

Notitie

Contactpersoon

Datum

13 juni 2019

Kenmerk

N001-1269958DYH-V03-vvv-NL

Bomeninventarisatie, verplantbaarheid en update natuurtoets HOV Dichterswijk, Utrecht

Op 15 mei 2019 is voor de te kappen bomen een bomeninventarisatie uitgevoerd door Tauw. Hierbij zijn locatie, boomsoort, stamdiameter op 130 cm boven maaiveld en leeftijd geïnventariseerd. Er is daarnaast gekeken naar conditie en verplantbaarheid. Verder is de natuurtoets uit 2017 (R001-1251504JOH-mwl-V01-NL) geüpdatet.

1 Resultaat bomveninventarisatie

In tabel 1.1 zijn de resultaten van de bomeninventarisatie weergegeven. De locatie van de bomen is weergegeven in figuur 1.1 en figuur 1.2.

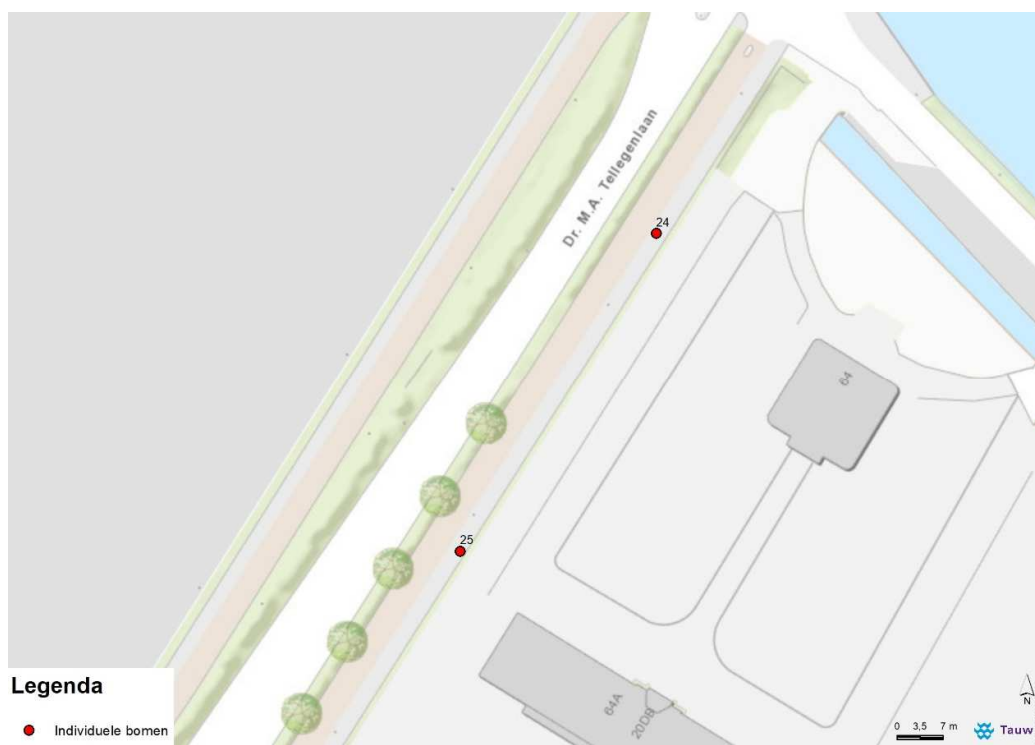
Tabel 1.1 Resultaten van de bomeninventarisatie

Nr	Boomsoort	Stamdiameter	Geschatte leeftijd (in jaren)	Vitaliteit	Verplantbaarheid	Opmerking
		(in cm) op 1,30 m+mv				
1	Zwarte populier	48	40	Matig	Slecht tot matig	
2	Zwarte populier	62	40	Goed	Matig	
3	Zwarte populier	70	40	Goed	Matig	
4	Zwarte populier	63	40	Goed	Matig	
5	Zwarte populier	68	40	Goed	Matig	
6	Zwarte populier	70	40	Goed	Matig	
7	Zwarte populier	69	40	Goed	Matig	
8	Canadese populier	23	15	Goed	Matig	Driestammig
9	Smalbladige es	17	15	Goed	Matig	
10	Zomereik	16	10	Matig	Slecht	
11	Canadese populier	49	40	Goed	Slecht tot matig	
12	Canadese populier	22	15	Goed	Slecht tot matig	
13	Zomereik	17	15	Matig	Slecht	
14	Canadese populier	15	15	Goed	Slecht tot matig	
15	Gewone esdoorn	20	15	Goed	Slecht tot matig	

