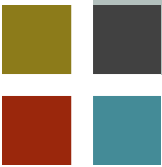




eindconcept



bomeninventarisatie en waardering

Tuinpark Kweeklust Amsterdam

Project	Tuinpark Kweeklust
Locatie	Durgerdammerdijk 1, Amsterdam
Gemeente	Amsterdam
Contactpersoon	F. Klun
Rapportnummer	2020/0136/01
Datum	16-07-2020



Paul van Kan
Natuur & landschap



Paul van Kan Natuur & Landschap

M 06-38085248
E info@paulvankan.eu
I www.paulvankan.eu

© Paul van Kan natuur & landschap
Vermenigvuldigen of openbaar maken van dit rapport of delen
daarvan mag uitsluitend onder vermelding van de bron, zijnde:

Paul van Kan (2020) Bomeninventarisatie en waardering
Tuinpark Kweeklust Amsterdam



Inhoudsopgave

1	waarom een bomen inventarisatie ?	5
2	hoe is geïnventariseerd en gewaardeerd ?	6
3	hoe gebruik je de gegevens ?	8
4	wat kies je bij herplant ?	11
5	impressie van het tuinpark	13
6	beheervakken	14

bijlage 1	bomenlijst - waardering per boomsoort	17
bijlage 2	bomenlijst - waardering per individuele boom	19
bijlage 3	vogelvriendelijke beplanting	23
bijlage 4	kappen van bomen - kapvergunning	25
bijlage 5	bronnen en referenties	27

kaarten		29
---------	--	----





1 waarom een bomen inventarisatie ?

Uit het begeleidingstraject Keurmerk Natuurlijk Tuinieren (AVVN , 2019) werd opgesteld. volgt dat bomenbeleid, gebaseerd op een inventarisatie een van de 11 geselecteerde thema's is waaraan de komende jaren aandacht voor nodig is. Het ontbreekt echter aan een goed overzicht van het totale bomenbestand, de diversiteit en de vitaliteit. Zonder een goede inventarisatie van de bestaande toestand kunnen er niet structureel en goed gefundeerd besluiten worden genomen rond kap en herplant.

Er zijn antwoorden nodig op vragen als: wat te doen met de coniferen op het park ? Hoe lang doorgaan met het onderhoud van populieren die aan het einde van hun cyclus zijn en gevaar opleveren? Bij het ouder worden van het bomenstand volgen knelpunten waarbij er goed gemotiveerd gedund of gekapt moet worden.

Het bomenbeleid is gericht op het behoud van de bestaande diversiteit. Daarbij zullen keuzen gemaakt moeten worden, omdat bomen groeien en steeds meer ruimte vragen om vitaal en letterlijk 'in vorm' te blijven. Ook zullen ongewenste bomen moeten wijken voor nieuwe aanplant. De keuze van nieuw aan te planten bomen bepaalt het beeld en de kansen voor natuur voor de komende tientallen jaren.

Er zijn verschillende redenen om in te grijpen in het bomenbestand:

- zieke of dode boom (boom verstervend)
- instabiele, gevaarlijke situatie (kans op windworp, takbreuk)
- structureel overlast (ondiepe doorworteling, ondergraven fundering, sterke schaduw)
- invasieve, ongewenste soort
- vrijstellen van bijzondere boom
- dunnen in houtsingels als beheermaatregel

doelen van de inventarisatie

- 1 objectieve waarde per boom en per soort
- 2 zicht op opbouw bomenbestand, diversiteit, input voor streefbeeld
- 3 besluit en motivatie bij aanvraag kap (eenduidig en helder)
- 3 besluit en motivatie bij conflict rond "hinderlijke" boom
- 4 maken beheerkeuzen bij dunnen of vrij zetten toekomstbomen
- 5 goed gemotiveerde soortkeuze bij herplant
- 6 hoe meer je weet, hoe meer je ziet, bewust bent en begrijpt



waarden van bomen en struiken: Spaanse aak (herfstkleuren, zaden), vogelkers (bloesem, geur en bessen), krentenboompje (bladkleuren in lente en herfst, bloesem, bessen), sporekhoust (nectar, waardplant vlinders), boswilg (nectar, pollen, bloesem), weymouthden (dendrologisch, zaden)



2 hoe is geïnventariseerd en gewaardeerd ?

Zoals blijkt uit bovenstaande is een van de belangrijkste onderwerpen in het uitvoeringsplan Keurmerk Natuurlijk Tuinieren het bomenbeleid. Om dat een sterke en objectieve impuls te geven heeft de vereniging extern advies gevraagd.

Alle bomen met een omvang groter dan 30 cm dbh ¹ binnen de beheergrenzen van Kweeklust zijn in kaart gebracht. Het onderscheid tussen bomen en struiken is niet altijd eenduidig; markante en oude struiken zijn daarom ook geïnventariseerd. Een voorbeeld is een oude hazelaar aan de oever: een hoog gewaardeerd groenelement. Maar ook coniferen zijn vaak meerstammig en daarom eerder als struik dan als boom te zien.

Zowel de bomen in de tuinen als de bomen van de algemene parkgedeelten zijn geïnventariseerd. De houtsingel tussen Kweeklust en Tuinwijk wordt beschouwd als een (historisch) landschapselement en wordt als te handhaven, zeer waardevolle groenstructuur gezien. Hier is de opbouw en samenstelling van de boom- en struiklaag belangrijker dan de exacte positie van individuele bomen. Deze zijn om die reden niet gekarteerd.

Gezien het doel is de plaatsbepaling op zicht gedaan (geen gps-coördinaten). Na de kartering zijn de 145 bomen met dbh > 30 op naam gebracht, voorzien van volgnummer en op waarde ingeschat. Daarvoor is een vaststaand systeem van criteria gebruikt, waarbij dendrologische (ofwel boomkundige) waarden, ecologische waarden en belevingswaarden zijn onderscheiden. Binnen deze categorieën zijn subcategorieën onderscheiden. Het geheel van waarden en de gehanteerde criteria is te vinden in de waarderingssleutels bij de tabellen van bijlage 1 en 2.

De kracht van de gevolgde methode is dat per soort boom (bijlage 1) én per individuele boom (bijlage 2) de waarden zijn bepaald. Zo wordt een schijncypres (de meest aangetroffen groep van coniferen) als boom laag gewaardeerd. De boom is exoot, heeft weinig ecologische waarden (behoudens schuil- en nestplek voor sommige vogelsoorten) en heeft een beperkte belevingswaarde. Toch kan een individuele schijncypres hoog gewaardeerd worden vanwege een hoge ouderdom, imposante verschijning en grillige groeivorm op een markante zichtplek of als de conifeer bijvoorbeeld in gebruik is als roestplaats voor ransuilen. Als je deze boom zou verwijderen moet je beseffen dat de impact daarvan groot is. Het is goed om zich dat verschil tussen boomsoort en individu te realiseren bij het vaststellen van beleid en het maken van keuzen.

Het park telt naar schatting 500 bomen. Voor bomen met een diameter groter dan 30 cm heb je te maken met de kapvergunning van de gemeente Amsterdam (officieel: 'omgevingsvergunning voor de activiteit vellen houtopstand'). Bomen met een diameter kleiner dan 30 cm zijn zo veel mogelijk in kaart gebracht, maar niet afzonderlijk genummerd en op naam gebracht. Deze bomen zijn door hun geringe ouderdom goed vervangbaar. Toch kan ook voor deze kleinere bomen gebruik gemaakt worden van de waarderingsmethodiek. De soorttabel (bijlage 1) geeft immers een indicatie van de waarde, ongeacht de omvang of staat van de boom. De individuele waarden zijn voor kleinere, jongeren bomen nog weinig onderscheidend en/of niet hoog.

Naast de afzonderlijke bomen zijn parkdelen met min of meer gelijke kenmerken in kaart gebracht en kort beschreven (paragraaf 6, pagina 11). Het gaat om 15 parkdelen. Deze zogenaamde beheervakken zijn te gebruiken bij een eventueel op te stellen beheerplan.

¹ diameter op borsthoogte, dat wil zeggen op 130 cm vanaf de boomvoet)



waardebepaling

- 1 zoek op de kaart de boom
- 2 heeft de boom een nummer (bomen dbh > 30 cm)
-> zoek in tabel 2 de boomsom + soortsom
- 3 heeft de boom geen nummer (bomen dbh < 30 cm)
-> zoek in tabel 1 de soortsom
- 4 een boom met lage waarden maakt kap in principe mogelijk
-> motieven afleesbaar in de tabel
- 5 in het geval van 2 concurrerende bomen zal de boom met de laagste waarde moeten wijken
boven met een dbh > 30 cm hebben voorrang boven dbh < 30 cm
- 6 voor iedere gekapte boom geldt de herplantplicht
-> zoek in tabel 1 een boom die past bij de locatie
-> kies bij voorkeur boom uit categorie 3 of 4,
evt uit categorie 2, maar nooit uit categorie 1

praktijkvoorbeeld

In geval van een grove den naast een fijnspar waarvan de fijnspar in de kroon van de den groeit. Omdat de fijnspar de den in toenemende mate negatief zal beïnvloeden voor wat betreft groei en beeld, worden beide bomen ter plaatse beoordeeld. Beide bomen zijn vitaal en redelijk stabiel. Beide bomen hebben een diameter groter dan 30 cm, dus hebben een boomnummer. Gebruik daarom de tabel van bijlage 2 (waardering per individuele boom). De fijnspar scoort als specifieke boom 12 punten maar als soort slechts 2. Dat is totaal een waarde van 14. De grove den scoort als boom 9 punten, maar als soort 8. Dat komt op 17 punten. De grove den heeft bovendien een redelijke vitaliteit dus wordt hier gekozen voor het vrij zetten van de grove den.



