



Strawinsky Noordoost

Definitief ontwerp



Gemeente Amsterdam

Mei 2017

Colofon

Titel DO Strawinsky Noordoost

Auteurs Eisso Beukema
Ruben van de Giessen
Ton Muller
Kim Kool
Fianne van der Veeke
Jeroen Frelink
Gregor van Lit

Datum 6 juni 2017
Status Definitief Ontwerp
Informatie www.amsterdam.nl/zuidas
Contactpersoon Fianne van der Veeke
F.van.der.Veeke@amsterdam.nl



Gemeente Amsterdam

Inhoudsopgave

H1	Inleiding	H9	Functies
			Parkeren
H2	Plankaart		Ondergrondse afvalinzameling
H3	Profielen	H10	Ondergrondse infrastructuur
H4	Impressies	H11	Toekomstige inrichting rondom Strawinskyhuis
H5	Thema's	H12	Materiaal- en groenlijst
	Groen concept		
	Groene Zoom	H13	Bijlagen
	Bruggen		A0 plankaart situatie tot 2022
H6	Materialen		A0 profielen situatie tot 2022
	Puccini en beheer		
	Verharding		
	Natuursteen banden		
	Meubilair		
	Afwatering		
	Verlichting		
H8	Groen		
	Bomen		
	Vaste planten en bollen		
	Heesters		
	Bodemprofielen		

H1 Inleiding

Zuidas is momenteel volop in ontwikkeling. Ook in het noordelijke deelgebied Strawinsky staat de komende jaren veel te gebeuren. Naast de ontwikkelingen van het vastgoed zal aansluitend ook de openbare ruimte opnieuw worden ingericht. De gebieden worden gefaseerd ontwikkeld en uitgevoerd. In dit document wordt het definitief ontwerp (DO) voor de openbare ruimte in het noordoostelijke deel van Strawinsky toegelicht. Dit is de ruimte rondom het nieuwe gebouw van de Goede Doelen Loterij (Nationale Postcode Loterij) op de hoek van de Prinses Irenestraat en de Beethovenstraat.

Het DO is een uitwerking van de kaders uit het Uitvoeringsbesluit Strawinsky. Het Uitvoeringsbesluit Strawinsky is op 25 januari 2017 door de gemeenteraad vastgesteld. Hierin is de volgende doelstelling opgenomen voor de openbare ruimte: *“Een topstedelijke locatie in een groene setting, dat is de inzet voor het stedenbouwkundig plan. Dit sluit aan op de nieuwe visie van de Zuidas. Het gebied is nu al groen, maar het groen heeft niet de gewenste kwaliteit. Het toekomstbeeld is een aantrekkelijke, hoogwaardige, stedelijke inrichting met onderbeplanting (gras en vasteplanten), heesters en bomen die op elkaar zijn afgestemd en aansluiten op de omgeving.”*

Participatie

De kaders voor het DO zijn vastgelegd in het Uitvoeringsbesluit Strawinsky. Dit is tot stand gekomen mede door inbreng van buurtbewoners, eigenaren en gebruikers in het gebied. Tijdens drie bijeenkomsten zijn de verschillende belangen vanuit de omgeving in beeld gebracht en gewogen. Hierbij is ook de openbare ruimte aan bod gekomen. Een van de voornaamste belangen vanuit de buurt is behoud en uitbreiding van het groen. Naast de bijeenkomsten over het Uitvoeringsbesluit is ook een groep met buurtbewoners en kantoorgebruikers uitgenodigd voor een wandeling door de straat om het voorlopig ontwerp voor de openbare ruimte te bespreken. Ook hierbij is het belang van het bestaande groen en uitbreiding daarvan benadrukt.

Uitgangspunten

Het concept voor de openbare ruimte voor de noordzijde van Strawinsky is vastgelegd in het Uitvoeringsbesluit Strawinsky. De uitgangspunten hiervoor zijn:

- Versterken van het bestaande groene karakter.
- Veilige openbare ruimte.
- Groen en water als verbindende elementen.
- Goede doorstroming en bereikbaarheid voor alle verkeerstromen.
- Versterken van samenhang tussen gebieden; Prinses Irenebuurt en de Zuidas.
- De Prinses Irenestraat is onderdeel van een groene route (volgt uit visie Zuidas) tussen het Beatrixpark en Parnas.
- De Prinses Irenestraat vormt de nieuwe noordelijke, groene entree van Zuidas.

Concept

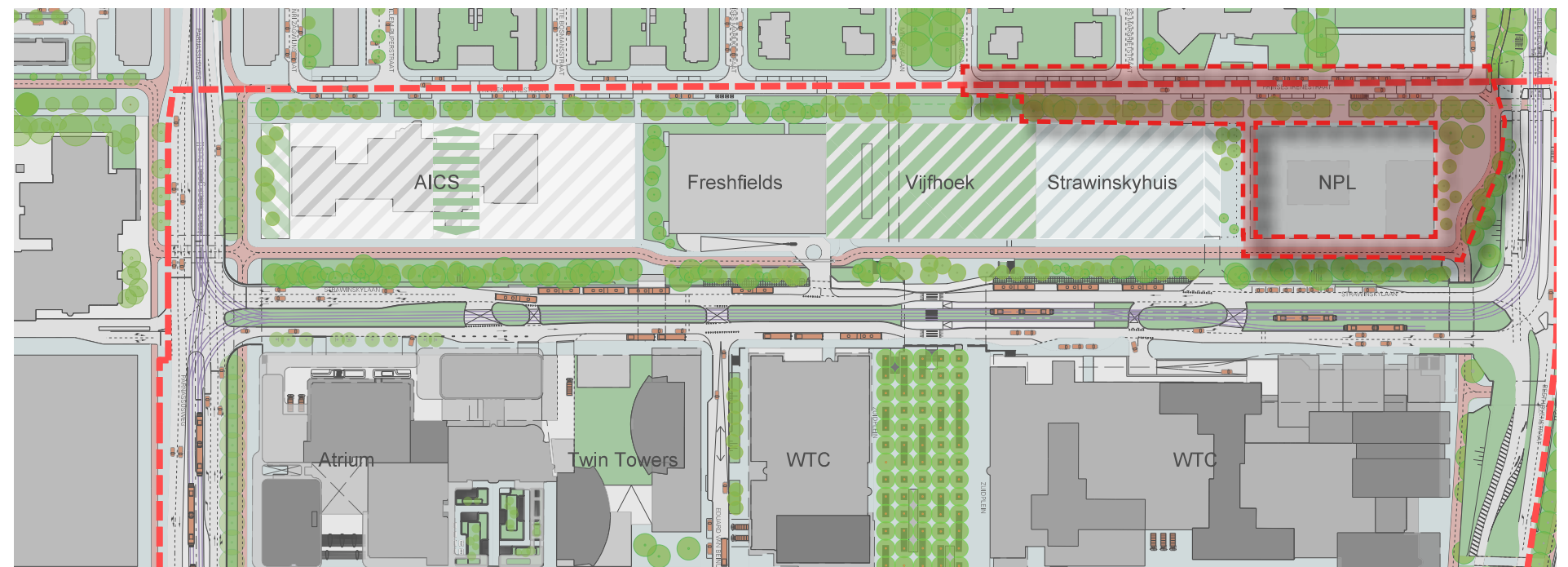
De Prinses Irenestraat vormt het centrale deel in de oost-west gelegen groene route tussen Amstel - Beatrixpark en Fred Roeske - Schinkel. Daarnaast vormt de Prinses Irenestraat de entree van Zuidas aan de noordzijde van het gebied en de overgang tussen de woonbuurt en het kerngebied van Zuidas. In het kader van de planvorming over het Uitvoeringsbesluit is besloten geen gracht aan te leggen in de Prinses Irenestraat, maar in plaats hiervan een Groene Zoom van 7 meter breed en een halve kilometer lang te realiseren. Deze zone draagt bij aan een 'rainproof maaiveld'. Regenwater uit de directe omgeving stroomt in de zoom en wordt vertraagd afgevoerd. Tijdens piekbuien wordt het riool op deze manier minder belast. Bij extreme buien kan overtollig water op de straat de Groene Zoom in lopen. In de zoom blijft het water nooit langer dan een halve dag staan.

De zoom wordt omlijst door hardstenen, vijfhoekige banden. Daarnaast is het groen oversteekbaar middels bruggen. Juist de bruggen geven identiteit aan de strook omdat ze laten zien dat deze strook water kan opvangen. Het groen in de zoom is gevarieerd in soorten beplanting en bomen en sluit aan op de soms vochtige omgeving. Uitgangspunt voor het groen in Strawinsky is het bos-achtige groen op het talud langs de Strawinskylaan.

Naast groener wordt het profiel ook overzichtelijker en veiliger. Er wordt een Puccini-profiel toegepast waarbij er langspaarkeerplekken op de stoepen worden gecreëerd. Dit is veiliger dan de bestaande schuinparkeervakken en de parkeerplekken op de straat. In het nieuwe ontwerp wordt uitgegaan van minder parkeerplekken wat ten goede komt aan het overzicht in de straat. Omdat er geen geparkeerde auto's meer op de rijbaan staan, is er voldoende ruimte voor auto's om elkaar te passeren, ook als een fietser wordt ingehaald. Om de circa 75 tot 100 meter komt een drempel die het autoverkeer remt.



Referentie waternetwerk groenzoom, Parijs



Plattegrond Strawinsky uit het Uitvoeringsbesluit met daarin het plangebied Strawinsky Noordoost

In het kort:

- De Prinses Irenestraat krijgt een veiliger straatprofiel
- Amsterdam Rainproof; Hemelwater worden geborgen in de Groene Zoom, vergelijkbaar met het principe langs de Zuidelijke Wandelweg
- Gebied vóór NPL krijgt een groen karakter en de voetganger en het fietsverkeer heeft een vlotte en vanzelfsprekende doorgang
- De inrichting is volgens de hoogwaardige Puccini standaard (zie H6)
- Het plein vóór NPL geeft beschutting en een 'comfortabel gevoel'
- De Irenestraat is onderdeel van een groene route (visie zuidas) tussen het Beatrixpark en Parnas

Fasering

De herinrichting van de openbare ruimte vindt in twee fasen plaats. De herontwikkeling van het Strawinskyhuis vindt pas over een aantal jaar plaats. De openbare ruimte direct naast het Strawinskyhuis wordt daarna pas definitief ingericht. Omdat het werk in de ondergrond (kabels en leidingen en drainage) nu al wordt uitgevoerd, krijgt de openbare ruimte voor de komende jaren een tijdelijke inrichting.

