

Boombeoordeling boerderij 'Klein Frankrijk' te Goes



Opgesteld voor: Dhr. J.H. (José) Simonse
Tuin- en landschapsarchitect BNT

Buro Ruimte & Groen
Plein 19
4454 AS Borssele

Opgesteld door: J. Karelse

Karelse Boombeheer
Vermetstraat 24
4458 BB 's-Heer Arendskerke

06-30060071

info@karelseboombeheer.nl

Ons kenmerk: 22/03INV

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Locatie	4
3. Boomgegevens	5
4. Conclusie en advies	7
4.1 Populus x canadensis 'Marilandica'	7
4.2 Populus nigra 'Brandaris'	8
4.3 De wilgen (Salix)	9
4.4 Wilgen rondom de waterput	10
4.5 De overige bomen op het terrein	11
Bijlage: Tien geboden voor bouw of aanleg bij bomen	13

1 INLEIDING

In opdracht van Buro Ruimte & Groen is er een inventarisatie uitgevoerd van de bomen op en rond de boerderij 'Klein Frankrijk' te Goes.

Aanleiding

Aanleiding voor deze inventarisatie zijn het voorgenomen (her)bouwplan rondom de boerderij 'Klein Frankrijk' te Goes.

Opdracht/doel

Op dit perceel staan een aantal oudere bomen. Het streven is om zoveel mogelijk bomen te laten staan en in te passen in het plan.

Het doel van deze inventarisatie is inzicht krijgen in de toestand/vitaliteit van de bomen. Tevens geven we een advies voor het veilig behoud van de te handhaven bomen.

Uitvoering

De boombeoordeling is uitgevoerd op 5 februari 2022 door J. Karelse, Boomtechnisch adviseur/European Tree Technician. Dit rapport bevat de uitwerking hiervan.



Boom 1

2 LOCATIE

De locatie is de voormalige boerderij Klein Frankrijk. Deze is gelegen aan de Westerstraat, tussen het centrum van Goes en de wijk de Goese Polder. Langs het perceel ligt de fietsroute tussen het centrum van Goes en de wijk de Goese Polder.

Op de bijgevoegde overzichtsfoto zijn de bomen genummerd.



Overzichtsfoto van het terrein met daarop de woning en de bomen weergegeven met de gele nummering 1 tot en met 22

3 BOOMGEGEVENS

In het overzicht is de toekomstverwachting van de bomen opgenomen. Bij de meeste bomen is de toekomstverwachting meer dan 15 jaar. Dit geldt bij onveranderde omstandigheden in de groeiplaats.

Bij een herinrichting dient men afhankelijk van de inrichting van het perceel en het gebruik van de locatie rondom de bomen op een andere manier te kijken naar het veilig behoud van bomen.

