auto's vies worden. Een zilverlinde (*Tilia tomentosa*) veroorzaakt deze overlast niet. Deze bomen is echter geen inheemse boomsoort, maar kan daarentegen wel goed tegen droogte waardoor deze boom ook toekomstbestendig is.

De beperkte openbare ruimte betekend dat de meeste bomen in de privétuinen van de te bouwen huizen kunnen worden geplant. Bij de grotere percelen aan de noordzijde en aan de zuidzijde kunnen dit bomen van de eerste grote zijn, mogelijk in combinatie met kleinere bomen en/of struiken. Hierdoor kan gelaagdheid worden gecreëerd en een 'groene haag' tussen de erfafscheidingen te creëren. Een mix van loofbomen en naaldbomen geeft een goede variatie in het uiteindelijke beeld. Bij de kleinere percelen aan de oostzijde van het terrein kunnen kleinere bomen/struiken worden geplant. Verder kunnen er groene daken worden gerealiseerd op de platte daken.

Langs de inrit van het terrein is geen ruimte om bomen te planten. Hier kan een keuze worden gemaakt om de bijvoorbeeld hagen aan te planten.



Afbeelding 1: Voorstel groenplan met bomen



Afbeelding 2: Schetsontwerp met beplantingsplan bomen

Zoals te zien in de bovenstaande afbeeldingen is er mogelijk ruimte voor:

- 9 bomen van de 1^e grootte
- 6 bomen/stuiken van de 2^e of 3^e grootte
- 16 hagen

Om gelijk bij oplevering van de een volwassener beeld te krijgen, kan er voor gekozen worden om grotere bomen aan te planten. Dit zijn bijvoorbeeld bomen met plantmaat 25/30 en groter. Wel moet e rekening mee gehouden worden dat grotere plantmaten mogelijk schaarser zijn bij de kweker en dat de aanplantkosten voor zulke bomen hoger zullen zijn (duurder plantgoed, hogere prijs plantkosten).

Groeiplaatsen

Voor het aanplanten van de bomen is het van belang dat er voldoende ondergrondse en bovengrondse ruimte aanwezig is. In Leersum is sprake van een hangwaterprofiel (bomen zijn afhankelijk van regenwater). Vuistregel voor de doorwortelbare ruimte in een hangwaterprofiel is dat een boom per vierkante meter kroonoppervlak 0,75 kubieke meter doorwortelbare ruimte nodig heeft.

Dit betekent dat een boom met een uiteindelijk kroonoppervlak van 25m² een doorwortelbare ruimte van 18,75m³ nodig heeft. Bomen kunnen deze doorwortelbare ruimte natuurlijk ook delen met andere bomen.

Ook de bodemsamenstelling is van belang voor een goede ontwikkeling van een boom. Op het perceel is een goede bosbodem aanwezig. Indien deze bodem wordt gebruikt voor de groeiplaatsen zal deze bodem voldoen voor de nieuw aan te planten bomen. Indien het gehele terrein voor de bouwwerkzaamheden wordt afgegraven en er nieuwe grond moet worden opgebracht, moeten de plantgaten mogelijk worden aangevuld met bomenzand en/of bomengrond. Verder is de aanleg van een goede groeiplaats van groot belang om verhardingsopdruk in de toekomst zo veel mogelijk te voorkomen. Hierdoor is het belangrijk om tijdens de aanleg van de parkeerplaatsen en verdere bouwwerkzaamheden de ondergrondse groeiplaatsen voor de

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

bomen al in te richten en de aanplant van de bomen zo laat mogelijk binnen de ontwikkelingsfase aan te planten om mogelijke schade tijdens de bouwwerkzaamheden zo veel mogelijk te voorkomen.

Bomen hebben ook bovengronds ruimte nodig om goed te kunnen ontwikkelen. Dit betekent dat de bomen op ruime afstand van bebouwing moeten komen te staan. Dit voorkomt ook toekomstige problemen in verband met bijvoorbeeld schade aan funderingen door de wortels.

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Voorbeelden van boomsoorten

Beuk (*Fagus sylvatica*)

Oorsprong: Midden- en West-Europa

Biodiversiteit: Voedselboom voor verschillende fauna



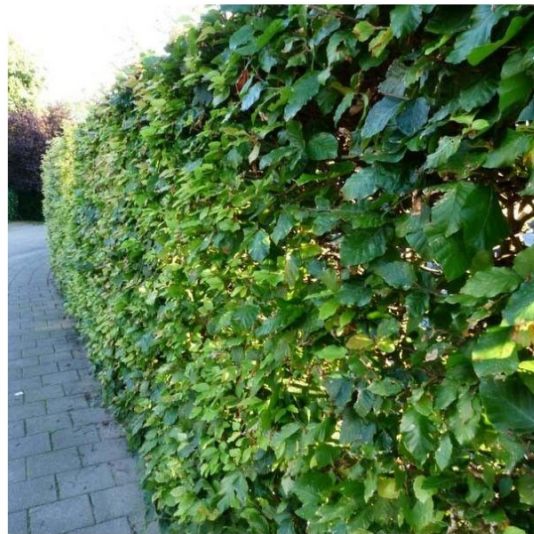
Afbeelding 3: Bij aanplant



Afbeelding 4: Blad



Afbeelding 5: Volwassen beuken in een bos



Afbeelding 6: Als haag

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Zomereik (*Quercus robur*)