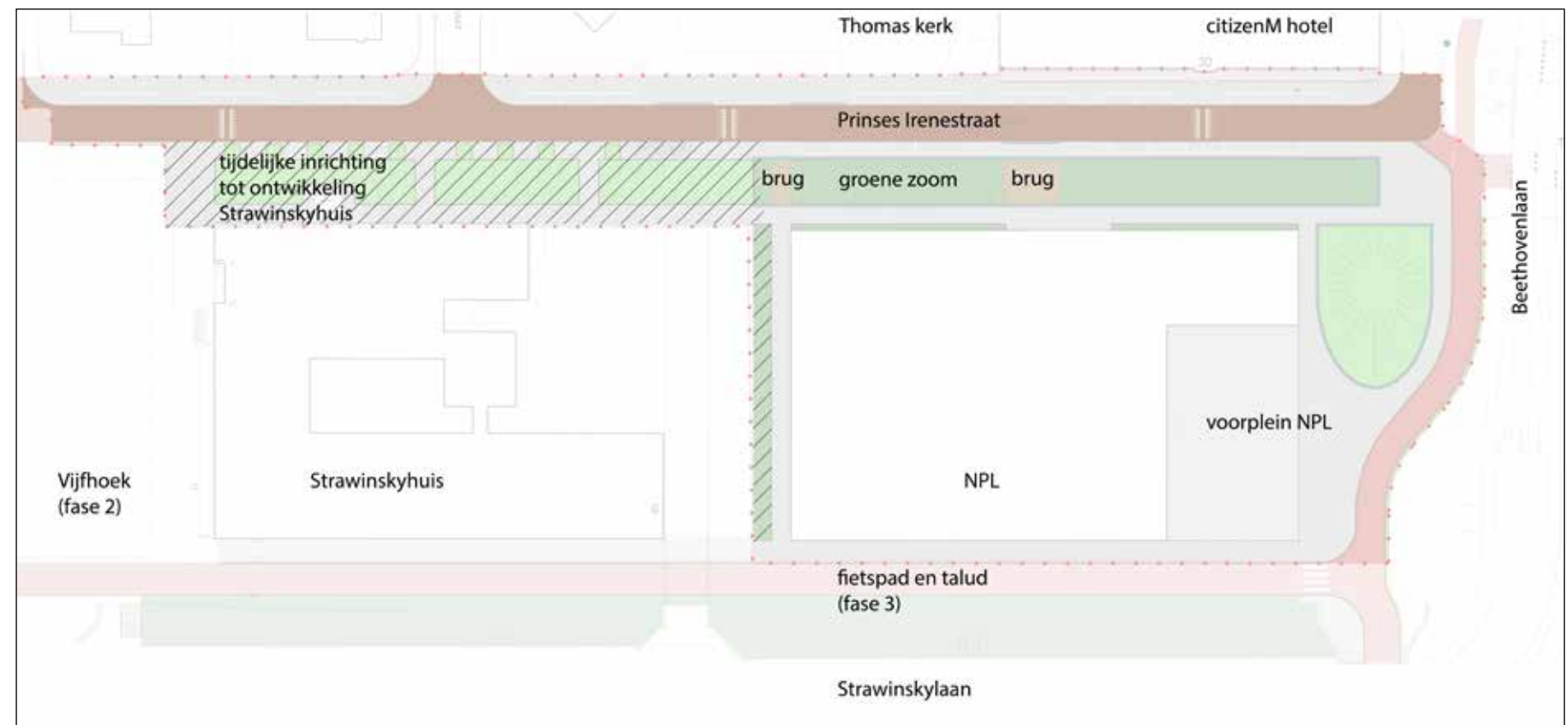
Thema's

In het DO worden, naast de standaard onderwerpen als materiaalgebruik en groen, twee thema's nader toegelicht;

- De Groene Zoom
- Bruggen



Impressie toekomstige NPL kantoor, Benthem & Crouwel

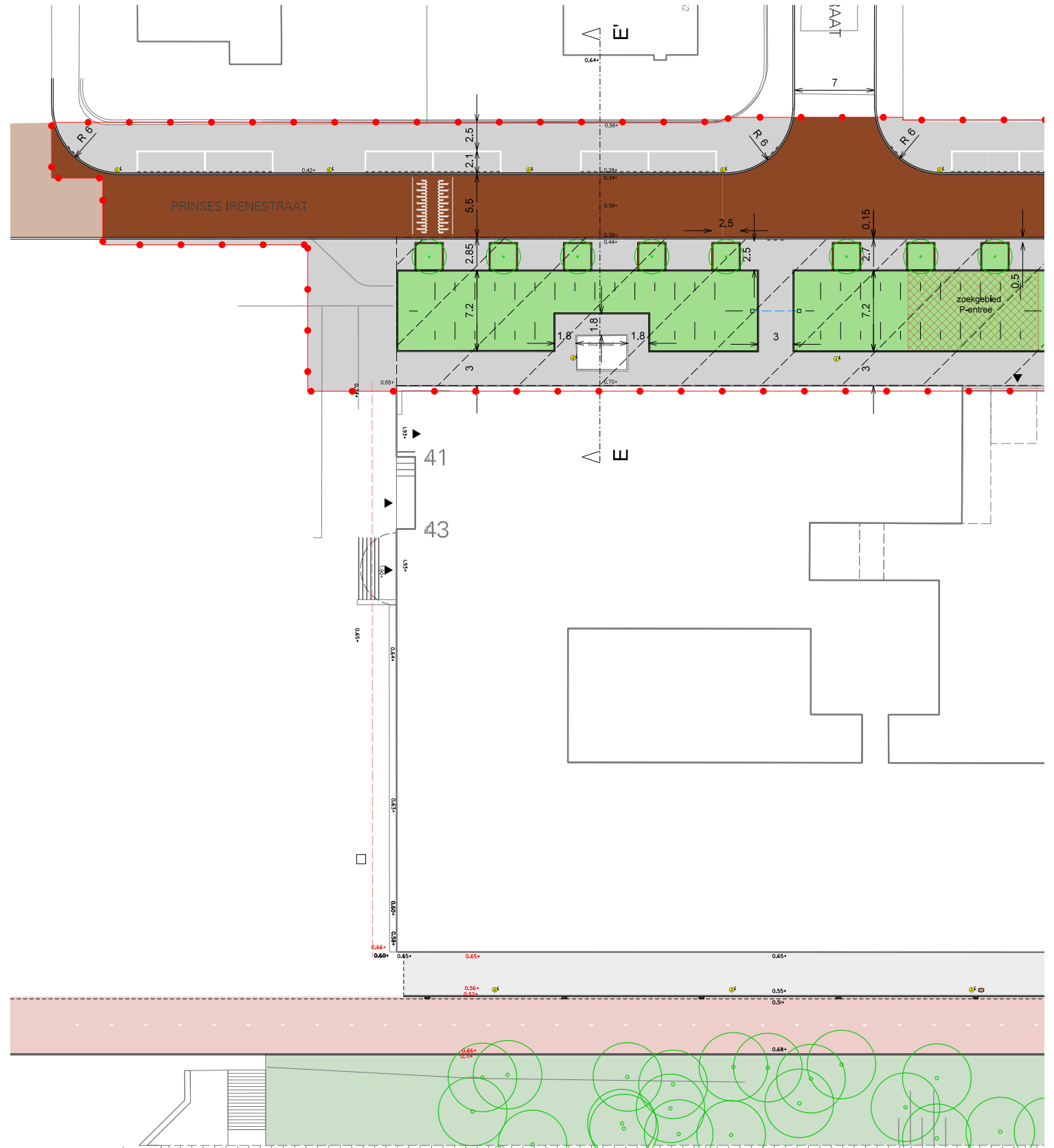


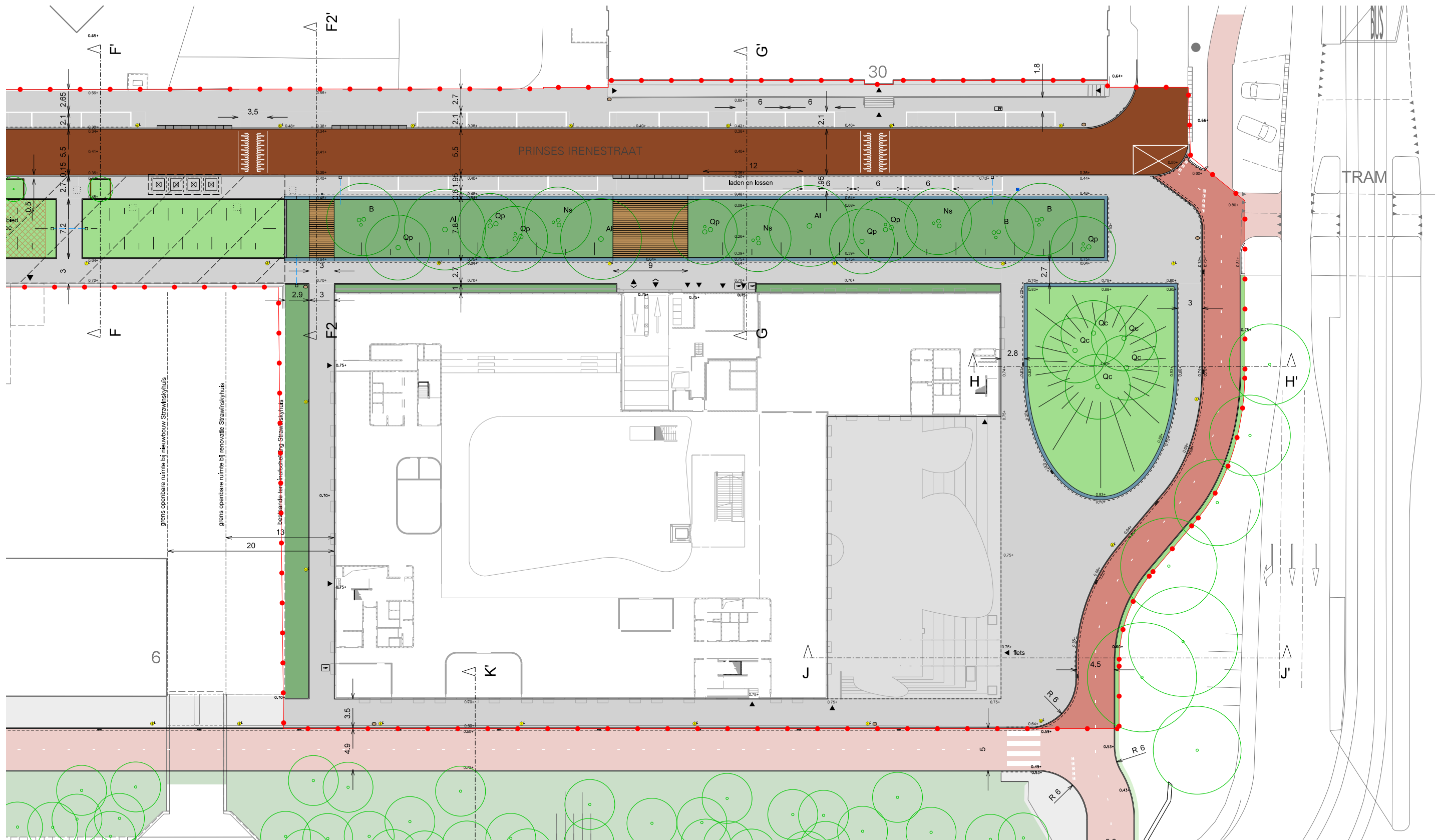
Plangebied

H3 Plankaart

Tijdelijke situatie tót ca. 2022

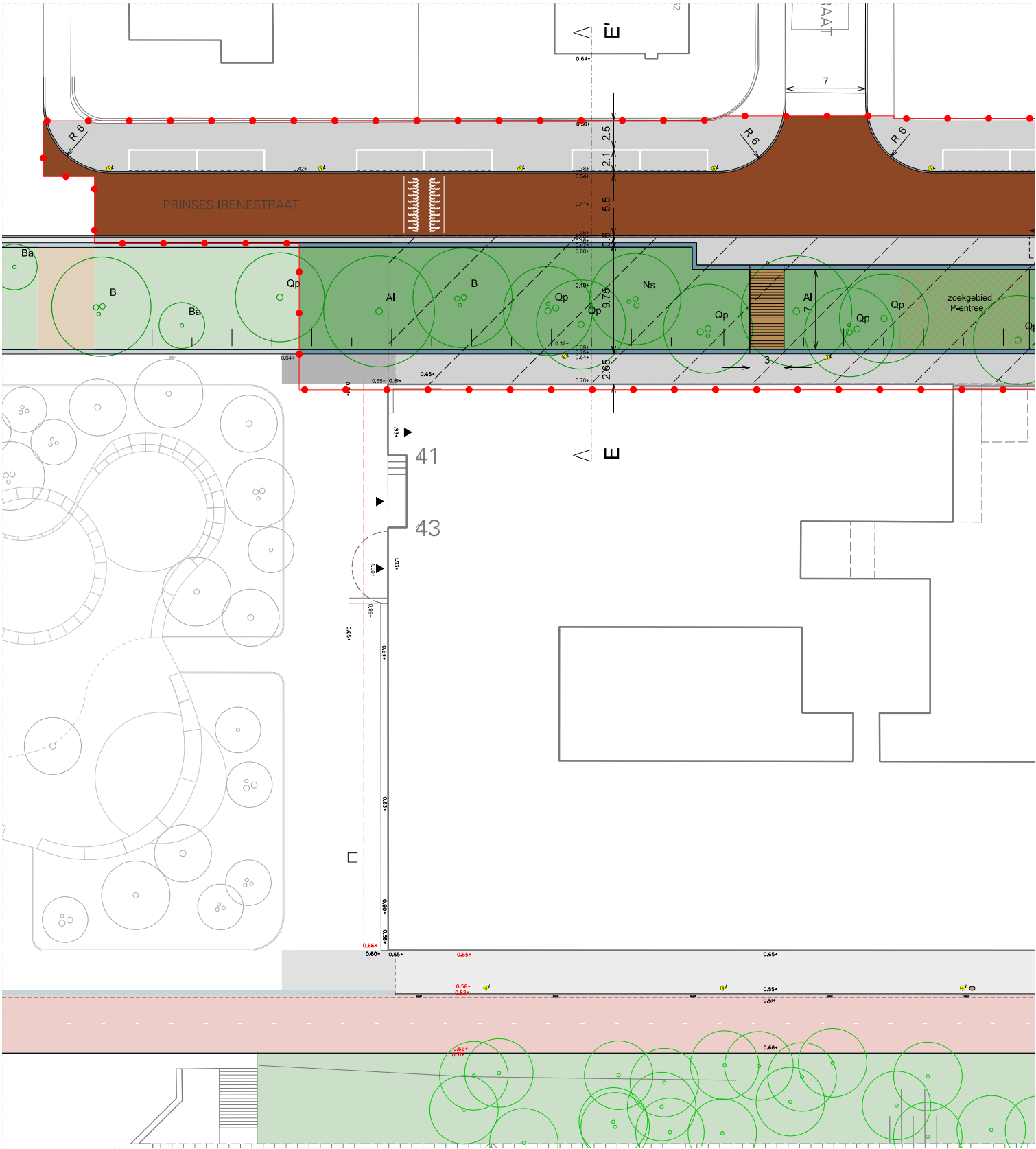
Zie de bijlage voor de A0 plankaart op schaal 1:200