3 hoe gebruik je de gegevens ?

Kortweg zijn er twee belangrijke redenen om een boom op waarde te kunnen bepalen.

De eerste reden is om objectief te kunnen beoordelen of een boom behouden of gekapt moet worden als deze vraag zich voordoet. Bijvoorbeeld als de boom problemen of gevaar oplevert. Het belang van het geheel (het park, de vereniging) staat boven het individueel belang (de tuin, het tuinlid).

De tweede reden is vanuit het beheer gezien, wanneer gekozen moet worden omdat bomen te dicht op elkaar staan en er ruimte gegeven moet worden aan de toekomstboom ten koste van een andere boom. De meest waardevolle boom wordt dan vrij gezet. In een park met zo'n grote diversiteit is het niet eenvoudig te bepalen voor welke boom je dan kiest. Een zorgvuldige en goed gemotiveerde afweging is nodig al vorens een kapvergunning aan te vragen. In geval van een gevaarlijke situatie wordt een vergunning versneld aangevraagd en verleend (noodkap).

Wanneer een boom een verblijfplaats (holte in gebruik door vleermuizen of broedvogels) of nest heeft kan deze niet worden gekapt of gesnoeid. Kappen van bomen met jaarrond beschermde verblijfplaatsen is verboden (wet Natuurbescherming). Is kap toch onafwendbaar dan dient ontheffing te worden aangevraagd. Kappen of rooien van een boom of heester waar een broedgeval plaats vindt dient te worden uitgesteld tot nadat de jongen definitief zijn uitgevlogen. Ook in de directe omgeving van de te verwijderen boom of struik mag op het moment van uitvoering geen broedgeval plaats vinden. Er is een omgevingscheck door een erkend ecoloog vereist om daarvan verzekerd te zijn.

Markante bomen krijgen voorrang bij het vrij zetten. Van alle bomen van Kweeklust is een selectie gemaakt van de meest markante bomen. Dit zijn bomen die opvallen doordat ze (1) fors zijn of een bijzondere groeivorm hebben en/of (2) niet veel voorkomen op het park en (3) meestal op een prominente plek staan, bijvoorbeeld aan het einde van een pad, zodat ze goed opvallen. Markante bomen worden ruim vrij gezet, zodat de kroonontwikkeling ongestoord kan plaatsvinden. Dat komt ten goede aan de vitaliteit en dus het behoud van de boom. Het beheer is erop gericht bomen met dikke stammen en diepe levende kronen te ontwikkelen. Bomen kunnen om meerdere redenen als markant worden aangeduid:

De tabellen van bijlagen 1 en 2 zijn bedoeld als hulpmiddel bij de waardebepaling. De tabel van bijlage 1 geeft per boomsoort de waarde op basis van vastgestelde criteria. De tabel van bijlage 2 geeft waarden voor de individuele boom, ongeacht de soort. Door van meerdere bomen de waarden op vergelijkbare wijze te bepalen kunnen goed onderbouwde keuzen gemaakt worden m.b.t. het bomenbeleid.

waarde boomsoort + waarde individuele boom = totale waarde



Potentieel Natuurlijke Vegetatie (PNV) op laagveen

bodem: vlierveengronden op (zegge)rietveen

PNV: zompzegge-berkenbroek

kenmerkende soorten per vegetatielaag :

-	zomereik	eerste boomlaag	> 25 m	
-	grove den	eerste boomlaag	> 25 m	zure/armere plaatsen
-	zachte berk	tweede boomlaag	15 - 25 m	
-	zwarte els	tweede boomlaag	15 - 25 m	
-	wilde lijsterbes	derde boomlaag	6 - 15 m	zure/armere plaatsen
-	gelderse roos	hoge struiklaag	3 - 6 m	rijkere plaatsen
-	sporkehout	lage struiklaag	1,35 - 3 m	
-	grauwe wilg	lage struiklaag	1,35 - 3 m	
-	geoorde wilg	lage struiklaag	1,35 - 3 m	rijkere plaatsen
-	braam	lage struiklaag	1,35 - 3 m	

wilde kamperfoelie klimt als liaan in de bomen. In de kruidlaag veel mossoorten en smalle stekelvaren, pijpenstrootje en pitrus als kenmerkende soorten.



bosrand van laagveenbos, gekenmerkt door elzen, berken en wilgen



4 wat kies je bij herplant ?

Bomen en struiken in de tuinen van een tuinenpark zorgen voor een mooi afwisselend beeld. Die afwisseling bestaat uit naaldbomen (coniferen) en loofbomen van verschillende hoogte. Enkele bomen zijn ongewenst vanwege de hoogte die ze krijgen of vanwege de sterke ondiepe doorworteling waardoor er op den duur problemen komen zoals schaduw en onbruikbare bodem; problemen die verder gaan dan je eigen tuin. De grootste problemen ontstaan bij fijnspar, blauwe den en Douglas, gevolgd door thuja-, junepereus- en chameacyperus-soorten. Minder problematisch zijn grove den, lariks en cedersoorten, omdat deze meer een breedtegroei hebben en een lichte kroon vormen. Naaldbomen, de lariks uitgezonderd, worden gewaardeerd omdat ze wintergroen zijn en in de zomer voor een diepere toon zorgen. Wil je dit toch bereiken in je tuin dan zijn de inheemse taxus, hulst en klimop geschikt. Ook buxus, lonicera nitida en (in mindere mate) liguster blijven wintergroen.

Ook veel loofbomen zijn minder geschikt (zoals esdoorn, eik, beuk en plataan) omdat zij te hoog of te groot worden en slecht verterend blad hebben. Snel groeiende bomen zoals pioniers (populieren en de meeste wilgensoorten) leveren al na 30 jaar een probleem. Voordeel is dat deze bomen - in een niet te laat stadium - als knotboom kunnen worden beheerd.

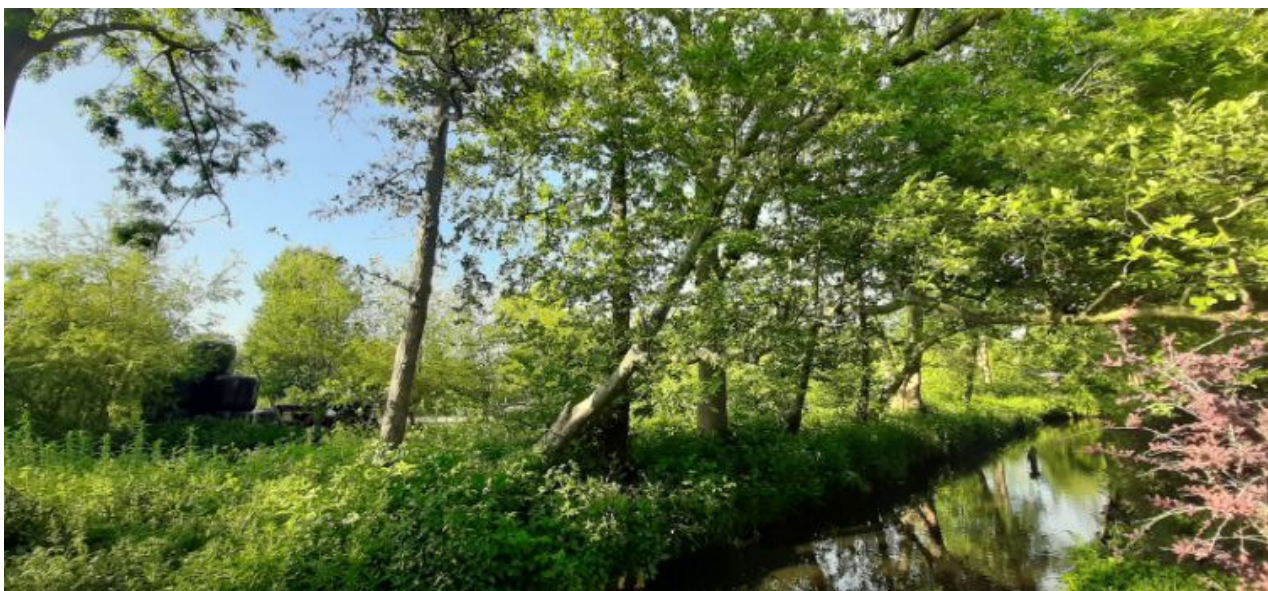
Wil je een boom planten of vervangen dan is een fruitboom op een tuinenpark het meest passend. Met uitzondering van kers blijven fruitbomen compact, hoewel dat afhangt van de stam en de hoogte waarop de kroon begint. Een halfstam (splitsing van de stam in zijtakken op 120-175 cm) heeft de voorkeur. Je kunt deze door snoei op een hoogte van 3 m houden. Kies voor een streekeigen soort (zie bv: Pomologische Vereniging Noord-Holland).

