

INVENTARISATIE EN WAARDEBEPALING BOMEN DE DRIJVERSCHOOL TE DEN HOORN

Op 19 december 2020 is er een inventarisatie van de bomen op het terrein van de Drijverschool in Den Hoorn uitgevoerd door Zwanet Bosch, Boomtechnisch adviseur bij idverde Bomendienst. Daarnaast is een waardebeoordeling uitgevoerd, deze is uitgevoerd door Bjorn Olthof, Boomtechnisch adviseur / ETT / Boomtaxateur bij idverde Bomendienst.

Inventarisatie

Alle bomen op het terrein met een diameter vanaf 20 centimeter op 1,30 hoogte vanaf maaiveld zijn geïnventariseerd. Deze bomen zijn op een digitale ondergrond ingeprikt en de gegevens geregistreerd. Alle bomen in het gebied zijn uitgebreid visueel beoordeeld op veiligheid, conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting bij ongewijzigde omstandigheden. Hierbij is gebruik gemaakt van de VTA-methode.

Conditiebepaling

De conditiebepaling geeft een oordeel over de gezondheidstoestand van een boom op een bepaald moment. Bij de conditie worden, afhankelijk van het seizoen, de volgende conditiekenmerken beoordeeld:

- blad/ knopbezetting
- bladgrootte
- transparantie van de kroon
- takscheutlengte
- hoeveelheid dode takken/ twijgen
- aanwezigheid van groeistrepen op de bast

Gebreken bomen

Naast de conditiebepaling zijn tevens de gebreken van de bomen beoordeeld. In de meeste gevallen is er geen relatie tussen gebreken en conditie. Gebreken kunnen wel invloed hebben op de toekomstverwachting van bomen met een goede conditie. Gebreken kunnen bijvoorbeeld zijn:

- slechte takaanhechtingen (plakoksels)
- parasitaire schimmelaantastingen
- scheuren in stam en/ of takken
- holtes
- dode takken

Resultaten inventarisatie

In totaal zijn er 52 bomen geïnventariseerd, voor het grootste gedeelte bestaande uit bosplantsoen. De meest voorkomende soort is de Els (*Alnus glutinosa*), aan de zuidzijde van het perceel staan enkele opvallende (grote) populieren.

Van de 52 beoordeelde bomen zijn er 50 visueel beoordeeld als goed/voldoende, 1 boom heeft een sterk verminderde conditie (boom 34) en 1 boom is stervend (boom 41). De toekomstverwachting is bij het overgrote deel > 15 jaar. Bij enkele bomen zijn gebreken aangetroffen waar de ernst visueel niet kan worden bepaald en nader onderzoek noodzakelijk is (bomen 16,31,34,38,39).

In bijlage 1 is een overzicht weergegeven van alle geregistreerde gegevens en boomwaardebeoordeling. In bijlage 2 t/m 4 zijn overzichtskaarten weergegeven op basis van conditie, kroondiameter en toekomstverwachting. Als laatste bijlage (5) is een .dwg-bestand toegevoegd.

Boomwaardebepaling

De waarde van de bomen is beoordeeld volgens de Richtlijnen van de NVTB (Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen) conform Rekenmodel vervangingskosten (versie 2019). De rechterlijke uitspraak van 21 september 2017 heeft op het bepalen van de boomwaarde geen invloed. Het gaat hierbij niet om een schadeberekening maar om eventuele geheel verlies van een boom.

Boomwaardebepaling

De financiële waarde van de 52 bomen is getaxeerd met Rekenmodel Boomwaarde. Eén boom is reeds stervend en wordt niet meegenomen in de rekenmethode (boom 41). Voor een toelichting van Rekenmethode NVTB wordt verwezen naar de richtlijnen van de NVTB die te raadplegen zijn via de website www.boomtaxateur.nl. In de bijlage worden de details van de taxatie vermeld.

Uitgangspunten taxatie

Bij het taxeren van de boomwaarde volgens de Rekenmethode NVTB dient de taxateur zichzelf de vraag te stellen: "Hoeveel kost het om een vergelijkbare boom op een vergelijkbare locatie opnieuw te realiseren, naar huidige maatstaven en het actuele prijsniveau?" Onderstaand worden 5 belangrijke uitgangspunten gemotiveerd.

1. Functievervulling

(Welke functie heeft de boom?)

De hoofdfunctie van de bomen is groene aankleding van de omgeving.

2. Herplantmaat

(Welke uitgangsgrootte van een nieuw aan te planten boom is redelijk)

Standaard wordt een herplantmaat gehanteerd van 14-16. Vanuit de gemeente is de maat 18-20 aangegeven, maar omdat het hier om overwegend bosplantsoen gaat is toch gekozen voor de maat 14-16 aangezien de rekenmethode uitgaat van straat/laanbomen.

