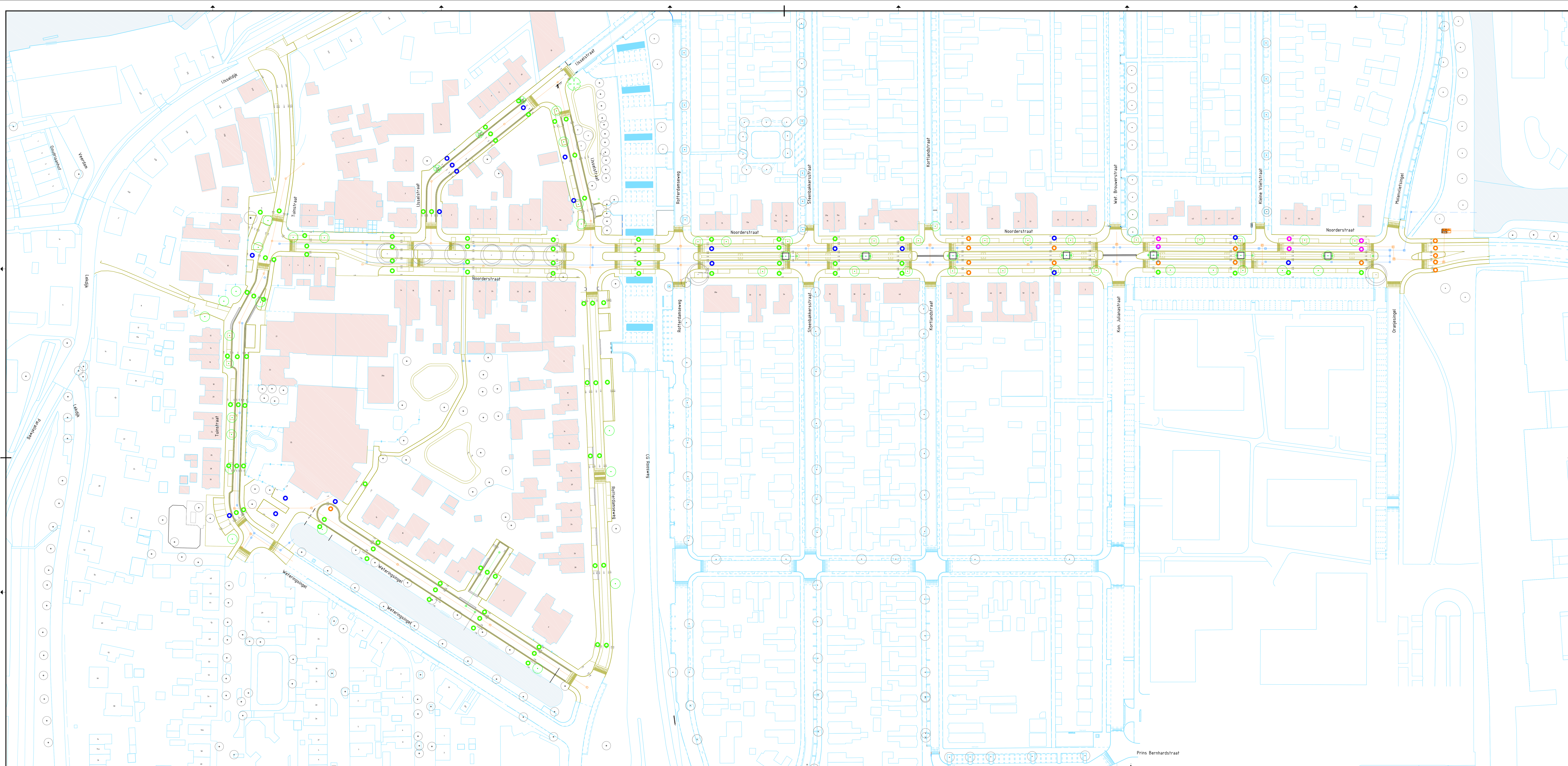
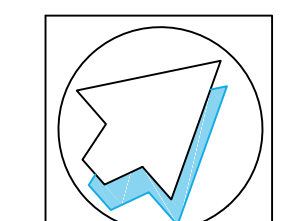




Legenda		
Geometrie	Omschrijving	Status
	Bestaande situatie	Bestaand
	Scheers nieuwe situatie	Nieuw
	Riolering Hemelwater stelsel	Nieuw
	Riolering Gemengd stelsel	Nieuw
	Drainage staat niet op tekening	Nieuw
	Verbinding wad'n d.m.v. goot	Nieuw
Symbool	Omschrijving	Status
	Ophogingen tot 0,10 m	Nieuw
	Ophogingen 0,11 t/m 0,20 m	Nieuw
	Ophogingen 0,21 t/m 0,30 m	Nieuw
	Ophogingen 0,31 t/m 0,40 m	Nieuw
Symbool	Omschrijving	Status
	Boom	Bestaand
	Boom	Nieuw

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND.
DE OPHOGING GEEFT SLECHTS EEN INDICATIE.
GEDURENDE DE VOORBEREIDING EN UITVOERING KAN DE HOOGTE NOG WIJZIGEN



Oud Krimpen
Oud Krimpen Deelgebied 3

Voorlopig ontwerp

tekening: KIJ2011-V0d
blad: T98 van bladen
schaal: 1 : 500
formaat: A0 (1470 x 841)

K Gemeente
Krimpen
aan den IJssel

Raadhuisplein 2
2922 AD Krimpen aan den IJssel
% 0180
krimpenaandenijssel.nl

IBKW Ingenieur
Kontrollen

Ingenieursbureau Krimpenerwaard
Raadhuisplein 6
2922 AD Krimpen aan den IJssel
(0444) 21 10 21

Kwaliteitsbeoordeling

33 bomen

Noorderstraat, Krimpen aan den IJssel



OPDRACHTGEVER

Gemeente Krimpen aan den IJssel

PROJECTCODE

21118

STATUS RAPPORTAGE

Definitief

DATUM RAPPORTAGE

1 april 2021

PROJECTTEAM

Ilona Bredius, Projectcoördinator
Robert van de Haar, Adviseur Bomen
Simon van der Burg, Adviseur Bomen
Nienke de Haan, Adviseur Communicatie

INLEIDING

In opdracht van de gemeente Krimpen aan den IJssel, Dienst Openbare Werken, de heer F. Versteegh, heeft Bomenwacht Nederland een kwaliteitsbeoordeling uitgevoerd bij 33 bomen aan de Noorderstraat tussen de kruisingen Noorderstraat/Tuinstraat en Noorderstraat/Molenvlietsingel te Krimpen aan den IJssel.

Aanleiding van deze kwaliteitsbeoordeling vormt het voornemen om de Noorderstraat te reconstrueren en de riolering te vervangen. Hier staan 33 bomen die deel uitmaken van de groene hoofdstructuur. De gemeente wil deze bomen, indien mogelijk, behouden. Zij wil daarom graag inzicht in de kwaliteit en toekomstverwachting van de bomen.

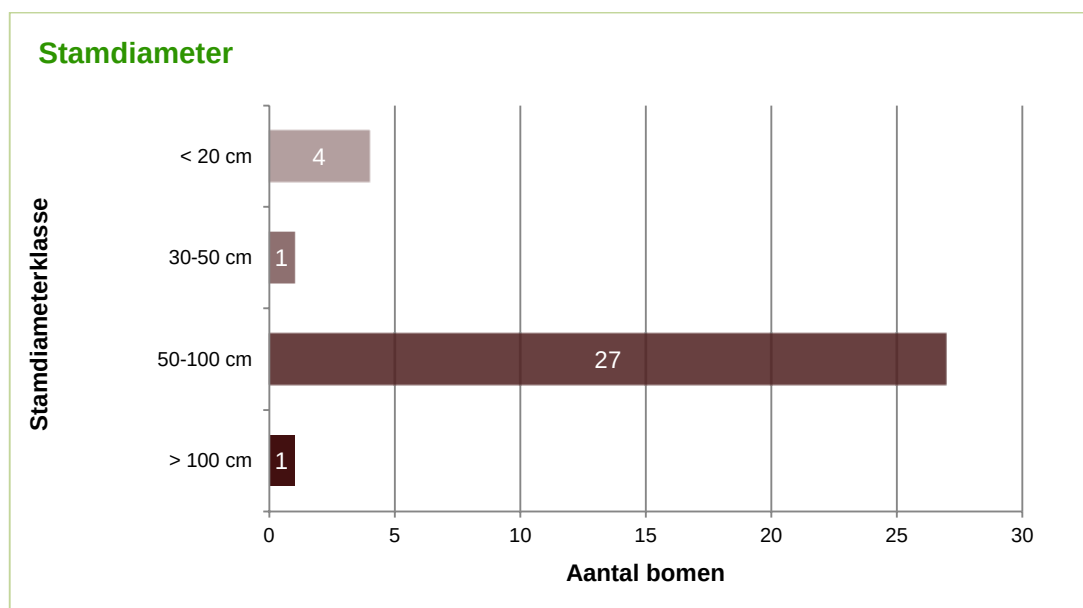
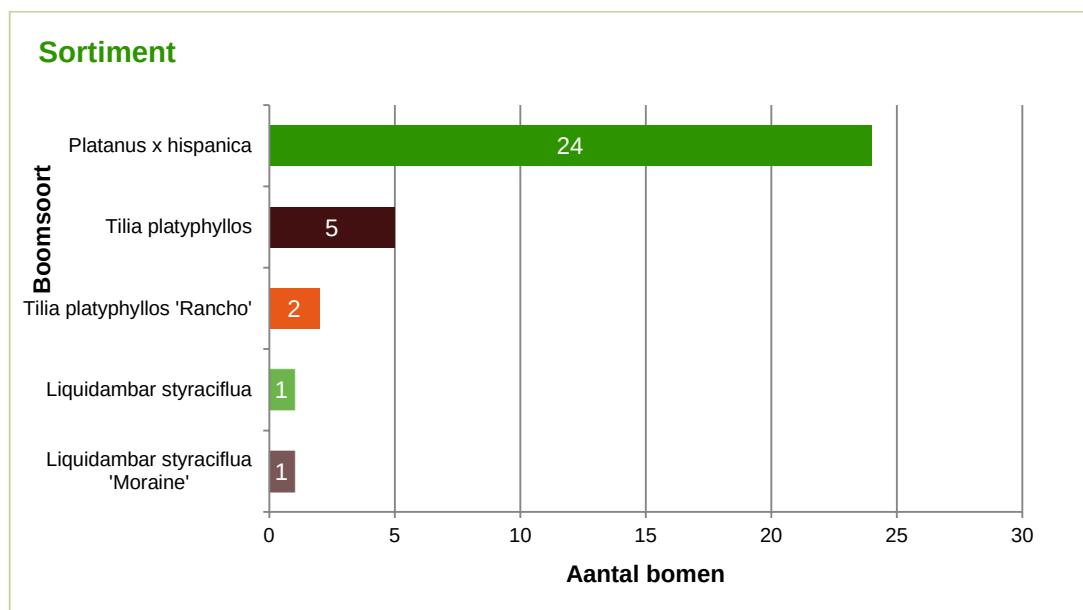
De doelstelling van de beoordeling is tweeledig. Ten eerste dienen de kwaliteit en toekomstverwachting van de bomen in de huidige situatie te worden vastgesteld. Ten tweede dient ten aanzien van de aspecten veiligheid en onderhoud een gericht advies te worden verstrekt.