Nr	Boomsoort	Stamdiameter		Geschatte leeftijd (in jaren)	Vitaliteit	Verplantbaarheid	Opmerking
		(in cm) op 1,30 m+mv					
16	Canadese populier	20	15	Goed	Matig		
17	Canadese populier	20	15	Goed	Matig		
18	Canadese populier	24	15	Goed	Matig		
19	Canadese populier	24	15	Goed	Matig		
20	Canadese populier	18	15	Goed	Matig		
21	Canadese populier	25	15	Goed	Matig		vierstammig
22	Canadese populier	23	15	Goed	Matig		
23	Canadese populier	21	15	Goed	Matig		tweestammig
24	Ruwe iep	18	15	Redelijk	Slecht		door hek gegroeid.
25	Gladde iep	19	15	Matig	Slecht		meerstammig door hek gegroeid.



Figuur 1.1 Locatie van de geïventariseerde bomen Kanaalweg



Figuur 1.2 Locatie van de geïnventariseerde bomen Villa Jongerius

2 Verplantbaarheid

De verplantbaarheid van de bomen is tijdens de veldbezoeken door Tauw globaal onderzocht. De geschiktheid van de boom is afhankelijk van de volgende criteria:

- **Soortspecifieke eigenschappen:** De boomsoort moet geschikt zijn voor verplanting en beschikken over een hoog regeneratievermogen (goede ontwikkeling na verplanting)
- **Formaat en leeftijd:** In de regel kunnen bomen met een stamomtrek tot circa 100 cm en wortelkluitdiameter tot circa 2,5 m relatief gemakkelijk verplant worden. Oude, zware bomen hebben een voorbereidingsperiode nodig voor het verplanten. Deze periode kan enkele seizoenen in beslag nemen. Bovendien geldt hoe ouder de boom, hoe gevoeliger voor ziekten en uitval en hoe meer kosten voor verplanting en nazorg. Echter, juist voor bomen die niet iel maar van redelijk formaat zijn, is het waardevol om te kiezen voor verplanten. Bomen met een stamdiameter van maximaal 25-30 cm kunnen machinaal verplant worden zonder voorbereiding. Bomen groter dan 30 cm kunnen niet meer machinaal worden verplant en hebben bij voorkeur twee groeiseizoenen aan voorbereiding nodig.
- **Vitaliteit:** De boom moet een goede vitaliteit hebben om verplant te kunnen worden, dat wil zeggen een goede conditie, kroonontwikkeling, bladbezetting en stamvorm, en geen rottingsverschijnselen.

- *Wortelopbouw:* Om op juiste wijze verplant te kunnen worden moeten de bomen een gelijkmatige, compacte wortelkluit hebben met veel fijne wortels. Bovendien dient de kluit niet te worden belemmerd door kabels, leidingen of aangrenzende bouwwerken.

Het criterium wortelopbouw is niet volledig beoordeeld. Er is geen ondergronds onderzoek gedaan en er is niet gekeken naar kabels of leidingen. Aan de hand van de standplaats van de bomen is een inschatting gemaakt van de wortelopbouw.

Populieren en iepen zijn als soort goed verplantbaar. Es en esdoorn zijn matig verplantbaar en eik is als soort slecht verplantbaar. De bomen met een stamdiameter kleiner zijn dan <30 cm op 130 cm boven maaiveld (zie tabel 1.1) zijn qua formaat goed verplantbaar en kunnen machinaal worden verplant met een verkorte voorbereidingsperiode. De bomen met een stamdiameter > 30 cm (zie tabel 1.1); dergelijke bomen vragen een lange voorbereidingstijd (minimaal één groeiseizoen).