Boomgegevens

b+A1-Q1 boom	Soort	standplaats	vitaliteit	diameter	hoogte	Kroonf ameter	boom status	opmerkingen	Risico	actie	toekomst verwachtn
1	Populus xcanadensis 'Marilandica'	Gras	Goed	150	25	30	Geregistreerd Monumentaal	Mechanisch belaste takken, spechtengat, dood hout.	Takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
2	Populus nigra 'Brandaris'	Gras	Goed	65	21	15	Behoudenswaardig	Maaischade	n.v.t.	n.v.t.	>15
3	Populus nigra 'Brandaris'	Gras	Goed	100	22	20	Behoudenswaardig	Maaischade	n.v.t.	n.v.t.	>15
4	Salix	Gras talud	Goed	50	20	12	Niet behoudenswaardig	Drie stammen uit 1 voet	Windworp	Knotten	na actie >15
5	Fraxinus excelsior	Gras talud	Goed	10	7	2	Behoudenswaardig	Dubbele top verwijderen.	n.v.t.	Jeugdnoei	>15
6	Salix	Gras talud	Goed	60	20	6	Behoudenswaardig	Geen gebreken	Geen	Knotten	na actie >15
7	Salix	Gras talud	Matig	80	18	6	Niet behoudenswaardig	Verminderde conditie, uitgebreken en afstervende takken	Takbreuk	Knotten	na actie >15
8	Salix	Gras talud	Matig	60	16	11	Niet behoudenswaardig	Verminderde conditie, uitgebreken en afstervende takken	Takbreuk	Knotten	na actie >15
9	Salix	Gras talud	Redelijk	60	15	12	Niet behoudenswaardig	Verminderde conditie, uitgebreken en afstervende takken	Takbreuk	Knotten	na actie >15
10	Salix 25 stuks	Gras talud	Redelijk	25 stuks div.	15	n.v.t.	Niet behoudenswaardig	25 wilgen rond put. Slechte aanhechting	Takbreuk/windworp	Knotten/dunning	na actie >15
11	Populus 2 stuks	Gras berm	Redelijk	2 stuks circa 25			Niet behoudenswaardig	beide bomen meerstammig slechte aanhechting	Stambreuk	Velien	n.v.t.
12	Juglans regia	Gras	Matig	60	10	12	Behoudenswaardig	maaischade, dood hout	Takbreuk	Veiligheidssnoei	>10
13	Populus nigra 'Brandaris'	Gras	Goed	70	20	15	Behoudenswaardig	Zware uitgescheurde snoeiwonden. Beginnende mechanisch belaste takken	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
14	Populus nigra 'Brandaris'	Gras	Goed	70	20	15	Behoudenswaardig	Zware uitgescheurde snoeiwonden. Beginnende mechanisch belaste takken	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
15	Populus nigra 'Brandaris'	Gras	Goed	70	20	15	Behoudenswaardig	Zware uitgescheurde snoeiwonden. Beginnende mechanisch belaste takken	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
16	Populus xcanadensis 'Marilandica'	Gras	Redelijk	120	25	20	Geregi.streerd Monumentaal	Mechanisch belaste takken, scheefstand.	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
17	Populus 'Marilandica'	Gras	Redelijk	110	25	16	Gereg.streerd Monumentaal	Gedeeltelijk ingenomen kroon, holte stam	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
18	Populus 'Brandaris'	Gras	Goed	70	20	15	Behoudenswaardig	Zware uitgescheurde snoeiwonden. Beginnende mechanisch belaste takken	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
19	Populus 'Brandaris'	Gras	Goed	85	20	15	Behoudenswaardig	Zware uitgescheurde snoeiwonden. Beginnende mechanisch belaste takken	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
20	Populus 'nigra 'Brandaris'	Gras	Goed	85	20	15	Behoudenswaardig	Zware uitgescheurde snoeiwonden. Beginnende mechanisch belaste takken	Op termijn takbreuk	Veiligheidssnoei	>15
21	laburnum watereri 'Vossii'	Beplanting	Matig	50	6	4	Niet behoudenswaardig	Matige conditie / Scheefstand	Op termijn windworp	Velien	<5
22	Juglans regia	Beplanting	Goed	30	9	3	Behoudenswaardig	jonge boom goede conditie, wellicht zaailing	n.v.t.	klimpplant verwijderen	>15

4 CONCLUSIE EN ADVIES

De bomen

Op het terrein van Klein Frankrijk staan diverse bomen, met name populieren en wilgen. De drie oudste populieren op het terrein zijn opgenomen op de waardevolle bomenlijst van de gemeente Goes. Voor deze drie bomen gelden extra regels. Het gaat hier om boom 1, 16 en 17.

Rond het huis staan twee noten en een goudenregen.

Per boom of boomgroep worden de bevindingen en advies weergegeven.

Werkzaamheden

Werkzaamheden op rond en onder bomen hebben vaak grote invloed op de veilige toekomstverwachting van bomen. Een aantal bomen heeft een kroondiameter van 20 á 30 meter. Als er onder de kroon van deze bomen werkzaamheden zijn gepland, is het noodzakelijk om een BEA (Bomen Effect Analyse) uit te laten voeren door een erkend boomtechnisch bureau. In een BEA worden de te verwachten effecten van de voorgenomen (bouw)werkzaamheden op de bomen beschreven. Daarnaast worden er voorwaarden gesteld aan hoe er met de bomen moet worden omgegaan tijdens de bouw of de aanleg. Het gaat hierbij niet alleen om bouwwerkzaamheden maar ook om groen- of hovenierswerkzaamheden.

De populieren onderscheiden we in twee soorten: de drie oudere bomen *Populus x canadensis* 'Marilandica' en de jongere bomen de *Populus nigra* 'Brandaris'.

4.1 *Populus x canadensis* 'Marilandica'

Conclusie

Drie *Populus x canadensis* 'Marilandica' (boomnummer 1, 16 en 17) staan op de waardevolle bomenlijst van de gemeente Goes. Het zijn beeldbepalende bomen in de hoofdgroenstructuur van Goes. Het zijn bomen met een aanzienlijke hoogte tot 25 meter en een kroondiameter tot 30 meter. De bomen hebben een aantal gebreken in de kroon en stam.

