

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]



Behandeld door De heer [Redacted]
Doorkiesnummer 030-286 6948
E-mail [Redacted]@utrecht.nl
Bijlage(n) 1 set gewaarmerkte stukken
Leges € 794,55

Datum 16 juli 2018
Ons kenmerk HZ_WABO-18-16811
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Verzonden **18 JULI 2018**
Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden

Geachte heer [Redacted]

U heeft een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het adres **Van Zijstweg** te Utrecht. Deze aanvraag hebben wij op 23 mei 2018 ontvangen en is geregistreerd onder kenmerk HZ_WABO-18-16811. Het betrof een aanvraag voor het kappen van 21 bomen. Gedurende de behandeling van de aanvraag is gebleken dat 8 van de 21 bomen verplantbaar zijn. Om die reden is de aanvraag gewijzigd in het kappen van 13 bomen en het herplanten van 8 bomen. Ons besluit heeft betrekking op de volgende activiteit in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- Vellen van een houtopstand (artikel 2.2 lid 1 sub g van de Wabo)

Aanleiding

Als gevolg van de realisatie van de HOV Z90 wordt het wegprofiel van de Van Zijstweg aangepast. Om dit te kunnen uitvoeren, dienen er 21 bomen geveld te worden. Uit een door Bureau B&B uitgevoerd verplantingsonderzoek is gebleken dat 8 van de voornoemde 21 bomen verplantbaar zijn. U heeft ervoor gekozen om deze 8 bomen te gaan verplanten naar de Vleutensebaan in Leidsche Rijn. Het vorenstaande heeft ertoe geleid dat er voor de realisatie van HOV Z90 13 bomen geveld moeten worden.

Besluit

Wij besluiten de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Hieronder vermelden wij de procedure waarop dit besluit is gebaseerd.

Bij deze omgevingsvergunning hoort een aanhangsel. Hierin vindt u de overwegingen en besluiten, de voorschriften en de aandachtspunten van uw vergunning. Verder hebben wij gewaarmerkte stukken als bijlage toegevoegd. Deze zijn ook onderdeel van uw vergunning.

Procedureel

Tijdens de behandeling van uw aanvraag hebben wij de voorgeschreven procedure uit de Wabo, de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) en het Besluit omgevingsrecht (Bor) doorlopen.

Publicatie

Op 30 mei 2018 is de ontvangst van uw vergunningaanvraag gepubliceerd op de website www.officielebekendmakingen.nl. Naar aanleiding van de publicatie hebben wij geen reacties ontvangen. Tevens maken wij op deze site bekend dat wij een besluit over uw aanvraag hebben genomen.

Inwerkingtreding

Na het verstrijken van de bezwaartermijn van zes weken treedt dit besluit in werking. De bezwaartermijn begint te lopen één dag nadat dit besluit bekend is gemaakt aan de aanvrager. In deze periode kan tegen dit besluit bezwaar worden gemaakt. Wij moeten dan ons besluit heroverwegen en beslissen op het bezwaar. Dit kan tot gevolg hebben dat wij ons besluit geheel of gedeeltelijk moeten herroepen. Verder kan een bezwaarmaker na het maken van bezwaar de voorzieningenrechter vragen om een voorlopige voorziening te treffen. Het inwerkingtreden van dit besluit wordt hierdoor automatisch opgeschort waardoor u moet wachten met het gebruik maken van deze vergunning. Bij het secretariaat van de bezwaarcommissie kunt u navragen of door ons een bezwaar is ontvangen, telefoonnummer (030) 286 1096.

Bezwaar maken tegen dit besluit

U kunt tegen dit besluit bezwaar (en later beroep) aantekenen. U kunt uw bezwaar digitaal indienen door gebruik te maken van het daarvoor bestemde digitale formulier dat u kunt vinden op de webpagina www.utrecht.nl/bezwaar. Let op: u kunt het bezwaarschrift niet per e-mail insturen. Maakt u liever per brief bezwaar, dan kunt u uw bezwaarschrift sturen naar het college van burgemeester en wethouders. Het adres is: Postbus 16200, 3500 CE, Utrecht.

Wij wijzen u op het feit dat uw bezwaarschrift binnen zes weken na de dag waarop deze brief is verzonden door ons moet zijn ontvangen. Dit voorkomt dat wij moeten besluiten om uw bezwaarschrift niet in behandeling te nemen.

In het bezwaarschrift neemt u in ieder geval op:

- uw naam, adres, datum en handtekening; graag ook het telefoonnummer waarmee u overdag te bereiken bent;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht; vermeld hierbij de verzenddatum en het kenmerk van het besluit of stuur een kopie daarvan mee;
- de reden van uw bezwaar.

Betaling leges

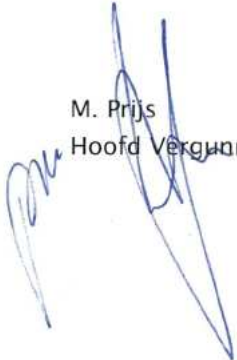
U bent voor de verrichte werkzaamheden leges verschuldigd. De hoogte van dit bedrag is € 794,55. Hiervoor ontvangt u apart een rekening.

Heeft u vragen?

Voor meer informatie over de inhoud van deze brief kunt u terecht bij de heer [REDACTED],
telefoonnummer: 030-286 6948, e-mailadres: [REDACTED]@utrecht.nl.

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders,

M. Prijs
Hoofd Vergunningen



Aanhangsel

De volgende voorschriften en overwegingen zijn onderdeel van de omgevingsvergunning, verleend op 16 juli 2018 aan [REDACTED] voor het kappen van 13 bomen en het verplanten van 8 bomen op het adres Van Zijstweg te Utrecht.

De onderdelen van deze omgevingsvergunning zijn gebaseerd op de volgende artikelen:

- Artikel 2.2 lid 1 sub g van de Wabo, houtopstand te vellen of te doen vellen

Activiteit Kap

Het vellen of doen vellen van een houtopstand (artikel 2.2 lid 1 sub g van de Wabo)

Overwegingen

De velaanvraag is beoordeeld aan de hand van de in de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) vastgestelde criteria. Deze criteria zijn:

- ecologische waarde;
- ruimtelijke waarde;
- milieuwaarde;
- cultuurhistorische waarde.

De bomen zijn ter plaatse beoordeeld op genoemde APV criteria door de afdeling Cultuurtechniek van Stadsbedrijven. Uit de rapportage van 26 juni 2018 blijkt dat de bomen ecologische, ruimtelijk en milieuwaarde hebben.

- In het algemeen kan worden gezegd dat elke boom vanuit zijn intrinsieke waarde een natuur- en milieuwaarde heeft – vooral voor vogels en insecten – en de zuivering van lucht en kan bijdragen aan de leefbaarheid in de stad. Echter, uit de toelichting bij de APV blijkt dat het niet de bedoeling is geweest om alle bomen om deze reden te beschermen en te behouden, maar uitsluitend de waardevolle bomen. Er dient gekeken te worden naar de functie van bomen in relatie tot het omliggende ruimtegebruik en de vermelding in eventueel groenbeleid.
- De bomen hebben ecologische waarde, omdat deze schuil en broedgelegenheid bieden aan fauna. Bij verwijdering en verplanten van de bomen zal de ecologische waarde/functie enigszins verminderen. Bovendien worden er in het projectgebied bomen herplant.
- De bomen hebben ruimtelijke waarde, omdat het verwijderen van 13 bomen en het verplanten van 8 bomen het beeld van de plek doet wijzigen.
- De bomen hebben milieuwaarde, omdat deze van enig belang zijn i.v.m. de toenemende bebouwingsdichtheid in relatie met het groen. De bomen hebben een belangrijke rol voor het afvangen van fijnstof en het verbeteren van de luchtkwaliteit.

Omdat:

- de aanvrager waar mogelijk bomen gaat verplanten (8 bomen);
- zonder verwijdering van de bomen realisatie van het "Project HOV – Z90" niet mogelijk is;
- er 80 nieuwe bomen worden herplant;
- Uit de Natuurtoets busbaan Dichterswijk – Van Zijstweg (d.d. 9 juni 2017) blijkt dat de kapwerkzaamheden niet leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming zolang er wordt gekapt buiten het broedseizoen;

hebben wij besloten om het belang van de aanvrager te laten prevaleren boven de geconstateerde waarde en hebben wij de velvergunning op grond van artikel 4:7 van de Algemene Plaatselijke Verordening Utrecht verleend.

Ingesloten zenden wij u de gewaarmerkte situatieschets waarop de bomen zijn aangegeven.

Voorschriften

- De omgevingsvergunning heeft een bepaalde tijdsduur. Op basis van deze vergunning mag geveld worden tot twee (2) jaar na verzending van deze brief. Daarna mag vellen niet meer op basis van deze vergunning plaatsvinden. Indien gebruik is gemaakt van de velvergunning, dan blijft een eventuele aan u opgelegde herplantplicht gelden.
- Op grond van de Wet natuurbescherming is het niet toegestaan om – ondanks de aan u verleende velvergunning – een boom (bomen) te vellen, wanneer dit de broedactiviteiten van vogels verstoort. Overtuigt u zich dus van de situatie voor u de werkzaamheden gaat of laat uitvoeren.

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer

Datum ontvangst

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
van Utrecht

d.d.

18 JULI 2018

Nr.