Robert van de Haar, Adviseur Bomen bij Bomenwacht Nederland, heeft op 22 maart 2021 de beoordeling uitgevoerd en vervolgens de rapportage opgesteld. De rapportage is technisch gecontroleerd door Simon van der Burg, eveneens Adviseur Bomen bij Bomenwacht Nederland. De beoordeling is uitgevoerd conform de offerte met het kenmerk 8926/THo/1075/R van 11 februari 2021.

SITUATIE

De onderzoeksbomen staan aan de Noorderstraat in Krimpen aan den IJssel. Het merendeel van de bomen staat in de middenberm van de Noorderstraat. Deze bomen zijn beeldbepalend voor de omgeving en maken deel uit van de groene hoofdstructuur. 29 bomen zijn volwassen bomen met een grote omvang, de overige 4 bomen zijn waarschijnlijk afgelopen groeiseizoen (2019/2020) aangeplant.

De volgende grafieken geven weer hoe het beoordeelde bomenbestand is opgebouwd.



In totaal zijn 5 soorten bomen aangetroffen. De stamdiameter varieert van 5 tot 102 centimeter, gemeten op 130 cm boven maaiveld.

In *bijlage A* is een overzichtstekening van de locatie opgenomen, waarop de onderzoeksbomen genummerd terug te vinden zijn.

ONDERZOEKSMETHODE

KWALITEITSBEOORDELING

De kwaliteit van elke onderzoeksboom is vastgesteld aan de hand van 3 aspecten: conditie, veiligheid en beheerbaarheid. Aan elk aspect worden waarderingscijfers toegekend (tussen 0 en 8).

Conditie

Bij de conditiebeoordeling is met name gekeken naar de scheutlengte, de kroonstructuur en de knopgrootte en -bezetting. Tevens is er gelet op symptomen die wijzen op een aantasting (bijvoorbeeld door een insect of bacterie).

Veiligheid

Bij de beoordeling van de veiligheid is gekeken naar biologische en mechanische aspecten die van invloed kunnen zijn op de stabiliteit en breukveiligheid van de boom. Voorbeelden hiervan zijn schimmelaantastingen, holten, scheuren, zware takken en plakoksels. Deze kunnen leiden tot een verhoogde kans op stambreuk, takbreuk en/of windworp. Waargenomen gebreken leiden tot een veiligheidsmaatregel.

De veiligheid van elke boom wordt gewaardeerd met een cijfer. De geadviseerde veiligheidsmaatregelen zijn gerelateerd aan dit cijfer. *Onderstaande* tabel geeft de samenhang weer tussen de beoordeling van de veiligheid en de geadviseerde veiligheidsmaatregelen.

Veiligheidsmaatregel	Cijfer veiligheid					
	6	4	2	0	Niet te beoordelen	Nader onderzoek
Vellen (boom verwijderen)			X	X		
Tak(ken) innemen (snoei)	X					
Tak(ken) verwijderen (snoei)	X					
Kroonreductie (snoei)		X				
Grof dood hout verwijderen (snoei)	X					
Verankering aanbrengen		X				
Verankering controleren en/of bijstellen		X				
Nader onderzoek						X
Hercontrole					X	
Jaarlijkse inspectie		X				

Beheerbaarheid

De beheerbaarheid van elke onderzoeksboom is beoordeeld aan de hand van diverse factoren. Naast de conditie en veiligheid zijn onder andere ook de standplaats, de boomsoort, de resterende levensduur en het beoogde eindbeeld bepalend.

Kwaliteit

De waarderingscijfers voor conditie, veiligheid en beheerbaarheid worden vermenigvuldigd. Dit resulteert in een kwaliteitsgetal (tussen 0 en 512). Op basis hiervan wordt de boom ingedeeld in een kwaliteitscategorie.

De *volgende* tabel geeft een overzicht van de gehanteerde categorieën en de bijbehorende omschrijvingen.

Kwaliteitscategorie	Kwaliteitsgetal	Omschrijving
Slecht	0 – 75	De boom functioneert niet.
Matig	75 - 200	De boom functioneert niet naar behoren.
Voldoende	200 - 512	De boom functioneert naar behoren.
<i>Nader onderzoeken</i>	–	<i>Om de kwaliteit te kunnen vaststellen, dient eerst een nader onderzoek te worden uitgevoerd.</i>
<i>Niet te beoordelen</i>	–	<i>De kwaliteit kan niet worden beoordeeld.</i>
<i>Niet aanwezig</i>	–	<i>De boom is op locatie niet aangetroffen.</i>

Advies

Naar aanleiding van de kwaliteitsbeoordeling is een advies opgesteld met veiligheids- en/of onderhoudsmaatregelen. Indien actieve veiligheidsmaatregelen noodzakelijk zijn om de risico's voor de omgeving te minimaliseren, is de boom benoemd als *risicoboom*. Vergen de gebreken in de huidige situatie (nog) geen actieve maatregelen maar is jaarlijkse inspectie wel gewenst, dan is de boom als *attentieboom* aangemerkt.

BEPALING TOEKOMSTVERWACHTING

De toekomstverwachting wordt bepaald op basis van de parameters conditie, veiligheid, beheerbaarheid, en de specifieke eigenschappen van de boomsoort. Het betreft een schatting en gaat uit van een momentopname op basis van gelijkblijvende omstandigheden. Aan het einde van de gestelde toekomstverwachting voldoet de boom niet meer aan het beoogde eindbeeld zoals voorzien in het oorspronkelijke ontwerp. Dit kan betekenen dat de toekomstverwachting afwijkt van de biologische levensduur van een boom.

Bij (voorgenomen) projecten waarbij binnen het projectgebied een herinrichting van de buitenruimte zal plaatsvinden, wordt in het algemeen handhaving van bomen met een toekomstverwachting van minder dan 15 jaar als ongewenst beschouwd. Bij een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar is het (zeer) wenselijk de betreffende bomen in de nieuwe inrichting van het gebied een (duurzame) plaats te geven.

Bij (voorgenomen) projecten waarbij herinrichting van de buitenruimte geen rol speelt, geldt voor bomen met een toekomstverwachting van minder dan 15 jaar dat de inspanningen en kosten die gemoeid zijn met behoud van de boom in verhouding moeten staan tot de toekomstverwachting die voor de boom geldt.

RESULTATEN

Per boom zijn de resultaten terug te vinden op het registratieformulier in *bijlage B*.

CONDITIE

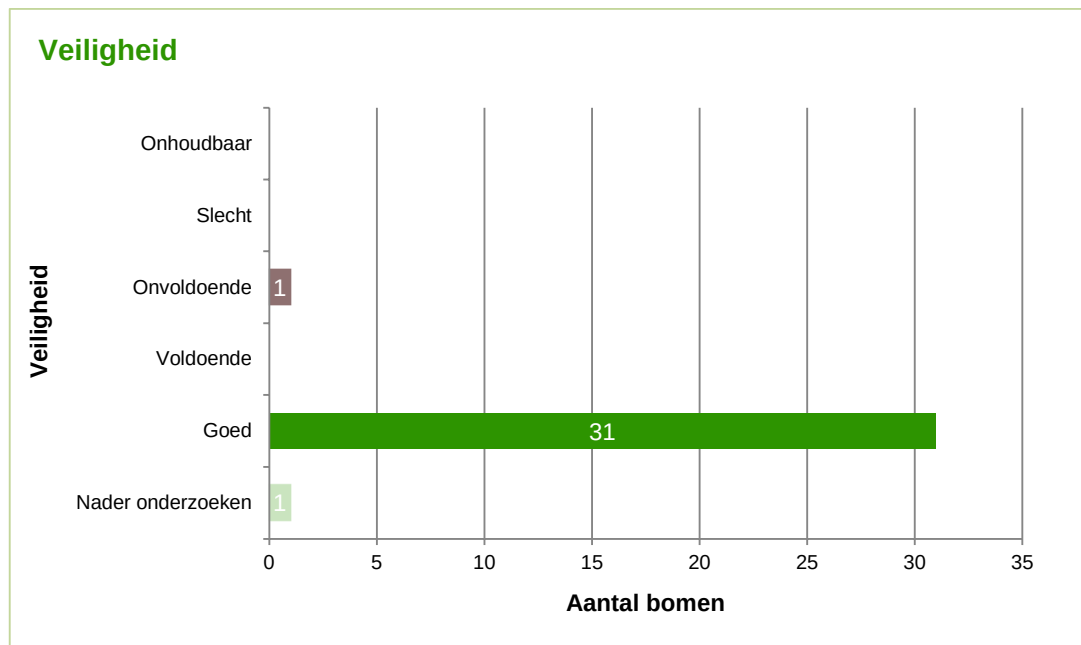
De *volgende* grafiek geeft weer hoe de conditie van de bomen is beoordeeld.



De conditie is bij 31 bomen als voldoende aangemerkt (waarderingscijfer 6). Deze bomen vertonen een voldoende groei en een jaarlijks toenemend kroonvolume. Bij 1 boom (nummer 3783) is de conditie als onvoldoende aangemerkt (waarderingscijfer 4). Deze boom vertoont een stagnerende groei. Bij 1 boom (nummer 4945) is de conditie als slecht beoordeeld (waarderingscijfer 2). Deze boom vertoont afstervingsverschijnselen.

VEILIGHEID

De volgende grafiek geeft weer hoe de veiligheid van de bomen is beoordeeld.



De waardering van de boomveiligheid is gekoppeld aan de benodigde veiligheidsmaatregelen (zoals omschreven in het hoofdstuk *Onderzoeksmethode*).