Boom 1. De boom heeft een scheefstand in oostelijke richting en heeft mechanisch belaste takken die iets buiten de kroon zakken. In een aantal hoofdtakken zitten spechtengaten.

Boom 16. De boom heeft een scheefstand in oostelijke richting en heeft mechanisch belaste takken die iets buiten de kroon zakken. Een deel van de kroon is reeds ingenomen. Op circa 10 meter hoogte is een spechtengat zichtbaar.

Boom 17. De boom heeft een scheefstand in oostelijke richting en heeft mechanisch belaste takken die iets buiten de kroon zakken. Een deel van de kroon is reeds ingenomen. Op circa 3 meter is een holte in de stam aanwezig.

Advies

De drie *Populus x canadensis* 'Marilandica'

Om deze bomen veilig te behouden dienen ze gesnoeid te worden op hun gebrek. Tijdens de snoei dienen aanwezige holte en de spechtengaten gecontroleerd te worden op diepte en omvang.

4.2 Populus nigra 'Brandaris'

Conclusie

Populus nigra 'Brandaris'

Dit betreft de overige populieren op het terrein. Het zijn jongere bomen die met name aan de noordzijde van het perceel staan. Deze bomen zijn in hun jonge fase niet gesnoeid. Hierdoor zijn veel zware takken ontwikkeld. Bij de meeste bomen zijn recent zware takken verwijderd. Tijdens de snoei zijn de takken uitgescheurd en hebben grote uitgescheurde snoeiwonden achtergelaten op het onderste deel van de stam.

In de kroon van de jonge populieren zitten een aantal takken die beginnen uit te zakken. In de kroon van de bomen is beperkt dood hout aanwezig.

Advies

Populus nigra 'Brandaris'

Om deze jongere populieren in de toekomst veilig te behouden dienen deze gesnoeid te worden op de mechanische belasting en eventueel dood hout.



Boom 13, 14, en 15

4.3 De wilgen (Salix)

De bomen langs de westzijde van het perceel en rond de waterput achter de woning zijn wilgen.

Conclusie

De wilgen aan de westzijde van het perceel.

Het betreft hier vijf wilgen. Deze staan in het talud van de aangrenzende sloot. De drie-stammige wilg (boom 4) heeft in de basis een slechte aanhechting tussen de drie hoofdstammen. Het betreft een zogenaamd plakoksel. Op termijn zullen deze bomen uit elkaar scheuren. Van de overige bomen 6 t/m 9 heeft alleen boom 6 een goede conditie. In de overige bomen is het minder worden en terugtreden van de kroon zichtbaar. Mogelijk betreft het hier watermerkziekte.

Advies

De wilgen aan de westzijde van het perceel.

In hun huidige vorm zijn de wilgen aan de westzijde van het perceel niet duurzaam veilig te behouden. Geadviseerd wordt om de bomen aan deze zijde van het perceel te knotten. De bomen kunnen dan als knotwilg gehandhaafd blijven en bijdragen aan het landelijk karakter van het geheel en een bijdrage geven aan de biodiversiteit.



Boom 7

4.4 Wilgen rondom de waterput

Conclusie

De wilgen rond de waterput.

Rond de waterput staan circa 25 wilgen (boom 10). Deze bomen hebben een korte onderlinge afstand en zijn hierdoor dun opgaand. Een enkele boom is, aan de voet te zien, in het verleden omgewaaid en heeft zich weer opgericht. Verschillende wilgen ontstaan vanuit één voet. Op termijn zijn deze bomen windworpgevoelig.

Advies

De wilgen rond de waterput.

Op termijn zijn deze wilgen niet veilig te behouden. Geadviseerd wordt om de bomen te dunnen en circa 10 stuks over te houden. De te handhaven bomen kunnen worden geknot. De bomen kunnen dan als knotwilg gehandhaafd blijven en bijdragen aan het landelijk karakter van het geheel en een bijdrage geven aan de biodiversiteit.



Boomgroep 10

4.5 De overige bomen op het terrein

Boom nummer 5 conclusie/advies

Het betreft een es aan de westzijde van het perceel. Dit is een tamelijk jonge boom zonder gebreken. Recent is de boom opgekroond. Wij adviseren om over circa 2 jaar jeugd-/begeleidingssnoei (verwijderen dubbele top) uit te voeren en de boom te handhaven.