WVW-18-16811

Namens Burgemeester en Wethouders
Hoofd Vergunningen

Formuliersversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3687507
Aanvraagnaam	Velaanvraag HOV-Z90 - Van Zijstweg
Uw referentiecode	-

Ingediend op	23-05-2018
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Het aanvragen van een velvergunning voor het vellen van 21 bomen langs de Van Zijstweg voor de aanleg van de HOV-Z90.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Utrecht
Bezoekadres:	<div>Meer informatie over bouwen, wonen en ondernemen vindt u op onderstaand genoemde website.</div>
Postadres:	Vergunningen, Toezicht en Handhaving Afdeling Vergunningen Postbus 8406 3503 RK Utrecht
Telefoonnummer:	030-286 0000
Contactformulier:	www.utrecht.nl/baliebwo
Website:	www.utrecht.nl/baliebwo
Contactpersoon:	VTH Vergunningen

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Kappen

- Kappen

Bijlagen

Formuliersversie
2018.01

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Utrecht

Kadastrale gemeente Utrecht

Kadastrale sectie D

Kadastraal perceelnummer 10572

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? Ja
 Nee

Specificatie locatie Ook voor sectie D de perceelnr's: 10572, 5203, 10573,
10576, 10575, 10574, 10706, 10578, 10722, 2289, 1969,
7976.

Kappen

1 Kappen

- Wat wilt u gaan doen? Kappen
 Anders
- Om hoeveel houtopstanden gaat het? 21
- Beschrijf per houtopstand om welk soort houtopstand het gaat. Zie vellijst
- Beschrijf per houtopstand de locatie op het voor-, zij-, of achtererf. Zie veltekening
- Geef per houtopstand de diameter van de stam in centimeter, gemeten op 1,30 m boven het maaiveld. Zie vellijst
- Beschrijf per houtopstand of er een mogelijkheid is tot herbeplanten en, zo ja, of u dat van plan bent. Geef in het geval van herbeplanten aan op welke locatie en met welke soorten u dat wilt gaan doen. Zie bomenparagraaf
- Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen. Zie bomenparagraaf

2 Gemeentespecifieke vragen

- Gaat u de boom kappen of kandelaberen? kappen
- Staat de boom op een kadastraal perceel kleiner dan 300 m²? Ja
 Nee
- Is de boom jonger dan 50 jaar? Ja
 Nee
- Is de stamdoorsnede minder dan 15 cm? Ja
 Nee
- Wat is de locatie van de boom/bomen? Zie veltekening
- Motiveer uw kapaanvraag Zie bomenparagraaf
- Is er sprake van herplant? Zie bomenparagraaf
- Denkt u aan het meesturen van de volgende bijlagen; Ja
 Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
veltekening_Van_Zijstweg_pdf	veltekening Van Zijstweg.pdf	Situatietekening kappen	2018-05-23	In behandeling
Vellijst_pdf	Vellijst.pdf	Gegevens houtopstanden	2018-05-23	In behandeling
Verplantingsonderzoek_8_zuileiken_pdf	Verplantingsonderzoek 8 zuileiken.pdf	Anders	2018-05-23	In behandeling
Goedkeuring_interne_eigenaar_pdf	Goedkeuring interne eigenaar.pdf	Anders	2018-05-23	In behandeling
Flora_en_fauna_Quicksan_HOV-Z90_pdf	Flora en fauna Quicksan HOV-Z90.pdf	Anders	2018-05-23	In behandeling
20180110_114055_jpg	20180110_114055.jpg	Anders	2018-05-23	In behandeling
20180110_114213_jpg	20180110_114213.jpg	Anders	2018-05-23	In behandeling
20180110_113951_jpg	20180110_113951.jpg	Anders	2018-05-23	In behandeling
20180110_113858_jpg	20180110_113858.jpg	Anders	2018-05-23	In behandeling
Bomenparagraaf_Z90_Van_Zijstweg_pdf	Bomenparagraaf Z90 Van Zijstweg.pdf	Anders	2018-05-23	In behandeling

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
van Utrecht

d.d. **18 JULI 2018**

Nr.

HZ WABO- 18 - 16811
Namens Burgemeester en Wethouders
Hoofd Vergunningen

Boomnr. op tekening	Boomsoort (indien bekend)	Stamdiameter (m)	Aantal (st)	conditie	Opmerking
518901	Amerikaanse kastanje	40	1	redelijk	
518895	Populier	50	1	goed	
483981	Piramidale eik	15	1	goed	
483982	Piramidale eik	15	1	goed	
483980	Piramidale eik	15	1	goed	
483979	Piramidale eik	15	1	goed	
483978	Piramidale eik	16	1	goed	
483977	Piramidale eik	15	1	goed	
518904	Piramidale eik	16	1	goed	
552446	Piramidale eik	18	1	goed	
518906	Linde	33	1	redelijk	
518905	Linde	36	1	redelijk	
1166470	Zwarte els	35	1	goed	
1166471	Zwarte els	22	1	goed	
1166472	Zwarte els	15	1	goed	
1166474	Zwarte els	15	1	goed	
1166475	Zwarte els	16	1	goed	
1166476	Zwarte els	22	1	goed	
1166477	Zwarte els	16	1	goed	
1166478	Zwarte els	20	1	goed	
R.001	Linde	15	1	goed	
totaal			21		

Behoort bij besluit van
 Burgemeester en Wethouders
 van Utrecht

d.d. **18 JULI 2018**

Nr.

HZWABO-18-16811
 Namens Burgemeester en Wethouders
 Hoofd Vergunningen

Bomenparagraaf

Project:	HOV Z90 - Van Zijstweg
Projectnummer:	335.0002.01.30
Onderwerp	Bomenparagraaf

Contactpersoon:	[REDACTED]
Datum:	23-4-2018
Aan:	[REDACTED]

INLEIDING

Als gevolg van de realisatie van de HOV Z90 zal het wegprofiel van de Van Zijstweg worden aangepast.

BESTAANDE SITUATIE

In het plangebied is in april 2016 door bomeninventarisatiebureau [REDACTED] een bomeninventarisatie uitgevoerd. Binnen de plangrens staan 26 bomen. De boomsoorten die voorkomen zijn eik, linde, iep en kastanje. De stamdiameter van de bomen is tot 50 cm. De conditie van de bomen is matig tot goed.

NIEUWE SITUATIE

Door [REDACTED] is een Ontwerp gemaakt. Er zullen 21 bomen moeten worden geveld die velvergunningsplichtig zijn. Hiervan zijn 8 bomen verplantbaar gesteld, deze zullen worden verplant naar de Vleutensebaan in Leidsche Rijn. Er is een verplantinsonderzoek verricht op deze bomen. De overige bomen zijn niet verplantbaar vanwege standplaats en soort.

Er zullen ca. 80 nieuwe bomen van de 1e grootte worden terug geplant. Om een sterke, duurzame boomstructuur te creëren, zullen verschillende boomsoorten binnen de rij worden aangeplant. Langs de HOV-Z90 worden 3 typen linde om-en-om worden aangeplant. De boomsoort waarvoor is gekozen is *Tilia tomentosa* 'Vars.', *Tilia cordata* 'Greenspire' en *Tilia americana* 'Redmond'.

Bij bermen smaller dan 3 meter zal voor voldoende doorwortelbare ruimte bomengranulaat onder het aangrenzende fietspad worden toegepast, conform het HOR. Kabels en leidingen worden verlegd om ruimte te maken voor de nieuwe bomen. De bomen worden conform het HOR op voldoende afstand geplaatst tot de kabels en leidingen.

CONCLUSIE

Er zal voor dit plan een velvergunning moeten worden aangevraagd voor 21 bomen.

**Natuurtoets busbaan Dichterswijk -
Van Zijstweg**

9 juni 2017

Natuurtoets busbaan Dichterswijk - Van Zijstweg

**Toetsing aan de Wet natuurbescherming - onderdeel
soortenbescherming**

Verantwoording

Titel	Natuurtoets busbaan Dichterswijk - Van Zijstweg
Opdrachtgever	Gemeente Utrecht
Projectleider	[REDACTED]
Auteur(s)	[REDACTED]
Tweede lezer	[REDACTED]
Uitvoering veldwerk	[REDACTED]
Projectnummer	1251504
Aantal pagina's	22 (exclusief bijlagen)
Datum	9 juni 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon



Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R001-1251504JOH-mwl-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
1.1 Doel	9
1.2 Wetgeving	9
1.3 Te beschouwen onderdelen Wnb.....	9
1.4 Werkwijze	9
1.5 Kwaliteit	10
1.6 Uitgangspunten	10
2 Situatie en beoogde ontwikkeling.....	10
2.1 Huidige situatie.....	10
2.2 Beoogde ontwikkeling	12
3 Soortenbescherming	13
3.1 Beschermingsregime en bepalingen	13
3.2 Vrijstellingen	14
3.3 Zorgplicht.....	15
3.4 Literatuuronderzoek	15
3.5 Effecten	15
3.5.1 Flora	15
3.5.2 Grondgebonden zoogdieren.....	16
3.5.3 Vleermuizen	16
3.5.4 Vogels	17
3.5.5 Amfibieën	18
4 Conclusies en aanbevelingen	18
5 Literatuur.....	20

Bijlage(n)

- 1 Te kappen bomen

1 Inleiding

1.1 Doel

In opdracht van de gemeente Utrecht heeft Tauw onderzoek gedaan naar de consequenties van de Wet natuurbescherming voor het realiseren van de busbaan Dichterswijk – Van Zijstweg. De ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze niet in strijd is met de natuurwetgeving, of als de benodigde vergunningen en/of ontheffingen kunnen worden verleend. In de rapportage worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke onderdelen van de Wet natuurbescherming (hierna te noemen Wnb) zijn van belang?
- In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met de Wnb?
- Zijn maatregelen en/of een ontheffing/vergunning nodig?
- Wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?

1.2 Wetgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (hierna te noemen "Wnb") in werking. De Wnb is het nieuwe wettelijke stelsel voor natuurbescherming en vervangt drie tot dan bestaande wetten, namelijk de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet.