Goed

De veiligheid is bij 31 bomen als goed beoordeeld (waarderingcijfer 8). Deze bomen vertonen geen noemenswaardige gebreken in het kader van de veiligheid en vereisen dan ook geen gerichte veiligheidsmaatregelen.

Onvoldoende (waarderingcijfer 4)

De veiligheid is bij 1 boom (nummer 4945) als onvoldoende beoordeeld vanwege afstervingsverschijnselen. Dit gebrek kan niet worden weggenomen met het uitvoeren van een reguliere onderhoudsmaatregel, waardoor het een (blijvende) negatieve invloed heeft op de veiligheidstoestand van de boom.

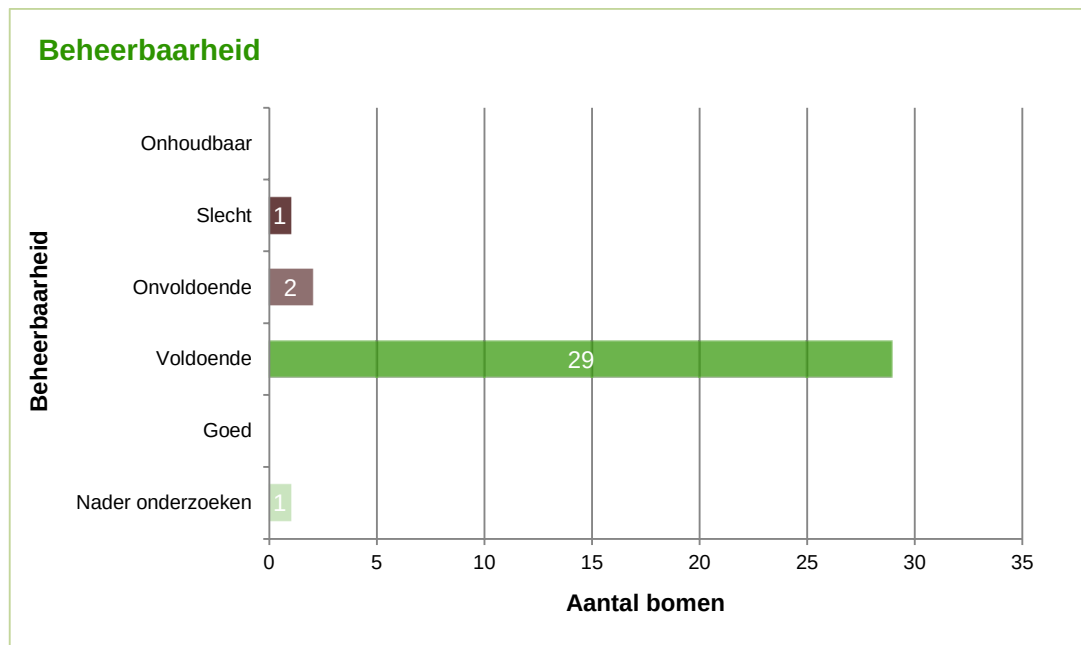
Het betreft hier een gebrek dat in de *toekomst* breuk- en/of instabiliteitsgevaar kan opleveren. In de huidige situatie is er geen veiligheidsrisico. Vanwege het mogelijke gevaar in de toekomst is bij deze boom als veiligheidsmaatregel jaarlijkse inspectie nodig. Bij de toekomstige jaarlijkse inspecties dient extra aandacht te worden besteed aan de aangetroffen gebreken (zie *Conclusie en advies*).

Nader onderzoek

Bij 1 boom (nummer 3783) is nader onderzoek noodzakelijk om de precieze aard en omvang van het aangetroffen gebrek in kaart te kunnen brengen en daarmee zicht te krijgen op de (mogelijke) veiligheidsrisico's. Bij deze boom is een klankafwijkingen in de stam en stamvoet geconstateerd, de boom is als risicoboom geclassificeerd.

BEHEERBAARHEID

De volgende grafiek geeft weer hoe de beheerbaarheid van de bomen is beoordeeld.



De beheerbaarheid is bij 29 bomen als voldoende beoordeeld (waarderingscijfer 6). Bij deze bomen zijn geen beheerproblemen aangetroffen. Wel is bij 6 van deze bomen lichte bestratingsopdruk waargenomen, maar dit kan eventueel verholpen worden en hoeft geen structureel probleem te betekenen.

Bij 2 bomen (nummers 2363 en 4880) is de beheerbaarheid als onvoldoende aangemerkt (waarderingscijfer 4). Bij deze bomen is ernstige bestratingsopdruk aangetroffen.

De beheerbaarheid is bij 1 boom (nummer 4945) als slecht beoordeeld (waarderingscijfer 2), het betreft hier een boom die afstervingsverschijnselen vertoont.

Bij 1 boom (nummer 3783) is nader onderzoek noodzakelijk om een gefundeerde uitspraak te kunnen doen over de beheerbaarheid.



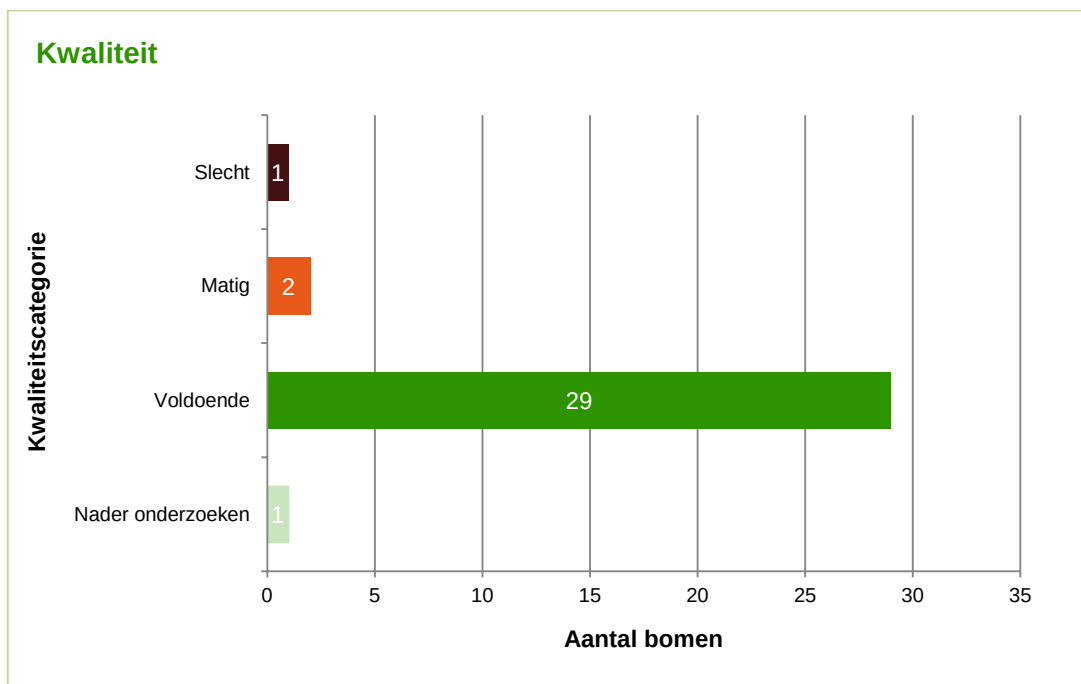
Overzichtsfoto's van de onderzoekslocatie.

Bestringsopdruk.

KWALITEITSBEPALING

Op basis van de conditie, veiligheid en beheerbaarheid is de kwaliteit van de onderzoeksbomen bepaald.

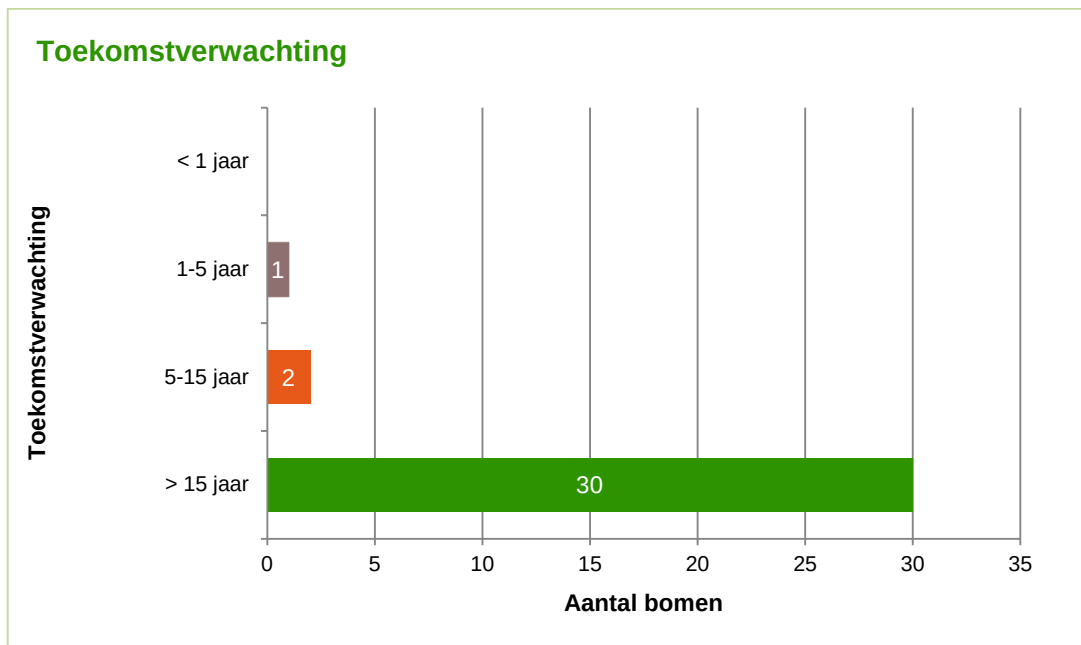
De *volgende* grafiek laat zien hoe de bomen verdeeld zijn over de diverse kwaliteitscategorieën.



TOEKOMSTVERWACHTING

Op basis van de conditie en de beheerbaarheid is de toekomstverwachting voor de bomen bepaald.

De *volgende* grafiek laat zien hoe de toekomstverwachting is beoordeeld.



CONCLUSIE EN ADVIES

Op basis van de resultaten volgen *hieronder* de conclusie en het advies.

KWALITEIT

De kwaliteit is bij 29 onderzoeksbomen als voldoende beoordeeld. Bij 2 bomen (nummers 2363 en 4880) is de kwaliteit als matig beoordeeld. 1 boom (nummer 4945) heeft een slechte kwaliteit. Bij 1 boom (nummer 3783) dient nader onderzoek uitgevoerd te worden om een gefundeerde uitspraak te kunnen doen over de kwaliteit van de boom.