Alle bomen behalve boomnummer 1, 10 en 13 zijn qua vitaliteit goed verplantbaar. Voor boomnummers 6 tot en met 15 en boomnummers 16 tot en met 23 geldt echter dat de bomen (zeer) dicht op elkaar groeien. De kroonontwikkeling is hierdoor beperkt en het is zeer aannemelijk dat de wortels door elkaar heen groeien. Ook staan deze bomen direct langs een watergang, waardoor het wortelstelsel zich naar verwachting eenzijdig heeft ontwikkeld en er dus geen sprake is van een gelijkmatige wortelkluit. Dit kan bij verplanting een probleem vormen. Voor boomnummer 10 en 13, twee eiken met matige vitaliteit, groeiend aan een watergang en in een bomengroep, wordt de verplantbaarheid op slecht ingeschat. Voor de boomnummers 11, 12, 14 en 15, wordt de verplantbaarheid op matig tot slecht ingeschat. Boomnummer 9, een es, staat net buiten de bomengroep en heeft hierdoor meer ruimte voor de ontwikkeling van kroon en wortels. Essen zijn echter matig verplantbaar, waardoor de verplantbaarheid van deze boom wordt ingeschat op matig.

Bomen 1 tot en met 7, allen populieren, staan in een smalle groenstrook met aan één kant een asfaltweg en aan de andere kant parkeerplaatsen bestraat met klinkers. Boomwortels groeien matig tot niet onder asfalt, waardoor het aannemelijk is dat het wortelstelsel zich naar verwachting eenzijdig heeft ontwikkeld en ook hier geen sprake is van een gelijkmatige wortelkluit. Gecombineerd met de matige vitaliteit van boomnummer 1 wordt de verplantbaarheid van deze boom op slecht tot matig geschat. Gebaseerd op bovenstaande wordt voor de bomen met boomnummer 2 tot en met 7 de verplantbaarheid op matig geschat.

Bomen 24 en 25 betreft twee solitaire iepen naast het gebouw Villa Jongerius. Beiden bomen staan dicht tegen het hek en groeien door het hek heen. Boom 25 is bovendien meerstammig met stammen aan weerszijde van het hek en heeft een matige conditie. Boom 24 heeft een redelijke conditie. De bomen wortelen aan de zijde van Villa Jongerius onder asfalt en aan de andere zijde onder stoeptegels. Boomwortels groeien matig tot niet onder asfalt, waardoor het aannemelijk is dat het wortelstelsel zich eenzijdig heeft ontwikkeld en er geen sprake is van een gelijkmatige wortelkluit. In combinatie met het vergroeien met het hek wordt de verplantbaarheid op slecht geschat.

Zoals blijkt uit bovenstaande is succesvolle verplanting een optelsom van factoren. Naast

bovengenoemde factoren spelen de methode van verplanten, de kwaliteit (ondergrondse groeiplaatsomstandigheden) van de nieuwe standplaats, de beschikbare transportroutes, de werkzaamheden en verstoringen tijdens en na verplanting en het verplantseizoen een grote rol bij het wel of niet slagen van verplantingen. Aanbevolen wordt om voor eventueel te verplanten bomen een verplantplan op te stellen. Hierin worden de exacte werkstappen uitgewerkt, zoals de voorbereiding, de verplantmethode, de voorzorg, de transportroutes en de nazorg. Door dergelijke zaken in een plan op te nemen is de kans op een succesvolle verplanting het grootst.

3 Update natuurtoets

Het grootste deel van de te kappen bomen valt binnen het plangebied van de natuurtoets uit 2017 (R001-1251504JOH-mwl-V01-NL). Een aantal te kappen bomen ligt echter buiten het plangebied maar is in 2017 ook beoordeeld. Het is namelijk gebruikelijk om ook bomen in de directe omgeving van het plangebied te beoordelen. In de natuurtoets uit 2017 staat dan ook:

In het plangebied en haar directe omgeving zijn echter geen nesten van buizerd, ransuil, roek en sperwer aangetroffen.

Tijdens de uitgevoerde bomeninventarisatie op 15 mei 2019 is voor de volledigheid wederom gelet op eekhoornnesten, holtes die geschikt zijn als verblijfplaats van vleermuizen en nesten van vogels (o.a. jaarrond beschermd). Deze functies zijn tijdens de bomeninventarisatie niet aangetroffen in de te kappen bomen. Omdat negatieve effecten op voorhand zijn uit te sluiten is het kappen van de bomen niet strijdig met de Wnb. Wel dient er voorafgaand aan de kap van de bomen door een ecooloog een controle plaats te vinden op broedende vogels. Verder zal uitstralende verlichting naar bomen, hemel en water in de periode maart tot en met oktober voorkomen moeten worden. Deze maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.