



Boominventarisatie

Uitbreiding onderstation Zutphen

projectnummer 0489681.100
definitief
11 januari 2024

Boominventarisatie

Uitbreiding onderstation Zutphen

projectnummer 0489681.100

definitief
11 januari 2024

Auteur

D.J. Broström

Opdrachtgever

Qirion B.V.
Dijkgraaf 4
6921 RL Duiven

Gecontroleerd:

W.R. Klok

datum
11 januari 2024

beschrijving
Boominventarisatie

vrijgave



Inhoudsopgave

		Blz.
1	Inleiding	2
2	Werkwijze	3
2.1	Bureaustudie beleidsregels	3
2.2	Veldinventarisatie	4
3	Resultaten	5
3.1	Bureaustudie beleidsregels	5
3.2	Veldinventarisatie	6
4	Conclusie en advies	7

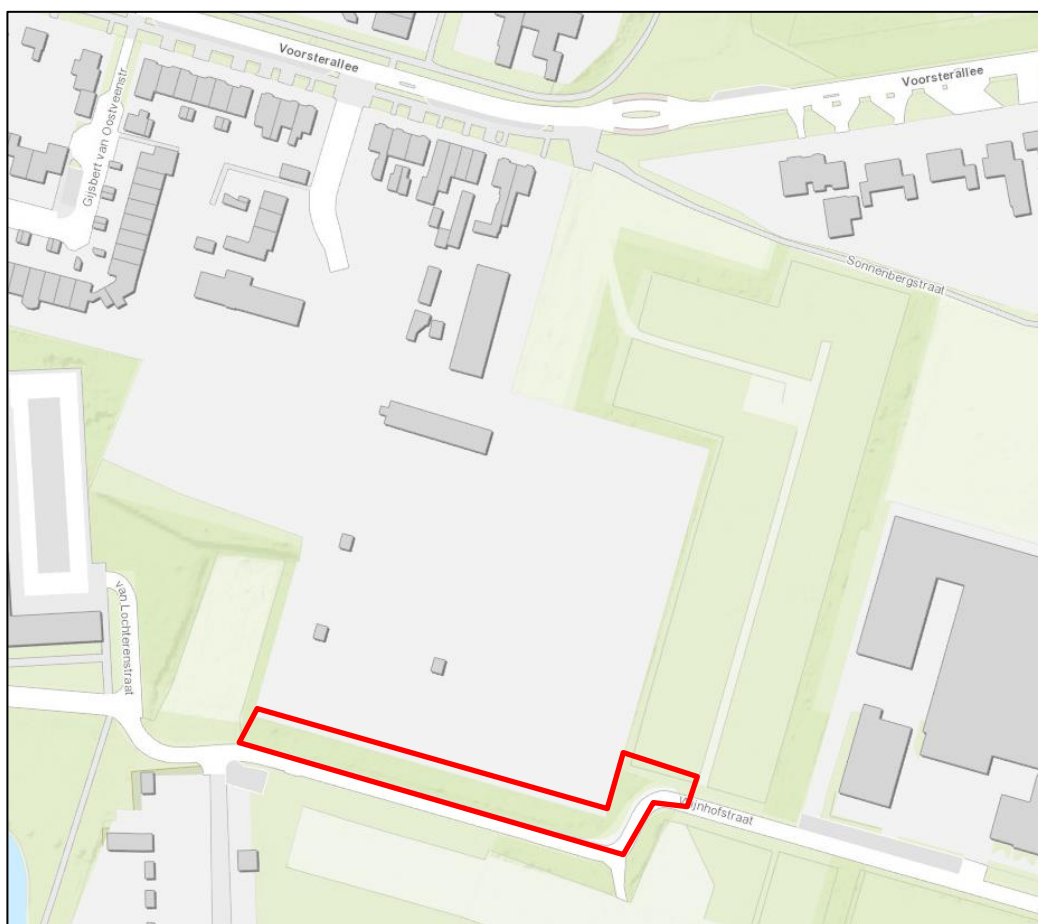
Bijlage 1: Locatiekaarten individuele bomen

Bijlage 2: Overzichtslijst geïnventariseerde bomen

1 Inleiding

Qirion B.V. is voornemens het onderstation aan de Voorsterallee 74d in Zutphen uit te breiden en een aantal werkzaamheden op het huidige onderstation uit te voeren. De uitbreiding zal plaatsvinden aan de zuidzijde van het huidige onderstation. Op deze locatie is in de huidige situatie een groenstrook met enkele bomen aanwezig. Om de uitbreiding te kunnen realiseren zullen deze bomen verwijderd worden. De locatie van de uitbreiding wordt weergegeven in figuur 1.1.

