

Rapport

Projectnummer: 364392

Referentienummer: SWNL t febriek_groen en biLodiversiteit

Datum: 19-02-2019

't Febriek Zuid

Groen en biodiversiteit

Verantwoording

Titel	't Febriek Zuid
Subtitel	Groen en biodiversiteit
Projectnummer	364392
Datum	21-02-2019
Auteur	Elvira Jonkers
E-mailadres	elvira.jonkers@sweco.nl

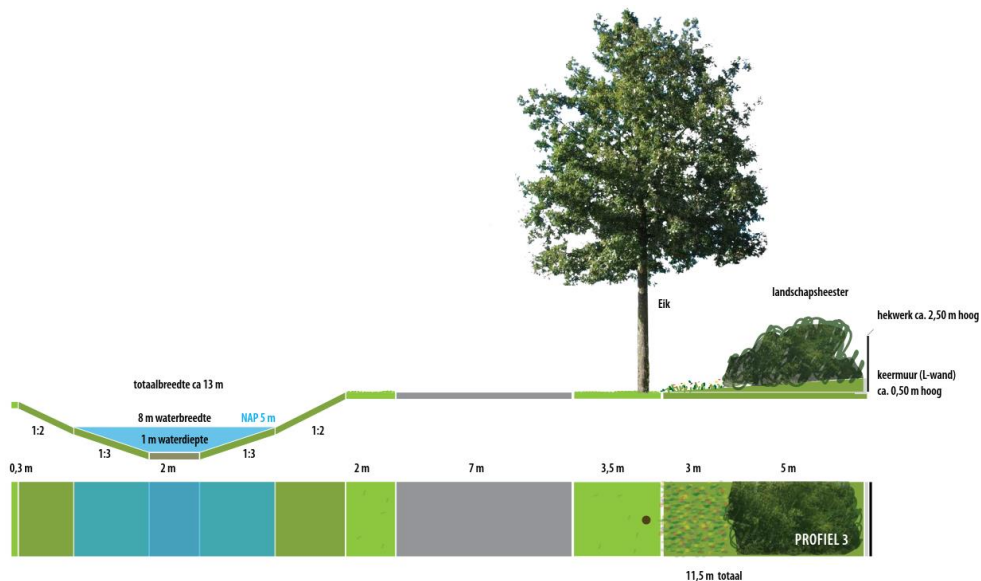
Inhoudsopgave

1	't Febriek – stedenbouwkundig plan onder de loep.....	4
2	Ecotoop analyse	5
2.1	Huidige situatie	5
2.2	Ontwerp	6
3	Groenplan.....	7
4	Inspiratielijst biodiversiteitsmaatregelen.....	10

1 't Febriek – stedenbouwkundig plan onder de loep

Voor deelgebied Stappenbelt is in april 2015 een stedenbouwkundig plan inclusief groeninpassing door ons (onder de naam Grontmij) opgesteld. Dit plan ging uit van de kenmerken van het aanwezige landschap en heeft geresulteerd in inpassingsschetsen per deelgebied. Voor de nu aanstaande uitbreiding "'t Febriek Zuid" wordt aangesloten bij de uitgangspunten uit dit stedenbouwkundig plan.

Dit betekent, dat het profiel van de watergang, de weg en de bomenrij aansluit bij het nu aangelegde profiel in het oostelijk deel (Stappenbelt).



Profiel zoals voorgesteld in stedenbouwkundig plan inclusief groeninpassing deelgebied Stappenbelt, april 2015

Concreet gaat het om de volgende onderdelen:

- o breedte watergang en taluds is gelijk (en komt voort uit bergingsbehoefte en beschikbare grond);
- o breedte bermen is gelijk;
- o bomenrij in verlengde van bestaande bomenrij.

De heesterbeplanting uit het hierboven weergegeven profiel wordt niet voortgezet in de nieuwste uitbreiding 'zuid', aangezien hier zicht op de bedrijfslocatie wenselijk is.

Vanuit het perspectief van groen en biodiversiteit zijn het bestaande stedenbouwkundig plan en de bestekstekeningen van deelgebied Stappenbelt onder de loep genomen. De conclusie is, dat er binnen bovenstaand profiel niet of nauwelijks ruimte is voor natuur- en/of biodiversiteitsoplossingen die extra fysieke ruimte vergen.