Boom nummer 11 conclusie/advies

Het betreft hier twee smal opgaande *Populus tremula* 'Erecta'. Dit zijn zuilvormige bomen. Beide bomen zijn meerstammig en hebben een slechte aanhechting. Op termijn zijn deze bomen niet veilig te behouden. Geadviseerd wordt om deze bomen te vellen.

Boom nummer 12 conclusie/advies

Boom 12 betreft een *Juglans regia*, gewone walnoot/okkernoot. De boom heeft een matige conditie. Op maaiveldniveau heeft de boom maaischade. In de kroon zit dood hout. Na snoei van dood hout is de boom nog jaren te behouden.



Boom 12

Boom nummer 21 conclusie/advies

Boom 21 betreft een Laburnum ×watereri 'Vossii', een goudenregen. De boom heeft scheefstand en is gedeeltelijk overgroeid door Hedera. De conditie van de boom is sterk verminderd. Op termijn is deze boom niet veilig te behouden. Geadviseerd wordt om deze boom te vellen.

Boom nummer 22 conclusie/advies

Boom 22 is een jonge Juglans regia, gewone walnoot/okkernoot. Wellicht is de boom een zaailing van de andere noot. De boom heeft een goede conditie en is zonder gebreken. De toekomstverwachting van de boom is goed.



Boom 22

Samenvattend

Afhankelijk van de aard van de geplande werkzaamheden en het toekomstig gebruik zijn de meeste bomen veilig duurzaam te behouden. Voor de populieren geldt een snoei-ingreep en controle van een aantal spechtengaten/holte. Voor de wilgen wordt geadviseerd om deze te handhaven als knotwilg. Voor een paar bomen geldt een kapadvies.

Snoei dient voor duurzaam behoud van de bomen te worden uitgevoerd door een gecertificeerd boomverzorger (gecertificeerd European Tree Worker).

Tien geboden voor bouw of aanleg bij bomen

1. Bescherm de stam en de wortels. Plaats voor de aanvang van de werkzaamheden vaste bouwhekken rond de boom, tenminste ter grootte van de kroonprojectie. Bescherm bij beperkte werkruimte in ieder geval de boomspiegel.
2. Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom. Voertuigen of bouwketen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. De opslag van bouwmaterialen is in deze zone eveneens verboden. Dit leidt namelijk tot beschadiging van de wortels en het verdicht de bodem, wat het afsterven van wortels tot gevolg heeft.
3. Houdt bouwverkeer buiten de kroonprojectie. Met bouwmachines uit de buurt van de bomen blijven. Wanneer het onvermijdelijk is dat over de boomwortels gereden moet worden: plaats rijplaten.
4. Verstoor de bovengrond niet. Handhaaf de bestaande maaiveldhoogte. Binnen de kroonprojectie niets ontgraven. Ophoging alleen onder de strikte voorwaarde van voldoende beluchting van de wortels.
5. Voorkom beschadiging van de wortels. Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie, maar werk zoveel mogelijk handmatig. Hak nooit wortels door van meer dan vijf centimeter dik.
6. Leg kabels en leidingen zorgvuldig aan. Leg kabels en leidingen niet dichter dan twee meter langs bomen. Pas zo mogelijk sleufloze technieken toe, dat wil zeggen: gestuurd boren onder het wortelpakket door in plaats van een sleuf graven. Maak gebruik van kabelgoten en mantelbuizen.
7. Houdt de grondwaterstand gelijk. Verhoging van de grondwaterstand leidt tot wortelsterfte vanwege een zuurstoftekort. Zorg bij stijging van het grondwaterniveau voor een damwand buiten de kroonprojectie of pomp het water weg. Let bij grondwaterverlaging op uitdroging. Bij noodzakelijke bronbemaling altijd damwanden plaatsen.
8. Houdt schadelijke stoffen uit de buurt van bomen; Olie, cementwater, chemische stoffen, zout, zuren of kalk mogen nooit bij bomen gegooid worden.
9. Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomspecialisten uitvoeren. Zaag nooit zelf zomaar takken of wortels af. Alleen een deskundige kan beoordelen op welke wijze de snoei verantwoord is.
10. Plaats geen dichte verharding over de wortels. Door bodemverdichting ontstaat onder beton en asfalt een tekort aan water en lucht, waardoor wortels afsterven.