H3 Plankaart

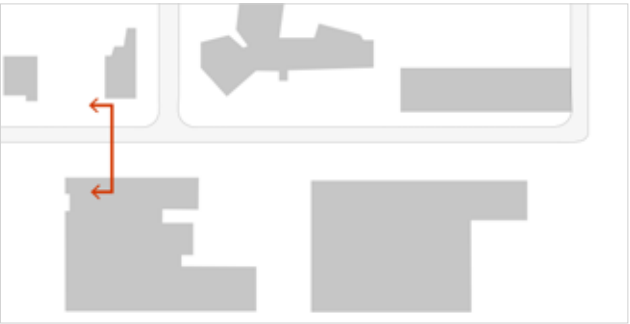
Definitieve situatie na ca. 2022



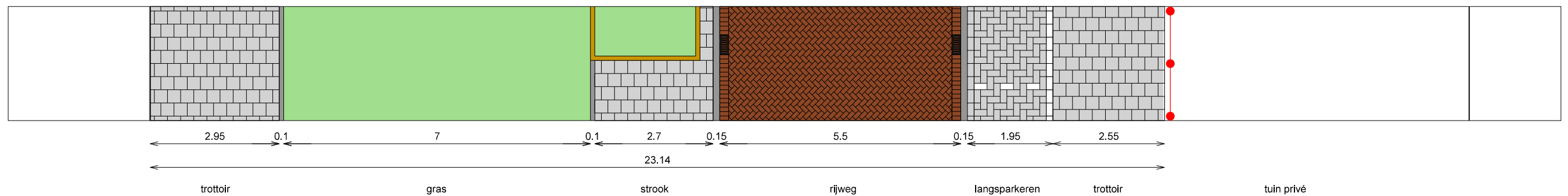
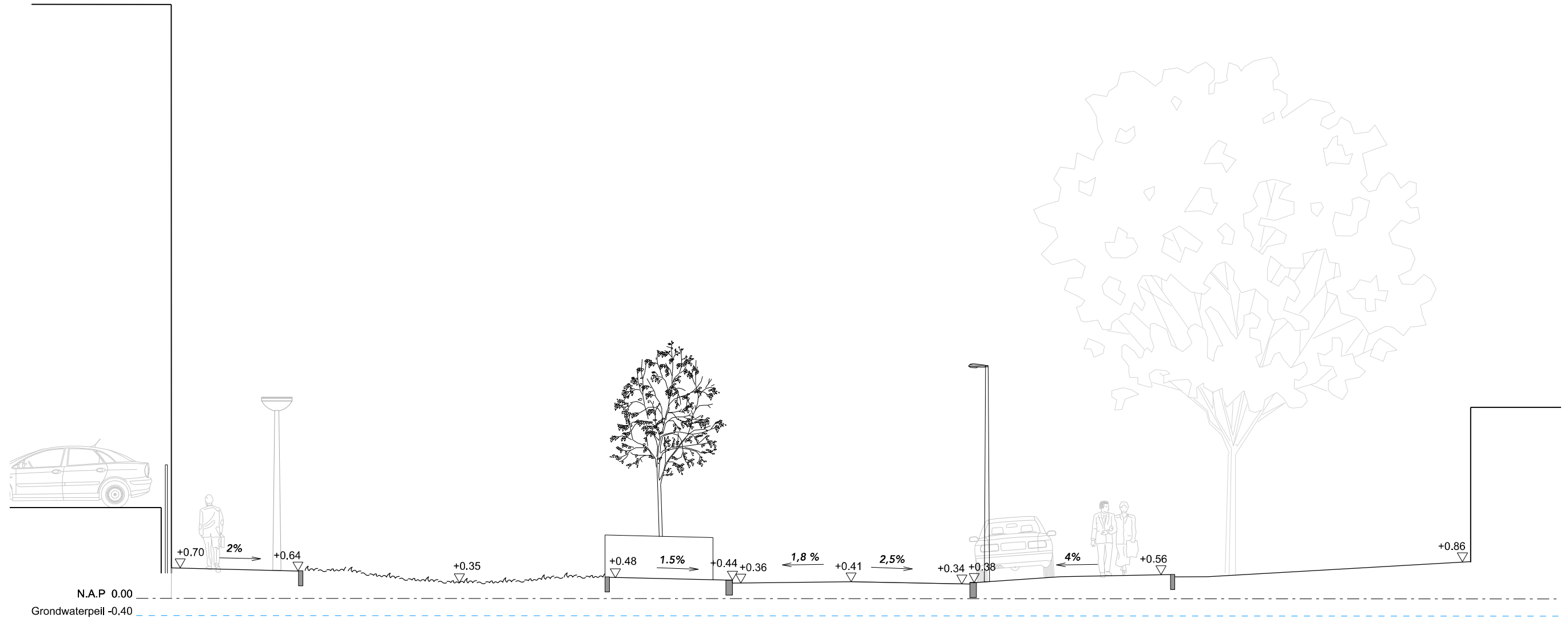
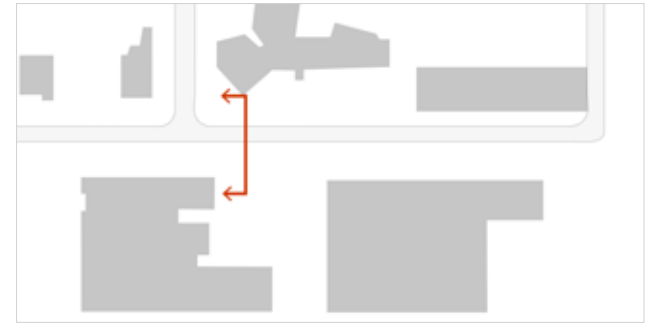
H4 Profielen

Zie de bijlage voor een overzicht van alle profielen

Profiel E'E
situatie tot 2022

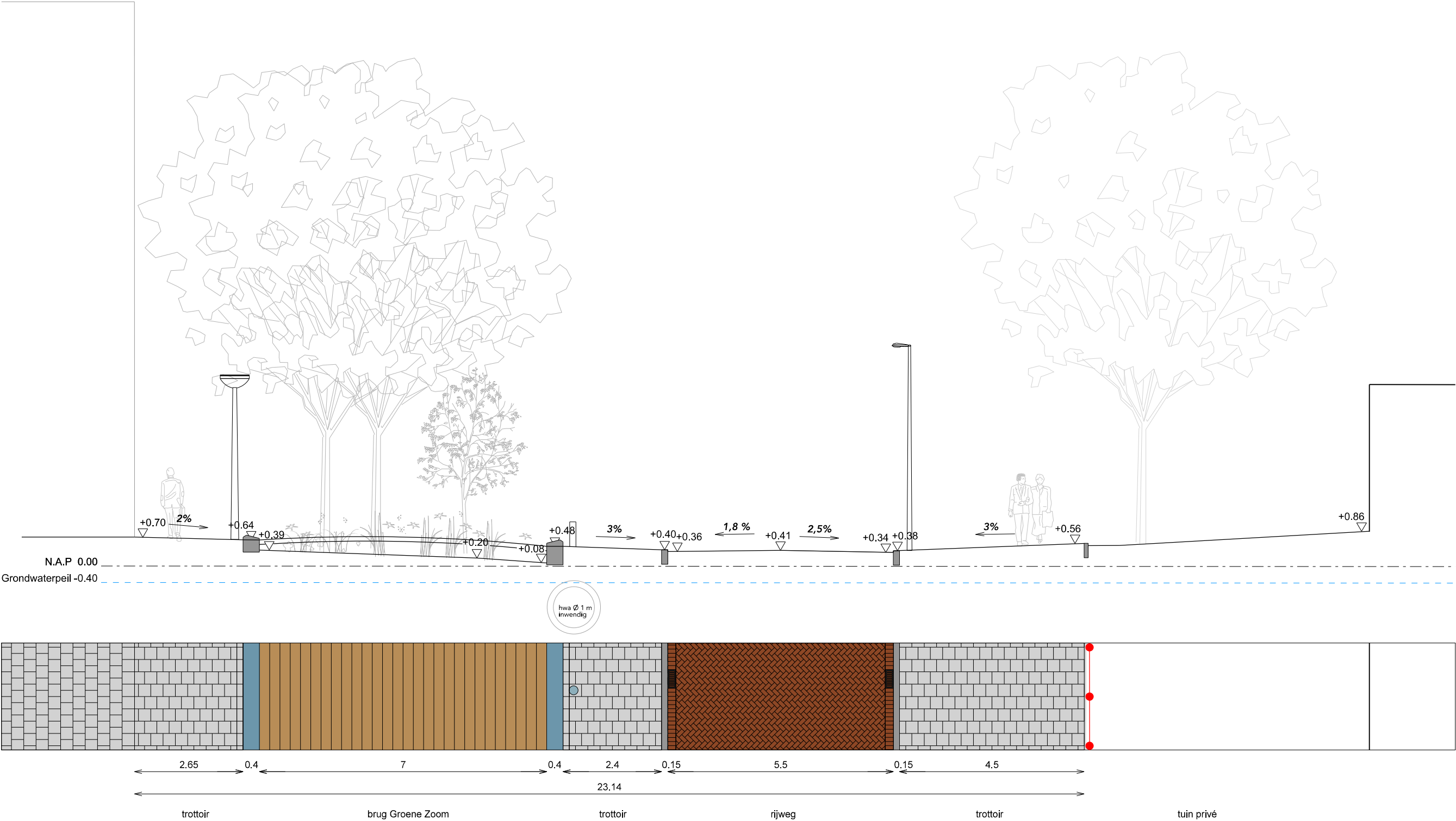
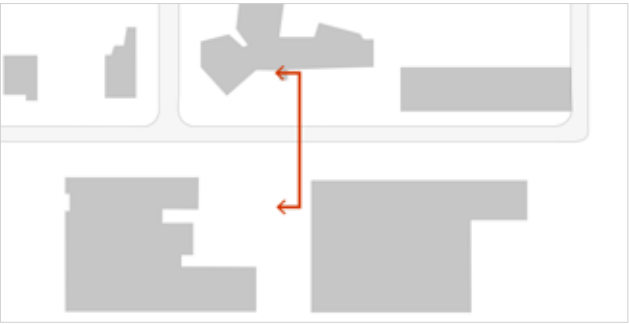