Wel kan aan de hand van soortenkeuze (van bomen en heesters) biodiversiteit zo optimaal mogelijk worden gefaciliteerd. Dit is in de huidige gekozen soorten van heesters het geval: een afwisseling van wintergroene, bes- en/of vrucht- en stekeldragende struiken. Voor wat betreft de bomen, is in Stappenbelt gekozen voor 1 soort (linde), waar vanuit biodiversiteit meerdere soorten wenselijk zijn.

Binnen de stedenbouwkundige opzet van de nieuwe uitbreiding biedt met name de meest westelijke hoek, waar het plan aansluit op de Posthoornstraat, fysieke ruimte voor biodiversiteitsbevorderende maatregelen. Voor het overige deel van de uitbreiding geldt, dat de bevordering van biodiversiteit bereikt dient te worden door soortenkeuze en het beheerregime.

2 Ecotoop analyse

2.1 Huidige situatie

Het grootste deel van het plangebied bestaat in de huidige situatie uit grasland. Daarbinnen bevinden zich enkele smalle greppels en een sloot. Ten westen van het plangebied bevindt zich een brede boomsingel met onderbegroeiing langs de Posthoornweg.

Uit het verkennend natuuronderzoek blijkt dat:

- er geen beschermde flora in het gebied aanwezig is en dit vanwege het ontbreken van geschikte groeilocaties ook niet te verwachten is;
- aanwezigheid van vleermuizen in de omgeving te verwachten is, maar in het plangebied zelf zijn geen (potentiële) verblijfplaatsen aanwezig;
- de bomensingel langs de Posthoornweg waarschijnlijk als vliegroute voor vleermuizen fungeert;
- er in en rond het plangebied enkele overige zoogdieren (hert, eekhoorn, haas) voorkomen, het gaat hierbij niet om essentieel leefgebied;
- er in en rond het plangebied diverse vogelsoorten voorkomen;
- er geen amfibieën en reptielen zijn waargenomen en het plangebied daar ook geen geschikt biotoop voor biedt;
- er geen beschermde soorten van vlinders, libellen en kevers aangetroffen zijn en deze op basis van habitatgeschiktheid en aangetroffen flora ook niet te verwachten zijn.

Samenvattend kan gesteld worden, dat in de huidige situatie geen bijzondere soorten aanwezig zijn en dat er geen belangrijke ecotopen verdwijnen door de aanleg van 't Febriek Zuid.

Met deze aanleg ontstaan echter wel kansen om de biodiversiteit en soortenrijkdom in en rond het plangebied te vergroten. Deze kansen liggen in het groenontwerp en het beheer en onderhoud daarvan.



Basisontwerp t Febriek Zuid

2.2 Ontwerp

Kijkend naar het basisontwerp voor 't Febriek Zuid (zie hiervoor), zijn er in de openbare ruimte een aantal elementen aanwezig die potentieel kansen bieden voor het ontstaan van nieuwe ecotopen, deze zijn hieronder toegelicht. In het volgende hoofdstuk zijn deze kansen uitgewerkt in het groenplan.

Watergang

Een watergang biedt in beginsel kansen voor diverse flora en fauna. Idealiter zouden hierbij natuurvriendelijke oevers en/of uittreedplaatsen aangelegd kunnen worden. Hiervoor ontbreekt echter de ruimte in het huidige ontwerp.

Qua beheer en onderhoud zijn er wel kansen om dit op zodanige wijze te doen, dat biodiversiteit wordt gestimuleerd. Hiervoor wordt een apart blad met uitgangspunten voor onderhoud opgesteld.

Bermen

In de berm langs wegen en fietspad kan gebruik worden gemaakt van een bloemrijk mengsel en een daarbij behorend extensiever maairegime. De breedte van deze bloemrijke strook kan, ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerp, verbreed en uitgebreid worden.

Bomen

De bomenrij langs de weg en het fietspad is een potentiële vliegroute voor vleermuizen en biedt vogels nestmogelijkheden. Voor de biodiversiteit is het wenselijk om deze bomen, bij voorkeur meerdere soorten, in onderbegroeiing te zetten (en het liefst zo dicht mogelijk bij de watergang), zodat zo veel mogelijk verschillende biotopen aan elkaar gekoppeld kunnen worden. Langs de watergang is geen ruimte voor aanplant van bomen.