Daarnaast kun je kiezen uit inheemse soorten die passen in het beeld en de bodem, niet te hoog worden en gunstige kenmerken hebben (ecologische waarde, fraai beeld, gebruikswaarde): boswilg, Spaanse aak, krentenboompje (afkomstig uit Canada, maar volledig ingeburgerd), gele kornoelje, meidoorn, Gelderse roos, gewone vlier, gewone vogelkers, meelbes, mispel en hazelaar. Ook wilgen, essen en elzen zijn geschikt als je ze na aanplant op knothoogte afzet en vervolgens om de 2 tot 6 jaar blijft knotten (frequentie afhankelijk van de soort). Tenslotte zijn er uiteraard veel niet-inheemse soorten die geschikt zijn omdat ze een beperkte groeihogte bereiken: beverboom (magnolia), amberboom, toverhazelaar, Pyrus salicifolia, appelbes en moerbeï.

Om te voorkomen dat de buren overlast door schaduw of overhangende takken en bladval ondervinden plant je een boom zoveel mogelijk langs de zuidgrens of zuidwestgrens, op minimaal 50 cm van de tuinscheiding.

Bij de keuze van een vervangende boom kan de tabel van bijlage 1 worden gebruikt. Deze tabel is gebaseerd op de op Kweeklust in 2020 aangetroffen bomen. Deze lijst is niet volledig omdat in principe alleen de bomen met een diameter van 30 cm of meer zijn geregistreerd. Fruitbomen staan evenmin op de lijst, maar deze zijn - zoals gezegd - sterk aangeraden bij heraanplant. Ook bijlage 3 geeft talrijke voorstellen voor aanplant in de verschuilende vegetatielagen, waarbij vogelvriendelijkheid het hoofduitgangspunt is. In deze lijst van de Vogelbescherming staan inheemse soorten naast cultivars.

De meest natuurlijke keuze is een soort die van nature hier zou groeien; een soort van de PNV (Potentieel Natuurlijke Vegetatie). Gezien de bodem zou hier van nature 'zompzegge-berkenbroek' groeien. Dit bostype kent een beperkt aantal soorten bomen en struiken.



impressie:oudste parkdeel met oorspronkelijk huisje (vak 14), noordsingel (vak 12) en vijvertuin (vak 8)



5 impressie van het tuinpark

De vereniging Kweeklust is opgericht in 1936. Oorspronkelijk had Kweeklust tuinen langs de Watergangseweg in Nieuwendam. In 1959 moesten de tuinen verhuizen richting Durgerdam als gevolg van woningbouw. En decennia later verviel door de aanleg van de A10 het westelijk deel dat gecompenseerd is met nieuwe tuinen aan de zuidzijde. Het park bestaat daarmee uit een ouder deel (grofweg ten noorden van het verenigingsgebouw) dat dateert van 1959 en het zuidelijke deel dat in 1988 werd opgeleverd.

Het tuinpark heeft een oppervlakte van 4,1 ha en telt 103 tuinen. Het wordt omsloten door de A10, Tuinpark Tuinwijk, de Dugerdammerdijk langs het IJ en aan de west- en zuidzijde door het veenweidegebied van Waterland (een groenzone met fietspad, tussen twee sloten ligt tussen het tuinpark en het veenweidegebied).

Het park maakt deel uit van de Amsterdamse hoofdgroenstructuur (Natuurwaarden in kaart, Gemeente Amsterdam 2016). Het gebied aan de andere zijde van de A10 is aangewezen als ecologische hoofdstructuur. Kweeklust is aangemerkt als essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Kweeklust is een park met een groot aantal soorten bomen (ongeveer 50 soorten, de verschillende variëteiten niet meegerekend), waaronder enkele markante en soms vrij forse exemplaren. Daarnaast is het park aan twee zijden omkaderd door groen in de vorm van wegbegeleidende beplanting en houtsingels gekenmerkt door es, els en wilg (windsingels). Deze houtsingels hebben naast een ecologische waarde (schuil- en nestplaats) een belangrijke landschappelijke en cultuurhistorische waarde. Opvallend aanwezige boomsoorten in de tuinen en overhoeken zijn ruwe berk, sierkers en sierpruim. In de lagere boomlaag en struiklaag staat veel schijnycypres en thuja (diverse soorten en cultivars) die voor afscheiding, beschutting en privacy zorgen, (rode) hazelaar, krentenboompje en schietwilg. Fruitbomen komen relatief weinig voor, zeker als het gaat om grotere exemplaren.

Sinds 2019 is Kweeklust deelnemer van het traject Natuurlijk Tuinieren; een keurmerk dat door het AVVN is opgesteld. In augustus 2019 werden de adviezen in het rapport 'Inventarisatie en Startadviezen' uiteengezet. Hierop gebaseerd is in 2020 door Kweeklust de interne notitie 'Uitvoeringsplan Keurmerk Natuurlijk Tuinieren' opgesteld.

Het maken van een bomenplan was een van de 11 geselecteerde thema's en projecten die voortvloeien uit de begeleidingstraject. Andere relevante aandachtspunten die raakvlakken hebben met het bomenbestand en bomenbeleid zijn:

- coniferen: geen ondergroei, waterverbruik hoog, geen bodemopbouw en bodemleven
- Amerikaanse eiken: visie hierover en wat kies je in geval van kap en herplant
- meer aandacht voor plukfruit
- faunavoorzieningen: ringslanghoop, nestkasten, voorzieningen voor bijen en vlinders
- beplantingskeuze openbare parkdelen,
- vogelbosje: vuurdoorn, Gelderse roos, kornoelje, sleedoorn, liguster, meidoorn



6 beheervakken

Naast de afzonderlijke bomen zijn 15 parkdelen met min of meer gelijke kenmerken in kaart (kaart 1) gebracht en hieronder kort beschreven. Deze indeling is te gebruiken bij een eventueel op te stellen beheerplan en worden daarom "beheervakken" genoemd.

1

Groot parkeerterrein direct na de entree. Gedeeltelijk verhard. Uitgezonderd een paardenkastanje en enkele roodbladige sierkersen is het vak boomloos. Terrein geflankeerd door rij forse Canadese populieren (vak 4).

2

Strook tussen parkeerplaats en sloot waar door dunning ruimte en voldoende zonlicht is gekomen voor vaste planten en heesters zoals vlinderstruik. Deze strook is zichtbaar in een overgangsfase waarbij langs de sloot aan oeverplanten zoals kattenstaart en gele lis ruimte wordt gegeven. Verder ook stinzenplanten zoals daslook en lievevrouwebedstro. Prunus bloeit wit en vroeg (weinig vitaal en aangetast door schimmel). Verder Rododendron, gewone vlier.

3

Combinatie van diverse soorten coniferen, vaak hoog opgaand, en een rij sierkersen en sierappels aan de zijde van parkeerterrein. Deze laatsten zijn krom gegroeid en weinig vitaal, soms aangetast door een schimmel (vermoedelijk de boomgaardvuurzwam). Twee fraaie meerstammige krenten en verspreid staande hazelaar vervolmaken het beeld. In het verleden zijn verschillende coniferen verwijderd. Tussen parkeerplaats en sloot is een snipperpaadje. Aan de noordzijde veel klimop in de kruidlaag, hier en daar de bomen beklimmend.

4

Deze circa 5 m brede groenzone is belangrijk als visuele buffer, vangt fijnstof af en dempt enigszins het geluid van de snelweg. Het beeld wordt bepaald door het talud van de A10 en de rij forse Canadese populieren met daartussen wat berk. Twee populieren op de kop, bij de entree hebben een extra zware stam en een markante groeivorm. Langs de sloot opslag van o.a. populieren en wilgen die naar het licht toe gegroeid zijn. In de oever beperkte moerasvegetatie. Aan de zijde van de ingang is een houtsnipperpad. Hier is een grote groeiplaats van brede wespenorchis te vinden.

5

Midden in het park zijn de gebouwen met centrale functies gegroepeerd, zoals clubhuis, winkel en werk- en opslagloodsen. Hier lag vroeger de entree van het park. Rondom de bebouwing reststukken met sierborders. Opvallende bomen ontbreken, uitgezonderd een grote vrijstaande berk en een rijtje knotwilgen.

6

Een speelweide met (verouderde) speeltoestellen, omgeven door hoge bomen en borders. In de border een mix van sierheesters, coniferen, spontane opslag en borderplanten. Beeldbepalend is de rij forse moeraseden langs een sloot. De sloot heeft een (vervallen) beschoeiing.

7

De vlinderdriehoek wordt beheerd als natuurtuin voor vlinders, wilde bijen en overige insecten. Opvallende element is de lage, zwaar uitgegroeide iep. De stilste plek van het tuinpark en onder de rozenpoort is een zitplek om daarvan te genieten.



8

Rond een maanvormige vijver zijn verschillende milieus gemaakt, waaronder een moeraszone, een zandheuvel voor wilde bijen en een muurtje met muurplanten met o.a. de beschermde tongvaren. Opvallende elementen zijn de knoestige kronkelwilg, de knotwilg en een berkenduo.

9

In een vrij brede strook tussen pad en sloot staat een gevarieerd bomenbestand van loof- en naaldbomen. Opvallende elementen zijn de markante treurwilg en een tweetal zeer forse schijncypressen. Omdat de bomen overwegend van gelijke leeftijd zijn en veel schaduw geven is er weinig structuur in de vegetatie. De zone is evenwel van groot (potentieel) ecologisch belang vanwege de verbinding tussen de natuurtuin en de houtsingel. Een eiland met hazelaar en bijenkasten maakt onderdeel uit van dit vak.