In opdracht van Qirion B.V. heeft Antea Group in december 2023 een boominventarisatie uitgevoerd binnen de in figuur 1 aangegeven locatie. Hierbij is de benodigde informatie verzameld om wanneer dit noodzakelijk is een omgevingsvergunning bij de gemeente Zutphen aan te kunnen vragen voor het verwijderen van de betreffende bomen. Het onderzoeksgebied ligt aan de Wijnhofstraat in Zutphen binnen de gelijknamige gemeente.



Figuur 1. Ligging van het onderzoeksgebied (rode kader) in Zutphen. Bron achtergrond: ESRI.

2 Werkwijze

Het door Antea Group uitgevoerde onderzoek is tweeledig en bestaat uit:

- Bureaustudie beleidsregels gemeente Zutphen;
- Veldinventarisatie.

2.1 Bureaustudie beleidsregels

Het onderzoeksgebied ligt binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zutphen. Tijdens de bureaustudie is nagegaan welke beleidsregels met betrekking tot de bomen en houtopstanden die binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden staan van toepassing zijn.

Wanneer een houtopstand buiten de grenzen van de bebouwingscontour houtkap

Omgevingswet (Ow) ligt is artikel 11.111 afdeling 11.3 van kracht en dient kap gemeld te worden bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland).

Onderzocht is of het onderzoeksgebied binnen of buiten de grenzen van de bebouwingscontour houtkap ligt.

In figuur 2.1 wordt een impressie van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 2.1. Impressie van het onderzoeksgebied.

2.2 Veldinventarisatie

Alle bomen met een stamdiameter van >15 cm op 130 cm boven het maaiveld (dbh) en bomen met een stamdiameter <15cm die als boom zijn aangeplant (dus geen zaailingen) die binnen het onderzoeksgebied staan worden geïventariseerd en beoordeeld volgens de richtlijnen Boomveiligheidsregistratie 2022. Deze richtlijnen zijn te raadplegen in het Handboek bomen 2022, H10 Visuele boomveiligheidscontrole (BVC) en kent onder andere de volgende stappen in de procedure:

- algemene gegevens zoals datum controle, naam controleur en boomnummer;
- algemene boomgegevens zoals soort, diameter op borsthoogte (dbh), boomhoogte en kroondiameter;
- conditie en toekomstverwachting van de bomen in de huidige situatie;
- resultaten visuele boomcontrole zoals afwijkingen en/of gebreken.

Tevens zullen de bomen aan de hand van GPS digitaal op een ondergrond worden gepositioneerd. Door de gebruikte apparatuur kan er een afwijking in de exacte locatie zitten. Op basis van de visuele kenmerken wordt de conditie van de boom als goed, redelijk, matig of slecht beoordeeld. Hierbij is de indeling als volgt verklaard.

Goed	De boom toont een goede toename van de biomassa. De blad/knopbezetting en takscheutlengte zijn als goed beoordeeld voor de betreffende soort.
Redelijk	De boom vertoont een verminderde toename van de biomassa. De blad/knopbezetting en de takscheutlengte is minder dan van de soort verwacht mag worden. De boom functioneert wel naar behoren.
Matig	De boom vertoont geen tot nauwelijks toename van de biomassa. De blad/knopbezetting blijft sterk achter met wat van de soort verwacht mag worden. Er is nauwelijks nog sprake van lengte groei van de takscheuten.
Slecht	De biomassa van de boom neemt sterk af. In de kroon is veel dood hout aanwezig en kroondelen en/of de top zijn afgestorven. De boom heeft geen of nauwelijks vermogen tot herstel.

Tevens wordt een inschatting gemaakt van de toekomstverwachting van de boom in de huidige situatie. De indexering hiervan is als volgt.

Indexering toekomstverwachting	
Slecht	<5 jaar
Matig	5-10 jaar
Redelijk	5-10 jaar
Goed	>15 jaar

3 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de bureaustudie en van de veldinventarisatie weergegeven.