Vanuit beeldkwaliteit is de keuze gemaakt om bomen in een rij langs de entreeweg/hoofdontsluiting (Handelsweg) neer te zetten. In deelgebied Stappenbelt zijn dit allemaal lindes. Voor de nieuwste uitbreiding 'zuid' kan gekozen worden voor een variatie aan soorten, bijvoorbeeld meerdere soorten lindes of lindes gecombineerd met een andere inheemse soort.

Het laatste deel, langs het fietspad tussen Handelsweg en Posthoornweg, is geen entreeweg of hoofdontsluiting. Vanuit biodiversiteit is het wenselijk om hier meer gevarieerde beplanting aan te brengen.

Heesters en opgaande beplanting

In deelgebied Stappenbelt wordt langs de zuidelijke rand van de bedrijfskavels afwisselende heesterbeplanting aangelegd. Langs de bedrijfskavel in de zuidelijke uitbreiding is dit niet wenselijk, omdat zicht op de bedrijfskavel gewaarborgd dient te worden.

Wel biedt de groenstrook langs het fietspad en tussen de huiskavel aan Posthoornweg 12 en de Handelsweg mogelijkheden voor aanplant van heesters en opgaande beplanting.

Bovenstaande is uitgewerkt in het groenplan in het volgende hoofdstuk.

Uitgeefbaar terrein

Naast de openbare ruimte, kunnen ook binnen het uitgeefbaar gebied (aanvullende) biodiversiteitsmaatregelen worden genomen. Dit geldt voor de terreininrichting (met name voor de keuze in groen(soorten) en verharding), maar ook voor de gebouwen.

Ter inspiratie zijn ook op dat vlak enkele maatregelen opgenomen op de maatregellijst in H4.

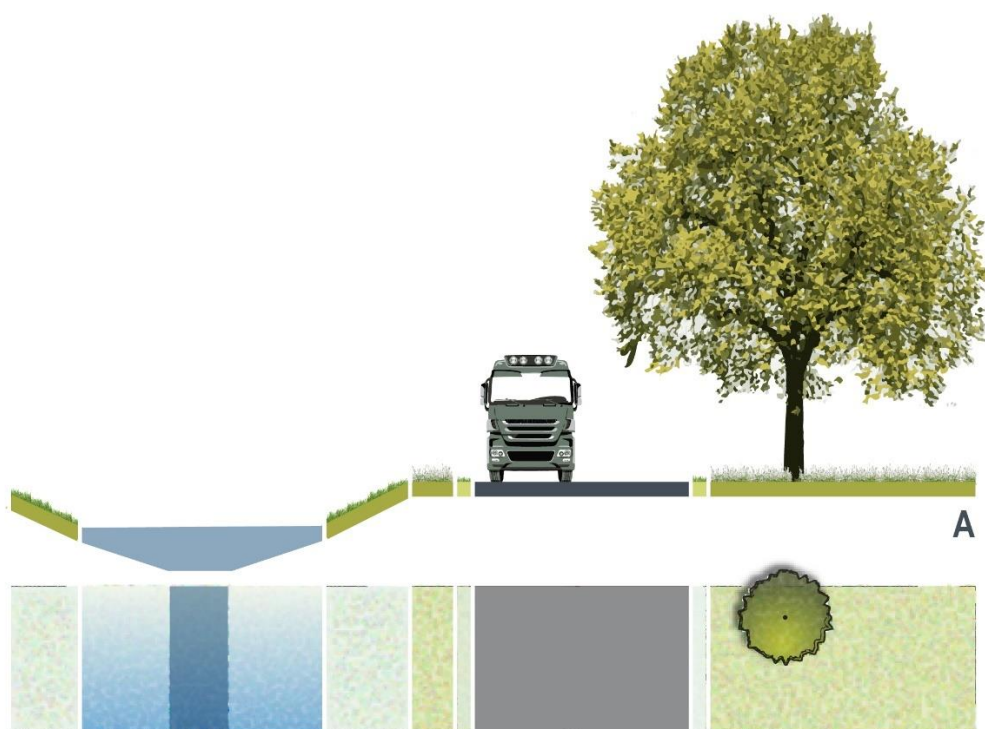
3 Groenplan

Vanuit de kansen en mogelijkheden die het basis ontwerp biedt, en het overleg dat hierover met de gemeente heeft plaatsgevonden, is onderstaand groenplan uitgewerkt.