Het beschermingsregime gaat uit van het "nee, tenzij-principe". Dit betekent dat de genoemde verbodsbepalingen in de Wnb voor bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden altijd gelden. Het afwijken hiervan is alleen onder voorwaarden toegestaan. Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Utrecht is het bevoegd gezag voor het verlenen van toestemming door middel van een vergunning, ontheffing of vrijstelling.

1.3 Te beschouwen onderdelen Wnb

Het is noodzakelijk om de ontwikkeling te toetsen aan soortenbescherming (vanwege de mogelijke aanwezigheid van flora en fauna). Een toetsing aan beschermde gebieden en houtopstanden maakt geen onderdeel uit van deze rapportage.

1.4 Werkwijze

De mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten is bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- Regionale en landelijke verspreidingsatlassen en -data (zie ook hoofdstuk 5)
- Eerder uitgevoerde onderzoeken:
 - Tauw, 2008. Quick-scan ecologie HOV-zuidradiaal. Kenmerk: R001-4622508BXH-aws-V01-NL

- Tauw, 2012: Update ecologisch onderzoek HOV-baan. Kenmerk: R001-1206082XMT-kmi-V01-NL
- ██████████, 2014. Vleermuizen in mijn tuin! Vleermuisonderzoek door en voor bewoners van de stad Utrecht. Rapportnr. 2013.40. Zoogdiervereniging, Nijmegen
- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
- Ecoviewer van Tauw (www.tauw.nl/ecoviewer)
- Een oriënterend veldbezoek op 31 mei 2017

Het doel van de literatuurstudie is om na te gaan welke beschermde soorten in of in de omgeving van het plangebied kunnen voorkomen. De ecoloog controleert tijdens het oriënterende veldbezoek of de locatie voldoet aan eisen die soorten aan hun leefomgeving stellen. Ook kijkt de ecoloog naar aanwijzingen van de aanwezigheid (zichtwaarnemingen en sporen van terreingebruik, zoals holen, uitwerpselen, haren, prooi- of voedselresten).

1.5 Kwaliteit

Voor soortenbescherming is een volledige garantie over de aanwezigheid niet te geven. Door inzet van deskundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt de kwaliteit van het onderzoek zoveel mogelijk gewaarborgd. Mede in dit kader is Tauw aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, een samenwerkingsverband van adviesbureaus die ecologisch advies geven en ecologisch onderzoek verrichten.

1.6 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing op de beoogde ontwikkeling:

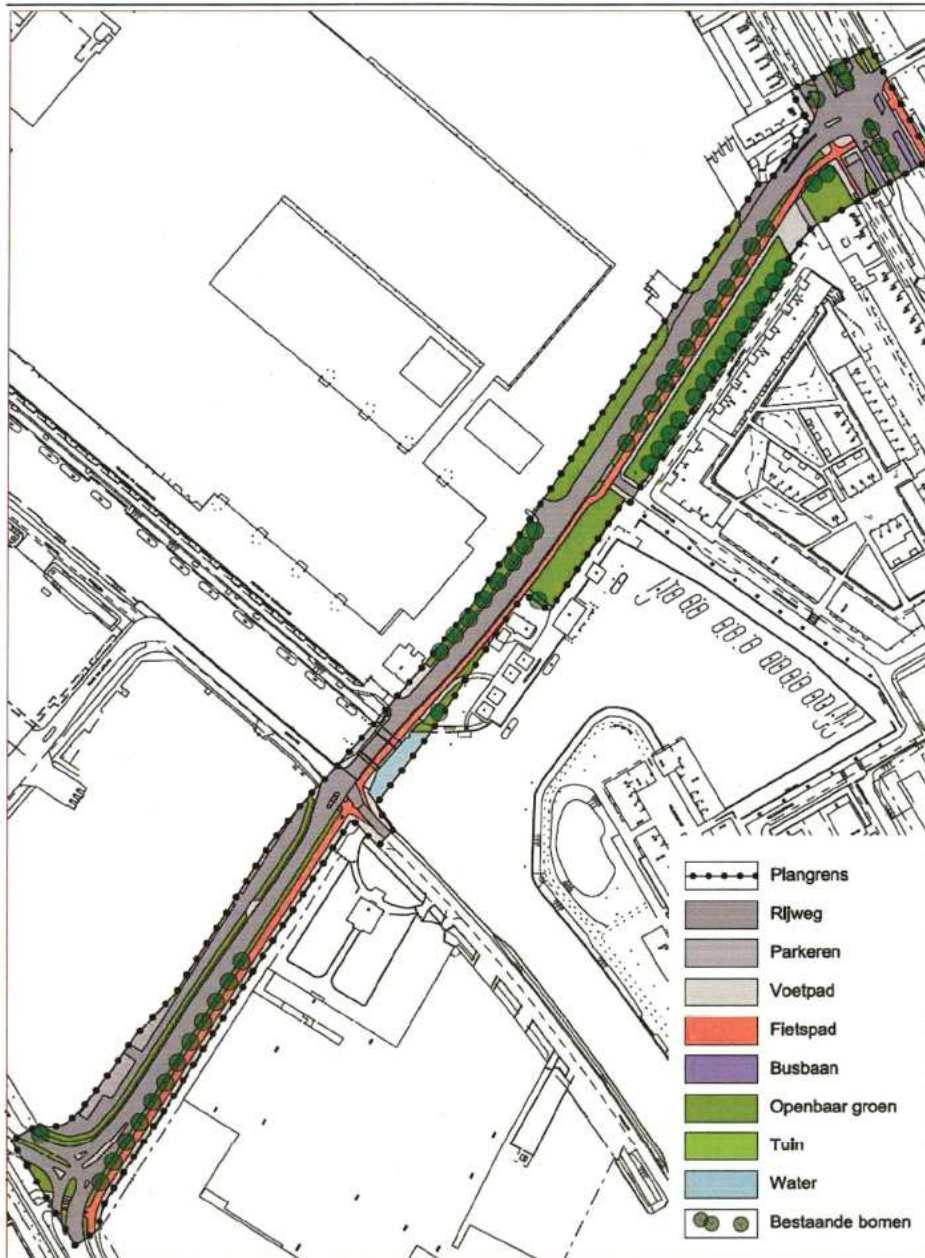
- In het op te stellen bestemmingsplan wordt uitgegaan van een fietsonderdoorgang/-tunnel onder de Nelson Mandelabrug. Of deze er ook echt komt moet nog worden besloten. In voorliggende natuurtoets is het ontwerp inclusief fietsonderdoorgang het uitgangspunt.
- De werkzaamheden vinden niet plaats in of op het Merwedekanaal.

2 Situatie en beoogde ontwikkeling

Dit hoofdstuk bevat achtergrondinformatie over de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden.

2.1 Huidige situatie

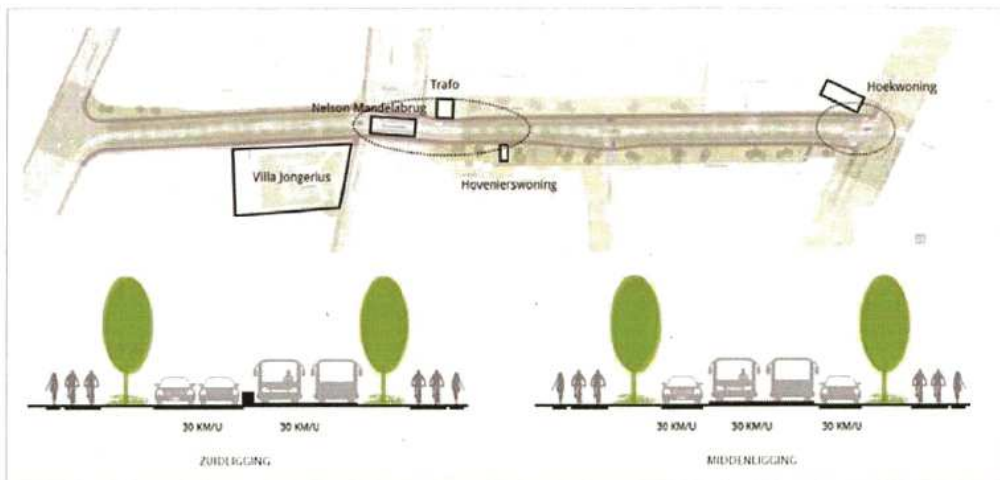
De busbaan wordt gerealiseerd op de Dichterswijk en Van Zijstweg in de gemeente Utrecht. Figuur 2.1 geeft de huidige situatie van het plangebied weer.



Figuur 2.1 Huidige situatie plangebied

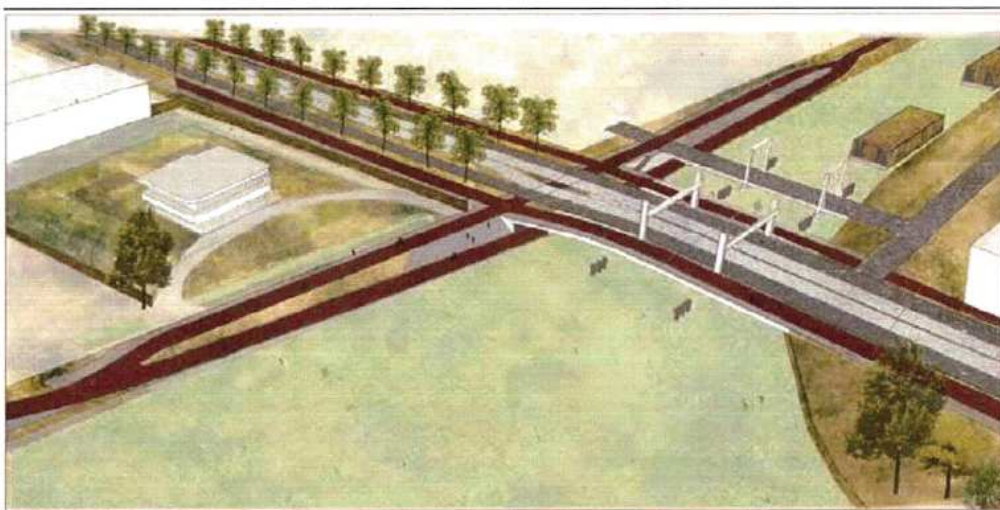
2.2 Beoogde ontwikkeling

De beoogde ontwikkeling bestaat uit het realiseren van een busbaan op de Dichterswijk – Van Zijstweg. Figuur 2.2 geeft de beoogde ontwikkelingen weer.