Profiel F'F
situatie tot 2022

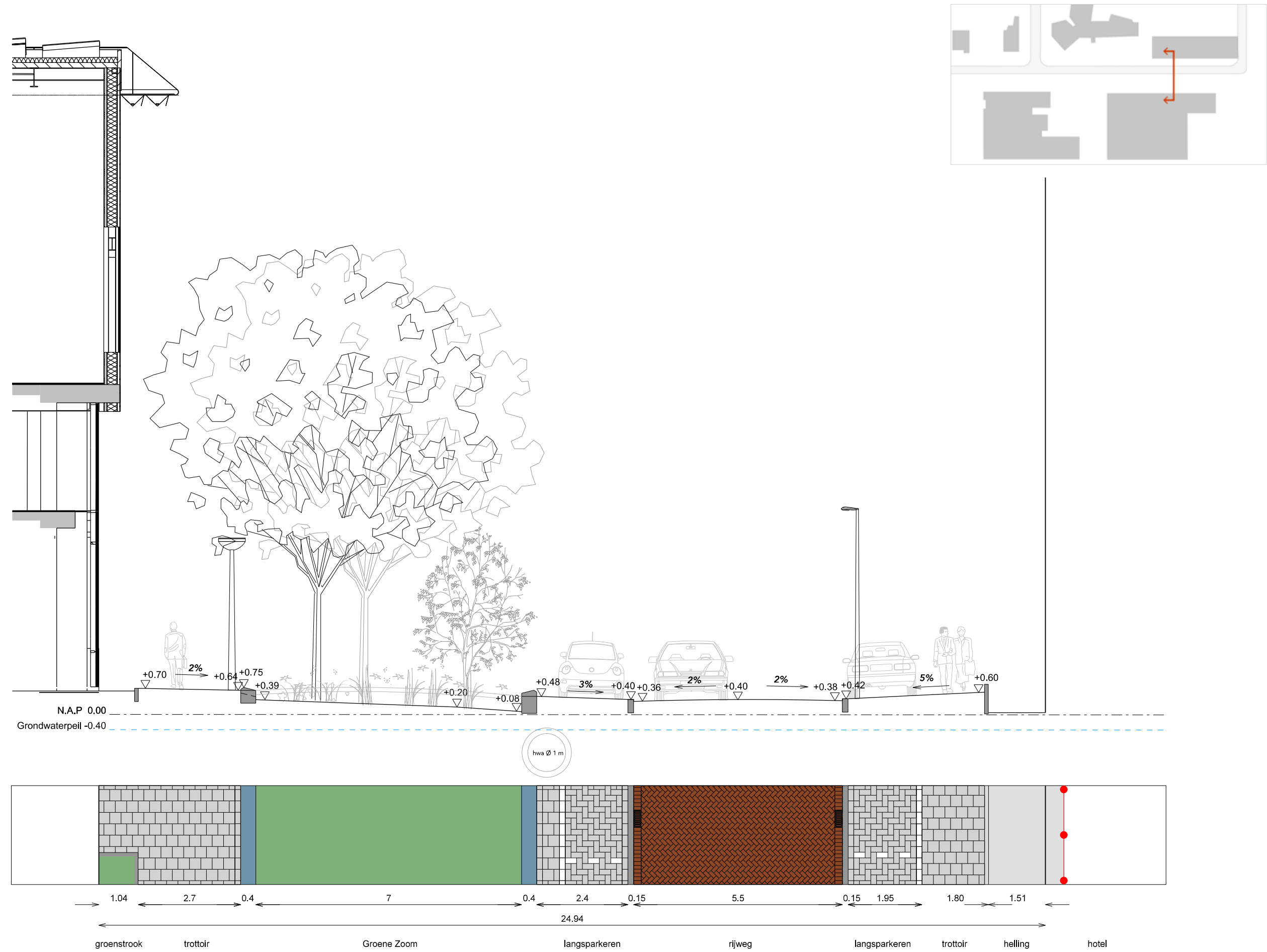


H4 Profielen

Profiel F2'F2

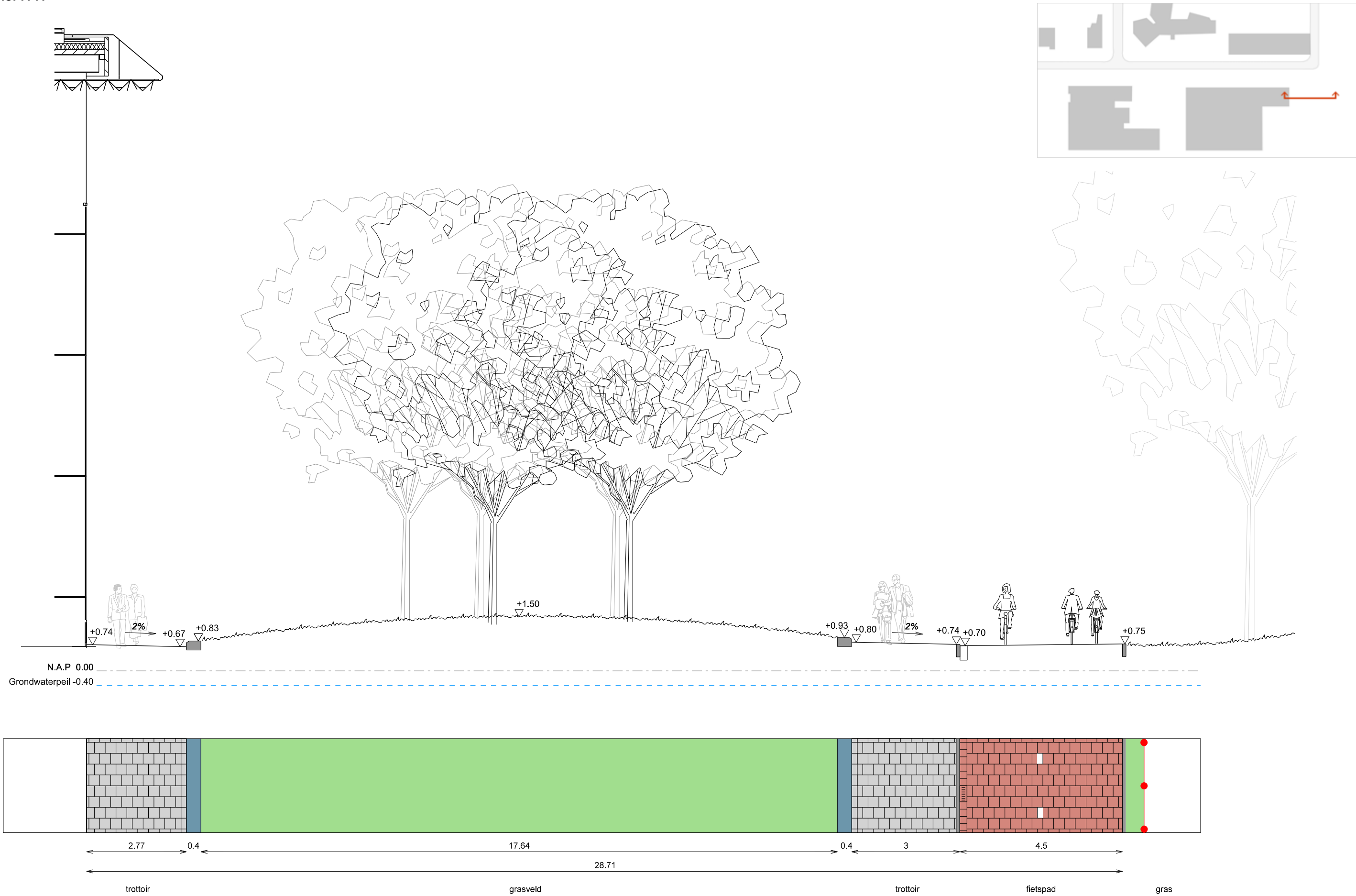


Profiel G'G

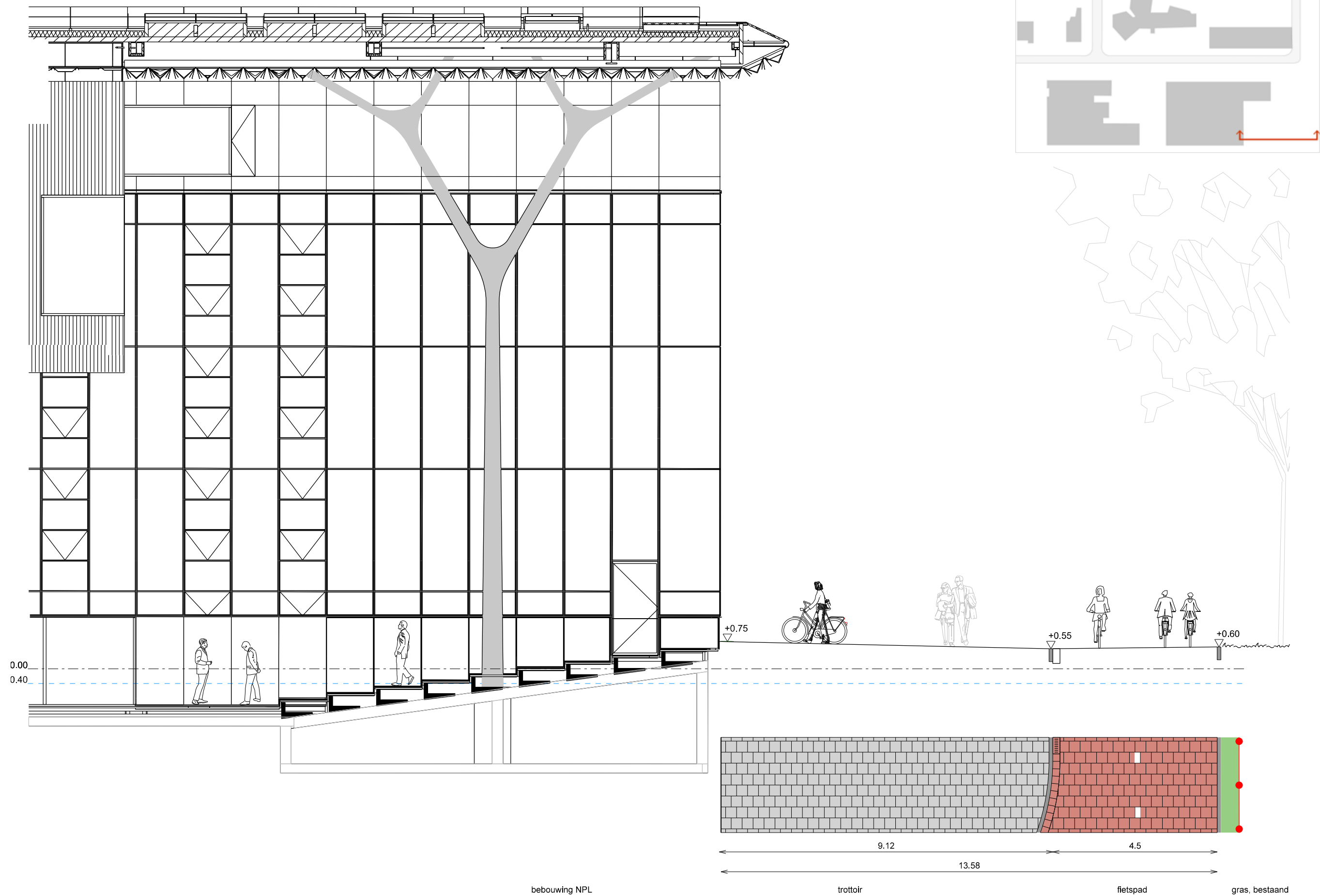


H4 Profielen

Profiel H'H



Profiel J'J



H5 Impressies

Impressies uit het voorlopig ontwerp. De beelden geven een sfeerimpressie van de toekomstige situatie maar zijn geen exacte weergave van het definitieve ontwerp.