TOEKOMSTVERWACHTING

Voor 30 bomen geldt een toekomstverwachting van ten minste 15 jaar. Voor 2 bomen (nummers 3783 en 4457) is de toekomstverwachting 5 tot 15 jaar en voor 1 boom met afstervingsverschijnselen (nummer 4945) 1 tot 5 jaar.

MAATREGELEN

Bij 2 bomen adviseren wij maatregelen in het kader van de veiligheid. Het betreft hier 1 boom met afstervingsverschijnselen (nummer 4945) en 1 boom waarbij een klankafwijking in de stam en stamvoet is waargenomen (nummer 3783).

Bij boom 4945 adviseren wij jaarlijkse inspecties uit te voeren vanwege de geconstateerde afstervingsverschijnselen.

Voor boom 3783 adviseren wij nader onderzoek uit te voeren. Bij deze boom is een klankafwijking aan de stam en stamvoet waargenomen. De aard en omvang van het gebrek zijn niet vast te stellen middels kloppen en prikken.

Per boom zijn de relevante adviesgegevens terug te vinden op het registratieformulier in *bijlage B*.

BIJLAGEN

BIJLAGE A

Overzichtstekening

BIJLAGE B

Registratieformulier

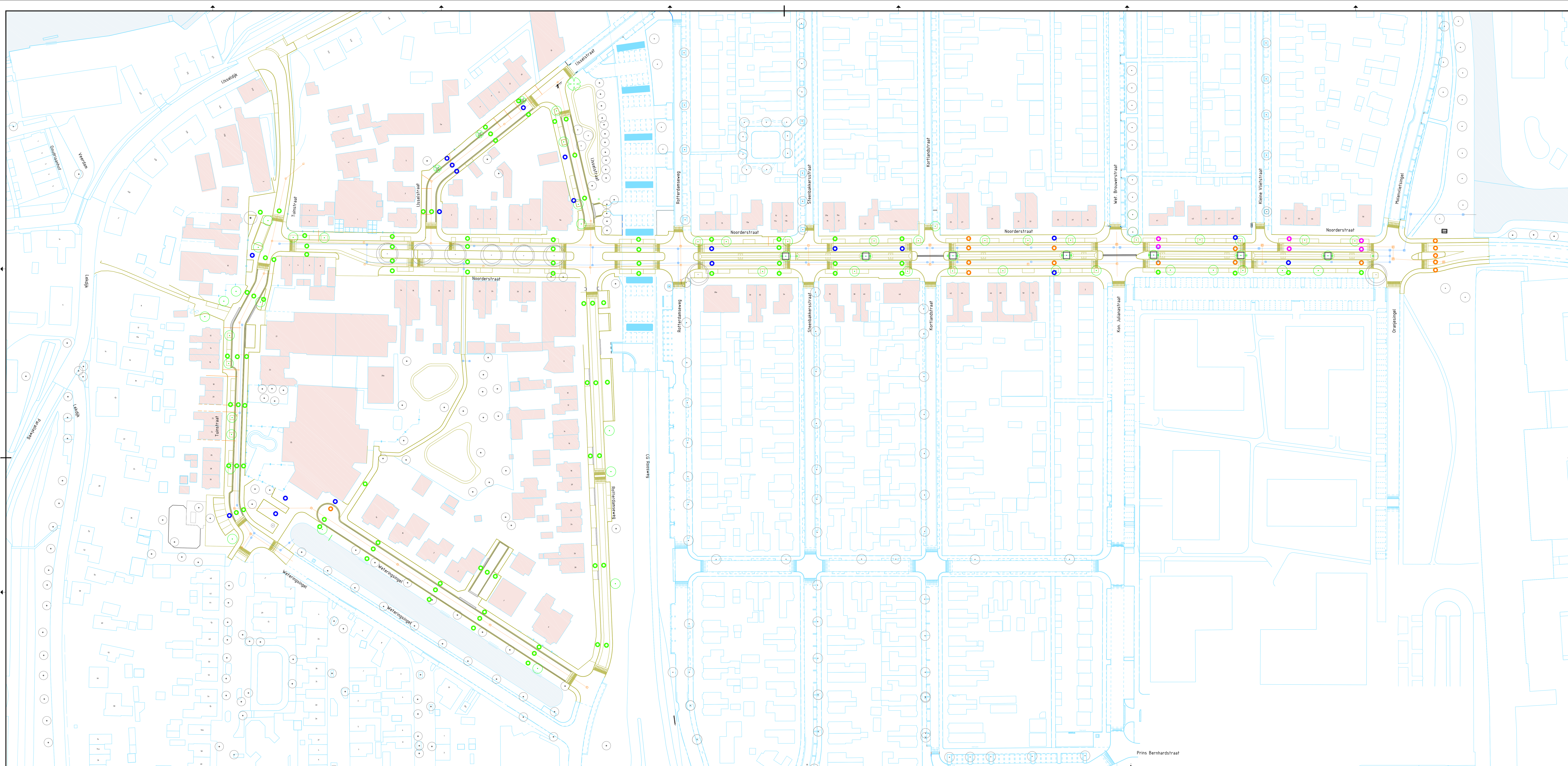
HEEFT U VRAGEN?

✉ INFO@BOMENWACHT.NL

☎ (085) 822 80 10

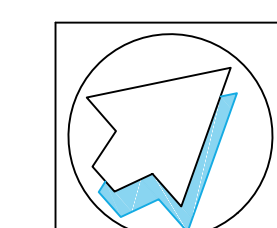
Bomenwacht Nederland

Van Rietlaan 33
3461 HW Linschoten



Legenda		
Geometrie	Omschrijving	Status
	Bestaande situatie	Bestaand
	Scheers nieuwe situatie	Nieuw
	Riolering Hemelwater stelsel	Nieuw
	Riolering Gemengd stelsel	Nieuw
	Drainage staat niet op tekening	Nieuw
	Verbinding wad'n d.m.v. goot	Nieuw
Symbool	Omschrijving	Status
	Ophogingen tot 0,10 m	Nieuw
	Ophogingen 0,11 t/m 0,20 m	Nieuw
	Ophogingen 0,21 t/m 0,30 m	Nieuw
	Ophogingen 0,31 t/m 0,40 m	Nieuw
Symbool	Omschrijving	Status
	Boom	Bestaand
	Boom	Nieuw

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND.
DE OPHOGING GEEFT SLECHTS EEN INDICATIE.
GEDURENDE DE VOORBEREIDING EN UITVOERING KAN DE HOOGTE NOG WIJZIGEN



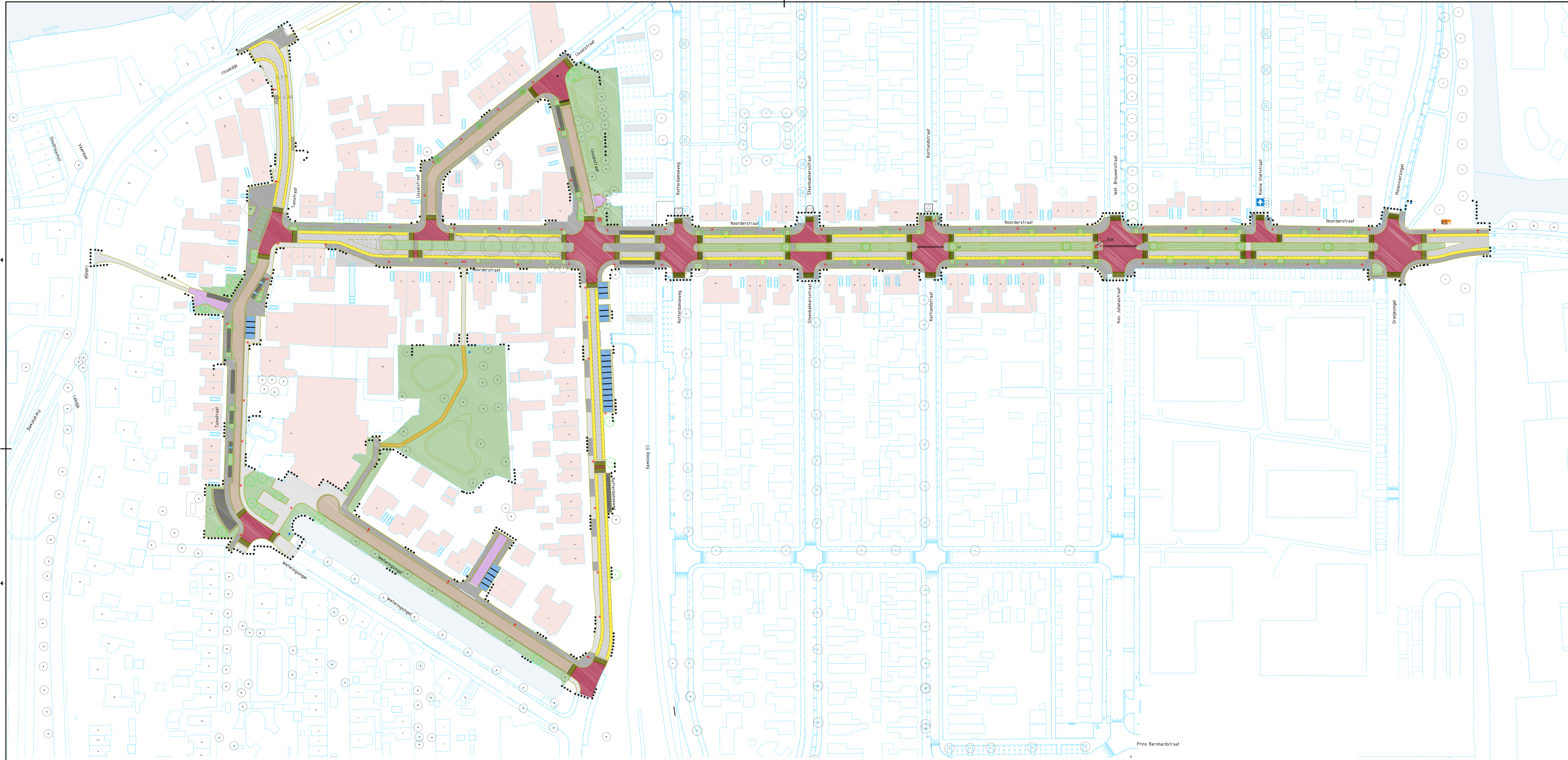
Oud Krimpen
Oud Krimpen Deelgebied 3

Voorlopig ontwerp

tekening:	KIJ2011-V0d	datum:	17-05-2023
blad:	T98 van 116 bladen	getekend:	S. van Wingerden
schaal:	1 : 500	geautoriseerd:	J. van den Nouweland
formaat:	A0 (1470 x 841)		