Bermen

Het voorstel is om zo veel mogelijk bloemrijk grasmengsel in te zaaien, zodanig dat direct langs de weg een strook van 0,5m gras resteert dat volgens het standaard regime wordt gemaaid. Dit geldt voor beide zijden van de weg, waarbij aan de zijde van de watergang het bloemrijke mengsel tot insteek sloot ingezaaid kan worden. Dit leidt tot het volgende principeprofiel:



Bomen

De bomenrij langs de weg komt in het bloemrijke mengsel. De voorkeur gaat daarbij uit naar het toepassen van meerdere boomsoorten. Te denken valt aan een combinatie van *Tilia cordata* (linde, ook toegepast in deelgebied Stappenbelt), *Quercus palustris* 'Woodside Splendor' (moerasedijk), *Acer platanoides* (Noorse esdoorn).

Dit is niet alleen aantrekkelijker vanuit het oogpunt van biodiversiteit, maar ook toekomstbestendiger (in een situatie met ziektes is de kans minder groot dat direct alle bomen dood gaan).

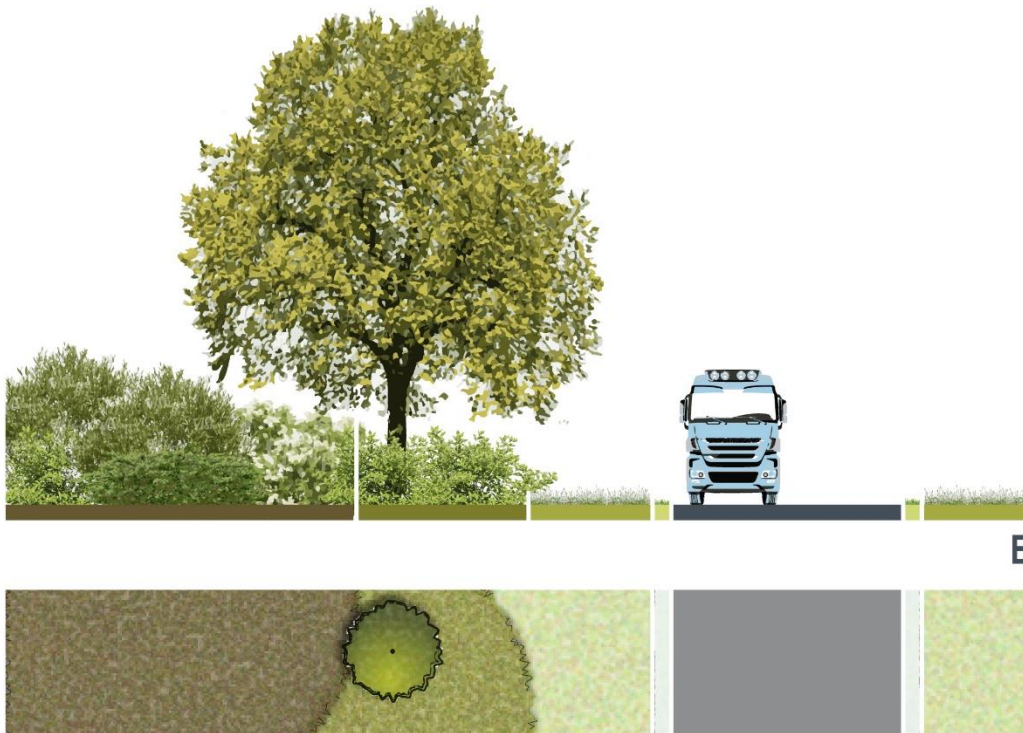
Indien de voorkeur uitgaat naar lindebomen, kan ook worden gekozen voor meerdere soorten, bijvoorbeeld een combinatie van *Tilia cordata*, *Tilia x europaea* 'Euchlora' en *Tilia tomentosa*.

Van alle genoemde soorten is in de bijlage een productblad opgenomen.