3.1 Bureaustudie beleidsregels

Gemeentelijke regelgeving gemeente Zutphen.

Binnen de grenzen van de bebouwingscontour houtkap (Ow) kunnen bomen (stamdiameter op 130 cm boven het maaiveld >17 cm) in Zutphen op twee manieren beschermd worden. Dit betreft bomen die zijn opgenomen op de Groene kaart en/of op de Bomenlijst staan. Voor deze bomen is een omgevingsvergunning noodzakelijk om ze te mogen verwijderen.

De geïnventariseerde bomen staan in een gebied dat is aangegeven op de Groene kaart als Aandachtsgebied (figuur 3.1). Ook staan een aantal van de geïnventariseerde bomen aangegeven als beschermde bomenstructuur. Dit betekent dat een omgevingsvergunning noodzakelijk is om de bomen te mogen verwijderen.

Op deze bepaling zijn een aantal uitzonderingen van kracht. Dit zijn onder andere:

- bomen die moet worden geveld krachtens de Plantenziektenwet of krachtens een aanschrijving van het bevoegd gezag;
- het periodiek vellen van hakhout ter uitvoering van het reguliere onderhoud;
- het periodiek scheren, knotten of kandelaberen als noodzakelijke beheermaatregel bij vormbomen ter uitvoering van het reguliere onderhoud;
- het verrichten van snoeiwerkzaamheden aan bomen met achterstallig onderhoud;
- dunning van de bomen;
- bomen, opgenomen op de Bomenlijst.

Het onderzoeksgebied is buiten de grenzen bebouwingscontour houtkap (Ow) van de gemeente Zutphen gelegen waardoor de bescherming houtopstanden Ow niet van toepassing is.



Figuur 3.1. Uitsnede uit de groene kaart van de gemeente Zutphen. Het rode kader geeft het onderzoeksgebied weer. Hierin zijn de lichtgroene gebieden als aandachtsgebied weergegeven en zijn de donker groene bollen waardevolle bomen. Bron: website gemeente Zutphen.

3.2 Veldinventarisatie

De veldinventarisatie is in december 2023 uitgevoerd. Hierbij zijn in totaal 16 bomen geïnventariseerd.

De geïnventariseerde bomen betreffen bomen van verschillende geslachten en leeftijden. Een overzicht van de geïnventariseerde bomen wordt in de tabellen 3.1 weergegeven.

Alle geïnventariseerde bomen hebben als standplaats bosplantsoen.

De detailgegevens en de locaties van de geïnventariseerde bomen zijn als bijlage aan deze rapportage toegevoegd.

Tabel 3.1. Samenvatting van de geïnventariseerde bomen.

Aantal	Boomsort (Wetenschappelijk)	Boomsort (Nederlands)
7	<i>Acer campestre</i>	Veldesdoorn
1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn
5	<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els
1	<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn
2	<i>Prunus padus</i>	Vogelkers

4 Conclusie en advies

Door de voorgenomen werkzaamheden zijn de geïnventariseerde bomen mogelijk niet te behouden.