Zicht op Groene Zoom, vanaf prinses Irenestraat, richting het zuidoosten (NPL)

H6 Thema's | Groen concept

Groenconcept

Strawinsky is een van de groenste deelgebieden van Zuidas. Groen is het karakter van de noordzone, maar de insteek is om dit groen een hoogwaardige uitstraling en bruikbaarere inrichting te geven. Bestaande kwaliteiten zoals de nu al prominente rol van de eik en de berk zullen verder benut en aangevuld worden om een gevarieerd bomenbeeld te krijgen. Ook de rommelige onderbergroeing, zoals het talud van de Strawsinkylaan, zal opgefrist worden en een meer seizoensbreed bloeiend beeld krijgen.

De nieuwe inrichting van de verhoogde Strawinskylaan zal na realisatie van het Zuidasdok in de bomen komen te staan. Niet rechte bomenlanen zoals op de stedelijke Beethovenlaan of de Parnassusweg, maar bomen in een los 'gestrooid' patroon. Deze meer natuurlijke 'bos-sfeer' sluit hierdoor in beleving aan op het Beatrixpark en Beethoven in het oosten en de Fred Roeskestraat in het westen.

Langs de Prinses Irenestraat wordt een 'groene strook' van 7-9 meter breed en ruim een halve kilometer lang gerealiseerd. Hier is plek voor een weelderige, bloeiende kruidlaag met meerstammige bomen en heesters. Bij piekbuien dient deze tevens als waterbergingsstrook om het hemelwaterafvoersysteem te ontlasten en te veel water op straat of in gebouwen te voorkomen.

Uitgangspunten

- Hoofdstructuur van noord-zuid stadstraten behouden en versterken; Symmetrische bomenlanen met gras.
- Straten in oost-westerlijke richting hebben een meer natuurlijk en gestrooid groen karakter
- Het 'bos gevoel' op het talud van de Strawinskylaan als inspiratie voor het gebied tussen de stadstraten.
- Van hoog naar laag: Talud naar lage zone in Prinses Irenestraat zichtbaar in type groen
- Groen als verbindende factor voor het hele gebied.
- Het gekozen assortiment levert het gehele jaar door een gevarieerd en aantrekkelijk seizoensbeeld



Het talud langs de Strawinsky als inspiratie voor het groendbeeld (foto: Irenebuurt.nl)



Weelderige kruidlaag

Bestaande situatie



Bomen structuur



Toekomstige situatie



- Verschillende structuren**
-  bomen in lanen/rijen
 -  Los gestrooide bomen
 -  Bomen in park

H6 Thema's | Groene Zoom

De Groene Zoom is een strook van uiteindelijk bijna 500 meter lang. Het strekt zich uit tussen de Beethovenstraat en de Parnassusweg. In de groene zoom staan bomen en een grote verscheidenheid aan vaste planten. Het gebied wordt volgens de 'Amsterdam RainProof' gedachte ingericht; De stad bestand maken tegen de steeds vaker voorkomende hoosbuien.

De strook ligt verdiept ten opzichte van het maaiveld. Hemelwater dat valt in de openbare ruimte aan de zuidzijde van de Prinses Irenestraat, wordt verzameld in de Groene Zoom. Hier kan het water via de onderliggende drainagebuis worden afgevoerd richting het oppervlaktewater. Hierdoor wordt het hemelwaterriool minder belast en kan op andere plekken wateroverlast worden voorkomen. Wanneer bij hevige hoosbuien water op de Prinses Irenestraat blijft staan, stroomt dit in de toekomst over naar de Groene Zoom. In het schema op pagina 23 is in schema's aangegeven wat er bij een bepaalde hoeveelheid neerslag zal gebeuren met het water. De Groene Zoom heeft dus een dubbele werking: Het hemelwaterriool ontlasten en bij extreme regenval minder water op straat.

Alleen bij hevige regenval zal er tijdelijk water in de Groene Zoom zichtbaar zijn. Onderzoek wijst uit dat in extreme gevallen (T100 bui) maximaal 12 uur water zichtbaar is in de groenstrook.

De gebouwen in de noordstrook van het Strawinskygebied worden in de toekomst waterneutraal. Dit betekent dat piekbuien op de kavel worden geborgen. Wanneer deze berging bij extreem weer niet voldoende is, loopt het water via een overloop alsnog richting de Groene Zoom om op deze manier het riool te ontzien.

Langs de groenstrook worden natuursteen banden toegepast met 'waterspuwers' die water van het trottoir naar de strook te geleiden. Deze banden, met een breedte van 40 cm, zijn geen onderdeel van het Puccini handboek, en wegens de specifieke eisen speciaal ontworpen voor deze plek. Over de Groene Zoom liggen houten bruggen. Hierdoor ontstaan er verbindingen tussen gebouwen en de Prinses Irenestraat.

De bomen en planten in de zoom zijn geschikt voor de specifieke eisen van deze schaduwrijke en soms vochtige omgeving. Ook de grondopbouw is hierop afgestemd.

Kenmerken Groene Zoom en regenwater

- Lager gelegen groenstrook van 7 tot 9 meter breed en uiteindelijk een halve kilometer lang.
- Hoogwaardig groen, het gehele jaar aantrekkelijk: bomen, vaste planten en siergrassen.
- Regenwater uit de directe omgeving stroomt in de zoom.
- Berging van piekbuien.
- Water infiltreert en wordt binnen een halve dag afgevoerd via een drainagebuis.
- Geen negatieve gevolgen voor grondwaterstanden.
- Onderzoek toont de meerwaarde en haalbaarheid van de ingreep.

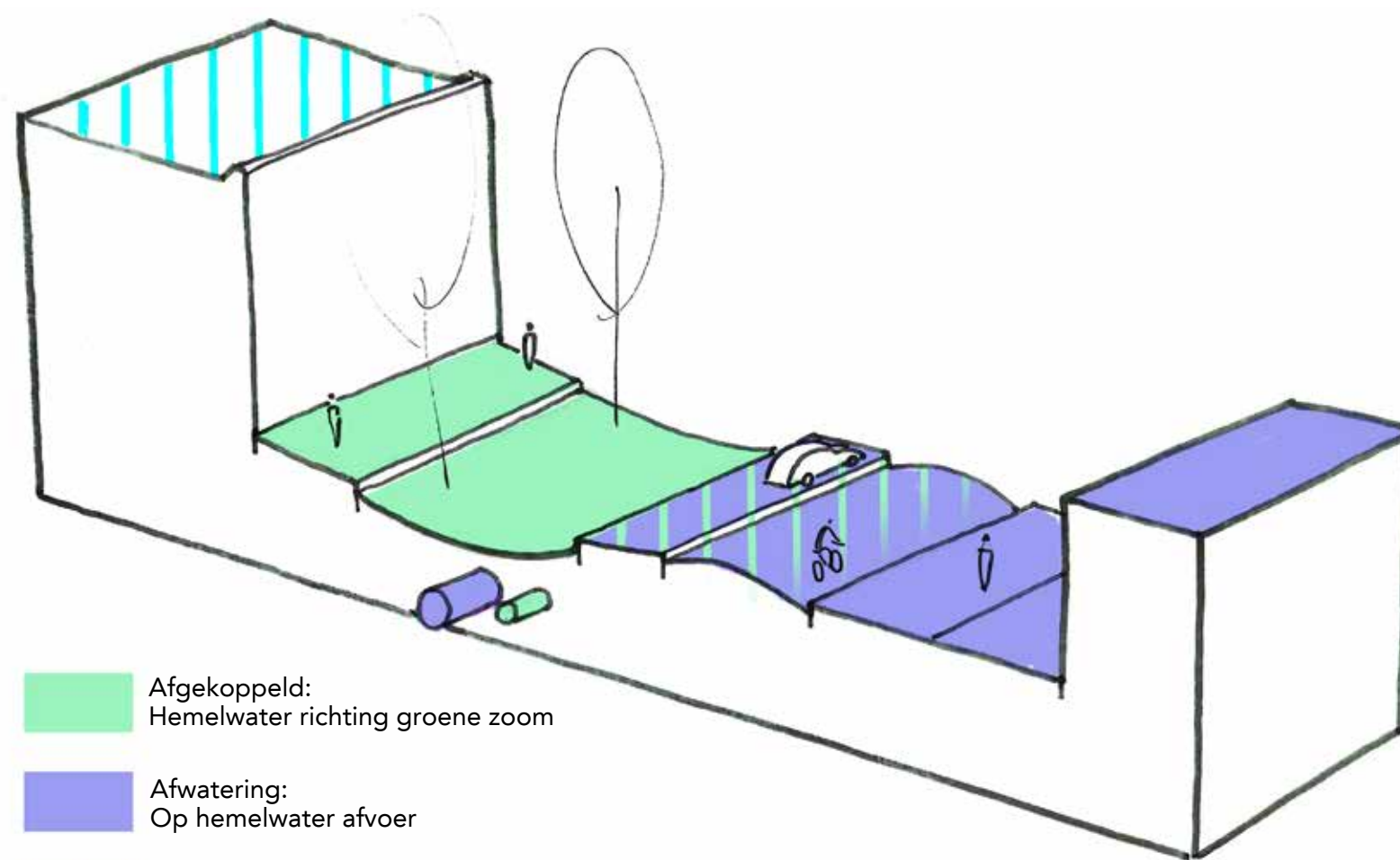
De dubbele werking

- Groen: afwatering richting Groene Zoom en daarna naar drainagebuis.
- Paars: Afwatering op hemelwaterriool. Wanneer het hemelwaterriool een piekbui niet kan verwerken, stroomt het water alsnog richting de Groene Zoom.
- Blauw: Water van de daken wordt vooral op de kavel geborgen. Bij extreem weer is er een overstort richting de Groene Zoom

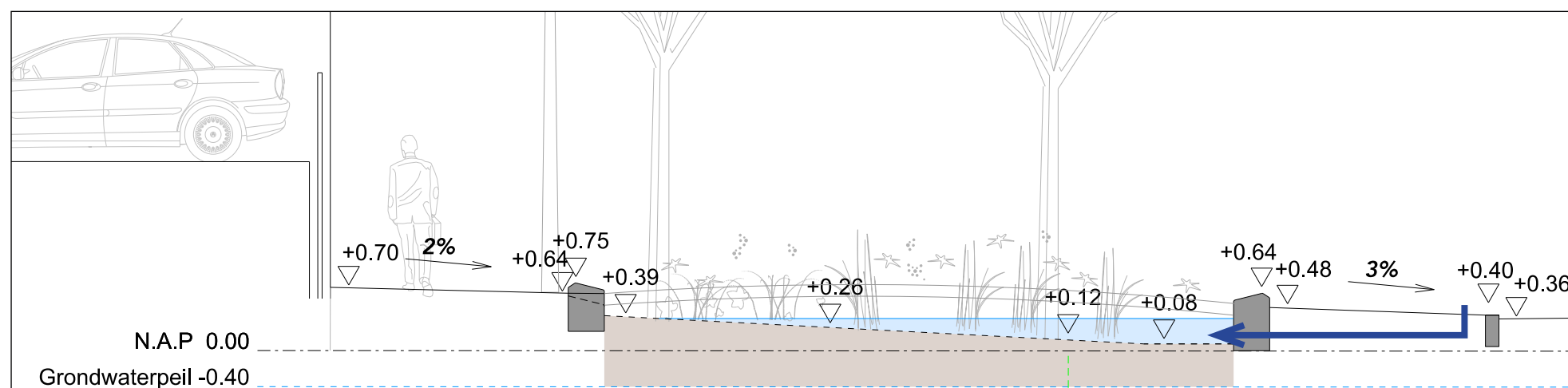


Amsterdam Rainproof

elke
druppel
telt



- Afgekoppeld:
Hemelwater richting groene zoom
- Afwatering:
Op hemelwater afvoer
- Piekbui: Bij hevige regenval stroomt
het water in de Groene Zoom
- Water op daken
(incidenteel naar Groene Zoom)