Figuur 2.2 Ontwerp busbaan (bron: Integraal Programma van Eisen en Functioneel ontwerp, concept november 2016)

De fietsonderdoorgang/-tunnel onder de Nelson Mandelabrug is weergegeven in Figuur 2.3.



Figuur 2.3 Ongelijkvloerse oversteek fietspad bij Nelson Mandelabrug (bron: Integraal Programma van Eisen en Functioneel ontwerp, concept november 2016)

Als gevolg van de te realiseren busbaan worden er bomen gekapt. In Bijlage 1 is weergegeven welke bomen er gekapt worden. Daarnaast zullen enkele bestaande bermen verdwijnen. De ontwikkeling voorziet niet in de sloop van gebouwen. De uitvoering zal plaatsvinden in 2019-2020. Het is echter niet bekend in welke periode van het jaar de uitvoering plaatsvindt.

3 Soortenbescherming

In dit hoofdstuk wordt antwoord gegeven op de vraag of beschermde plant- en diersoorten door de beoogde activiteiten kunnen worden geschaad. Indien schade op kan treden, dan wordt aangegeven of hiervoor aanvullende maatregelen en/of een ontheffing noodzakelijk is.

3.1 Beschermingsregime en bepalingen

In de Wnb zijn bepalingen opgenomen voor de bescherming van in het wild levende dier- en plantensoorten. Het gaat onder meer om soorten die in Nederland, maar ook in Europa in hun voortbestaan worden bedreigd. De Wnb kent drie beschermingsregimes:

- Vogels: het gaat hier om alle inheemse vogels in hun natuurlijk verspreidingsgebied. Ze zijn beschermd via de vogelrichtlijn
- Dieren en planten: het gaat hier om alle inheemse dieren en planten. Ze zijn beschermd via de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn
- Nationale soorten: het gaat hier om de soorten, die niet onder de reikwijdte van de Vogel- of Habitatrichtlijn vallen. Deze soorten zijn wel nationaal beschermd

Per beschermingsregime is bepaald welke verboden er gelden en onder welke voorwaarden ontheffing, vergunning of vrijstelling kan worden verleend door het bevoegd gezag. De bepalingen zijn samengevat in tabel 4.1. De bepalingen voorzien in een bescherming van verblijfplaatsen, evenals de bescherming tegen versturende invloeden. Gedeputeerde Staten van provincie Utrecht kan een ontheffing verlenen van de verboden als genoemd in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10.

Tabel 3.1 Verbodsbepalingen soortenbescherming onder de Wnb

	A	B	C	D	E
Verbodsbepaling	Vogels VR	Dieren HR/ Bonn/Bern	Planten HR/ Bonn/Bern	Dieren (‘nationaal’)	Planten (‘nationaal’)
Dieren of planten:					
Doden of vangen	3.1.1	3.5.1		3.10.1.a	
Storen/verstoren	3.1.4 (tenzij 3.1.5)	3.5.2			
Plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen			3.5.5		3.10.1.c
Onder zich hebben of vervoeren	3.2.6	3.6.2	3.6.2		
Verblijfplaatsen (nesten, holen, etc):					
Vernielen, beschadigen of wegnemen nesten	3.1.2				
Beschadigen of vernielen voortplantingsplaatsen (vp)		3.5.4		3.10.1.b (vaste vp)	
Beschadigen of vernielen rustplaatsen (rp)	3.1.2	3.5.4		3.10.1.b (vaste rp)	
Eieren:					
Vernielen (of -Vrl- beschadigen)	3.1.2	3.5.3			
Rapen	3.1.3	3.5.3			
Onder zich hebben	3.1.3				
<i>Toelichting:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> • Codes verwijzen naar wetsartikelen Wet natuurbescherming • Oranje verbodsbepaling geldt alleen wanneer sprake is van opzet • Rood verbodsbepaling geldt in alle gevallen, ook wanneer geen sprake is 					

3.2 Vrijstellingen

In de Wnb is een aantal algemene soorten amfibieën en zoogdieren beschermd onder de categorie “Nationale soorten”, zoals gewone pad, bruine kikker en konijn. Provincie Utrecht heeft bevoegdheid om bij verordening deze soorten “vrij te stellen” van de ontheffing/vergunningsplicht (Provincie Utrecht, 2016). Dit betekent dat geen ontheffing nodig is voor werken gericht op ruimtelijke inrichting en ontwikkeling en beheer en onderhoud. Voor alle algemene soorten wordt vrijstelling verleend. Vrijgestelde soorten zijn niet meegenomen in deze toetsing.

3.3 Zorgplicht

De zorgplicht (artikel 1.11 van de Wnb) houdt in dat handelingen, die nadelige gevolgen kunnen hebben voor in het wild levende dieren en planten:

1. achterwege gelaten worden, of
2. noodzakelijke maatregelen worden getroffen om die gevolgen te voorkomen, of
3. deze worden zoveel mogelijk beperkt of ongedaan gemaakt

Het betreft alle in het wild levende dieren en planten. De zorgplicht dient onder meer als vangnet voor de bescherming van soorten waarvoor op grond van de Wnb geen specifiek verbod geldt. De zorgplicht is daarnaast van toepassing op beschermde gebieden.

3.4 Literatuuronderzoek

In tabel 3.2 worden alle soort(groep)en weergegeven die op grond van het literatuuronderzoek en op basis van het aanwezige habitat, mogelijk, in en in de omgeving van het plangebied aanwezig kunnen zijn. Het plangebied bevat geen geschikt habitat voor beschermde reptielen, vissen, vlinders en libellen. De aanwezigheid van deze soortgroepen in het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten.

Tabel 3.2 Soort(groep)en die mogelijk in en in de omgeving van het plangebied aanwezig kunnen zijn

Soortgroep	Soorten
Flora	Muurbloem (artikel 3.10)
Grondgebonden zoogdieren	Steenmarter en eekhoorn (artikel 3.10)
Vleermuizen	Baardvleermuis, franjestaart, meervleermuis, watervleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, tweekleurige vleermuis, (alle artikel 3.5)
Vogels	Diverse algemene broedvogels tijdens het broedseizoen en vogels met jaarrond beschermde nesten zoals buizerd, gierzwaluw, huismus, ransuil, roek, sperwer (alle artikel 3.1)
Amfibieën	Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad (artikel 3.5 en 3.10)

3.5 Effecten

3.5.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde flora. Muurbloem groeit vooral op oude muren van kerken, ruïnes, stadswallen en forten. Voorwaarde is dat de specie tussen de stenen veel kalk bevat. In het plangebied zijn deze muren niet aanwezig.

Negatieve effecten op muurbloem zijn daarom op voorhand uit te sluiten.

3.5.2 Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van (sporen van) beschermde zoogdieren. Eekhoorns bouwen nesten in bomen en komen daardoor vooral voor in bosgebieden. Ze kunnen echter ook voorkomen in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bosgebieden, mits er voldoende voedsel aanwezig is. De steenmarter leeft vaak vlak bij de mens en neemt dikwijls zijn intrek in gebouwen, op de zolder of in een spouwmuur, of in stallen en schuren. Soms graaft hij ook een hol in de grond. De te kappen bomen zijn niet geschikt, geïsoleerd en over het algemeen onvoldoende hoog, als leefgebied voor eekhoorn. Er zijn verder ook geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van eekhoornnesten. De ontwikkeling heeft verder ook geen effect op gebouwen welke zijn gelegen in de directe omgeving van het plangebied.

Negatieve effecten op eekhoorn en steenmarter zijn op voorhand uit te sluiten.

3.5.3 Vleermuizen

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld. Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit drie verschillende onderdelen: verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.

Verblijfplaatsen bevinden zich, afhankelijk van de soort, in gebouwen of in bomen.

Foerageergebieden zijn groen- of waterstructuren zoals struweel, bomenrijen en watergangen.

Vliegroutes worden gevormd door lijnvormige elementen zoals bomenrijen, randen van bebouwing en watergangen.

Verblijfplaatsen

Tijdens het oriënterende veldbezoek zijn in de te kappen bomen geen holtes aangetroffen. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen, die in bomen verblijven, kan hierdoor worden uitgesloten. Dit zijn gewone grootovleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Soorten als gewone dwergvleermuis, gewone grootovleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en tweekleurige vleermuis zijn, in sommige gevallen uitsluitend, gebouwbewoners. Ook de baardvleermuis, franjestaart en ruige dwergvleermuis kunnen in gebouwen verblijven, vooral achter betimmeringen en daklijsten. Aangezien de ontwikkeling niet voorziet in het slopen van gebouwen is een effect op deze soorten uitgesloten.

Foerageergebieden en vliegroutes

Het plangebied is in het verleden al vaker onderzocht op vleermuizen [Tauw, 2008, Tauw 2012].

In deze onderzoeken is geconcludeerd dat de Van Zijstweg en de Tellegenlaan door vleermuizen niet worden gebruikt. De afwezigheid van een volgroeide groenstructuur en de te grote hoeveelheid verlichting wordt als mogelijke verklaring aangegeven.