Ingenieursbureau Krimpenewaard
Raachelsplein 6
2922 AD Krimpen aan den IJssel
ibow.nl



Mikano Vesting



Philips Mini Lumo BGP702

Legenda		
Geometrie	Omschrijving	Status
	Bestaande situatie	Bestaand
	Nieuwe situatie	Nieuw
	Lijngoot	Nieuw
Symbolen	Omschrijving	Status
	Nieuwe boom	Nieuw
	Bestaande te handhaven boom	Bestaand

Vierkants	Omschrijving	Status
	Wadi	Nieuw
	Groenvoorziening	Nieuw
	Trottoir / inrt - Tegel 20x20x80mm (grjs)	Nieuw
	Rijweg - Betonstraatsteen (grjs)	Nieuw
	Rijweg - Betonstraatsteen (geel)	Nieuw
	Plateau - Betonstraatsteen (rood structuur)	Nieuw
	Rijweg - Betonstraatsteen herstraten (heidepaars)	Nieuw
	Rijweg - Betonstraatsteen (heidepaars)	Nieuw
	Parkeren - kunststof grasbegroeiing (zwart)	Nieuw
	Parkeren - Betonstraatsteen (zwart)	Nieuw
	Parkeren - Grasbetonsteen	Nieuw

BT: a
WT: a
DT: a
SO: a
SO: f
SO: x
versie datum getekend goedgekeurd

Oud Krimpen
Oud Krimpen Deelgebied 3
Noorderstraat, Weteringsingel, Rotterdamsingel
Tuinstraat en IJsselstraat
Voorlopig ontwerp
Nieuwe situatie

Tekening: KJ12015-V01
Maat: T99 van
Schaal: 1 : 500
Formaat: A3 (11,50 x 84)

datum: 02-10-2023
getekend: S. van Wingerden
geautoriseerd: J. van den Nouweland

Projectgegevens:
Projectnaam: Oud Krimpen
Projectnummer: 1202 AD Krimpen van den IJssel
Projectlocatie: Krimpen aan den IJssel
Projecteigenaar: Gemeente Krimpen
Projectbeheerder: Gemeente Krimpen



LEGENDA

Art	Artisana triphyllum	A	Plantmix A Symphytum officinale 40% Thalictrum flavum 60%
Ally	Athyrium filix-femina	B	Plantmix B Filipendula ulmaria 30% Iris pseudacorus 30% Valeriana officinalis 40%
Bol	Butomus umbellatus	C	Plantmix C Eupatorium cannabinum 20% Lythrum salicaria 50% Lysimachia vulgaris 30%
Cal	Calamagrostis canadensis	D	Plantmix D Salix repens 50% Salix aurita 50%
Cal	Calluna palustris s. palustris	E	Plantmix E Iris pseudacorus 25% Molonia caerulea 35% Lythrum salicaria 40%
Dar	Damara petata		
Eup	Eupatorium cannabinum		
Fi	Filipendula ulmaria		
Ger	Geranium phaeum		
It	Iris pseudacorus		
Lu	Luzula sylvatica		
Lys	Lysimachia vulgaris		
Lyt	Lythrum salicaria		
Mol	Molonia caerulea		
Myr	Myrica gale		
Pers	Persicaria bistorta		
Pet	Petasites hybridus		
Sal	Salix pratensis		
Sym	Symphytum officinale		
Val	Valeriana officinalis		
Salx	Salix repens		
Salx	Salix aurita		
Salx	Salix caprea		
Salx	Salix cinerea		
Salx	Salix viminalis		
Betula	Betula pubescens		

MOZAÏEK
Lijn en
landschap
ontwerpers

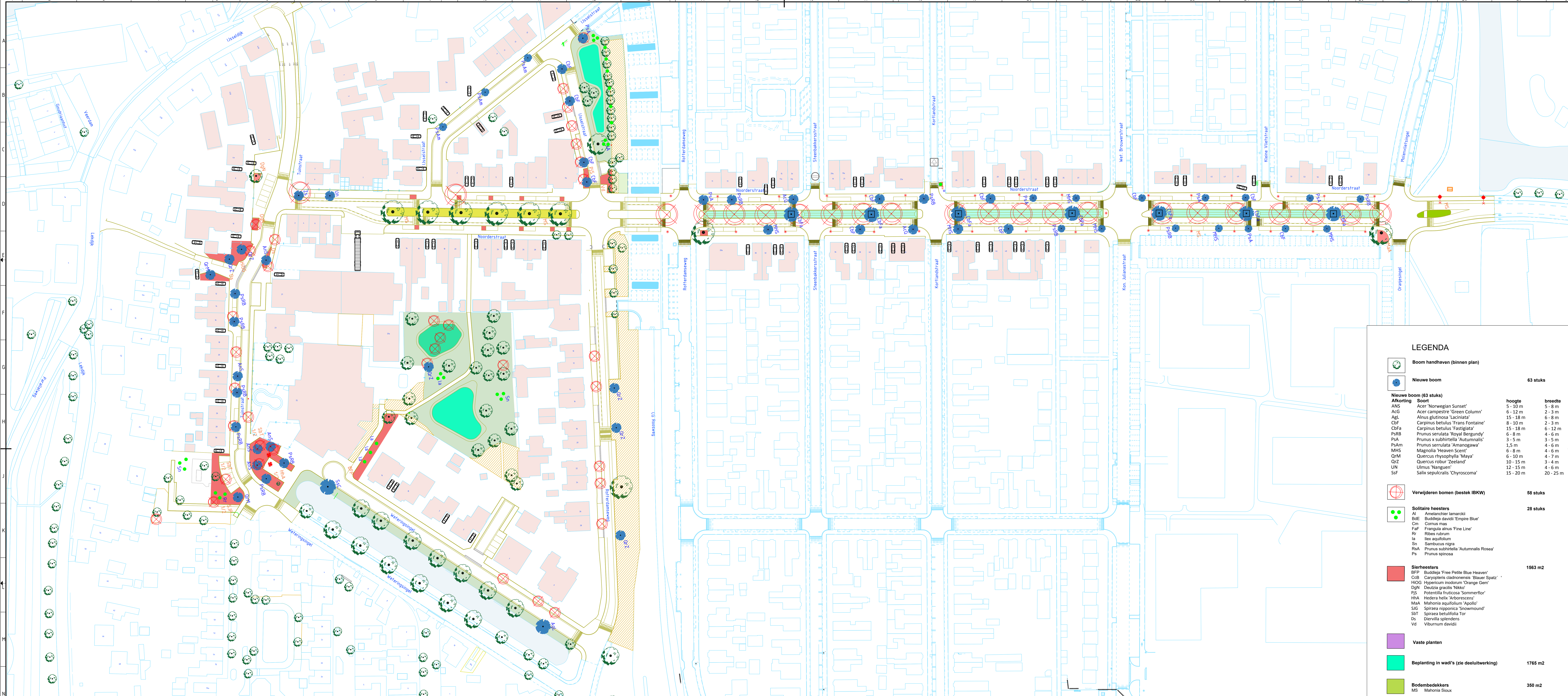
Achterveldseweg 126
2615 GR Dordrecht
T: 085 63 14 34
M: 06 25 12 38 95
E: info@mozaiek-ontwerpers.nl
W: www.mozaiek-ontwerpers.nl

Project: Bepantingsplan wof,
Krimpen ad Jubbelt

Opdrachtgever:
Tekenings: Bepantingsplan
Tekeningsnr.

Gefabriceerd door: Jens Akkermann
Datum: mei 2023
Schale: 1: 500
Papierformaat: A0 (1470 x 841)
Gewijzigd:

MOZAÏEK



LEGENDA

Boom handhaven (binnen plan)

Nieuwe boom

Verwijderen bomen (bestek IBKW)

Solitaire heesters

Sierheesters

Vaste planten

Beplanting in wadi's (zie deeltuisterwerking)

Bodembedekkers

Gazon

Bloemrijk kruidenmengsel

Handhaven beplanting

Nieuwe boom (63 stuks)		hoogte	breedte
ANS	Acer 'Norwegian Sunset'	5 - 10 m	5 - 8 m
ACG	Acer campestre 'Green Column'	6 - 12 m	2 - 3 m
AgI	Alnus glutinosa 'Laciniata'	15 - 18 m	6 - 8 m
CbF	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	8 - 10 m	2 - 3 m
CbFa	Carpinus betulus 'Fastigiata'	15 - 18 m	6 - 12 m
PbRB	Prunus serotina 'Royal Burgundy'	6 - 8 m	4 - 6 m
PsA	Prunus x subhirtella 'Autumnalis'	3 - 5 m	3 - 5 m
PsAm	Prunus serrulata 'Amanogawa'	1,5 m	4 - 6 m
MHS	Magnolia 'Heaven Scent'	6 - 8 m	4 - 6 m
QrM	Quercus rhyssophylla 'Maya'	6 - 10 m	4 - 7 m
QrZ	Quercus robur 'Zeeland'	10 - 15 m	3 - 4 m
UN	Ulmus 'Nanguen'	12 - 15 m	4 - 6 m
SsF	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	15 - 20 m	20 - 25 m

Solitaire heesters		28 stuks
Al	Amelanchier lamarckii	
BdE	Buddleja davidii 'Empire Blue'	
Cm	Cornus mas	
FaF	Frangula alnus 'Fine Line'	
Rr	Ribes rubrum	
la	Ilex aquifolium	
Sn	Sambucus nigra	
RaA	Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea'	
Pa	Prunus spinosa	

Sierheesters		1563 m2
BtP	Buddleja 'Fire Petite Blue Heaven'	
CdB	Caryopteris diandronensis 'Blauer Spatz'	
HOG	Hypericum inodorum 'Orange Gem'	
DgN	Deutzia gracilis 'Nikko'	
PS	Potentilla fruticosa 'Sommerflor'	
HHA	Hedera helix 'Arborecens'	
MAA	Mahonia aquifolium 'Apollo'	
SIG	Spiraea nipponica 'Snowmound'	
SBT	Spiraea betulifolia Tor	
Ds	Diervilla splendens	
Vd	Viburnum davidii	