10

De oostsingel is het meest historische element van het park, te beschouwen als waardevol erfgoed. Deze singel volgt de eeuwenoude verkaveling en is pas in de loop van de vorige eeuw ingeplant als windsingel. De singel geeft behalve beschutting ook oriëntatie voor het oudste, noordelijke parkdeel. Tenslotte heeft de oostsingel een belangrijke ecologische functie (natuurlijke en gelaagde opbouw, ontoegankelijk). Er staan bijenkasten.

11

Dit vak bevindt zich in een stil gedeelte van het tuinpark en heeft ondanks de geringe omvang een variëteit aan bomen, waaronder een fraai uigegroeide atlasceder. Tussen pad en sloot is een dichte struiklaag met goede opbouw. Hier en daar doorkijkjes richting sloot en oostsingel.

12

De noordsingel ligt in het verlengde van de oostsingel aan de overzijde van de sloot. Tussen sloot en groenstrook is beperkte ruimte voor bomen, waaronder een vitale meelbes. Aan de overzijde van de sloot staan 5 zware essen waartussen wat lagere elzen. Er is veel concurrentie in de kroon, er zijn overhangende zware takken met grote kans op takbreuk. In het staand hout van een dode es bevindt zich een spechtenhol.

13

In deze strook tussen pad en sloot staan geen grote bomen. De forse bomen aan de overzijde, onderaan het talud van de A10, bepalen hier het beeld.

14

Dit is het oudste deel van het tuinpark met 37 tuinen, daterend van 1959 toen het park voor woningbouw moest plaats maken en naar hier werd verplaatst. Door de omlijsting met houtsingels en het talud van de A10 heeft het gebied een besloten karakter.

15

Dit parkdeel met 66 tuinen dateert van 1988 toen een deel van het park plaats moest maken voor de aanleg van de A10. Het gebied heeft een meer open karakter en sluit aan op het oostelijk gelegen veenweidegebied.



toelichting tabel bijlage 1

- >30** aantal bomen met dbh > 30 cm (deze zijn te vinden op kaart 2)
<30 aantal bomen met dbh < 30 cm (deze zijn te vinden op kaart 3)
+ enkelen ++ meerderen +++ veel

dendr **dendrologische waarde**

- | | | |
|---|----------------|----|
| - | pnv-soort | 3 |
| - | inheems | 2 |
| - | euraziatisch | 1 |
| - | exoot | 0 |
| - | cultivar | 0 |
| - | invasief exoot | -1 |

eco **ecologische waarde** (cumulatief)

- | | | |
|---|------------------------------|----|
| - | bij ouderdom holten | 1 |
| - | nestel/schuil/roestboom | 1 |
| - | ruw schors (insecten) | 1 |
| - | zaden, vruchten | 1 |
| - | nectar, pollen | 1 |
| - | waardplant | 1 |
| - | biodiversiteit (insecten) | 1 |
| - | bodemverbeteraar (strooisel) | 1 |
| - | weinig licht doorlatend | -1 |
| - | verzurend | -1 |
| - | verdrogend | -1 |
| - | ondiepe doorworteling | -1 |

belev **belevingswaarde** (cumulatief)

- | | | |
|---|----------------------|---|
| - | wintergroen | 1 |
| - | bloesem | 1 |
| - | bessen/vruchten | 1 |
| - | geur | 1 |
| - | herfstkleur | 1 |
| - | eetbaar | 1 |
| - | opvallende groeivorm | 1 |

som **totaal van dendrologische, ecologische en belevingswaarden** (maximaal 18)

cat **categorie en bijbehorende advies**

- | | |
|------|---|
| ■ | boom verwijderen en vervangen (voorrang bij kappen) |
| ■■ | boom tolereren (mits oud en/of markant) |
| ■■■ | boom behouden (tenzij concurrerend) |
| ■■■■ | boom koesteren |

De **naamgeving** is zo exact mogelijk, maar niet het doel van dit plan. Vrijwel alle bomen zijn op soortniveau benoemd, cypressen, schijn-cypressen, jeneverbessen en levensbomen uitgezonderd: dit zijn over het algemeen meer struikvormige coniferen.

Niet allen bomen maar ook forse en **markante struiken** zoals sommige hazelaars zijn in kaart gebracht en in waarden bepaald. De 30 cm grens is indicatief, soms zijn ook markante bomen met kleinere diameter of meerstammige bomen opgenomen.

Bij de waardering wordt uitgegaan van '**best professional judgement**'. De waarderings-sleutels zelf zijn gebaseerd op een aantal bestaande sleutels, waar nodig en mogelijk uitgewerkt tot meer concrete criteria. Er is een foutenmarge bij het inschatten op basis van sommige criteria op de grens van twee waarden.



bijlage 1 bomenlijst - waardering per boomsoort

NedNaam	WetNaam	>30	<30	dendr	eco	belev	som	cat
am. krentenboompje	Amelanchier lamarckii	3	++	2	3	4	9	■■■■
amerikaanse eik	Quercus rubra	1		-1	1	1	1	■
amerikaanse vogelkers	Prunus serotina	1		-1	-1	2	0	■
atlasceder	Cedrus	7		0	0	3	3	■■
bergden	Pinus mugo	1		1	-1	1	1	■
berk - ruwe berk	Betula pendula	19	++	2	5	2	9	■■■■
beuk	Fagus sylvatica	2		2	0	2	4	■■
blauwspar	Picea pungens	2	+	0	-2	2	0	■
boswilg	Salix caprea	2	+	2	4	1	7	■■■
canada populier	Populus x canadensis	13		0	1	2	3	■■
douglaspar	Pseudotsuga menziesii	1		1	0	2	3	■
esdoorn	Acer spec	1	++	1	2	3	6	■■■
eucalyptus	Eucalyptus globulus ?	1		0	0	3	3	■
fijnspar	Picea abies	5	++	1	1	1	3	■
gewone es	Fraxinus excelsior	7	+	2	2	2	6	■■
gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	1		1	3	2	6	■■
gewone vogelkers	Prunus padus	0	?	2	5	4	11	■■■■
gouden regen	Laburnum anagyroides	1		1	0	2	3	■
goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	6		0	0	2	2	■
grove den	Pinus sylvestris	7	+	1	5	2	8	■■■
hazelaar	Corylus avellana	4	+++	2	5	4	11	■■■■
hollandse iep	Ulmus x hollandica	4	+	0-2	6	2	8-10	■■■■
kers	Prunus spec	2	+	0-2	5	4	9-11	■■■■
kronkelwilg	Salix babylonica 'Tortuosa'	4	+	0	2	2	4	■■
lariks	Larix decidua	2		1	4	2	7	■■■
laurierkers	Prunus laurocerasus	2	++	-1	-2	3	0	■
levensboom	Thuja	4	+++	0	0	2	2	■
magnolia	Magnolia	2	++	0	0	3	3	■■
meelbes	Sorbus aria	1	+	1	3	3	7	■■■
meidoorn - eenstijlig	Crataegus monogyna	1	+	2	5	4	11	■■■■
moeraseik	Quercus palustris	7		0	-2	2	0	■
schietwilg	Salix alba	7	+++	2	5	2	9	■■■■
schijncypres	Chamaecyparis spec	8	++	0	-2	1	-1	■
sierappel	Malus spec	1	+++	0	2	3	5	■■
sierkers	Prunus spec	0	+++	0	2	3	5	■■
spaanse aak	Acer campestre	2	+	2	5	2	9	■■■■
spaanse zilverspar	Abies pinsapo	2		0	-2	2	0	■
sporkehout	Rhamnus frangula	0	?	3	4	1	8	■■■
treurwilg	Salix babylonica	2		0	2	3	5	■■
trompetboom	Catalpa bignonioides	3		0	0	3	3	■■
weymouthden	Pinus strobus	1		0	0	3	3	■■
wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	1	+	1	3	3	7	■■■
witte paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	2	+	1	3	3	7	■■■
zachte berk	Betula pubens	0	?	3	5	2	10	■■■■
zilverspar	Abies alba	1		1	0	2	3	■■
zomereik	Quercus robur	3	+	3	5	2	10	■■■■
zwarte els	Alnus glutinosa	2	+	3	3	1	7	■■■



toelichting tabel bijlage 2

dendrologische waarde

verv	vervangbaarheid	
-	ouder dan 30 jaar en in park zeldzaam	3
-	ouder dan 30 jaar en niet zeldzaam	2
-	jonger dan 30 jaar en in park zeldzaam	1
-	jonger dan 30 jaar en algemeen	0
stab	stabiliteit	
-	stabiel, geen gevaar windworp/takbreuk	3
-	redelijk stabiel / wel kwetsbaar	2
-	instabiel / kans op windworp / breuk	1
-	groot gevaar van windworp /breuk	0
vit	vitaliteit	
-	zeer vitaal	3
-	redelijk vitaal	2
-	weinig vitaal	1
-	afstervend of dood	0

ecologische waarde (cumulatief)