3. Moment functievervulling

(Hoeveel jaar na aanplant heeft de boom nodig om zijn functie te vervullen)

De duurzame bomen zoals de eik vervullen de functie vanaf 30 jarige leeftijd. De niet duurzame soorten als berk en els vervullen de functie vanaf 20 jarige leeftijd. Het onderhoud na het moment van functievervulling is gericht op duurzame instandhouding van de boom en het verwijderen van dood hout en laaghangende takken.

4. Maximale omlooptijd

(Hoe oud zal een boom van de betreffende soort, op de betreffende locatie en onder de betreffende omstandigheden gemiddeld worden; met andere woorden, wat is de omlooptijd)

De normale omlooptijd van duurzame bomen zoals eiken op deze locatie bedraagt 100 jaar, voor de niet duurzame soorten is de normale omlooptijd 60 jaar.

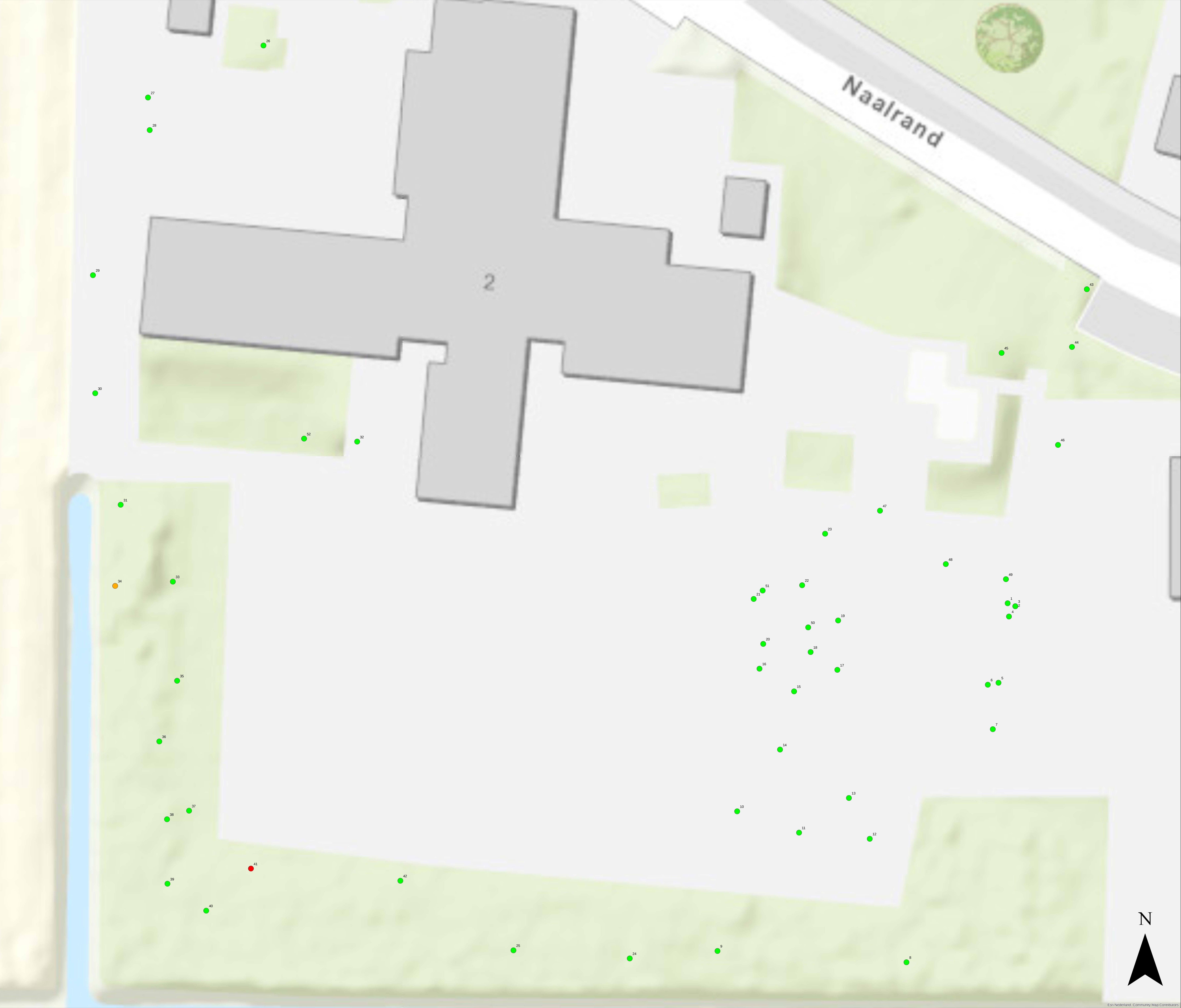
5. Afschrijving

(Is er sprake van waardevermindering, bijvoorbeeld waardevermindering door schade of gebreken, of ouderdomsafschrijving).