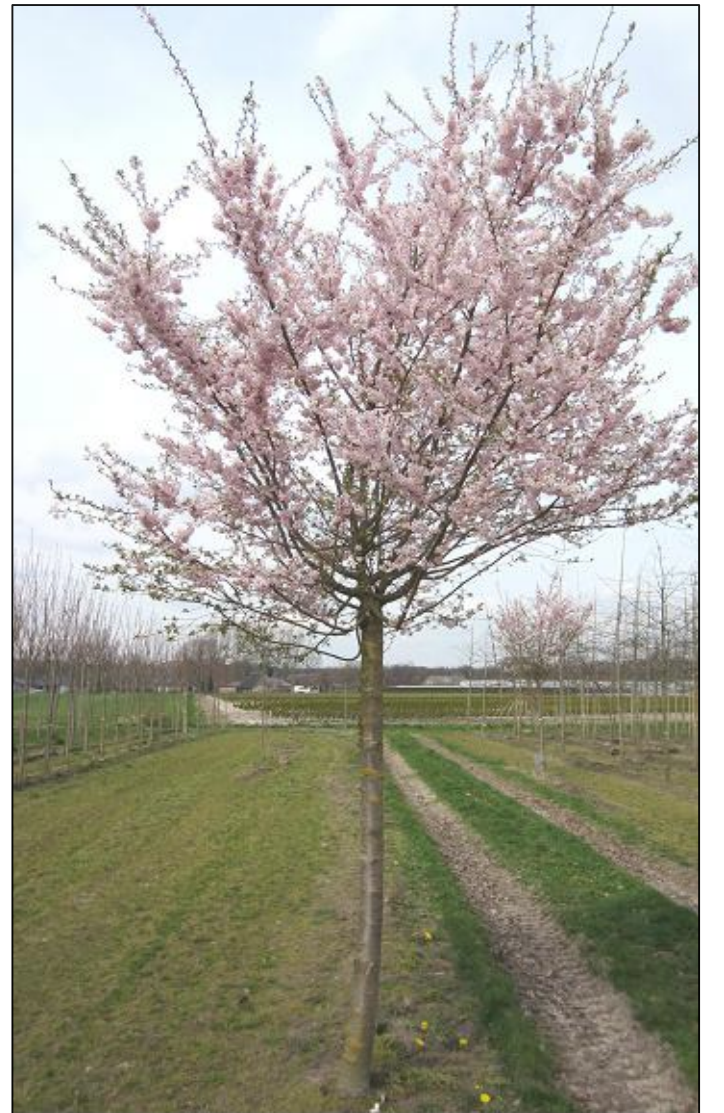
Vaste planten		
Beplanting in wadi's (zie deeltuisterwerking)		1765 m2
Bodembedekkers		350 m2
Gazon		4000 m2
Bloemrijk kruidenmengsel		0 m2
Handhaven beplanting		n.t.b.



QrZ Quercus robur 'Zeeland'



QrM Quercus rhyssophylla 'Maya'



PsA Prunus sub. 'Autumnalis'



PsRB Prunus s. 'Royal Burgundy'



CbF Carpinus b. 'Frans Fontaine'



ANS Acer 'Norwegian Sunset'



ACG Acer campestre 'Green Column'

Oud Krimpen
Deelgebied 3

Voorlopig Groenplan - versie 3

Nieuwe situatie

Tekening	P444	datum	16-10-2023
Schaal	1:99 van	getekend	F. Versteegh
Formaat	A3 (11,0 x 84,1)	geautoriseerd	

Alnus glutinosa 'Laciniata'

Geveerdbladige zwarte els



Alnus glutinosa 'Laciniata' (geveerdbladige zwarte els) is een sierlijke variant van de inheemse zwarte els. De selectie werd in 1819 gevonden in St. Germain in Parijs, Frankrijk. Cultivar 'Laciniata' bereikt een hoogte tot achttien meter en heeft een tot acht meter brede, halfopen, breed piramidale kroon met afhangende twijgen.

Al in februari bloeit *Alnus glutinosa* 'Laciniata' met opvallende, geelbruine bloemkatjes. Het eironde, decoratief ingesneden blad loopt donkergroen uit en is mooi glanzend. Het delicate loof en de hangende twijgen geven cultivar 'Laciniata' een gracieuze uitstraling, de boom lijkt al te dansen door het minste zuchtje wind. In de herfst blijft het blad lang groen aan de boom, uiteindelijk verkleurt het naar geel. Vanaf midden augustus draagt de cultivar 'Laciniata' kleine groene en zwarte elzenpropjes, die tot diep in de winter aan de boom blijven.

Alnus glutinosa 'Laciniata' is schaduwtolerant, verdraagt sterke (zee)wind en korte periodes van droogte en is goed bestand tegen verharding, luchtverontreiniging en strooizout. De selectie kan perfect worden toegepast in brede straten en lanen, op pleinen en - door de windbestendigheid - op daktuinen als karakteristieke meerstammige boom. Maar ook in kustgebieden, natte zones zoals wadi's of in bossen komt de sterke cultivar 'Laciniata' goed tot haar recht. Geef *Alnus glutinosa* 'Laciniata' een zonnige tot licht beschaduwde standplaats op een vochtige tot natte bodem voor de beste groei.

SEIZOENSKLEUREN



BEPLANTINGSTYPES

Boomtypen: hoogstam bomen, beverde bomen, meerstammige bomen, schaduw bomen

TOEPASSING

Locatie: laan, plein, park, groenstrook, daktuin, grote tuin, begraafplaats, verkeer, industrie, wadi, kustgebied | **Verharding:** geen, open, dicht | **Beplantingsconcepten:** schaduwtolerant, prairiebeplanting

EIGENSCHAPPEN

Kroonvorm: piramidiaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 15 - 18 m | **Breedte:** 6 - 8 m | **Winterhardheidszone:** 3A - 8B

STANDPLAATS

Wind: verdraagt wind, verdraagt zeewind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, zware klei, lichte klei, zand, lemige grond, alle grondsoorten | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch | **Biodiversiteit:** bijen, nectarwaarde 0, pollenwaarde 1 | **Extreme condities:** verdraagt strooizout, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt kortstondige overstroming

PLANTKENMERKEN

Bloem: katjes, opvallend | **Bloemkleur:** geelbruin | **Bloeitijd:** februari - maart | **Bladkleur:** donkergroen | **Blad:** bladverliezend, eirond, glanzend, klevend, ingesneden, getand, gelobd, Stikstof bindend | **Herfstkleur:** geel | **Vrucht:** klein | **Vruchtkleur:** groen, zwart | **Bastkleur:** grijszwart | **Bast:** licht gegroefd | **Twijgenkleur:** grijsbruin | **Twijgen:** kaal, hangend | **Wortelstelsel:** diepgaand, sterk vertakt

Carpinus betulus 'Fastigiata'

Zuilvervormige haagbeuk



SEIZOENSKLEUREN



BEPLANTINGSTYPES

Boomtypen: hoogstam bomen, beverde bomen, klimaatbomen | **Vormbomen met stam:** blok, piramide, kegel, leischerm | **Vormbomen zonder stam:** bijenkorf, cilinder, zuil, piramide, kegel

TOEPASSING

Locatie: straat, laan, park, groenstrook, grote tuin, begraafplaats, verkeer, industrie | **Verharding:** geen, open, dicht | **Beplantingsconcepten:** klimaatbeplanting, prairiebeplanting

EIGENSCHAPPEN

Kroonvorm: zuil, breed eirond, piramidaal | **Kroonstructuur:** gesloten | **Hoogte:** 15 - 18 m | **Breedte:** 6 - 12 m | **Winterhardheidszone:** 5A - 8B

STANDPLAATS

Wind: verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, zware klei, lichte klei, zand, lemige grond, alle grondsoorten | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch (6.1 - 8.5) | **Extreme condities:** verdraagt droogte, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt hitte, verdraagt kortstondige overstrooming

PLANTKENMERKEN

Bloem: katjes, onopvallend, klein | **Bloemkleur:** geel, groen | **Bloeitijd:** april - mei | **Bladkleur:** donkergroen | **Blad:** bladverliezend, eirond, dubbel gezaagd | **Herfstkleur:** goudgeel | **Vrucht:** klein, noot, katjes | **Vruchtkleur:** bruin, groen | **Bastkleur:** grijs | **Bast:** glad | **Twijgenkleur:** grijsbruin | **Twijgen:** kaal | **Wortelstelsel:** oppervlakkig, veel haarwortels, hartwortel

Ulmus 'Nanguen'



BEPLANTINGSTYPES

Boomtypen: hoogstam bomen

TOEPASSING

Locatie: straat, laan, plein, park, groenstrook, grote tuin, begraafplaats, landschap, windsingel, kustgebied | **Verharding:** geen, open, dicht

EIGENSCHAPPEN

Kroonvorm: piramidaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 12 - 15 m | **Breedte:** 4 - 6 m | **Winterhardheidszone:** 5A - 8B

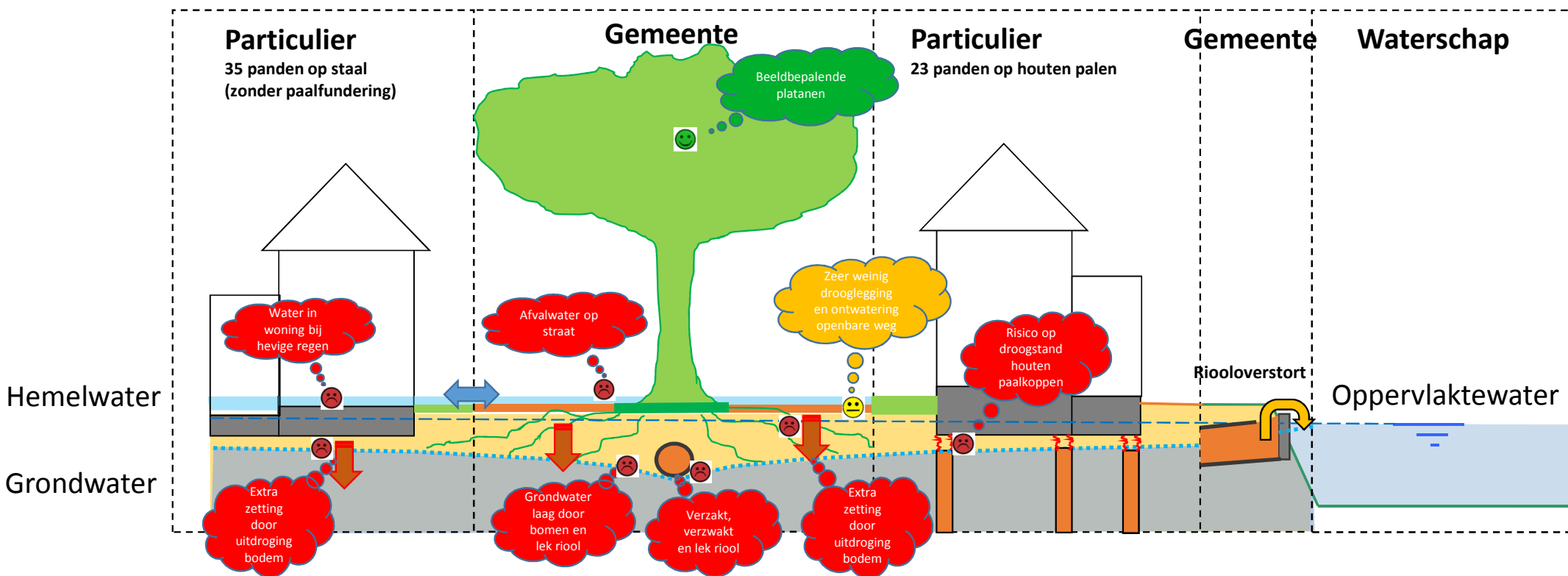
STANDPLAATS

Wind: verdraagt wind, verdraagt zeewind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, zware klei, lichte klei, zand, lemige grond, alle grondsoorten | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** neutraal, basisch | **Extreme condities:** verdraagt strooizout