←
overstort
d.m.v. Kolk en buis
onder maaiveld

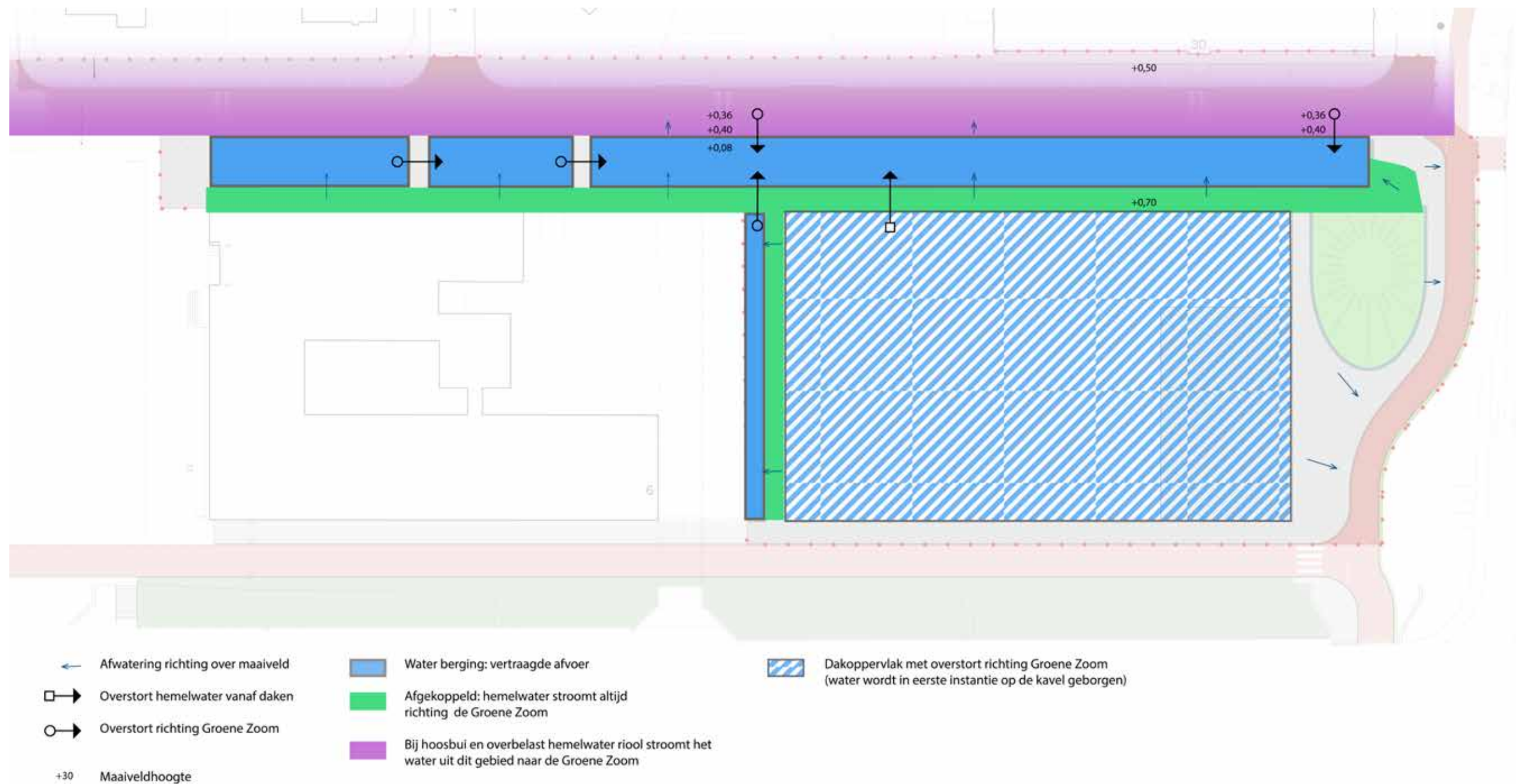
Technische uitgangspunten (groene zoom 7 meter breed)

H6 Thema's | Groene Zoom

Hoe werkt het systeem in de situatie tot 2022?

- In de tijdelijke situatie kan er 95 m³ water worden geborgen in de zoom. Dat is omgerekend 475 badkuipen vol!
- Het groene gebied watert altijd af richting de zoom
- Het paarse gebied watert alleen af op de zoom bij een bui met meer dan 20 mm
- De daken zullen in praktijk incidenteel op de zoom afwateren.

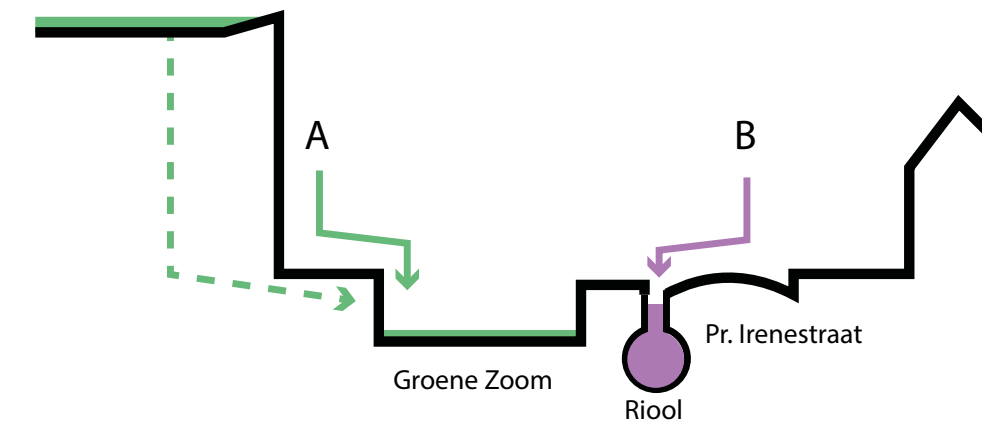
Situatie tot 2022



Wat gebeurt er bij een hevige regenbui in de situatie tót 2022

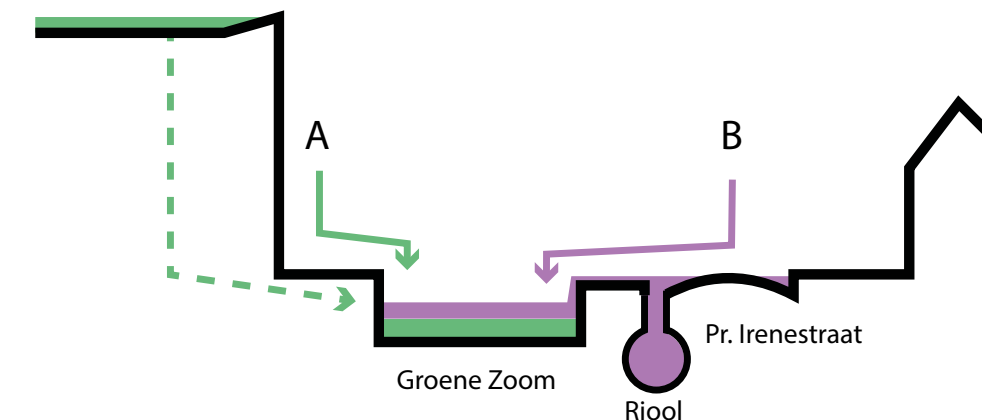
20 mm

- Dit type bui komt ongeveer ééns per 5 jaar voor in Nederland *
- Het hemelwaterriool stroomt bij zo'n bui nog net niet over
- In de Groene Zoom komt circa 39 kuub water vanaf het maaiveld (A) waarvan 23 kuub direct infiltreert
- Er is nog 107 kuub capaciteit over in de Groene Zoom voor water vanaf de straat (B)
- De zoom is binnen 1 uur volledig geledigd, er ligt geen water meer in de Groene Zoom



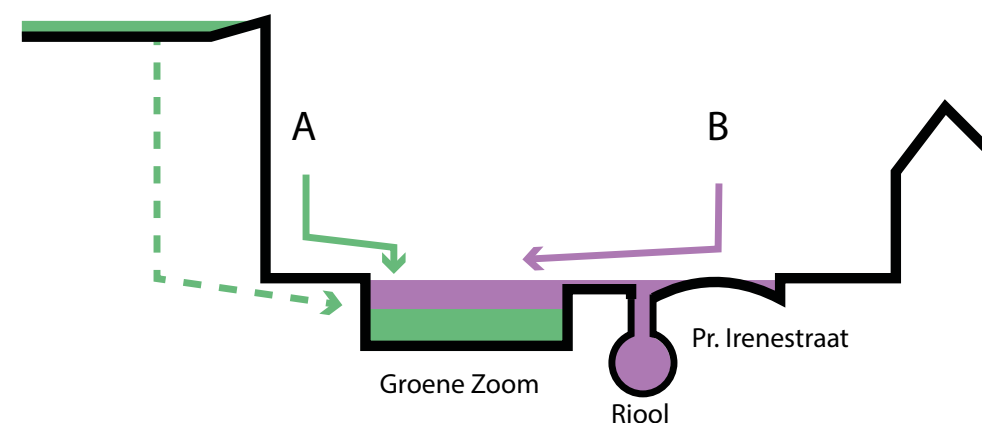
30 mm

- Dit type bui komt ongeveer ééns per 30 jaar voor in Nederland *
- Het hemelwaterriool is berekend op 20 mm, overtollig water (B) stroomt richting de Groene Zoom
- In de Groene Zoom komt circa 59 kuub water vanaf het maaiveld (A) waarvan 23 kuub direct infiltreert
- Er is nog 60 kuub capaciteit over in de Groene Zoom voor water vanaf de straat (B)
- De zoom is binnen 2 uur volledig geledigd, er ligt geen water meer in de Groene Zoom



60 mm

- Dit type bui komt ongeveer ééns per 100 jaar voor in Nederland *
- Het hemelwaterriool is berekend op 20 mm, overtollig water (B) stroomt richting de Groene Zoom
- In de Groene Zoom komt water vanaf het trottoir (A) én de rijbaan (B) waarvan 23 kuub direct infiltreert
- Er kan maximaal 95m3 water worden geborgen in de zoom
- De zoom is binnen 4,5 uur volledig geledigd, er ligt geen water meer in de Groene Zoom



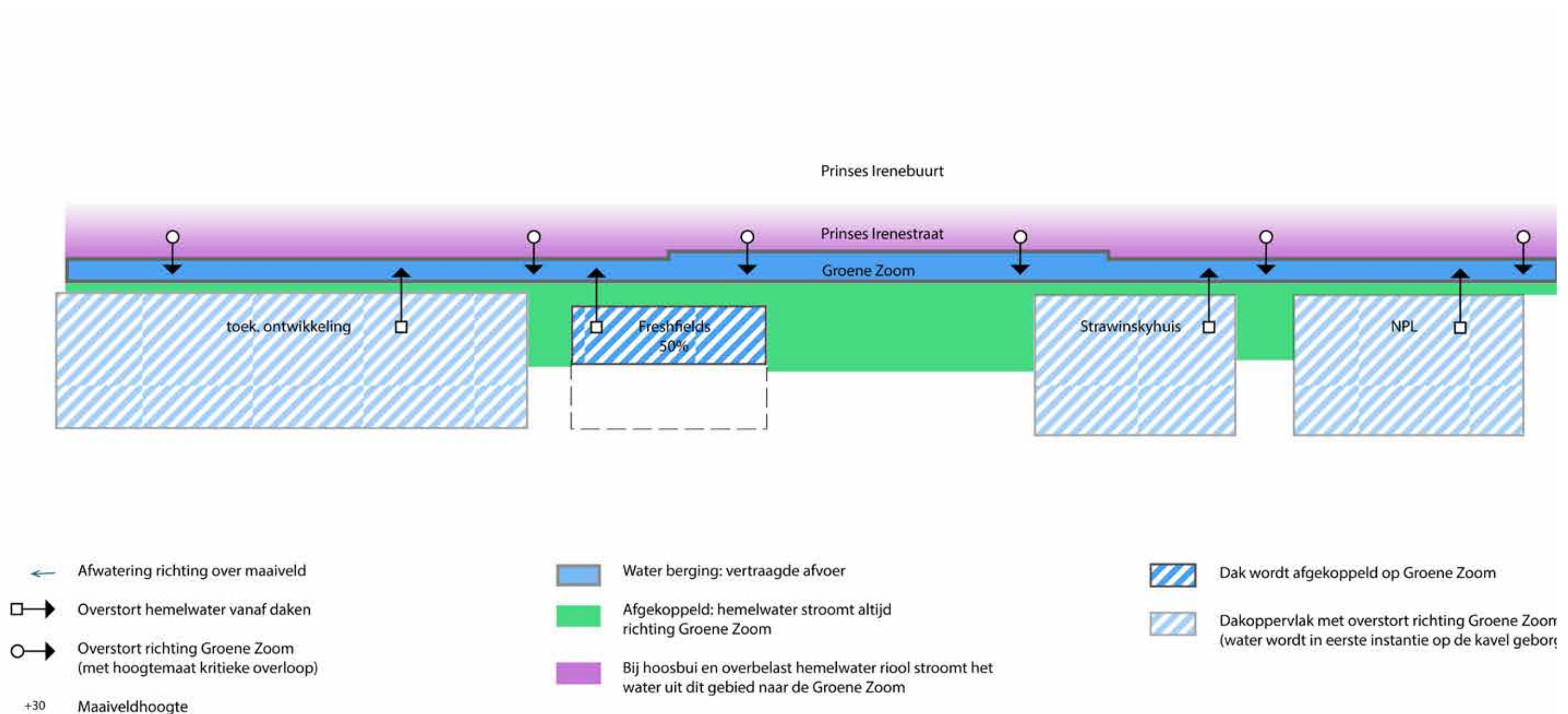
* Indicatief! De bui kan over meerdere uren verdeeld zijn. In dat geval wordt het riool en de Groene Zoom minder belast

H6 Thema's | Groene Zoom

Hoe werkt het systeem in de situatie na 2022?