Resultaten boomwaardebepaling

Met behulp van Rekenmodel Boomwaarde (versie 2019) is de totale waarde van de 51 bomen vastgesteld op € 142.389,08 exclusief btw. Voor een gedetailleerde berekening wordt verwezen naar bijlage 1.

Boomnumm	Boomsort	Standplaat	Boomhoogt	Kroondiam	Stamdiam	Conditie_B	Gebrek_1	Gebrek_2	Gebrek_3	Toekomst_v	Verplantba	Opmerking	Soort Klasse	Stamomvang Nieuwe aanplant	Plantkosten	boomwaarde Na aanplant en nazorg	Funcatiecategorie	Leertijd Functielevr.	Aantal Beheerjaren	Beheerkosten	Boomwaarde Functielevervulling	Huidige Leeftijd	Maximale Leeftijd	Huidige Boomwaarde		
1	Fraxinus excelsior	Beplanting	9	6	23	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee	onderstandige boom, helt over richting erf particulier		1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	25	60 €	3.615,81
2	Ulmus minor	Beplanting	11	9	34	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout	Klimop op stam		> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	35	60 €	4.096,09
3	Ulmus minor	Beplanting	0	9	34	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Klimop op stam			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	35	60 €	4.096,09
4	Fraxinus excelsior	Beplanting	10	6	22	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	25	60 €	3.615,81
5	Ulmus minor	Beplanting	9	8	25	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
6	Ulmus minor	Beplanting	10	8	25	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
7	Quercus robur	Beplanting	10	6	27	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
8	Populus x canadensis	Beplanting	22	11	70	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			0 18/20	Extensief	€	1.604,37	6 Standaard Niet Duurzaam	20	15	Extensief	€	3.189,73	35	60 €	2.517,59
9	Alnus glutinosa	Beplanting	6	5	22	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
10	Salix alba	Beplanting	17	10	61	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout	Klankafwijking stamvoet	Houtscheur	10 tot 15 jaar	Nee	Tweestammig , rot in splitsing, spechtengat stam 6m		0 14/16	Extensief	€	1.296,57	9 Kort Niet Duurzaam	10	7	Extensief	€	1.824,67	30	40 €	855,87
11	Acer campestre	Beplanting	10	6	23	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			10 tot 15 jaar	Nee	Top dood		2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
12	Salix alba	Beplanting	16	13	65	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Holte stamvoet	Klankafwijking stam	Spechtgat/nestholte in	10 tot 15 jaar	Nee	Dood hout		0 14/16	Extensief	€	1.296,57	9 Kort Niet Duurzaam	10	7	Extensief	€	1.824,67	30	30 €	0,00
13	Alnus glutinosa	Beplanting	10	8	34	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	25 €	2.321,05
14	Alnus glutinosa	Beplanting	9	4	21	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	20 €	1.840,96
15	Acer campestre	Beplanting	10	7	29	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	30	60 €	4.533,95
16	Alnus glutinosa	Beplanting	10	5	26	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Rotting stamvoet			10 tot 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
17	Acer campestre	Beplanting	0	5	24	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
18	Alnus glutinosa	Beplanting	12	4	28	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
19	Alnus glutinosa	Beplanting	14	7	46	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	25	60 €	3.615,81
20	Alnus glutinosa	Beplanting	10	3	21	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	60 €	1.840,96
21	Alnus glutinosa	Beplanting	10	10	37	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	20	60 €	2.905,16
22	Alnus glutinosa	Beplanting	10	5	28	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
23	Acer campestre	Beplanting	9	8	26	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
24	Populus x canadensis	Beplanting	22	12	71	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			0 18/20	Extensief	€	1.604,37	6 Standaard Niet Duurzaam	20	15	Extensief	€	3.189,73	35	60 €	2.517,59
25	Populus x canadensis	Beplanting	20	12	64	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			0 18/20	Extensief	€	1.604,37	6 Standaard Niet Duurzaam	20	15	Extensief	€	3.189,73	30	60 €	2.786,72
26	Castanea sativa	Beplanting	6	7	32	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout	Klimop op stam	Beschadigd bastweefse	> 15 jaar	Beperkt			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	30	60 €	4.533,95
27	Alnus glutinosa	Beplanting	10	9	31	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee	Vijfstammig		1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
28	Alnus glutinosa	Beplanting	9	4	21	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee	Driestammig		1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	60 €	1.840,96
29	Alnus glutinosa	Beplanting	8	7	29	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