Oorsprong: Europa, behalve Midden- en Zuid-Spanje en Noord-Scandinavië

Biodiversiteit: Voedselboom voor verschillende fauna, waardboom voor vlinders



Afbeelding 7: Bij aanplant



Afbeelding 8: Jong blad



Afbeelding 9: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Wintereik (*Quercus petraea*)

Oorsprong:

West-, Midden- en Zuidoost-Europa, Klein-Azië

Biodiversiteit: Voedselboom voor verschillende fauna, waardboom voor vlinders



Afbeelding 10: Bij aanplant



Afbeelding 11: Blad



Afbeelding 12: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Berk (*Betula pendula*)

Oorsprong: Europa, Klein-Azië

Biodiversiteit: Waardboom voor vlinders



Afbeelding 13: Bij aanplant



Afbeelding 14: Blad



Afbeelding 15: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Hollandse linde (*Tilia europaea*)

Oorsprong: Europa

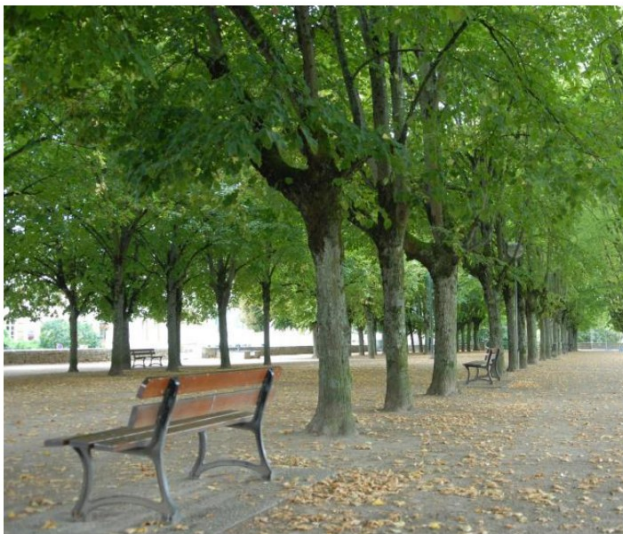
Biodiversiteit: Waardboom voor vlinders, drachtboom voor bijen



Afbeelding 16: Bij aanplant



Afbeelding 17: Blad



Afbeelding 18: Volwassen bomen

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Winterlinde (*Tilia cordata*)

Oorsprong: Europa

Biodiversiteit: Waardboom voor vlinders, drachtboom voor bijen



Afbeelding 19: Bij aanplant



Afbeelding 20: Blad en bloemen



Afbeelding 21: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Zomerlinde (*Tilia platyphyllos*)

Oorsprong: West-, Midden- en Zuid-Europa

Biodiversiteit: Waardboom voor vlinders, drachtboom voor bijen



Afbeelding 22: Bij aanplant



Afbeelding 23: Blad en bloemen



Afbeelding 24: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Zilverlinde (*Tilia tomentosa*)

Oorsprong: Zuidoost-Europa, Klein-Azië

Biodiversiteit: Waardboom voor vlinders, drachtboom voor bijen



Afbeelding 25: Bij aanplant



Afbeelding 26: onderkant blad en bloemen



Afbeelding 27: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Grove den (*Pinus sylvestris*)

Oorsprong: Europa, Noord-Azië

Biodiversiteit: Voedselboom voor vogels



Afbeelding 28: Bij aanplant



Afbeelding 29: Naalden



Afbeelding 30: Volwassen boom

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Lijsterbes (Sorbus aucuparia)

Oorsprong: Europa, Klein-Azië, Noord-Afrika

Biodiversiteit: Drachtboom voor bijen, waardboom voor vlinders, voedselboom voor vogels



Afbeelding 31: Bij aanplant op stam



Afbeelding 32: Blad en vruchten



Afbeelding 33: Volwassen boom



Afbeelding 34: Als struik

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Hulst (*Ilex aquifolium*)

Oorsprong: West-, Centraal- en Zuid-Europa, Noord-Afrika en Midden-Oosten

Biodiversiteit: voedselboom voor vogels



Afbeelding 35: Bij aanplant



Afbeelding 36: Blad en vruchten



Afbeelding 37: Als struik



Afbeelding 38: Als haag

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Krentenboompje (Amelanchier lamarckii)

Oorsprong: noordoostelijk deel van Noord-Amerika, maar komt ook veel voor in Nederlandse bossen

Biodiversiteit: Drachtboom voor bijen, voedselboom voor vogels



Afbeelding 39: Bij aanplant op stam



Afbeelding 40: Blad en vruchten



Afbeelding 41: Als struik

Datum: 08-11-2022

Onderwerp: Beplantingsplan Lomboklaan (210843)

Hazelaar (*Corylus avellana*)



Afbeelding 42: Bij aanplant als grotere struik

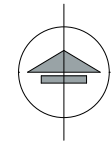


Afbeelding 43: Blad en vruchten



Afbeelding 44: Als struik

Berekening Beplantingsplan



Kadastraal bekend

Gemeente Utrechtse Heuvelrug (Leersum)
Sectie C; nummers 3125

tuinen	1.079 m²
halfverharding (openbaar parkeren)	165 m²
sedumdaken	109 m²
groen algemeen	144 m²
Boom kroon 15 m' oppervlakte groen, 9 stuks	1.590 m²
Boom kroon 5 m' oppervlakte groen, 6 stuks	118 m²
totaal groen	3.096 m²
totaal bebouwd	844 m²
totaal onbebouwd	1.497 m²
overig terrein	1.313 m²
totaal	3.654 m²
3.096 / 3.654 * 100 = 84,7 %	