In dezelfde onderzoeken is ook geconcludeerd dat de Overste den Oudelaan belangrijk is als vliegroue en foerageergebied voor vleermuizen. Als onderdeel van de ontwikkeling worden enkele bomen gekapt aan de Overste den Oudelaan. Echter blijft er voldoende alternatief leefgebied beschikbaar en blijft de vliegroue gehandhaafd na uitvoering van de werkzaamheden.

Ook het Merwedekanaal fungeert als vliegroue voor gewone dwergvleermuizen. Mits er tijdens de werkzaamheden geen extra verlichting wordt toegepast in de omgeving van het Merwedekanaal zal deze vliegroue door de ontwikkeling niet worden aangetast. Verwacht mag worden dat ook watervleermuizen gebruik maken van deze vliegroue en deze zijn in vergelijking met gewone dwergvleermuizen zeer licht-gevoelig.

Conclusie

Als gevolg van de ontwikkeling, o.a. het kappen van bomen, gaan geen verblijfplaatsen of essentiële foerageergebieden en vliegroutes verloren. Negatieve effecten op baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, watervleermuis zijn op voorhand uit te sluiten.

3.5.4 Vogels

Jaarrond beschermde nesten

De nesten van buizerd, ransuil, roek en sperwer zijn het hele jaar beschermd, evenals de functionele leefomgeving rondom het nest. Deze soorten broeden over het algemeen in bomen. De bomen die in het plangebied aanwezig zijn staan solitair, in kleine groepjes of in een laan. In het plangebied en haar directe omgeving zijn echter geen nesten van buizerd, ransuil, roek en sperwer aangetroffen.

Huismus en gierzwaluw zijn typische gebouwbewoners. In de omgeving van het plangebied zijn enkele gebouwen gelegen. Tijdens het oriënterende veldbezoek zijn echter geen nesten van deze soorten aangetroffen.

Algemene broedvogels

Tijdens het oriënterende veldbezoek zijn algemeen voorkomende vogels (het nest van een ekster, meerkoet en zwarte kraai) waargenomen. Vogels kunnen gedurende het gehele jaar tot broeden komen. Het is daarom zaak om hier voorafgaand aan het werk rekening mee te houden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode maart t/m juli (dit wordt wel gezien als het reguliere broedseizoen).

De kapwerkzaamheden dienen in ieder geval voor het broedseizoen te worden uitgevoerd.

Indien er voor wordt gekozen om in het broedseizoen te werken is een (periodieke) controle op nesten van broedvogels voorafgaand aan de werkzaamheden noodzakelijk om overtreding van de wet te voorkomen. Indien een broedgeval aanwezig is, dient een verstoringsvrije zone te worden aangehouden, waarbinnen gedurende de periode van broeden niet wordt gewerkt. De breedte van deze zone dient door een ter zake kundige te worden bepaald.

Conclusie

Met het realiseren van de busbaan Dichterswijk – Van Zijstweg gaan geen jaarrond beschermde nesten verloren. Ook tast de ontwikkeling de functionele leefomgeving van jaarrond beschermde nesten niet aan.

De kapwerkzaamheden dienen voor het broedseizoen te worden uitgevoerd.

Een (periodieke) controle op nesten van broedvogels voorafgaand aan de werkzaamheden is nodig wanneer er voor wordt gekozen om in het broedseizoen te werken. Indien een broedgeval aanwezig is, dient een verstoringsvrije zone te worden aangehouden, waarbinnen gedurende de periode van broeden niet wordt gewerkt. De breedte van deze zone dient door een ter zake kundige te worden bepaald.

3.5.5 Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde amfibieën. De werkzaamheden zullen deels plaatsvinden ter hoogte van de oevers van het Merwedekanaal. Op of in het water zal niet gewerkt worden. Het Merwedekanaal is als waterpartij ongeschikt voor amfibieën als alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad. Daarnaast zijn ter hoogte van het plangebied ook de oevers van het Merwedekanaal ongeschikt, steil en verhard, voor alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad.

Negatieve effecten op alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad zijn daarom op voorhand uit te sluiten.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

In opdracht van de gemeente Utrecht heeft Tauw onderzoek gedaan naar de consequenties van de Wet Natuurbescherming voor het realiseren van de busbaan Dichterswijk – Van Zijstweg. De ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze niet in strijd is met de natuurwetgeving, of als de benodigde vergunningen en/of ontheffingen kunnen worden verleend.

Welke onderdelen van de Wet natuurbescherming (hierna te noemen Wnb) zijn van belang?

De soortenbescherming Wet natuurbescherming (Wnb). Een toetsing aan beschermde gebieden en/of houtopstanden maakt geen onderdeel uit van deze rapportage.

In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met de Wnb?

De beoogde ontwikkeling is niet strijdig met de Wnb omdat negatieve effecten op voorhand zijn uit te sluiten.

Zijn maatregelen en/of een ontheffing nodig?

Tijdens de werkzaamheden dient er geen extra verlichting te worden toegepast in de omgeving van het Merwedekanaal.

De kapwerkzaamheden dienen voor het broedseizoen te worden uitgevoerd. Tevens is (periodieke) controle op nesten van broedvogels voorafgaand aan de werkzaamheden nodig wanneer er voor wordt gekozen om in het broedseizoen te werken.

Indien bovenstaande maatregelen worden getroffen is een ontheffing niet benodigd.

Wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?

In de verdere planvorming en uitvoering dient rekening gehouden te worden met bovenstaande maatregelen.

In tabel 4.1 is een samenvatting opgenomen van de toetsing aan de soortenbescherming.

Tabel 4.1 Conclusies toetsing soortenbescherming Wnb

Soort(groep)en	Effecten	Vervolgstappen
Flora	Geen	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Geen	Geen
Vleermuizen	Geen, mits	Er tijdens de werkzaamheden geen extra verlichting wordt toegepast in de omgeving van het Merwedekanaal.
Vogels	Geen, mits	De kapwerkzaamheden voor het broedseizoen worden uitgevoerd. Er een (periodieke) controle op nesten van broedvogels plaatsvindt voorafgaand aan de werkzaamheden wanneer er voor wordt gekozen om in het broedseizoen te werken.
Amfibieën	Geen	Geen

Aanbevelingen

De werkzaamheden uitvoeren zonder extra verlichting aan te brengen in de omgeving van het Merwedekanaal.

De kapwerkzaamheden uitvoeren voor het broedseizoen. Tevens (periodieke) controle uitvoeren op nesten van broedvogels voorafgaand aan de werkzaamheden wanneer er voor wordt gekozen om in het broedseizoen te werken.

5 Literatuur

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff & de Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Dijkstra, K.B., Kalkman, V.J., Ketelaar, R., van der Wiede, M.J.T., 2002. De Nederlandse libellen (odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Broekhuizen S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters, J.C. Buys, 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff & de Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Herder J.E., A. van Diepenbeek & R.C.M. Creemers, 2013. Verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën 2013. Rapport 2013-010. Stichting RAVON, Nijmegen.

van Dijk A.J. & Boele A. 2016. Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Kenmerk R001-1251504JOH-mwl-V01-NL

Dietz, C., von Helversen, O., Nill, D. 2011. Vleermuizen - Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De verblijfplaatsen van vleermuizen. Utrecht: De Fontein - Tirion Uitgevers B.V., 2011.

Provincie Utrecht, 2016. Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Utrecht.

Tauw, 2008. Quick-scan ecologie HOV-zuidradiaal. Kenmerk: R001-4622508BXH-aws-V01-NL.

Tauw, 2012: Update ecologisch onderzoek HOV-baan. Kenmerk: R001-1206082XMT-kmi-V01-NL.

Jansen, E.A. & H. Hollander, 2014. Vleermuizen in mijn tuin! Vleermuisonderzoek door en voor bewoners van de stad Utrecht. Rapportnr. 2013.40. Zoogdiervéreniging, Nijmegen.

Kenmerk R001-1251504JOH-mwl-V01-NL

Bijlage

1

Te kappen bomen



RAPPORTAGE

Verplantbaarheidsonderzoek bij 8 zuileiken
aan de Van Zijstweg te Utrecht

COLOFON

Opdrachtgever:



Controle:



Opdrachtnemer:



Projectnummer:

310.2902

Boomtechnisch adviseur:



Datum:

19 april 2018



INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
1. METHODE VAN ONDERZOEK.....	4
2. INVENTARISATIE EN ONDERZOEK.....	6
2.1 SITUERING	6
2.2 RESULTATEN VISUELE BEOORDELING	8
2.3 RESULTATEN GROEIPLAATSOMSTANDIGHEDEN	8
3. ANALYSE EN CONCLUSIE	11
3.1 ANALYSE	11
3.2 CONCLUSIE.....	12
4. ADVIES.....	13
LITERATUURLIJST	15



INLEIDING

In opdracht van gemeente Utrecht is door Terra Nostra op 16 april 2018 een verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd bij 8 zuileiken aan de Van Zijstweg te Utrecht. Aanleiding voor het onderzoek is dat de zuileiken niet op de huidige plantlocaties behouden kunnen blijven.

Het doel van het onderzoek is om te bepalen of de 8 zuileiken verplantbaar zijn. Daarnaast wil de opdrachtgever weten of de bomen moeten worden voorbereidt.

Leeswijzer

In hoofdstuk 1 is de methode van onderzoek beschreven. De inventarisatie en het onderzoek zijn in hoofdstuk 2 beschreven. In hoofdstuk 3 volgen de analyse en conclusie. Het advies volgt in hoofdstuk 4 en als bijlage is een literatuurlijst toegevoegd.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport nog vragen of opmerkingen?

U kunt contact opnemen met boomtechnisch adviseur [REDACTED], via het telefoonnummer 0184 69 89 93 of per mail [REDACTED].

[REDACTED]
Bleskensgraat

[REDACTED]

1

METHODE VAN ONDERZOEK

De onderstaande boomgegevens worden tijdens het onderzoek opgenomen.