Omgevingsvergunning

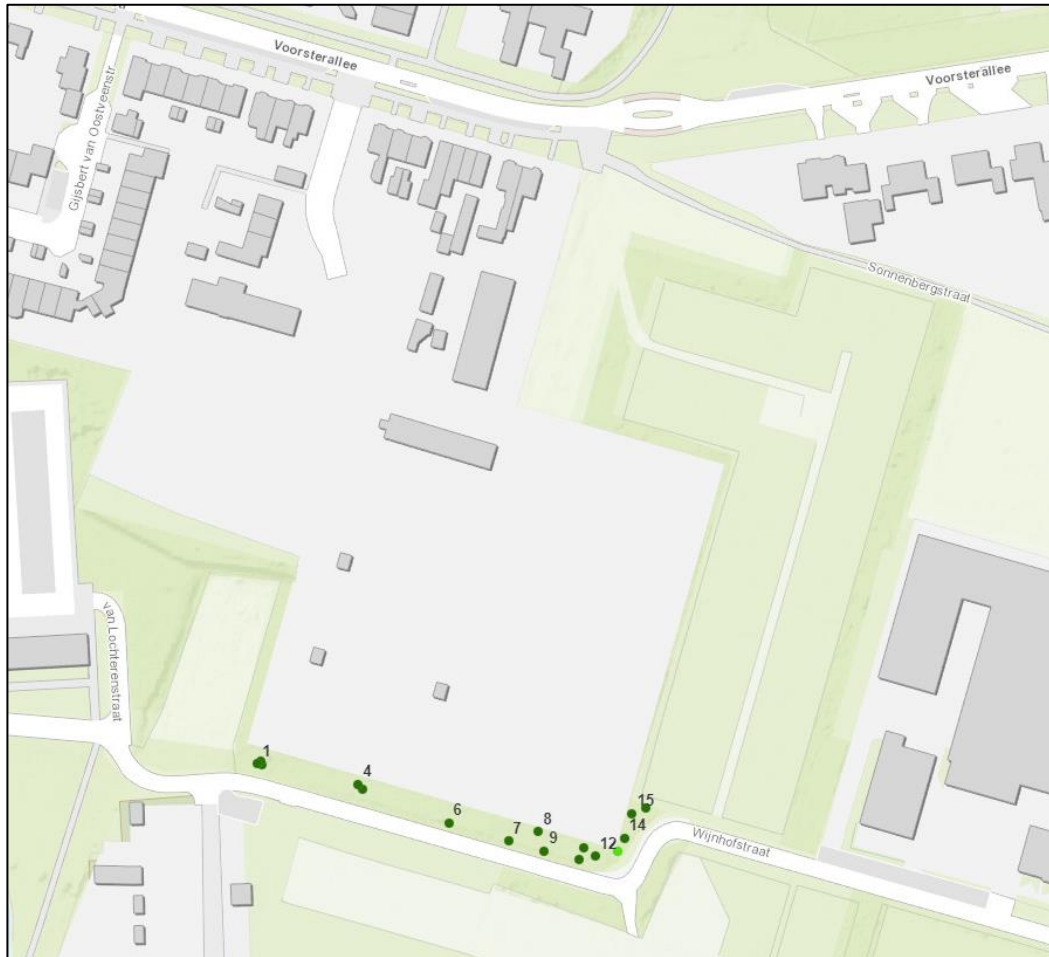
Voor het kappen van alle geïnventariseerde bomen binnen het onderzoeksgebied dient een omgevingsvergunning bij de gemeente Zutphen te worden aangevraagd.

Melding Ow

Het onderzoeksgebied is binnen de bebouwingscontour houtkap (Ow) gelegen. Hierdoor is de bescherming houtopstanden Ow niet van toepassing op het onderzoeksgebied. Voor het verwijderen van de bomen/houtopstanden hoeft geen melding bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland) gedaan te worden.

Bijlage 1

Locatiekaarten geïnventariseerde bomen (deze gegevens kunnen op verzoek ook digitaal worden toegezonden).



Overzichtskaat



Detailkaart bomen 1 t/m 6



Detailkaart bomen 6 t/m 16

Bijlage 2

Detaillijst geïnventariseerde bomen

Boom nr.	Boomsoort	Dbh	Hoogte	Kroon diameter	Takvrije stam	Conditie	Toekomst verwachting	Opmerkingen stam
1	Alnus glutinosa	28	18	8	3	Goed	>15	
2	Acer pseudoplatanus	17	10	5	1	Goed	>15	
3	Alnus glutinosa	25	18	8	3	Goed	>15	
4	Prunus padus	17	5	5	2	Goed	>15	
5	Prunus padus	18	9	7	2	Goed	>15	
6	Acer campestre	24	17	9	1	Goed	>15	Meerstammig
7	Acer campestre	17	16	5	1	Goed	>15	Meerstammig
8	Acer campestre	18	16	9	1	Goed	>15	Meerstammig
9	Alnus glutinosa	30	17	7	3	Goed	>15	
10	Acer campestre	22	16	9	1	Goed	>15	Meerstammig
11	Acer campestre	18	16	9	1	Goed	>15	Meerstammig
12	Acer campestre	18	16	9	1	Goed	>15	Meerstammig
13	Crataegus monogyna	18	10	5	1	Redelijk	>15	
14	Acer campestre	24	16	9	1	Goed	>15	Meerstammig
15	Alnus glutinosa	22	18	8	3	Goed	>15	Meerstammig
16	Alnus glutinosa	36	18	8	3	Goed	>15	

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T. 06-15134454
E. dagmar.brostrom@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2024

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.