Voor het meest westelijk deel, langs het fietspad stellen we voor om enkele willekeurig gepositioneerde bomen te planten, deels in heesterbeplanting. Hiermee ontstaat daar meer variatie in het groen en wordt er ruimtelijk onderscheid gecreëerd tussen de ontsluitingsroute van het bedrijventerrein (met bomenrij erlangs) en het fietspad (met meer informele beplanting ernaast).

Heesters en opgaande beplanting

In het westelijk deel, nabij de fiets-doorsteek, is ruimte voor aanplant van heesters en opgaande beplanting. Dit kan in elk geval ten oosten van het aansluitende perceel, aangezien daar in de huidige situatie ook al opgaand groen op eigen terrein aanwezig is. Qua soorten kan worden aangesloten bij de soorten die in het deelgebied Stappenbelt al worden toegepast, zoals liguster, hult, kardinaalsmuts, sleedoorn, meidoorn etc.





In overleg met de eigenaren van achterliggende percelen moet bepaald worden of uitzicht richting het zuiden wenselijk is. Is dit niet het geval, dan kan hier opgaand groen worden aangeplant zoals weergegeven in het groenplan op de vorige pagina. Is uitzicht wel gewenst, dan zal de beplanting zich hier moeten beperken tot bloemrijk gras met bomen, zie uitsnede hiernaast.

Beheer en onderhoud

Naast het groenontwerp zijn er een aantal specifieke aandachtspunten voor de aanleg en het beheer, die bijdragen aan biodiversiteit:

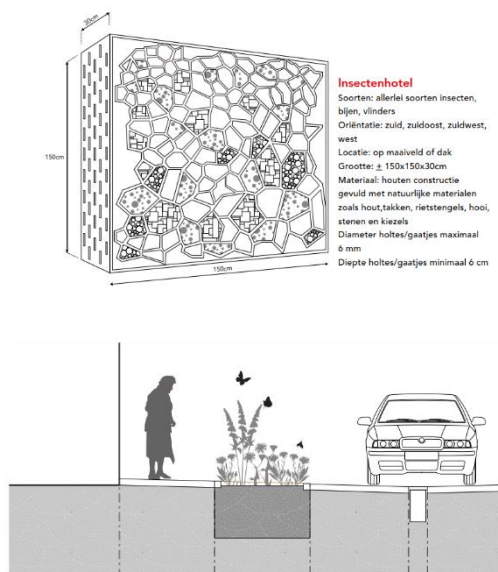
- Door elkaar planten van snel- en langzaam groeiend groen. Het nu aanplanten van verschillende leeftijden voorkomt 'kaalslag' in de toekomst.
- Natuurvriendelijk maaibeheer. Gefaseerd maaien, in tijd en in ruimte, draagt hieraan bij.
- Verschraling van de ondergrond kan wenselijk zijn. Vanuit het huidige gebruik als grasland, is het aannemelijk dat de ondergrond voedselrijk is. Het in de ondergrond aanwezige zand is echter goed te gebruiken om de bodem te verschralen, wat bijdraagt aan het ontstaan van meer diverse soorten.

4 Inspiratielijst biodiversiteitsmaatregelen

Onderstaande maatregelen zouden een plek kunnen krijgen op en rond bedrijventerrein 't Febriek om de biodiversiteit in het gebied te verhogen. Deze lijst is niet uitputtend en dient puur ter inspiratie voor alle betrokkenen.

Openbare ruimte (en terreininrichting rondom gebouwen)

- Soort specifieke verblijfplaatsen zoals insectenhotels of -stenen.
- Haag als schuil- en nestplaats voor vogels en kleine zoogdieren zoals de egel
- Bloemrijke boomspiegel en/of onderbeplanting voor bomen(rij), ten behoeve van vlinders, wilde bijen, vogels en diverse flora.
- Rommelhoekjes/takkenrillen/houtstapels/'ecologische muur': een stapel stenen of bouwafval of takkenrillen kunnen leefruimte bieden aan specifieke soorten flora en fauna. Aan zon- en schaduwzijde ontstaan verschillende microklimaten voor verschillende soorten, zoals padden, kevers, vlinders en diverse flora.
- Bloem- en kruidenrijke groenstroken met een gevarieerd aanbod van inheemse bloemen en kruiden, in voorjaar en najaar. Deze stroken vormen een belangrijke voedingsbron voor vlinder, hommels en bijen. Daarnaast zijn ze ook gunstig voor foerageren en schuilen van vogels en egels.
- Natuurvriendelijke/ecodynamische verlichting.
- Groen parkeren (beperken van verharding).