Boomsoort

Bepaald aan de hand van de soortkenmerken.

Stamdoorsnede

De diameter van de boom wordt gemeten op 1,30 meter hoogte in centimeters.

Boomhoogte

Bepaald in meters met behulp van een digitale hoogtemeter.

Kroonddoorsnede

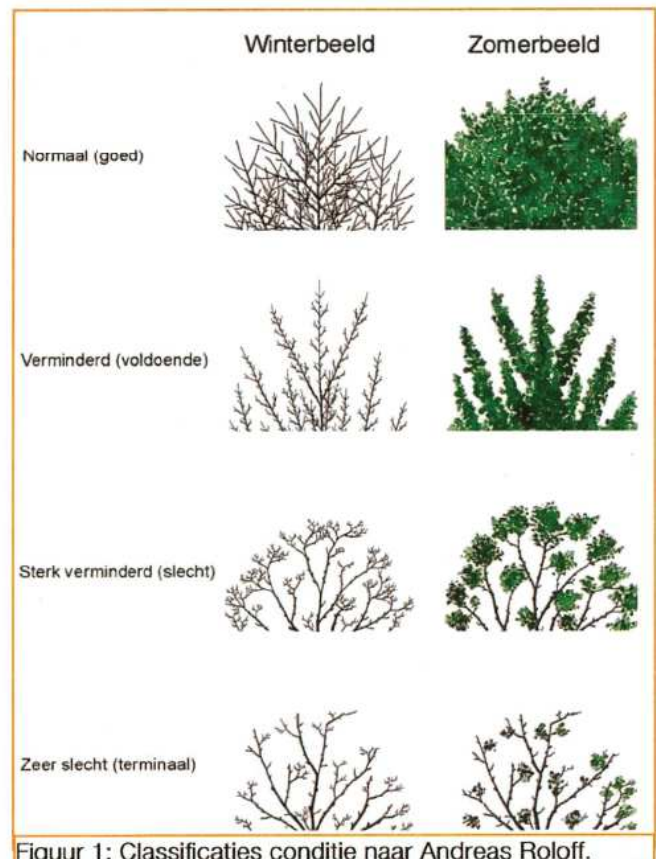
Betreft de gemiddelde afstand in meters uit twee metingen haaks op elkaar.

Verplantbaarheid

Op basis van de beschikbare literatuur en praktijkervaring is informatie verzameld over de verplantbaarheid van bomen. Waar nodig wordt uit deze bron geput voor relevantie informatie.

Conditie

De conditie van de boom wordt bepaald aan de hand van de scheutlengte, knop- of bladbezetting en de knop- of bladgrootte en de kroonontwikkeling zie figuur 1.

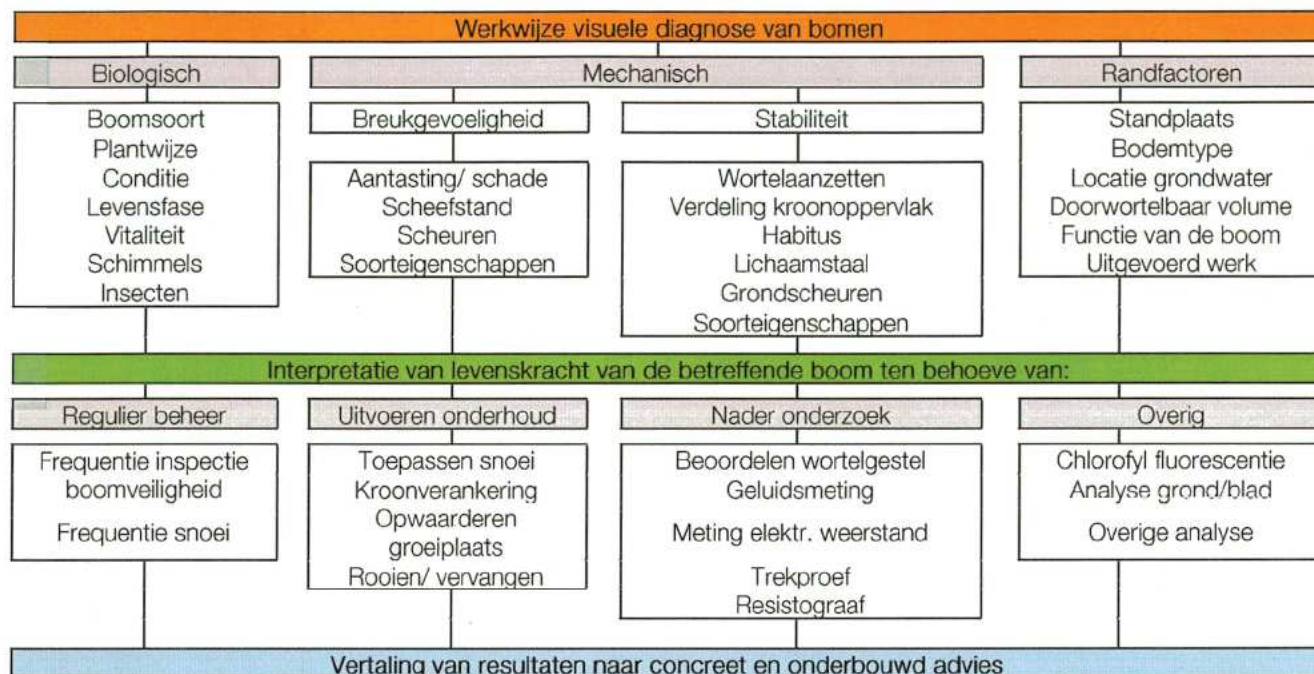


Vitaliteit

De vitaliteit wordt bepaald door genetische eigenschappen en is soort specifiek. Wel is het zo dat een boom met een goede conditie, een hoger herstelvermogen heeft dan een boom met een slechte conditie. De vitaliteit van een boom is het vermogen om te reageren op de verandering in de omgeving, bijvoorbeeld herstel na een verbetering van de groeiplaats. Een vitale boom heeft een goede weerstand tegen ziekten en aantastingen, bijvoorbeeld door het afgrendelen van wonden of het snel herstellen van aantastingen door insecten.

Visuele boomcontrole

In tabel 1 op pagina 5 is de werkwijze van de visuele boomcontrole weergegeven. Bomen worden zowel biologisch als mechanisch beoordeeld met inbegrip van randfactoren als standplaats en bodemtype. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de VTA-methode (Mattheck & Breloer, 1995), SIA-methode (Wessolly, 1995, 1996, Wessolly & Erb, 2014), en IBA-methode (Reinartz & Schlag, 1996).



Tabel 1: werkwijze visuele boomcontrole.

Bodemprofiel en beworteling

Het bodem- en bewortelingsprofiel wordt beoordeeld door middel van het nemen van grondboringen en profielsleuven. Beworteling wordt beoordeeld op kwaliteit en kwantiteit. Kwalitatief goede wortels zijn te herkennen aan een witte kern en een slecht loslatende, vochtige bast.

Vochtgehalte

De hoeveelheid voor de boom beschikbaar vocht in de bodem, is afhankelijk van het seizoen, weersinvloeden, bodemtype, bodemstructuur, grondwaterstand en ontwatering. Het vochtgehalte wordt gemeten met een vochtmeter, of gekwantificeerd aan de hand van visuele kenmerken.

Kabels en leidingen

Bij het Kadaster wordt een graafmelding of oriëntatieverzoek ingediend waarna gegevens beschikbaar worden gesteld over de aanwezigheid en de locatie van belangen. De bundeling van deze gegevens maakt inzichtelijk waar knelpunten liggen met betrekking tot maatregelen in de ondergrondse groeiplaats.

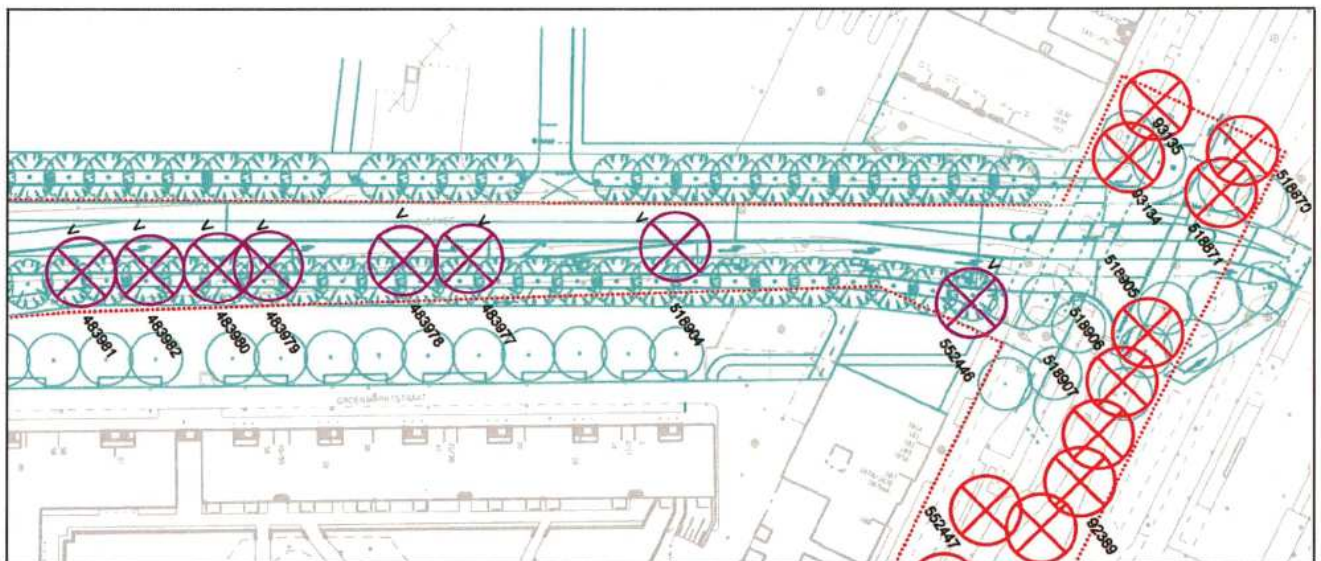
2

INVENTARISATIE EN ONDERZOEK

2.1 Situering

In figuur 2 zijn door middel van paarse markering de locaties van de 8 onderzochte zuileiken met bijhorende boomnummers weergegeven. De bomen zijn genummerd met het boomnummer waarmee ze in het beheersysteem van de gemeente Utrecht staan. Het betreft de bomen met de boomnummers 483977 t/m 483982, 518904 en 552446. De bomen staan aan het begin van de Van Zijstweg, beginnend vanaf het kruispunt Croeselaan te Utrecht. Foto 1 en 2 op pagina 7 geven een beeld van de huidige situatie.