pot	potentiële waarden flora en fauna	
-	holte/los schors	1
-	vork/nestplek	1
-	dichte structuur, geschikt schuil/roest	1
act	actuele waarden flora en fauna	
-	gebruikte holte	1
-	groeiplaats varens, (korst)mossen etc	1
-	nest	1
str	ecologische structuur/context omgeving	
-	verticale structuur	1
-	horizontale structuur	1
-	langs water / zoom / overig	1

beleving

zicht	zichtbaarheid en bijdrage aan het beeld van het park	
-	markant, beeldbepalend, bijzondere vorm	3
-	beeldbepalend, goed zichtbaar	2
-	achtergrond medebepalend	1
-	niet zichtbaar / onopvallend	0
samen	samenhang	
-	onderdeel belangrijke groep, rij, laan	3
-	onderdeel groenzone	2
-	deel (losse) groep of rij of duo	1
-	(min of meer) solitair	0



bijlage 2 bomenlijst - waardering per individuele boom

nr	nednaam	wetnaam	beoordeling individuele boom						belevingswaarde		boom	soort
			dendrologische waarde			ecologische waarde			zicht	sam	som	som
			verv	stab	vit	pot	act	str				
1	canada populier	populus x canadensis	2	3	2	0	0	1	3	2	13	3
2	canada populier	populus x canadensis	2	3	2	0	0	1	3	2	13	3
3	canada populier	populus x canadensis	2	2	2	0	0	1	3	2	12	3
4	canada populier	populus x canadensis	2	3	1-2	0	0	1	3	2	12-13	3
5	canada populier	populus x canadensis	2	3	1-2	0	0	1	3	2	12-13	3
6	canada populier	populus x canadensis	2	3	2	0	0	1	3	2	13	3
7	canada populier	populus x canadensis	2	3	2	0	0	1	3	2	11	3
8	canada populier	populus x canadensis	2	3	2	0	0	1	3	2	11	3
9	canada populier	populus x canadensis	2	2	2	0	0	3	1	2	12	3
10	canada populier	populus x canadensis	2	3	2	0	0	3	3	2	15	3
11	canada populier	populus x canadensis	3	3	2	1	0	3	3	2	17	3
12	canada populier	populus x canadensis	1	2	2	0	0	3	3	2	13	3
13	ruwe berk	betula pendula	2	2	2	1	0	3	1	2	13	9
14	ruwe berk	betula pendula	2	3	3	1	0	3	1	2	15	9
15	canada populier	populus x canadensis	3	3	2	1	0	2	3	2	16	3
16	ruwe berk	betula pendula	2	3	2	2	0	2	2	2	15	9
17	schijncypres	chamaecyparis	1	3	3	1	0	2	1	2	13	-1
18	grove den	pinus sylvestris	2	3	2	1	0	2	2	2	14	8
19	grove den	pinus sylvestris	2	3	2	1	0	2	2	2	14	8
20	am. krentenboompje	Amelanchier lamarckii	1	3	2	1	0	2	3	2	14	9
21	schijncypres	chamaecyparis	2	2	0-1	1	0	2	2	2	11-12	-1
22	hazelaar	corylus avellana	1	3	3	0	0	2	3	2	14	11
23	witte paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	1	3	3	1	0	0	3	0	11	7
24	am. krentenboompje	Amelanchier lamarckii	1	3	3	1	0	1	1	2	12	9
25	am. krentenboompje	Amelanchier lamarckii	1	3	3	1	0	1	1	2	12	9
26	grove den	pinus sylvestris	2	2	1-2	0	0	1	1	2	9-10	8
27	fijnspar	picea abies	2	2	1-2	1	0	2	1	2	11-12	2
28	schijncypres	chamaecyparis	2	3	2	2	0	2	2	2	15	-1
29	lariks - europse ?	larix decidua	2	2	2-3	1	0	2	1	2	12-13	7
30	moeroseik	quercus palustris	2	2	2	1	0	0	3	1	11	0
31A	gewone es	Fraxinus excelsior	1	2	3	1	0	2	0	1	10	6
31B	esdoorn	acer tetramerum ?	3	3	2	1	0-1	2	1	1	13-14	6
31	gewone es	Fraxinus excelsior	2	2	3	2	1	2	0	1	13	6
32	fijnspar	picea abies	2	2	1-2	1	0	0	1	0	7-8	3
33	fijnspar	picea abies	2	2	1-2	1	0	0	1	0	7-8	3
34	trompetboom	catalpa bignonioides	2	3	1	0	0	0	0	0	6	3
35	atlasceder	Cedrus atlantica	2	2	2	0	0	0	0	0	6	3
36	blauwspar	picea pungens	2	1	1	0	0	0	1	0	6	0
37	magnolia	Magnolia	2	2	3	0	0	0	2	0	9	3
38	hazelaar	corylus avellana	1	3	3	0	0	0	1	0	8	11
39	zoete kers	prunus avium / cerasus	2	2	2	1	0	1	2	1	11	9-11
40	eucalyptus	Eucalyptus globulus	2	3	3	1	0	0	2	0	12	3
41	spaanse aak	acer campestre	1	3	3	1	0	2	1	1	12	9
42	goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	1	3	3	1	0	0	2	0	10	2
43	fijnspar	picea abies	2	2	1-2	0	0	1	2	2	10-11	3
44	spaanse zilverspar	Abies pinsapo	2	3	3	1	0	1	2	1	13	0



45	spaanse zilverspar	Abies pinsapo	2	3	3	1	0	1	2	1	13	0
46	levensboom	thuja	2	1-2	3	2	1	1	1	1	12-13	2
47	grove den	pinus sylvestris	2	3	2	0	0	2	1	1	11	8
48	hollandse iep	ulmus x hollandica	3	3	3	2	1	2	3	1	18	8-10
49	gewone es	Fraxinus_excelsior	1	3	1	0	0	0	2	1	8	6
50	schietwilg	salix alba	1	3	3	1	0	3	3	0	14	9
51	schietwilg	salix alba	1	3	3	1	0	1	0	1	10	9
52	schietwilg	salix alba	1	3	3	1	0	1	0	1	10	9
53	hazelaar	corylus avellana	1	3	3	1	0	1	1	0	10	11
54	ruwe berk	betula pendula	1	2	3	1	0	1	1	0	9	9
55	schijncypres	chamaecyparis	2	2	2-3	1	1	0	0	0	8-9	-1
56	fijnspar	picea abies	2	2	1-2	0	0	0	0	0	5-6	3
57	zomereik	quercus robur	2	2	2-3	1	0	0	1	0	8-9	10
58	kronkelwilg	Salix babylonica 'Tortuosa'	1	3	3	0	0	0	0	0	7	4
59	goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	1	2	3	0	0	0	1	0	7	2
60	blauwspar	picea pungens	2	2	3	1	0	0	0	0	8	0
61	zomereik	quercus robur	2	3	3	2	0	0	2	0	12	10
62	weymouthden	pinus strobus	3	2	2	0	0	0	3	0	10	3
63	ruwe berk	betula pendula	2	3	1-2	1	0	1	0	0	8-9	9
64	kronkelwilg	Salix babylonica 'Tortuosa'	2	2	3	1	0	0	2	0	10	4
65	sierappel	malus	2	3	3	1	0	0	1	1	11	5
66	zwarte els	alnus glutinosa	3	3	2	2	3	1	1	1	16	7
67	ruwe berk	betula pendula	1	3	2	1	1	2	0	0	10	9
68	trompetboom	catalpa bignonioides	2	2	1-2	0	0	1	2	1	9-10	3
69	beuk	fagus sylvatica	2	3	3	1	0	1	0	1	11	4
70	goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	1	3	2	0	0	0	2	0	8	2
71	magnolia	magnolia	2	2	2	1	0	0	1	1	9	3
72	zoete kers	prunus avium / cerasus	2	2	1	0	0	0	1	0	6	9-11
73	atlasceder	Cedrus atlantica	2	3	2	0	0	1	1	0	9	3
74	levensboom	thuja	2	1	2	1	0	1	1	2	10	2
75	douglasspar	Pseudotsuga menziesii	3	2	2	0	1	1	1	2	12	3
76	w. paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	2	2	3	1	1	1	0	2	12	7
77	bergden	pinus mugo	2	2	2	0	0	1	1	2	10	1
77A	goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	1	2	2	0	0	0	1	0	6	2
78	boswilg	salix caprea	2	2	2	1	0	1	1	2	11	7
79	hazelaar	corylus avellana	1-2	1	3	1	0	1	1	2	10-11	11
80	zwarte els	alnus glutinosa	1-2	1	2	1	0	1	1	2	9-10	7
81	schijncypres	chamaecyparis	2	2	1-2	1	0	1	1	2	10-11	-1
82	schijncypres	chamaecyparis	2	2	1-2	1	0	1	1	2	10-11	-1
83	ruwe berk	betula pendula	2	2	2	1	0	1	0	2	10	9
84	treurwilg	Salix babylonica	3	2	2	2	1	2	3	2	17	5
85	atlasceder	Cedrus atlantica	2	1-2	1-2	1	0	1	2	3	11-13	3
86	ruwe berk	betula pendula	2	3	1-2	2	1	2	1	2	14-15	9
87	schietwilg	salix alba	2	3	3	1-2	1	2	1	2	15-16	9
88	kronkelwilg hybride	Salix babylonica 'Tortuosa'	3	2	1-2	2	1	2	3	2	16-17	3
89	ruwe berk	betula pendula	2	2	3	1	0	1	2	2	13	9
90	schijncypres	chamaecyparis	2	1-2	1	0	0	1	1	2	8-9	-1
91	wilde lijsterbes	sorbus aucuparia	2	3	2	1	0	1	1	2	12	7
92	gewone es	Fraxinus_excelsior	2	3	2	0	0	1	1	2	11	6
93	ruwe berk	betula pendula	2	3	2	2	1	1	2	2	15	9
94	ruwe berk	betula pendula	1-2	1-2	3	1	0	1	1	2	10-12	9
95	gewone es	Fraxinus_excelsior	2	3	2	0	0	1	2	2	12	6