- In de definitieve situatie kan er 575 m³ water worden geborgen in de zoom. Dat is omgerekend 2.875 badkuipen vol!
- Het groene gebied watert altijd af richting de zoom
- Het paarse gebied watert alleen af op de zoom bij een bui met meer dan 20 mm
- De daken zullen in praktijk incidenteel op de zoom afwateren. Het dak van Freshfields zal voor circa 50 afwateren richting de Groene Zoom.

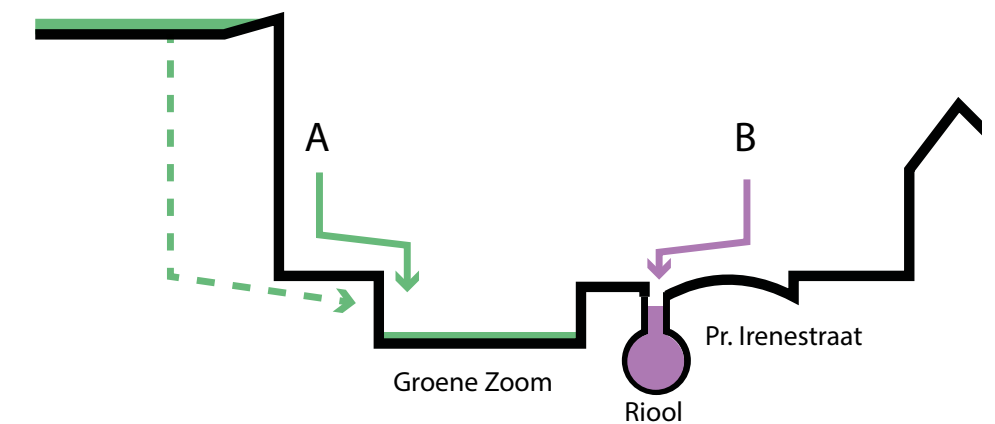
Situatie ná 2022



Wat gebeurt er bij een hevige regenbui in de situatie ná 2022

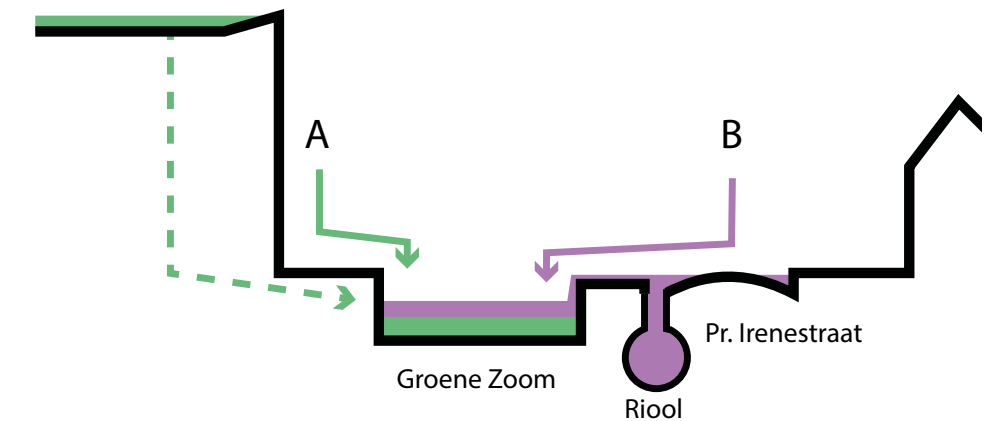
20 mm

- Dit type bui komt ongeveer één keer per 5 jaar voor in Nederland *
- Het hemelwaterriool stroomt bij zo'n bui nog net niet over
- In de Groene Zoom komt circa 228 kuub water vanaf het maaiveld (A) en deels van daken**, waarvan 78 kuub infiltreert
- Er is nog 574 kuub capaciteit over in de Groene Zoom voor water vanaf de straat
- De zoom is binnen 2 uur volledig geledigd, er ligt geen water meer in de Groene Zoom



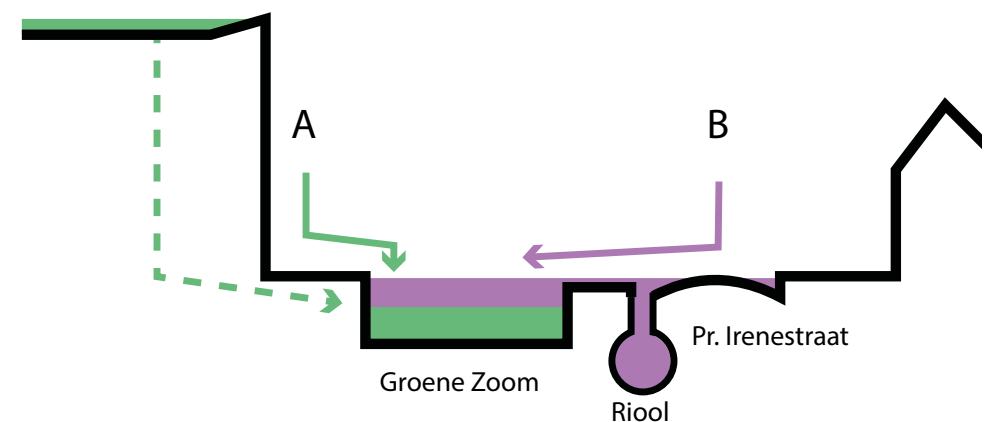
30 mm

- Dit type bui komt ongeveer één keer per 30 jaar voor in Nederland *
- Het hemelwaterriool is berekend op 20 mm, overtollig water (B) stroomt richting de Groene Zoom
- In de Groene Zoom komt circa 342 kuub water vanaf het maaiveld (A) en deels van daken**, waarvan 78 kuub direct infiltreert
- Er is nog 311 kuub capaciteit over in de Groene Zoom voor water vanaf de straat
- De zoom is binnen 4 uur volledig geledigd, er ligt geen water meer in de Groene Zoom



60 mm

- Dit type bui komt ongeveer één keer per 100 jaar voor in Nederland *
- Het hemelwaterriool is berekend op 20 mm, overtollig water (B) stroomt richting de Groene Zoom
- In de Groene Zoom komt circa 684 kuub water vanaf het maaiveld (A) en deels van daken**, waarvan 78 kuub infiltreert
- Er kan maximaal 575 m3 water worden geborgen in de zoom
- De zoom is binnen 8 uur volledig geledigd, er ligt geen water meer in de Groene Zoom



* Indicatief! De bui kan over meerdere uren verdeeld zijn. In dat geval wordt het riool en de Groene Zoom minder belast.
** Alleen het pand van Freshfields (C) zal voor een deel afgekoppeld worden en rechtstreeks afwateren op de zoom. Overige panden zijn waterneutraal.

H6 Thema's | Bruggen

De bruggen over de Groene Zoom benadrukken de waterbergende functie. Daarnaast zorgen ze voor extra watercapaciteit omdat het groenoppervlak wordt vergroot. Er zijn verschillende formaten bruggen die allemaal dezelfde houtuitstraling krijgen. In de eerste fase worden twee bruggen uitgevoerd: Type C en D

Waarom bruggen?

- Benadrukken van de Rainproof oplossing: het is geen standaard groenstrook maar een hoogwaardige waterberging
- Noordelijke grens van de Zuidas verbijzonderen
- Brug als symbolisch element: Brug slaan tussen de prinses Irenebuurt en Zuidas
- Stedenbouwkundige structuur en begrenzing Zuidas: Noordelijke variant op de Boelegracht met de Van Deldenbrug als beeldbepalend element.
- Meer ruimte voor groen
- Diepere ligging maaiveld overbruggen

Uitgangspunten Bruggen

- Houten brugdek, hardhout klasse 1
- Brugdekelementen 90 x 90 mm, 10 mm tussenruimte
- Geen anti slip groeven toepassen
- Per brugdekelement één antislip-lijn toepassen van c.a. 1 cm breed in licht grijs.(deck-grip antislip)
- Fundering en liggers van de brug zo veel mogelijk uit het zicht
- Verkeersklasse per brug: Nader te bepalen
- Verlichting: type: 88673, leverancier: BEGA, diameter: 120 mm, 4 stk per brug, lichtkleur 3000K

Overig

- Bij brug type B en C: anti inrijd voorziening in de vorm van een RVS paal Ø 15 cm toepassen in de aangrenzende stoep



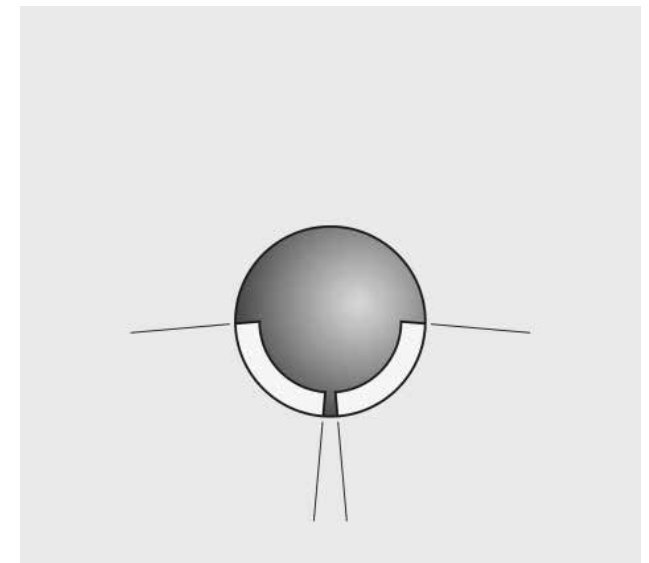
Verlichting in houtwerk, licht 180°
type: 88673, leverancier: BEGA
diameter: 120 mm
4 stuks per brug



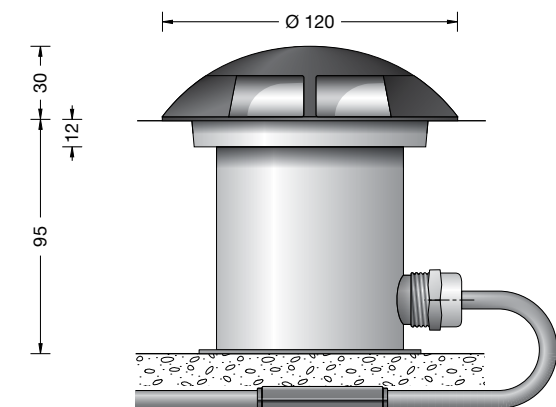
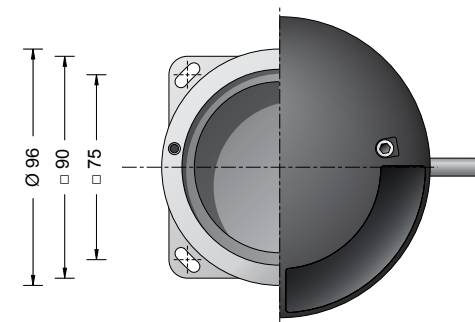
Anti slip voeg. Geen reliëf in hout toegepast
Licht grijs, op fietspad rode kleur toepassen