De bomen staan in een 2,60 meter brede grasberm (van opsluitband tot opsluitband) te zien op foto 3 op pagina 7. De onderlinge plantafstand varieert van 10 meter tot circa 50 meter. De opsluitbanden worden aan beide zijdes verstevigd door een 20 cm brede kantopsluiting van puin/stelcement.



Figuur 2: Locaties van de 8 zuileiken met bijbehorende boomnummers met paarse markering. Bron: Stadswerken Gemeente Utrecht, veltekening Z90 kruising.



Foto 1: Overzichtsfoto 1 met boomnummer 552446.



Foto 2: Overzichtsfoto 2 met boomnummers.

2.2 Resultaten visuele beoordeling

Het onderzoek is gestart met het visueel controleren van de 8 zuileiken (*Quercus robur* 'Fastigiata Koster') conform de VTA-methode. Hierbij zijn enkele boomgegevens en bijzonderheden opgenomen en verwerkt in tabel 2. Alle bomen hebben een kroondiameter tussen de 2 en 3 meter.

De soorteigenschappen van de zuileiken is een aandachtspunt. *Quercus* heeft in stresssituaties een verhoogd risico op een aantasting van eikenspintkever.

Nr.	Ø stam	Hoogte	Conditie	Opmerkingen
483977	13 cm	6 m	Verminderd	
483978	18 cm	8 m	Verminderd	Eikenprocessierups
483979	17 cm	8 m	Verminderd	
483980	14 cm	7 m	Verminderd	
483981	17 cm	8 m	Verminderd	
483982	18 cm	8 m	Verminderd	
518904	17 cm	8 m	Verminderd	
552446	23 cm	9 m	Normaal	

Tabel 2: Boomgegevens.

2.3 Resultaten groeiplaatsomstandigheden

Bodem en bewortelingsprofiel

De huidige groeiplaats en beworteling zijn inzichtelijk gemaakt aan de hand van 4 profielboringen en 2 profielsleuven. De eerste proefsleuf (inclusief boring) is ten zuidoosten van boomnummer 483979 gegraven. De tweede (inclusief boring) ten zuidoosten van boomnummer 518904. De derde profielboring is ten zuidoosten van boomnummer 483981 geboord en de 4^{de} ten zuidoosten van boomnummer 552446.

De resultaten van de derde boring wijken af van voorgaande profielsleuven en profielboringen. De verzadigde zone is bij boomnummer 483981 80 cm dieper waargenomen op 200 cm diepte. De intensieve beworteling komt overeen met voorgaande profielsleuven. Vanaf circa 140 cm diepte bestaat de bodem uit een uiterst humusarme, blauw-gele, onsamenhangende zandgrond tot aan 200 cm diepte. Deze blauw-gele kleur met licht anaerobe geur, wijst op een uiterst zuurstofarme grond, waarschijnlijk doordat deze zone regelmatig verzadigd is met water.

Bodemprofiel		Bewortelingsprofiel
Diepte	Beschrijving	Beschrijving
0 – 80 cm	Humusrijke, donkerbruine, licht samenhangende zandgrond	Intensieve fijne beworteling met 2 wortels van 3 cm Ø en 2 wortels van 2 cm Ø
80 – 100 cm	Humusarme, gele, onsamenhangende zandgrond	Zeer extensieve fijne beworteling
100 – 120 cm	Uiterst humusarme, blauwgele, onsamenhangende zandgrond	Geen beworteling aangetroffen
120 cm	Verzadigde zone	

Tabel 3: Profielsleuf 1; uitgevoerd 80 cm ten zuidoosten van de zuileik met boomnummer 483979.

Bodemprofiel		Bewortelingsprofiel
Diepte	Beschrijving	Beschrijving
0 – 80 cm	Humusrijke, donkerbruine, licht samenhangende zandgrond	Intensieve fijne beworteling met 1 wortel van 4 cm Ø en 3 wortels van 2 cm Ø
80 – 90 cm	Humusarme, gele, onsamenhangende zandgrond	Zeer extensieve fijne beworteling
90 – 110 cm	Uiterst humusarme, blauwgele, onsamenhangende zandgrond	Geen beworteling aangetroffen
110 cm	Verzadigde zone	

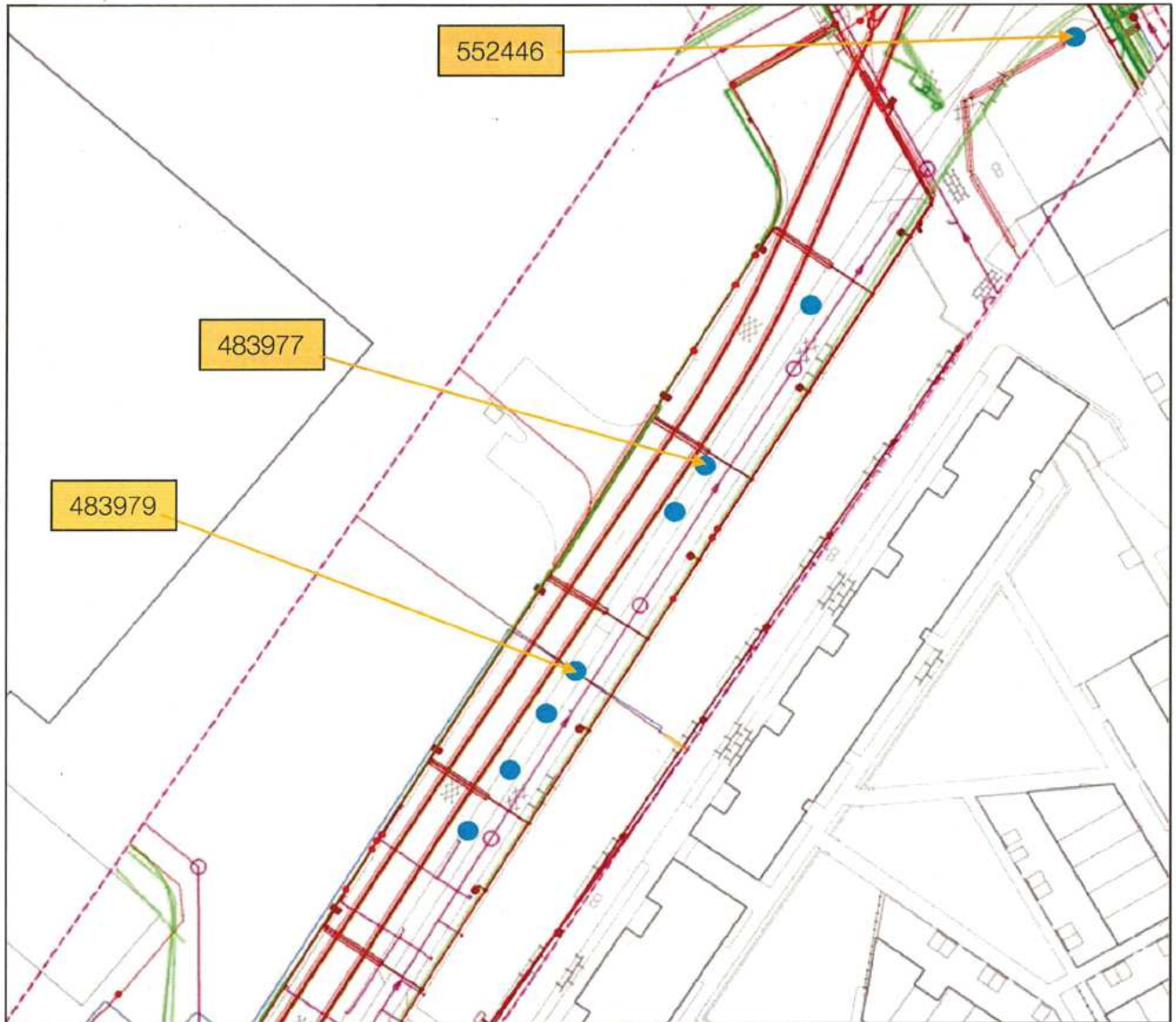
Tabel 4: Profielsleuf 2; uitgevoerd 80 cm ten zuidoosten van de zuileik met boomnummer 518904.



Foto 5 en 6: Profielsleuf 1 bij boomnummer 483979 en profielsleuf 2 bij boomnummer 518904, gegraven op 80 cm vanaf hart stam.