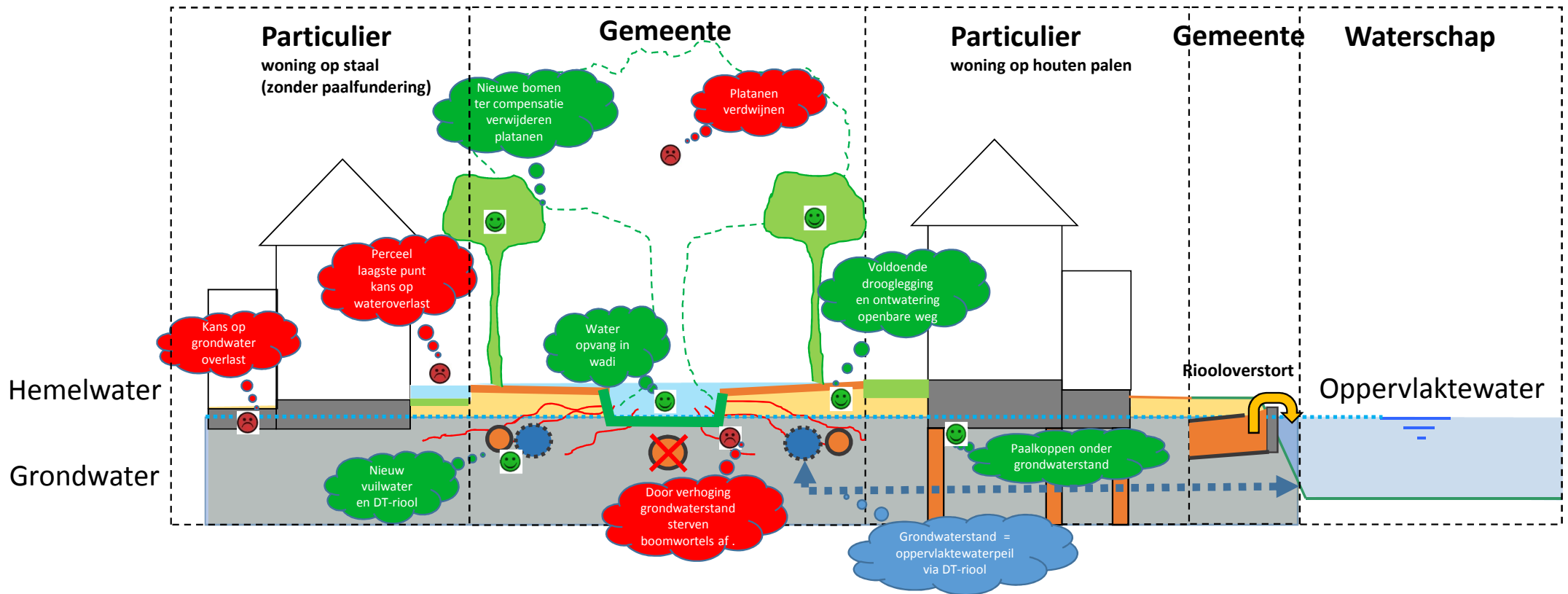
PLANTKENMERKEN

Bloem: trossen, onopvallend | **Bloemkleur:** rood | **Bloeitijd:** maart - maart | **Bladkleur:** groen | **Blad:** bladverliezend, eirond, ruw, gezaagd | **Herfstkleur:** geel | **Vrucht:** onopvallend, noot, gevleugeld | **Vruchtkleur:** bruingroen | **Bastkleur:** grijsbruin | **Bast:** glad | **Twijgenkleur:** groen