Principe insectenhotel (boven) en bloemrijke groenstroken (onder)

(bron: Natuurinclusief bouwen en ontwerpen in 20 ideeën, gemeente Amsterdam)



Principe bloemrijke boomspiegel

Gebouwen

- neststenen in de gevel
- vleermuiskasten in (of aan) de gevel
- groene daken
- bruine-, groene- of zelfs waterdaken
- groene gevel



Tiliaceae Tilia

Tilia cordata

Winterlinde, Kleinbladige linde



Hoogte	20 - 25 (30) m, snelgroeiend
Kroonvorm	breed eirond tot rond, halfopen kroon
Schors en takken	donker grijsbruin, gegroefd, twijgen groen, later roodbruin
Blad	min of meer rond, hartvormige bladvoet, groen, 4 tot 9 cm
Bloemen	in opstaande tuilen, geel tot roomkleurig, sterk geurend, juni/juli , geurende bloemen
Vruchten	rond-eivormig, Ø 0,5 - 0,8 cm, eerst viltig, later kaal
Stekels/doorns	geen
Giftigheid	niet giftig (gewoonlijk)
Grondsoort	alle, verdraagt droogte
Bodemvochtigheid	kan op droge grond, bestand tegen korte overstroming
Verharding	verdraagt verharding
Winterhardheid	4 (-34,4 tot -28,9 °C)
Windbestendigheid	zeer goed, ook zeewind
Wind / vorst / zout	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6)
Faunaboom	drachtboom voor bijen, waardboom voor vlinders
Speelboom	ja
Toepassing	lanen en brede straten, parken, pleinen, attractieparken, begraafplaatsen, kustgebieden, grote tuinen, boomsingel
Type/vorm	hoogstam boom, beverde boom, meerstammige boom, solitaire boom, kubus, blok op stam, leivorm op stam, schermvorm op stam, etagelinde
Herkomst	Europa

Van nature inheems in grote delen van Europa. Groeit in zijn jeugd vrij langzaam maar kan uiteindelijk toch 25 - 30 m hoog worden. In cultuur kleiner blijvend. De stam is donkerbruin en gegroefd. Jonge twijgen zijn groen tot roodbruin. T. cordata loopt circa 14 dagen later uit dan T. platyphyllos en heeft relatief klein blad dat aan de onderzijde blauwgroen is. De bladvoet is hartvormig en soms scheef, de bladtop is scherp toegespitst. In de vroege zomer verschijnen de sterk geurende bloemen, deze staan 5 - 10 bijeen in korte opstaande tuilen. Het lichtgroene schutblad is iets korter dan de tuil, 6 - 7 cm. In de nazomer volgen vrij kleine ronde vruchten. Deze zijn eerst grijs en viltig maar worden later kaal. T. cordata heeft vrij weinig last van luis. Tilia cordata is een van de vele Tilia met een eeuwenoude historie. De boom wordt in de hedendaagse tuinarchitectuur nog altijd veel toegepast.



Fagaceae Quercus

Quercus palustris 'Woodside Splendor'



Hoogte	20 - 25 m
Kroonvorm	breed kegelvormig, later rond, halfopen kroon
Schors en takken	twijgen olijkleurig, bast grijs, glad tot ondiep gegroefd
Blad	eirond tot ovaal, grof gelobd, glanzend donkergroen, 7 - 15 cm
Opvallende herfstkleur	rood
Bloemen	goudkleurige ♂ katjes, mei
Vruchten	afgeplat bolvormig, circa 1 cm
Stekels/doorns	geen
Giftigheid	niet giftig (gewoonlijk)
Grondsoort	alle, liefst voedselrijk
Bodemvochtigheid	kan op natte grond
Verharding	verdraagt geen verharding
Winterhardheid	5a (-28,8 tot -26,1 °C)
Windbestendigheid	goed
Wind / vorst / zout	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6) , bestand tegen strooizout
Faunaboom	waardboom voor vlinders, voedselboom voor vogels
Toekomstboom	ja
Toepassing	lanen en brede straten, parken, attractieparken, begraafplaatsen, industriegebied, grote tuinen, boomsingel
Type/vorm	hoogstam boom, meerstammige boom, solitaire boom
Herkomst	Van den Berk Boomkwekerijen, Sint-Oedenrode, Nederland, 2015