96	grove den	pinus sylvestris	2	2	2	0	0	1	2	2	11	8
97	ruwe berk	betula pendula	1	3	3	1	0	0	0	0	8	9
98	grove den	pinus sylvestris	2	3	1	0	0	0	1	0	7	8
99	boswilg	salix caprea	2-3	2	2	1	0	2	1	2	12-13	7
100	trompetboom	catalpa bignonioides	2	2	1-2	1	0	2	1	2	11-12	3
101	gewone es	Fraxinus_excelsior	2	1	1	2	0	2	0	2	11	6
102	gewone es	Fraxinus_excelsior	1	2	2	1	0	2	1	2	11	6
103	atlasceder	Cedrus atlantica	2	3	2	1	0	0	2	2	12	3
104	ruwe berk	betula pendula	2	3	3	1	0	2	1	2	14	9
105	zomereik	quercus robur	2	2	3	1	0	2	0	2	12	10
106	zilverpar	abies alba	3	3	3	1	0	2	2	2	16	3
107	grove den	pinus sylvestris	3	3	1-2	0	0	1	3	2	13-14	8
108	gewone esdoorn	acer pseudoplatanus	2	3	2	2	1	2	2	2	16	6
109	meelbes	sorbus aria	2	3	3	1	1	2	1	2	15	7
110	kronkelwilg	Salix babylonica 'Tortuosa'	2	2	2	0	0	0	0	0	6	4
111	hollandse iep	ulmus x hollandica	2	2	3	1	0	0	1	2	11	8-10
112	ruwe berk	betula pendula	2	1-2	1-2	1	0	0	2	0	6-9	9
113	atlasceder	Cedrus atlantica	2	1	1-2	0	0	0	1	0	5-6	3
114	levensboom	thuja	2	3	3	2	1 ?	0	0	0	10-11	2
115	lariks	larix decidua ?	2	3	0	0	0	0	1	0	6	7
116	atlasceder	Cedrus atlantica	2	2	2	0	0	0	0	0	6	3
117	meidoorn	Crataegus leavigata ?	2	3	2	1	0	0	2	0	10	11
118	ruwe berk	betula pendula	2-3	2	3	0	0	1	1	1	10-11	9
119	ruwe berk	betula pendula	2-3	3	3	0	0	1	1	1	11-12	9
120	goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	1	3	2	0	0	0	1	0	7	2
121	ruwe berk	betula pendula	2	2	0	0	0	1	1	1	7	9
122	atlasceder	Cedrus atlantica	2	3	2-3	0	0	1	0	2	10-11	3
123	ruwe berk	betula pendula	2	3	3	1	0	1	0	2	12	9
124	schijnycypres	chamaecyparis	2	1-2	2	0	0	1	1	2	9-10	-1
125	moereseik	quercus palustris	2	3	2	1	0	0	3	3	14	0
126	moereseik	quercus palustris	2	3	2	1	0	0	3	3	14	0
127	moereseik	quercus palustris	2	3	2	1	0	0	3	3	14	0
128	moereseik	quercus palustris	2	3	2	1	0	0	3	3	14	0
129	moereseik	quercus palustris	2	3	2	1	0	0	3	3	14	0
130	moereseik	quercus palustris	2	3	2	1	0	0	3	3	14	0
131	treurwilg	Salix babylonica	2	2	3	1	0	0	1	0	9	5
132	hollandse iep	ulmus x hollandica	1-2	3	3	1	0	1	0	0	9-10	8-10
133	amerikaanse vogelkers	prunus serotina	2	2	1	1	0	0	1	0	7	0
134	laurierkers	Prunus laurocerasus	2	3	2	1	0	0	1	0	9	0
135	levensboom	thuja	1	2	2	1	0	0	1	0	7	2
136	hollandse iep ?	ulmus x hollandica ?	2	3	2	0	0	1	1	0	9	8-10
137	spaanse aak	acer campestre	2	3	1	0	0	1	1	0	8	9
138	amerikaanse eik	quercus rubra	3	3	2	1	0	0	2	0	11	1
139	goudiep	Ulmus hollandica 'Wredei'	1	2	3	0	0	0	1	0	7	2
140	gouden regen	Laburnum anagyroides	2	2	2	1	0	1	2	2	12	3
141	laurierkers	Prunus laurocerasus	2	2	2	1	0	0	1	0	8	0
142	schietwilg	salix alba	1	3	3	1	0	0	2	1	11	9
143	schietwilg	salix alba	1	3	3	1	0	0	2	1	11	9
144	schietwilg	salix alba	1	3	3	1	0	0	2	1	11	9
145	ruwe berk	betula pendula	2	3	2	1	0	1	1	2	12	9





bijlage 3 vogelvriendelijke beplanting

bron: VBN (bewerkt)

vogelvriendelijke beplanting

Vogelbescherming Nederland hanteert in de adviezen voor vogelvriendelijke aanplant en beheer de 3 V's: **voedsel + veiligheid + voortplanting**.

Daarnaast heeft een vogelvriendelijke beplanting **voldoende variatie** in de vorm van bomen, hagen, heesters en klimplanten, zodat er een gelaagde structuur ontstaat. Hieronder de door Vogelbescherming Nederland geadviseerde soorten (de lijst bevat inheemse en niet inheemse soorten waarnaast ook cultivars)

bomen (uitzicht, voedsel, veiligheid en voortplanting):

Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>
Ruwe berk	<i>Betula pubescens</i>
Zachte berk	<i>Betula pubescens</i>
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>
Appelboom	<i>Malus</i> (diverse soorten)
Zoete kers	<i>Prunus avium</i>
Morel	<i>Prunus cerasus</i>
Pruim	<i>Prunus domestica</i>
Kroosjes	<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>insititia</i>
Vogelkers	<i>Prunus padus</i> 'Albertii'
Zomereik	<i>Quercus robur</i>
Meelbes	<i>Sorbus aria</i>
Lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>

hagen (voedsel, veiligheid en voortplanting):

Veldesdoorn	<i>Acer campestre</i>
Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>
Meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>
Vuurdoorn	<i>Pyracantha coccinea</i>
Hondsroos	<i>Rosa canina</i>
Taxus	<i>Taxus baccata</i>

heesters (voedsel, veiligheid en voortplanting):

Drents krentenboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>
Broodboom	<i>Aucuba japonica</i>
Zuurbes	<i>Berberis aggregata</i>
Witte kornoelje	<i>Cornus alba</i>
Rode Kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>
Dwergmispel	<i>Cotoneaster spec.</i>
Tweestijlige meidoorn	<i>Crataegus laevigata</i>
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Olijfwilg	<i>Elaeagnus multiflora</i>
Kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>
Struik-klimop	<i>Hedera helix</i> 'Arborescens'



Duindoorn	Hippophae rhamnoides
Hulst	Ilex aquifolium
Hulst	Ilex verticillata
Jeneverbes	Juniperus communis
Mahonie	Mahonia japonica
Taxus	Taxus baccata
Glansmispel	Photinia villosa laevis
Sleedoorn	Prunus spinosa
Vuurdoorn	Pyracantha coccinea
Zwarte bes	Ribes nigrum
Aalbes	Ribes rubrum
Vuilboom/sporkehout	Rhamnus frangula alnus
Bosroos	Rosa arvensis
Hondsroos	Rosa canina
Franse roos	Rosa gallica
Bergroos	Rosa glauca
Kaneelroos	Rosa majalis
Egelantier	Rosa rubiginosa
Rimpelroos	Rosa rugosa
Dauwbraam	Rubus caesius
Framboos	Rubus idaeus
Gewone braam	Rubus fruticosus
Braam	Rubus laciniatus
Gewone vlier	Sambucus nigra
Trosvlier	Sambucus racemosa
Sneeuwbes	Symphoricarpos albus
Blauwe bes	Vaccinium corymbosum
Vossebes	Vaccinium vitis-idaea
Gelderse roos	Viburnum opulus

klimplanten (voedsel, voortplanting en veiligheid):

Wilde bosrank	Clematis vitalba
Klimop	Hedera helix
Hop	Humulus lupulus
Klimhortensia	Hydrangea anomala petiolaris
Winterjasmijn	Jasminum nudiflorum
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum
Wilde wingerd	Parthenocissus
Vuurdoorn	Pyracantha 'Orange Charmer'
Klimroos	Rosa 'Bobbie James' – Ramblertype
Klimroos	Rosa filipes cv Kiftsgate – Ramblertype
Blauwe regen	Wisteria sinensis



bijlage 4 kappen van bomen - kapvergunning

(bron: website Gemeente Amsterdam)

Als u een boom of struik wilt kappen, verwijderen, verplaatsen of snoeien hebt u meestal een vergunning nodig). Als eigenaar van een boom vraagt u een kapvergunning aan. (voluit: omgevingsvergunning voor de activiteit vellen houtopstand. U hebt een vergunning nodig als de dikte van de stam op 1,30 meter hoogte een omtrek heeft van minimaal 31 centimeter. Dit geldt ook voor dode bomen. Is uw boom of struik dunner dan 31 centimeter dan hoeft u geen vergunning aan te vragen. Bekijk ook de Bomenverordening en de kaart van monumentale bomen en ander waardevol groen in Amsterdam.