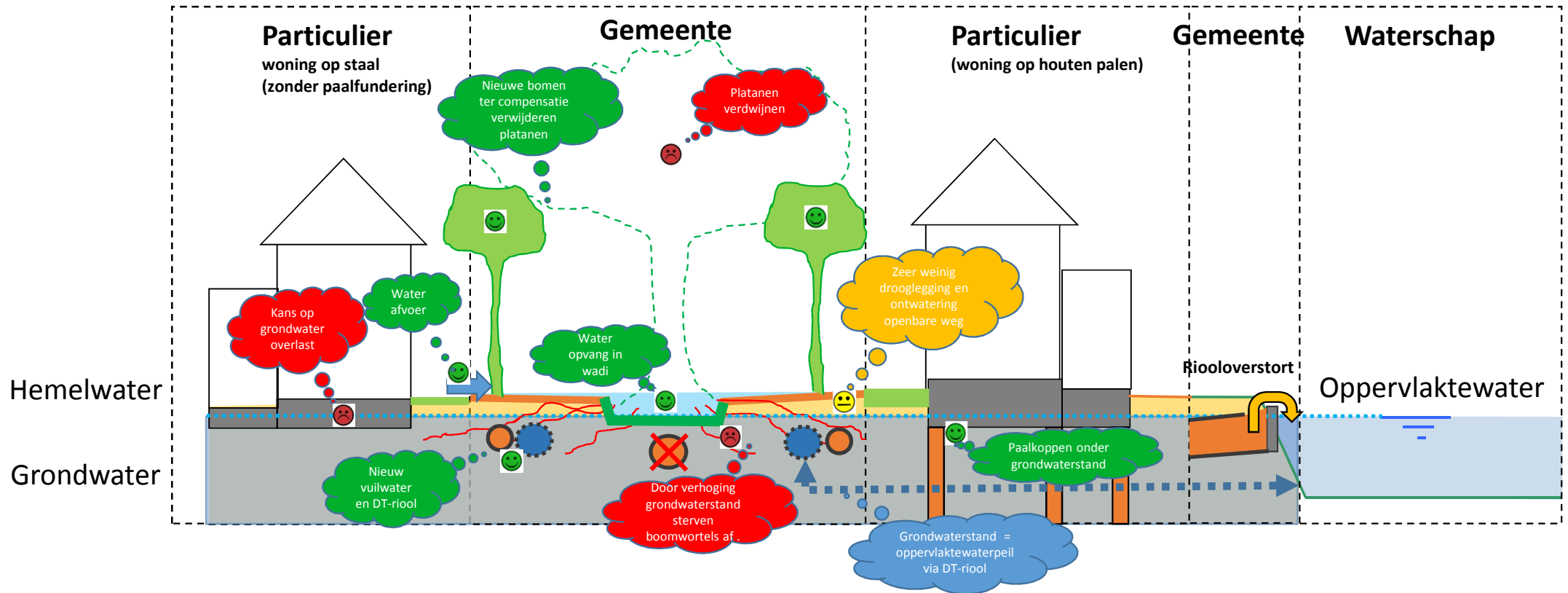
NOORDERSTRAAT - HUIDIGE SITUATIE



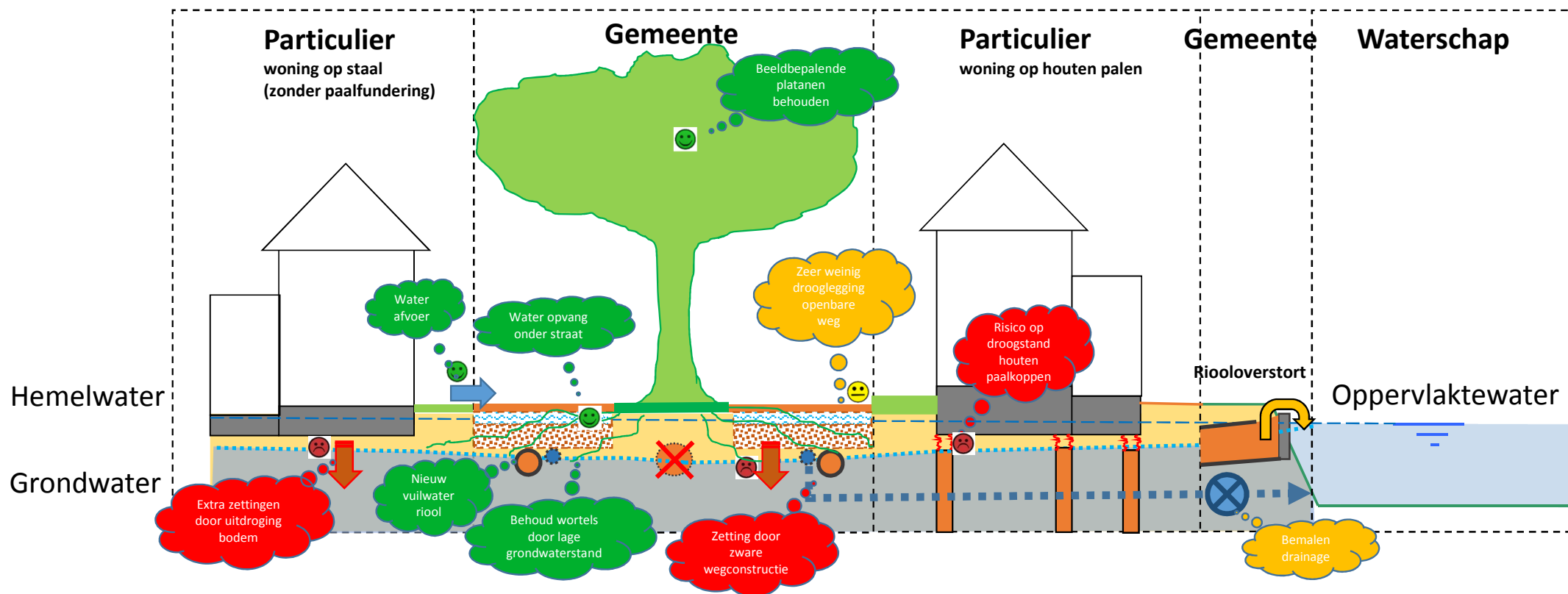
NOORDERSTRAAT – VARIANT A

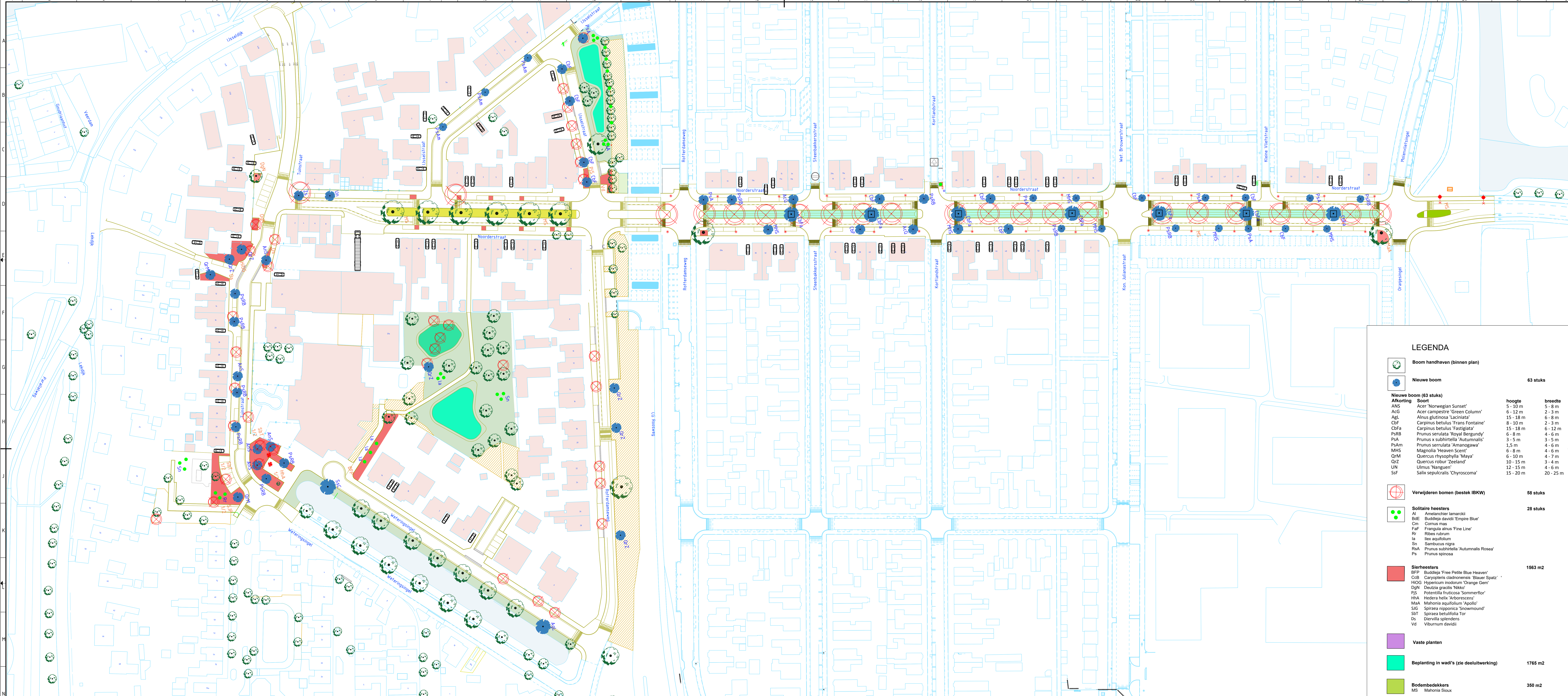


NOORDERSTRAAT – VARIANT B



NOORDERSTRAAT – VARIANT C





LEGENDA

Boom handhaven (binnen plan)

Nieuwe boom

Verwijderen bomen (bestek IBKW)

Solitaire heesters

Sierheesters

Vaste planten

Bepanting in wadi's (zie deeltwerking)

Bodembedekkers

Gazon

Bloemrijk kruidenmengsel

Handhaven bepanting

Nieuwe boom (63 stuks)		hoogte	breedte
Afzetting	Soort		
ANS	Acer 'Norwegian Sunset'	5 - 10 m	5 - 8 m
ACG	Acer campestre 'Green Column'	6 - 12 m	2 - 3 m
AgI	Alnus glutinosa 'Laciniata'	15 - 18 m	6 - 8 m
CbF	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	8 - 10 m	2 - 3 m
CbFa	Carpinus betulus 'Fastigiata'	15 - 18 m	6 - 12 m
PbRB	Prunus serotina 'Royal Burgundy'	6 - 8 m	4 - 6 m
PsA	Prunus x subhirtella 'Autumnalis'	3 - 5 m	3 - 5 m
PsAm	Prunus serrulata 'Amanogawa'	1,5 m	4 - 6 m
MHS	Magnolia 'Heaven Scent'	6 - 8 m	4 - 6 m
QrM	Quercus rhyssophylla 'Maya'	6 - 10 m	4 - 7 m
QrZ	Quercus robur 'Zeeland'	10 - 15 m	3 - 4 m
UN	Ulmus 'Nanguen'	12 - 15 m	4 - 6 m
SsF	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	15 - 20 m	20 - 25 m

Solitaire heesters		
Afzetting	Soort	
Al	Amelanchier lamarckii	
BdE	Buddleja davidii 'Empire Blue'	
Cm	Cornus mas	
FaF	Frangula alnus 'Fine Line'	
Rr	Ribes rubrum	
la	Ilex aquifolium	
Sn	Sambucus nigra	
RaA	Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea'	
Pa	Prunus spinosa	

Sierheesters		
Afzetting	Soort	
BtP	Buddleja 'Fire Petite Blue Heaven'	
CdB	Caryopteris diandronensis 'Blauer Spatz'	
HOG	Hypericum inodorum 'Orange Gem'	
DgN	Deutzia gracilis 'Nikko'	
PS	Potentilla fruticosa 'Sommerflor'	
HHA	Hedera helix 'Arborecens'	
MAA	Mahonia aquifolium 'Apollo'	
SIG	Spiraea nipponica 'Snowmound'	
SBT	Spiraea betulifolia Tor	
Ds	Diervilla splendens	
Vd	Viburnum davidii	

Vaste planten		
Afzetting	Soort	

Bepanting in wadi's (zie deeltwerking)		
Afzetting	Soort	

Bodembedekkers		
Afzetting	Soort	
MS	Mahonia Soex	

Gazon		
Afzetting	Soort	

Bloemrijk kruidenmengsel		
Afzetting	Soort	

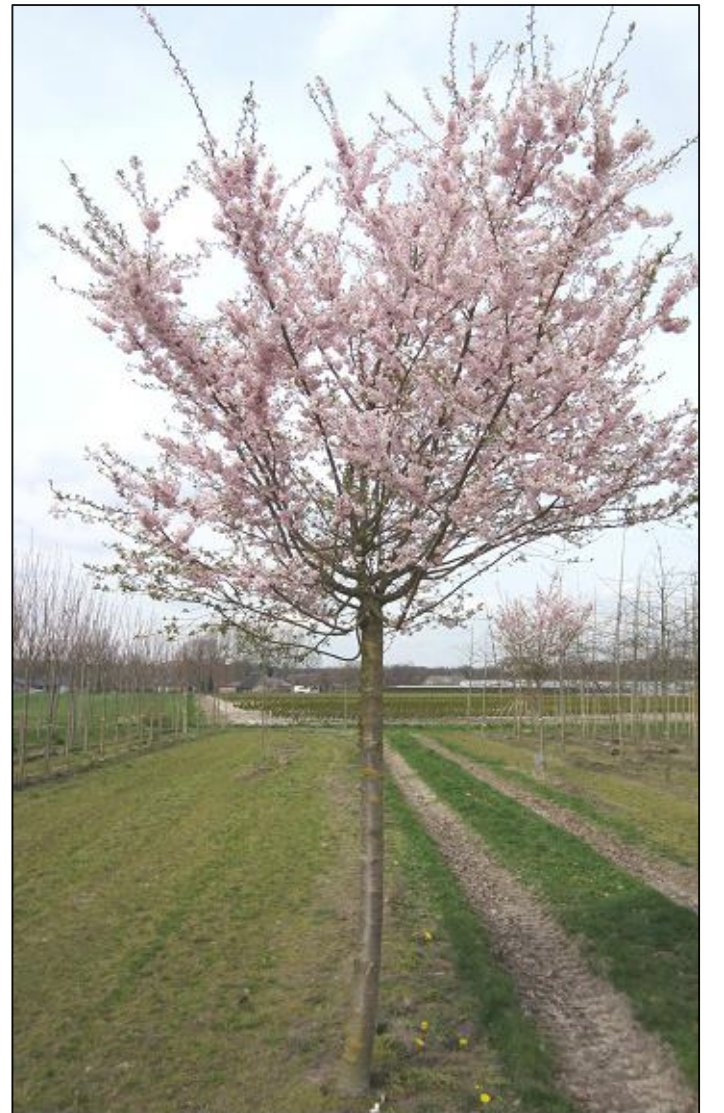
Handhaven bepanting		
Afzetting	Soort	



QrZ Quercus robur 'Zeeland'



QrM Quercus rhyssophylla 'Maya'



PsA Prunus sub. 'Autumnalis'



PsRB Prunus s. 'Royal Burgundy'



CbF Carpinus b. 'Frans Fontaine'



ANS Acer 'Norwegian Sunset'



ACG Acer campestre 'Green Column'

Oud Krimpen
Deelgebied 3

Voorlopig Groenplan - versie 3

Nieuwe situatie

Tekening: P444
Maat: T99 van
Schaal: 1 : 500
Formaat: A3 (11,0 x 84,1)

datum: 16-10-2023
getekend: F. Versteegh
gecontroleerd:

Projectleider: J. Krimpen
2022 AD Krimpen aan den IJssel
Krimpenaan den IJssel.nl