Een redelijk snelgroeende boom met een rechte hoofdstam en een mooie horizontale takstand. De kroon is regelmatig van vorm en breed kegelvormig, later rond. De onderste takken kunnen na verloop van tijd wat doorzakken. De jonge twijgen zijn olijkleurig. De oudere takken en bast zijn grijs. De bast is glad tot ondiep gegroefd. Het blad is ietwat variabel van vorm, 7 tot 15 cm lang en soms even breed. Het is grof gelobd tot ongeveer de helft van de bladschijf met 2 tot 4 paar scherp getande lobben. Het is glanzend donkergroen en kleurt jaarlijks dieprood in de herfst. De boom houdt in de herfst zijn blad langer vast dan de soort. Groeit in vrijwel iedere grond, verdraagt luchtvervuiling en ook een natte bodem.



Aceraceae Acer

Acer platanoides

Noorse esdoorn



Hoogte	20 - 30 m, snelgroeiend
Kroonvorm	breed eirond tot rond, compact, dichte kroon
Schors en takken	schors donkergrijs, takken lichtbruin
Blad	5/7-lobbig, groen, circa 20 cm, in herfst goudgeel
Bloemen	geelgroen, in tuilen, april, vóór bladontwikkeling , geurende bloemen
Vruchten	ge vleugelde nootvrucht (samara), 3,5 - 4,5 cm lang
Stekels/doorns	geen
Giftigheid	niet giftig (gewoonlijk)
Grondsoort	alle, behalve veengrond
Bodemvochtigheid	bestand tegen korte overstroming
Verharding	verdraagt halfverharding
Winterhardheid	4 (-34,4 tot -28,9 °C)
Windbestendigheid	weinig gevoelig, niet zeewindbestendig
Wind / vorst / zout	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6)
Lichtbehoefte	schaduwverdragend
Faunaboom	drachtboom voor bijen, waardboom voor vlinders
Speelboom	ja
Toepassing	lanen en brede straten, parken, pleinen, attractieparken, begraafplaatsen, grote tuinen, boomsingel
Type/vorm	hoogstam boom, beveerde boom, meerstammige boom, solitaire boom
Herkomst	Europa, Zuid-Scandinavië tot West-Azië

Een krachtige, groot uitgroeiende esdoorn. Vormt een dichte kroon met wijd uitstaande takken. De knoppen zijn roodviolet gekleurd, een belangrijk verschil met *A. pseudoplatanus* die groene knoppen heeft. Het grote, tegenoverstaande blad heeft een grof getande bladrand. De bladsteel bevat melksap, een belangrijk verschil met *A. pseudoplatanus*. In de herfst verkleurt het blad soms opvallend goudgeel. De groengele bloemen verschijnen vóór de bladontwikkeling. De vleugels van de nootvruchten staan in een grote hoek ten opzichte van elkaar. Bij *A. pseudoplatanus* is dit een rechte tot scherpe hoek. Krachtig wortelgestel met veel fijne wortels. Concurrerend met elke onderbeplanting. Groeit niet goed op plaatsen met stagnerend grondwater of op veengrond. Gesloten verharding wordt niet goed verdragen. Zeer sterke boom, overal toepasbaar.



Tiliaceae Tilia

Tilia europaea 'Euchlora'