30	Alnus glutinosa	Beplanting	8	5	23	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	60 €	1.840,96
31	Populus x canadensis	Beplanting	12	10	57	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Scheefgroei	Klankafwijking stamvoet	Rotting stamvoet	5 tot 10 jaar	Nee	Holte in stamvoet 40 cm indringing, stam tenminste tot 2 m hoogte hol, zwaar dood hout		0 18/20	Extensief	€	1.604,37	6 Standaard Niet Duurzaam	20	15	Extensief	€	3.189,73	30	35 €	1.277,17
32	Acer campestre	Beplanting	9	6	24	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
33	Acer pseudoplatanus	Beplanting	11	11	54	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	55	60 €	1.153,48
34	Alnus glutinosa	Beplanting	5	3	22	Sterk verminderd (matig/onvoldoende)	Zwaar dood hout			10 tot 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	20 €	1.840,96
35	Alnus glutinosa	Beplanting	10	8	35	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	20	60 €	2.905,16
36	Alnus glutinosa	Beplanting	8	6	26	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Licht dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
37	Alnus glutinosa	Beplanting	10	8	36	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee	Vergroeid met gaas/hekwerk		1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	20	60 €	2.905,16
38	Populus x canadensis	Beplanting	15	8	51	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Holte stamvoet	Klankafwijking stam		10 tot 15 jaar	Nee	Stam hol tot minstens 2 m hoogte		0 18/20	Extensief	€	1.604,37	6 Standaard Niet Duurzaam	20	15	Extensief	€	3.189,73	25	35 €	2.321,05
39	Alnus glutinosa	Beplanting	7	5	23	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout	Holte stamvoet		10 tot 15 jaar	Nee	Onderstandige boom		1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	20 €	1.840,96
40	Alnus glutinosa	Beplanting	8	7	29	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
41	Acer campestre	Beplanting	11	8	32	Stervende (slecht/slecht)	Zwaar dood hout	Afgestorven bast stam	Houtboorders	1 tot 5 jaar	Nee												30			
42	Quercus robur	Beplanting	10	7	23	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
43	Alnus glutinosa	Beplanting	11	6	33	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Klimop op stam	Licht dood hout		> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	15	60 €	2.321,05
44	Alnus glutinosa	Beplanting	10	9	47	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Klimop op stam	Klimop in kroon	Licht dood hout	> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	25	60 €	3.615,81
45	Malus 'CV' (sierappel)	Gazon	4	4	20	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Beperkt			3 14/16	Extensief	€	1.346,06	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.587,46	20	60 €	2.977,46
46	Alnus glutinosa	Beplanting	9	6	39	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Klimop op stam			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	20	60 €	2.905,16
47	Acer pseudoplatanus	Beplanting	11	8	30	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	30	60 €	4.480,43
48	Ulmus minor	Beplanting	11	6	26	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Beschadigd bastweefsel stam	Licht dood hout		> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80
49	Fraxinus excelsior	Beplanting	11	10	26	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Zwaar dood hout			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	25	60 €	3.615,81
50	Alnus glutinosa	Beplanting	10	3	21	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	60 €	1.840,96
51	Alnus glutinosa	Beplanting	11	4	23	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			1 14/16	Extensief	€	1.308,94	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.480,43	10	60 €	1.840,96
52	Acer campestre	Beplanting	8	5	26	Goed / iets verminderd (goed/voldoende)	Geen (geen waarneembaar B)			> 15 jaar	Nee			2 14/16	Extensief	€	1.327,50	4 Verkort Duurzaam	30	27	Extensief	€	4.533,95	25	60 €	3.659,80



Legenda

- Conditie
- Goed / iets verminderd (goed/voldoende)
 - Sterk verminderd (matig/onvoldoende)
 - Stervende (slechts/slecht)

Locatie: Drijverschool Naalrand, Den Hoorn, Texel
Thema: Overzichtskaart conditie bomen

Datum: 2-12-2020
Bedrijf: idverde Bomendienst B.V.
Tekenaar: Zwanet Bosch





Kroondiameter

Kroondiameter (indicatie)

Locatie: Drijverschool Naalrand, Den Hoorn, Texel
Thema: Overzichtskaart bomen kroondiameter (indicatie)

Datum: 2-12-2020
Bedrijf: idverde Bomendienst B.V.
Tekenaar: Zwanet Bosch





Legenda

Toekomstverwachting

- > 15 jaar
- 10 tot 15 jaar
- 5 tot 10 jaar
- 1 tot 5 jaar

Locatie: Drijverschool Naalrand, Den Hoorn, Texel
Thema: Overzichtskaart toekomstverwachting bomen

Datum: 2-12-2020
Bedrijf: idverde Bomendienst B.V.
Tekenaar: Zwanet Bosch