U heeft een vergunning nodig:

- Als u bomen en struiken gaat kappen, snoeien (bij meer dan 20 procent) en bij de eerste keer knotten. Voor bomen die jaarlijks worden geknot, hebt u geen vergunning nodig.
- Als u bomen en struiken gaat verwijderen en verplaatsen.
- Bij mogelijke schade aan bomen en struiken. Wanneer u gaat bouwen, uitbreiden of kabels en leidingen gaat verleggen en daardoor een beschadiging kan plaatsvinden aan de boom / wortels.

Bij een aanvraag wordt onder andere gelet op:

- de natuur- en milieuwaarde van de houtopstand
- de waarde van de houtopstand voor het stadsschoon of het landschap
- de cultuurhistorische waarde van de houtopstand
- de waarde van de houtopstand voor de leefbaarheid

Meestal krijgt u geen kapververgunning in deze situaties:

- U wilt kappen omdat de boom uw uitzicht of lichtinval verstoort
- U wilt kappen door overlast van vogels, bladluis of vallende bladeren
- U wilt een monumentale boom wilt kappen. Een monumentale boom staat op de lijst van beschermde bomen

Verplicht herplanten van bomen

Voor elke gekapte boom moet u een nieuwe boom planten. Is opnieuw planten op dezelfde locatie niet mogelijk of niet gewenst dan moet u ergens anders in de stad herplanten. Wanneer dit niet gaat, dan moet u de waarde in geld van de gekapte boom storten in het gemeentelijk herplantfonds. Dit fonds gebruikt de gemeente voor het aanplanten van nieuwe bomen. Bij uw toegekende vergunning leest u of u moet herplanten of geld moet storten. Bekijk ook de Bomenverordening. In Amsterdam mag u een nieuwe boom planten tot 0,5 meter van deze erfgrans met uw bureu.

Jaarvergunning

Eigenaren van grote hoeveelheden bomen, zoals woningbouwcorporaties, begraafplaatsen en volkstuinen kunnen een jaarvergunning aanvragen. U moet bij de aanvraag een plan maken waarin u opneemt:

- welke bomen blijven staan
- of u de te kappen bomen gaat herplanten of geld stort in het gemeentelijk herplantfonds
- hoe u uw plannen in uw buurt communiceert



Leges voor het behandelen van uw aanvraag

Voor het in behandeling nemen van een aanvraag betaalt u leges. U betaalt ook leges als de aanvraag wordt afgewezen, ingetrokken of buiten behandeling wordt gelaten. Vanaf 2020 kunt u meestal een deel van de leges terugkrijgen als uw aanvraag wordt afgewezen, ingetrokken of buiten behandeling wordt gelaten.

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| - 1 tot en met 5 bomen | € 126,-- |
| - 6 tot en met 10 bomen | € 205,-- |
| - 11 tot en met 25 bomen | € 258,-- |
| - 26 tot en met 50 bomen | € 309,-- |
| - meer dan 50 bomen of jaarvergunning | € 464,-- |

Als uw vergunning voor het kappen van bomen niet nodig blijkt te zijn of niet in behandeling wordt genomen betaalt u € 50,--

Vergunning aanvragen

Een omgevingsvergunning kunt u online of schriftelijk aanvragen. Voor beide opties gebruikt u het landelijke systeem 'Omgevingsloket online'. In het omgevingsloket kunt u aangeven voor welke werkzaamheden u de aanvraag wilt indienen. Uw aanvraag is compleet wanneer u de verplichte bijlagen meestuurt. Deze gegevens moet u indienen:

- een beschrijving van de standplaats van de boom / struik
- een situatietekening
- foto's van de boom / struik
- diameter van de boom in centimeters (meet de dikte van de stam op 1.30 meter hoogte)
- als u niet zelf de eigenaar bent van de boom, moet u aangeven dat u toestemming hebt van de eigenaar



bijlage 5 bronnen en referenties

AVVN (2019)

Inventarisatie en startadviezen natuurlijk keurmerk 'natuurlijk tuinieren'
Tuinpark Kweeklust Amsterdam 2019-2021

Boer, K. (1996)

Ecologisch groenbeheer in de praktijk
IPC Groene Ruimte, Arnhem

Gemeente Amsterdam (2004)

Ruimtelijke inventarisatie Tuinparken Amsterdam

Gemeente Amsterdam (2020)

Uitvoeringsstrategie Volkstuinenbeleid - concept

Hamelink G. en S. Kristalijn in Groen&Golf (2011-12)

Leven in en op bomen

Jansen, P en M. van Benthem (2008)

Bosbeheer en diversiteit
Uitgeverij Matrijs, Utrecht

Koster, A. (2001)

Ecologisch groenbeheer
Schuyt&Co Uitgevers bv, Haarlem

Maes, B. (2006)

Inheemse bomen en struiken in Nederland en Vlaanderen
Uitgeverij Boom, Amsterdam

Mitchell, A. en H. Bonte (1976)

Elseviers bomengids

Mitchell, A. en J. Wilkinson (1982)

Tirion Bomengids

Moraal, L. in: Arbor Vitae (2011; 3-21)

Insecten op inheemse en uitheemse boomsoorten
Alterra, Wageningen

Ouden, J. et al (2010)

Bosecologie en bosbeheer
Uitgeverij Acco

PaulvanKan natuur&landschap (2017)

Beheerplan Ons Buiten
analyse, visie en beheer bomen en overig groen tuinenpark Ons Buiten - Utrecht

PaulvanKan natuur&landschap (2018)

Bomenvisie De Ridderhof - groenstructuur op basis van ecologie en beleving



Schaminée, J. et al (2010)
Veldgids plantengemeenschappen van Nederland
KNNV Uitgeverij, Utrecht

Weeda, E.J. et al (1985-1994)
Nederlandse oecologische flora, deel 1-5.
IVN, Amsterdam

Wohlleben, Peter (2016)
Het verborgen leven van bomen

Wohlleben, Peter (2017)
Het Bos - het handboek voor elke boswandeling

www.btl.nl
boomverzorging

www.bomenstichting.nl
bescherming van bomen

www.ecopedia.be
achtergrondinformatie bomen

www.imkerpedia.nl
drachtplantenwaardering (nectar/pollen)

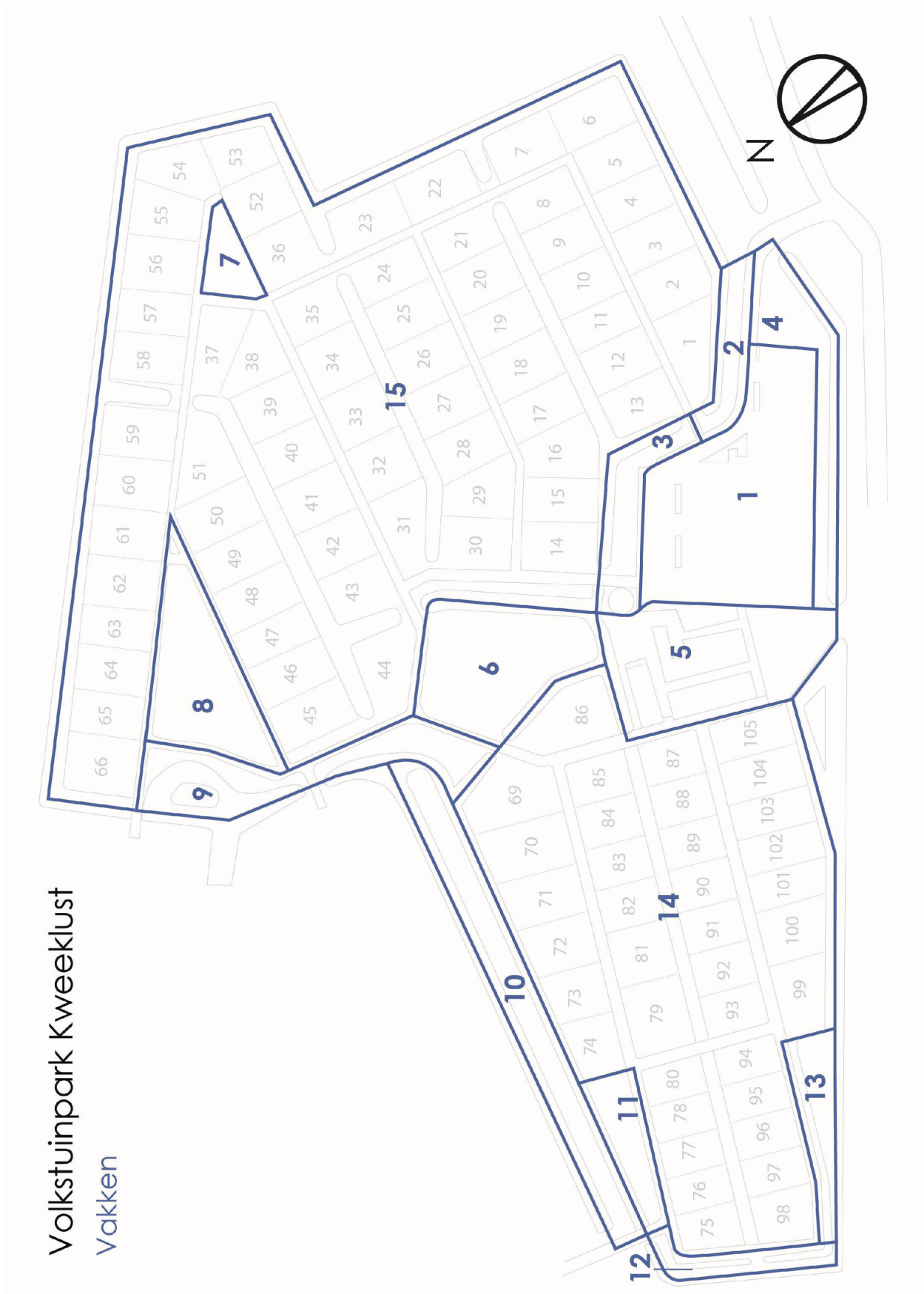
www.topotijdreis.nl
historische kaarten vanaf 1800