Krimlinde

Tilia ×euchlora



Hoogte	15 - 20 m
Kroonvorm	ovaal tot breed eivormig, halfopen kroon
Schors en takken	grijs, licht gegroefd, twijgen geelgroen
Blad	scheef hartvormig tot breed-eivormig, glimmend donkergroen, 4 - 10 cm
Bloemen	in tuilen, Ø 5 - 10 cm, lichtgeel, 3 - 9 bijeen, juni/juli , geurende bloemen
Vruchten	ovaal, aan top smal toelopend, grijs, viltig behaard, Ø circa 0,9 cm
Stekels/doorns	geen
Giftigheid	niet giftig (gewoonlijk)
Grondsoort	alle, kan goed tegen droogte
Bodemvochtigheid	kan op droge grond
Verharding	verdraagt verharding
Winterhardheid	4 (-34,4 tot -28,9 °C)
Windbestendigheid	weinig windgevoelig
Wind / vorst / zout	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6)
Lichtbehoefte	lichtminnend
Faunaboom	drachtboom voor bijen, waardboom voor vlinders
Toepassing	lanen en brede straten, parken, pleinen, attractieparken, begraafplaatsen, grote tuinen, boomsingel
Type/vorm	hoogstam boom, blok op stam, leivorm op stam, knotvorm, kandelabervorm, dakvorm
Herkomst	Booth's Flotbeck Baumschulen, Hamburg, Duitsland, ± 1860
Synoniemen	Tilia ×euchlora

Zeer waarschijnlijk een hybride tussen *T. cordata* en de zeldzame *T. dasystyla* uit de Krim. Vormt een ovale kroon met een doorgaande stam waaraan doorhangende takken staan. Hierdoor is in de jeugd goede begeleidingssnoei nodig. Lange tijd blijft de bast dun, pas later ontstaan diepe groeven. Het blad heeft een scheve hartvormige bladvoet en een kort toegespitste bladtop. De bladsteel is vaak rood getint en de bladrand fijn gezaagd. Aan de onderzijde is het blad lichtgroen. De geurende bloemen verschijnen in hangende tuilen en zijn bijzonder rijk aan honing. 'Euchlora' is een van de beste drachtbomen voor bijen. Het schutblad is circa 6,5 cm lang. Vanwege het mooie blad en de rijke bloei is 'Euchlora' zeer geliefd als laan- en straatboom. Groot voordeel daarbij is de geringe aantasting door luis.



Tiliaceae Tilia

Tilia tomentosa

Zilverlinde

Tilia argentea



Hoogte	20 - 25 (30) m
Kroonvorm	breed kegelvormig tot rond, halfopen kroon
Schors en takken	lichtgrijs, glad, later licht gegroefd, twijgen groengrijs, viltig
Blad	rond tot hartvormig, donkergroen, onderzijde witviltig, 4 - 13 cm
Opvallende herfstkleur	geel
Bloemen	in hangende tuilen, 4 tot 7 (10) bijeen, bleekgeel, juli , geurende bloemen
Vruchten	groengrijs, Ø circa 0,8 cm, viltig behaard
Stekels/doorns	geen
Giftigheid	niet giftig (gewoonlijk)
Grondsoort	alle, verdraagt droogte
Bodemvochtigheid	kan op droge grond
Verharding	verdraagt verharding
Winterhardheid	6a (-23,3 tot -20,6 °C)
Windbestendigheid	verdraagt (zee)wind
Wind / vorst / zout	bestand tegen vorst (WH 1 t/m 6)
Lichtbehoefte	lichtminnend
Faunaboom	drachtboom voor bijen, waardboom voor vlinders
Speelboom	ja
Toekomstboom	ja
Toepassing	lanen en brede straten, parken, pleinen, boombakken, attractieparken, begraafplaatsen, daktuinen, kustgebieden, industriegebied, grote tuinen, boomsingel
Type/vorm	hoogstam boom, meerstammige boom, solitaire boom
Herkomst	Zuidoost-Europa, Klein-Azië
Synoniemen	Tilia argentea

Forse boom met een zware rechte stam. Bij jonge bomen groeit de stam tot bovenin kaarsrecht met een stugge opgaande vertakking. Later ontstaan er enkele recht opgaande stamtakken waardoor de boom breder wordt. Jonge twijgen zijn groengrijs en viltig behaard maar worden spoedig kaal en groen. Het blad is min of meer rond, mat donkergroen met een opvallende dichte witviltige onderzijde. De bladtop is kort toegespitst, de voet hartvormig. De bladrand is scherp gezaagd. In de herfst kleurt het blad geel. Het blijft lang aan de boom. In juli verschijnen de hangende tuilen met sterk geurende bloemen. Het kortgesteelde schutblad is circa 5 cm lang. T. tomentosa werd veel toegepast als stadsboom maar tegenwoordig zijn er meerdere cultivars met een regelmatigere groeiwijze. Is vanwege het viltige blad vrij ongevoelig voor luis.