Oriëntatieverzoek bij het Kadaster

Om inzicht te krijgen in de locatie van kabels en leidingen is bij het Kadaster een oriëntatieverzoek ingediend, geregistreerd onder kenmerk 180027456. De door het Kadaster aangeleverde tekening met ligging van kabels en leidingen is weergegeven in figuur 3 op pagina 10. Met de blauwe stippen zijn de globale locaties van de bomen ingetekend op de kaart bij het tracé van kabels en leidingen. Daarbij is zichtbaar dat de boom met nummer 483979 ten zuidoosten van het tracé nabij waterleiding en laagspanning staat. Volgens de kaart staat één overgang van laagspanning dicht bij de boom met de nummers 483977. Maar dit verschil is, gemeten van een aantal vaste herkenningspunten in het veld, meer dan 2 meter. Voor de boom met nummer 552446 geldt dat laagspanning binnen de invloedssfeer van de boom valt. Er zijn geen proefsleuven gemaakt om kabels en leidingen te traceren echter tijdens veldwerkzaamheden zijn geen kabels en leidingen aangetroffen.



Figuur 3: Het kabels en leidingen-tracé in combinatie met de ingetekende bomen.

3

ANALYSE EN CONCLUSIE

3.1 Analyse

Algemeen

De bomen hebben een goede tot verminderde conditie met een levensverwachting van meer dan 15 jaar. De bomen zijn in staat gebleken om tot aan de verzadigde zone te wortelen met fijne wortels. Dit geeft aan dat de bomen vitaal zijn.

Op basis van het oriëntatieverzoek blijkt dat waterleiding en laagspanning dicht bij de kluit van de zuileik met boomnummer 483979 liggen. Voor de zuileik met boomnummer 552446 geldt dat laagspanning dicht bij de kluit ligt.

Verplantbaarheid

De beworteling van de zuileiken heeft zich naar verwachting ontwikkeld. Met name het bovenste pakket tot aan circa 80 cm diepte is intensief beworteld met fijne haarwortels en dikkere wortels met een diameter tot maximaal 4 cm. Daarna een extensieve fijne beworteling tot circa 100 cm diepte.

De verzadigde zone varieert van circa 120 cm onder maaiveld tot 200 cm onder maaiveld. Hier is geen directe verklaring voor. Echter maakt dit geen verschil voor het intensieve bewortelingspatroon van de zuileiken en heeft daardoor geen invloed op de verplantbaarheid. De zuileiken hebben gezien het samenhangende pakket aan zandgrond (de eerste 100 cm) een verhoogd risico op het leeglopen van de kluit.

Vanwege soorteigenschappen hebben de bomen een beperkt kroonvolume (zuilvorm). De kroondiameter van 2 tot 3 meter in de breedte, maakt de zuileiken geschikt om ze horizontaal, over langere afstand te transporteren. De boomhoogtes variëren, hiermee zal rekening gehouden moeten worden. De kluitgrootte voor een verplanting kan worden afgestemd op de afmetingen van de stamdiameter; circa 7 keer de stamdiameter. Dit zijn kluiten van 110 cm tot 160 cm in diameter. Gezien de beworteling en conditie is dit een reële maat kluit om te verplanten. Dit houdt in dat er aan de rand van de kluit wortels voorkomen met een diameter tot 4 cm.

De zuileiken staan tussen twee opsluitbanden, welke verstevigd zijn door puin/stelcement. Dit houdt in dat de maximale breedte van de kluiten 2,20 m kan worden. Dit heeft geen gevolgen voor de zuileiken.

De diepte van de kluit is afhankelijk van de verplantmethode. De minimale diepte van de kluit is 80 cm, dit pakket heeft een goede beworteling. Het pakket van 80 cm tot 100 cm is zeer extensief beworteld. Het is niet noodzakelijk om tot deze diepte te verplanten. Op deze locatie zijn 2 verplantmethoden optioneel. De eerste methode is de 'hijs-methode': De kluiten worden rondom vrij gegraven, ingepakt met gaas en jute en worden door middel van hijsbanden verplaatst. De tweede methode is de 'verplantbak': Door middel van een verplantbak aan een mobiele kraan/shovel. Door hydraulisch aangedreven messen, wordt de kluit afgesneden en kan deze over korte afstand verplaatst worden.

3.2 Conclusie

Naar aanleiding van het onderzoek kunnen we antwoord geven op de volgende vragen:

- Zijn de bomen verplantbaar?
- Is er voorbereiding van de wortelkluiten nodig?

Uit het onderzoek blijkt dat 8 zuileiken boomtechnisch gezien in aanmerking komen voor een succesvolle verplanting.

Voor de zuileiken wordt een voorbereiding van de wortelkluit geadviseerd (zie hoofdstuk 4 advies; *Vorbereiding verplanting op pagina 14*). Dit is noodzakelijk vanwege de oppervlakkige kluiten in een licht samenhangende bodem. Het leeglopen van de kluiten is één van de risico's voor succesvolle verplanting. Bij de verplantmethode met de 'verplantschep' is dit risico kleiner.

Voor een succesvolle verplanting is het wel van groot belang dat de nieuwe groeiplaats optimaal (*beschreven in hoofdstuk 4 Advies op pagina 13*) wordt ingericht. Dit ook gezien de soort eigenschappen van eik die meer zorg vraagt dan makkelijk verplantbare soorten. Stress verhogende omstandigheden zoals tijdelijk verminderde conditie in combinatie met achterblijvende nazorg geeft een verhoogd risico op een aantasting van de eikenspintkever.

4 ADVIES

Algemeen

Naar aanleiding van het onderzoek wordt geadviseerd de 8 zuileiken te verplanten. Voor de zuileiken met boomnummer 483979 en 552446 worden geadviseerd tijdens het verplanten extra alert te zijn op kabels en leidingen.

Vorbereiding verplanting

Voor een succesvolle verplanting worden de volgende maatregelen geadviseerd:
Kluitgroottes afstemmen op de stamdiameters van de zuilbomen, zie onderstaande tabel.

Boomnummer	Kluitmaat
483977	110 cm
483978	140 cm
483979	140 cm
483980	110 cm
483981	140 cm
483982	140 cm
518904	140 cm
552446	160 cm

Tabel 3: Minimale kluitgrootte te verplanten bomen

De kluiten voorbereiden:

- Het uitvoeren tot uiterlijk de derde week van mei;
- Het rondgraven van de 'kluitmaat', plaatsen van folie, boompalen en gietranden;
- Per te verplanten kluit het injecteren of met de grondboor inbrengen van 25 liter aan protozoacompost.
- Per kluit een oppervlakkige groeiplaatsverbetering, op maaiveld, van 2 cm aan schimmeldominante humuscompost aanbrengen;
- Per kluit een oppervlakkige groeiplaatsverbetering, op maaiveld, van 6 cm aan schimmeldominante mulch aanbrengen.

Verplanting

De verplanting vindt plaats in het najaar, wanneer de bomen in rust (weinig activiteit, geen blad aan de bomen) zijn:

Bij de 'hijs-methode'

- De voorbereiden kluitmaat rondom vrijgaven en opnemen van de bomen met behulp van traditionele verplantmethode waarbij gebruik wordt gemaakt van hijsbanden;
- Direct na opnemen van de bomen het ingazen en bedekken van de kluit om leeglopen en uitdroging te voorkomen;
- Horizontaal transporten met vrachtauto.

Bij de 'verplantbak'

- Het met de verplantbak uitsteken van de kluit en transporteren naar nieuwe plantlocatie..

Afhankelijk van nieuwe plantlocatie het inrichten van de groeiplaats;

- Verankeren van de bomen en maken van een grondwal of gietrand buiten de kluit voor watergiften;



- Het in balans brengen van het wortelvolumen en bladmassa, om verdamping te beperken, waarbij het twijghout met circa 25% gereduceerd wordt; apicale dominantie behouden;
- Nazorg gedurende 3 jaar waarbij de focus ligt op tijdig voorzien in de vochtbehoefte.

LITERATUURLIJST

Boeken

- Berk, B. G. (2004). *Van den Berk over Bomen*. Sint-Oedenrode, Nederland: Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V.
- Janson, T., & Janssen, J. (2013). *Stadsbomen Vademecum 4, Boomsoorten en Gebruikswaarde*. Arnhem: IPC Groene Ruimte.
- Janssen, J. (2013, 5e druk). *Stadsbomen Vademecum 4, Boomsoorten en gebruikswaarde*. Arnhem, Nederland: IPC Groene Ruimte.
- Koning de, J., & Broek van den, J. (2009). *Dendrologie van de lage landen*. Zeist, Nederland: KNNV Uitgeverij.
- Kutschera, L., & Lichtenegger, E. (2002). *Wurzelatlas, mitteleuropäischer Waldbäume und Sträucher*. Graz, Oostenrijk: Leopold Stocker Verlag.
- Mattheck, C. (2002, 1st edition). *Tree mechanics*. Karlsruhe, Duitsland: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH.
- Mattheck, C. (2007, 1st edition). *Updated Field Guide for Visual Tree Assessment*. Karlsruhe, Duitsland: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH.
- Peter, G. (2008). *Plant Roots, Growth, Activity and Interactions with Soils*. Oxford, Engeland: Blackwell Publishing.
- Reinartz, H., & Schlag, M. (1997). *Integrierte Baumkontrolle*. Berlin, Duitsland: Patzer Verlag.
- Roloff, A. (2001). *Baumkronen, Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomes*. Stuttgart, Duitsland: Rombach GmbH Druck- und Verlagshaus.
- Urban, J. (2008). *Up by Roots, Healty Soils and Trees in the Built Environment*. Champaign, Illinois, USA: International Society of Arboriculture.
- van Prooijen, G. (2006). *Stadsbomen Vademecum 2A, Groeiplaatsaspecten*. Arnhem, Nederland: IPC Groene Ruimte.
- van Prooijen, G. (2008). *Stadsbomen Vademecum 3A, Boomcontrole en Onderzoek*. Arnhem, Nederland: IPC Groene Ruimte.

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
van Utrecht

d.d. 18 JULI 2018

Nr.

HL WABU- 18 - 16811
Namens Burgemeester en Wethouders
Hoofd Vergunningen