www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/groen/flora-fauna/natuurwaardenkaart/
natuurwaardenkaart gemeente Amsterdam

www.vogelbescherming.nl
vogelvriendelijke beplanting

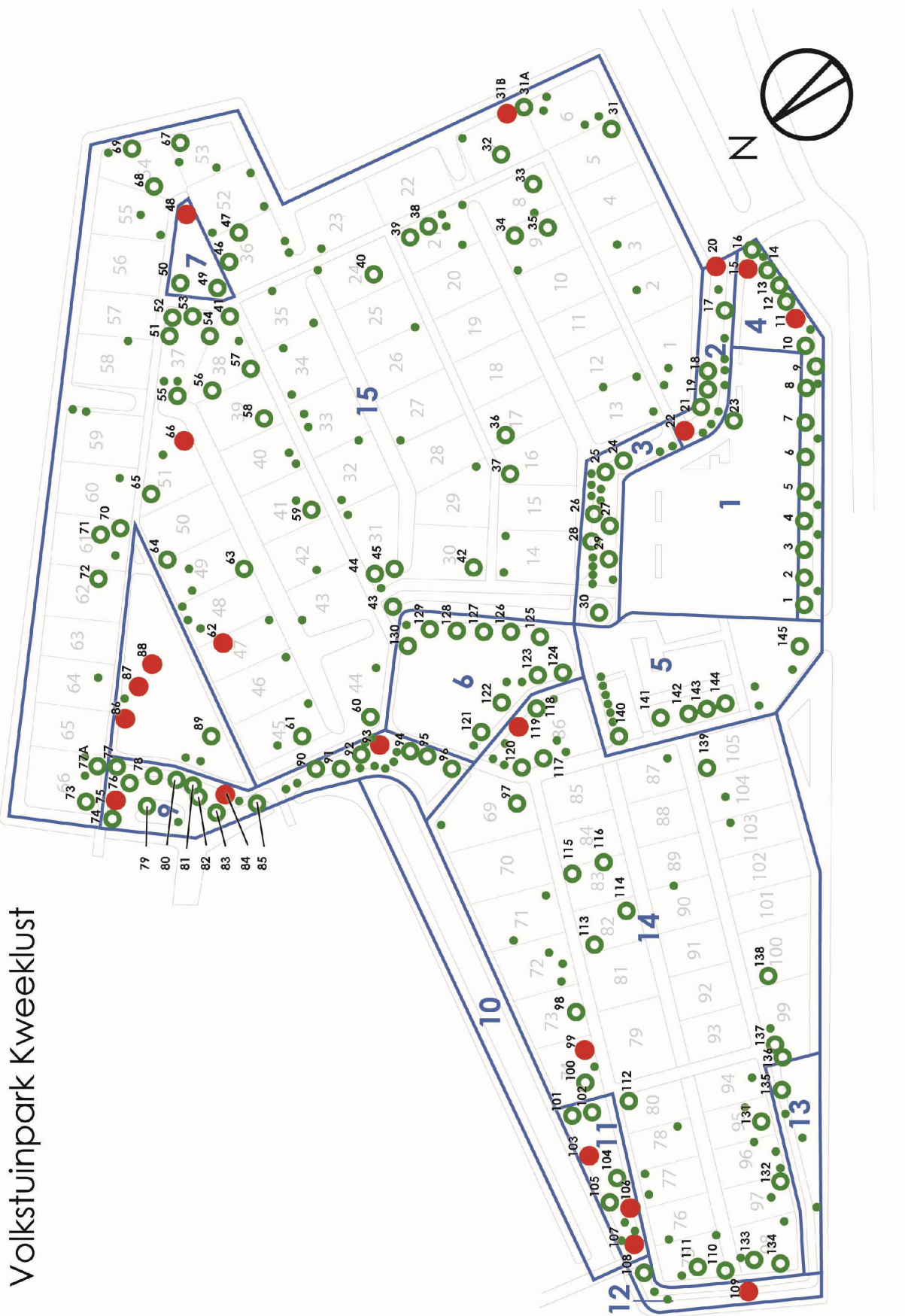


kaart 1 beheervakken



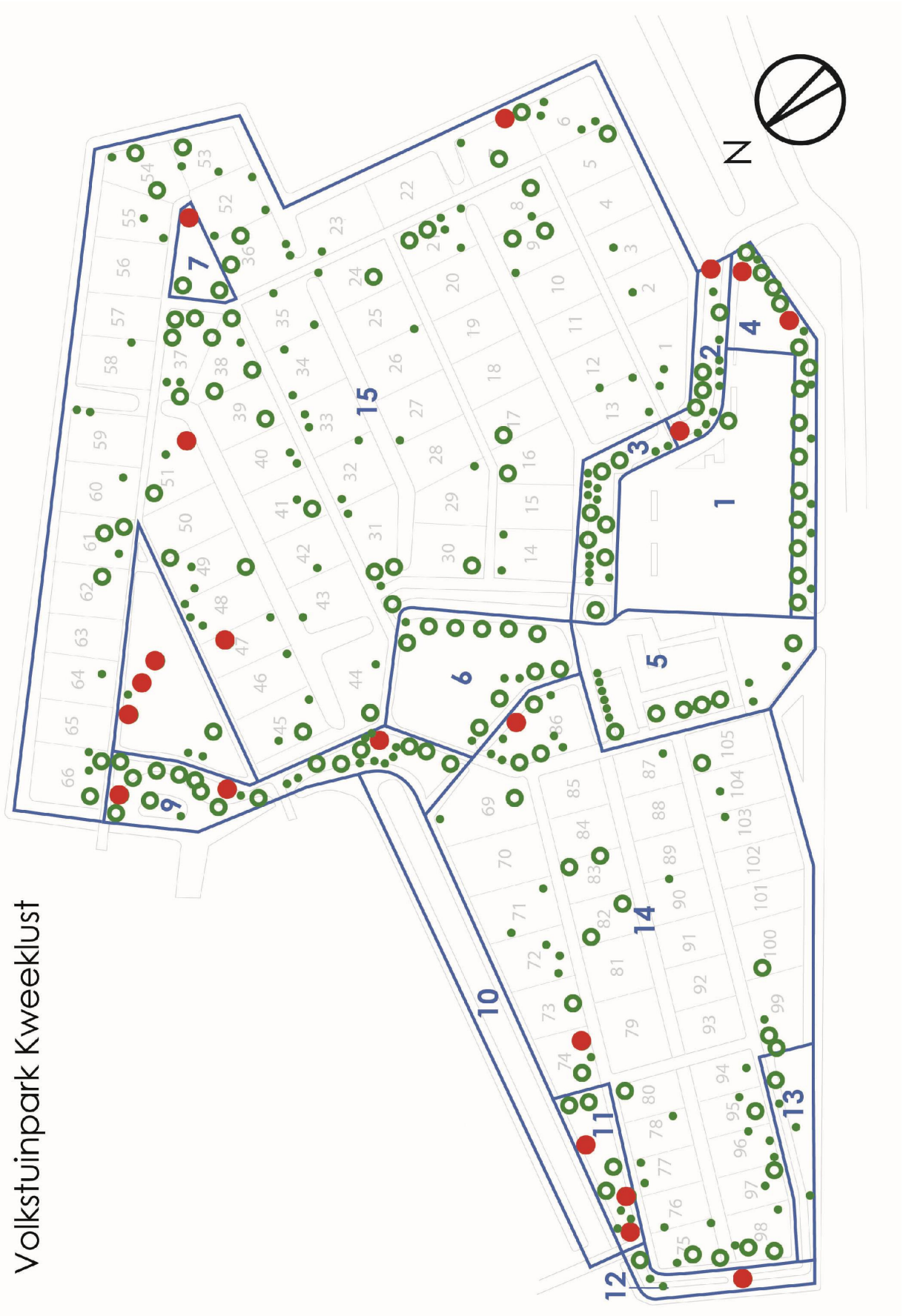


kaart 2
bomen > 30 cm





kaart 3 bomen totaal





kaart 4 bomen 'top 20'