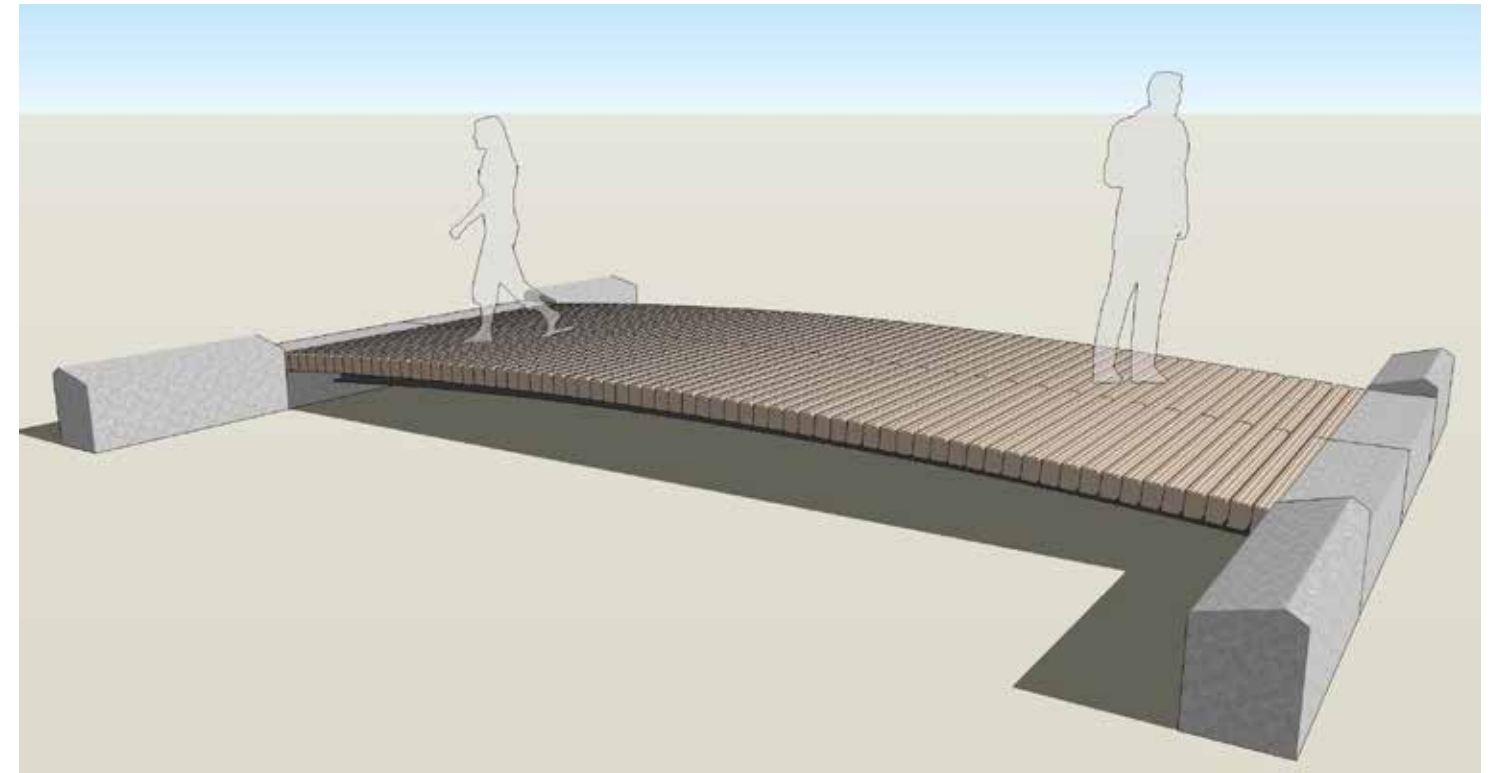


Verlichting in houtwerk, tussen 2 brugdek delen



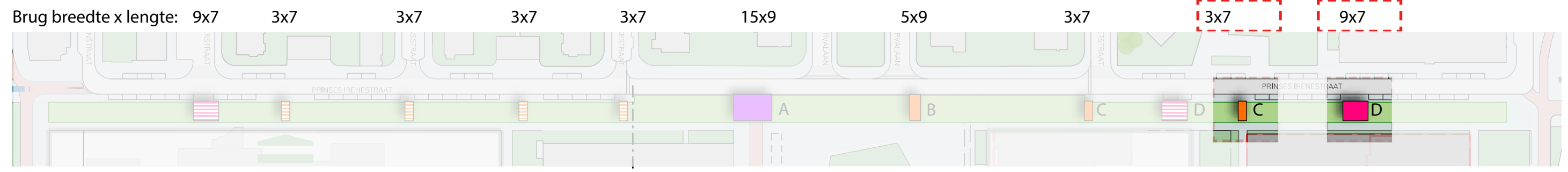
licht spot, c.a. 180°





Sfeerimpressie brug type C
(geen exacte weergave)

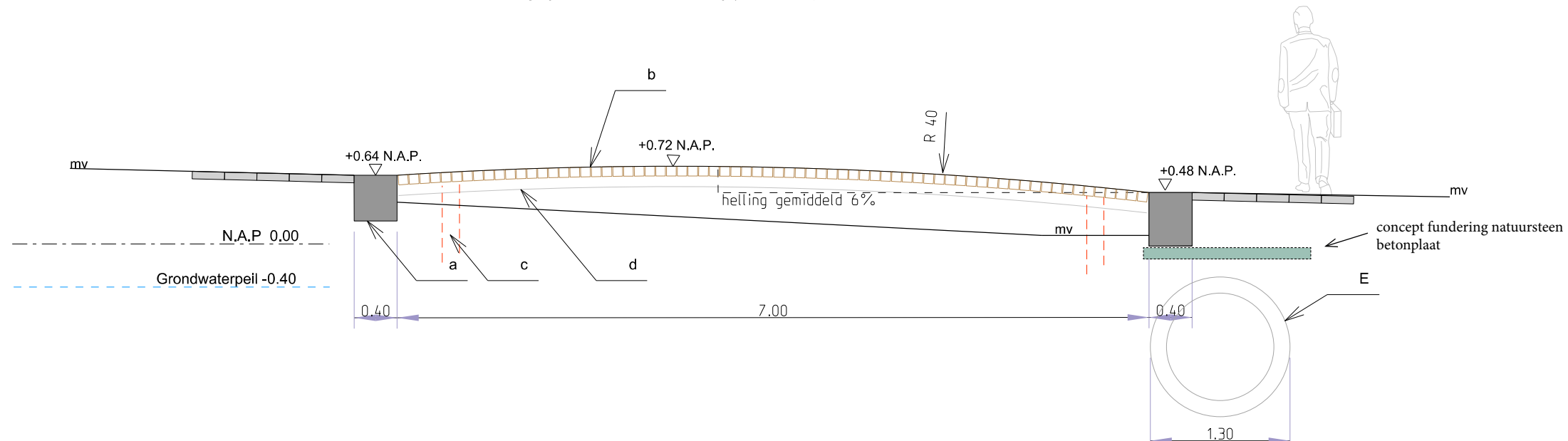
- Voetgangers- en fietsbrug
- Voetgangersbrug
- Brug t.b.v. parkeergarage
- Toekomstige brug (Locatie indicatief)



H6 Thema's | Bruggen

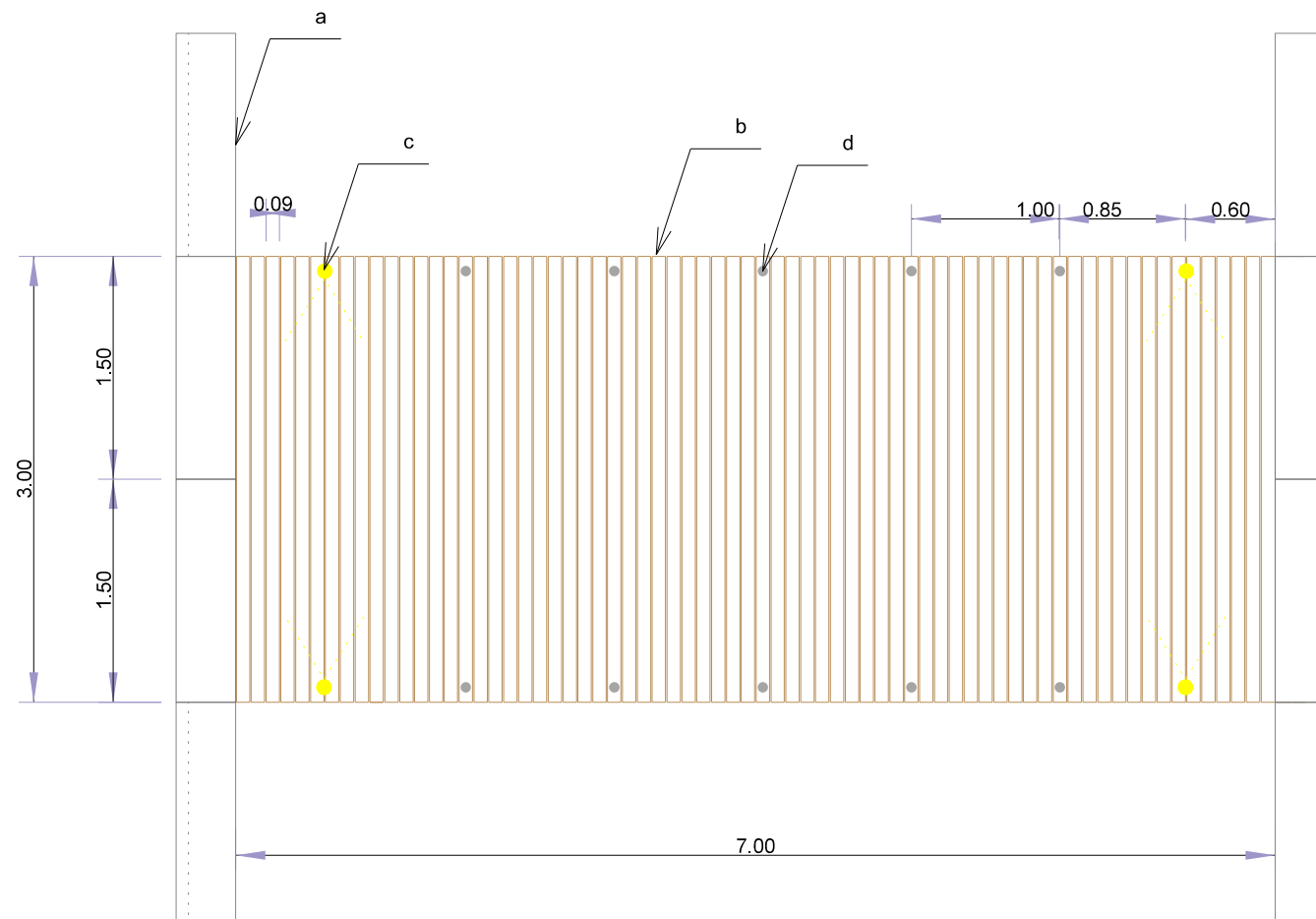
Principe overspanning
Brug Type C & D (7 meter)

- | | | | |
|----|---|----|------------------------------------|
| a: | Granjiet band, 400 mm, door derden, Hoogte n.t.b. | e: | HWA riool, buitenmaat c.a. 1300 mm |
| b: | Brugdek delen: Hout 90 x 90 mm met één anti slip strook | | |
| | Vastzetten met één verzonken bout per ligger | | |
| c: | Fundering palen, locatie en afmeting n.t.b. | | |
| d: | Liggers brug, nader te engineeren. | | |
| | Zo ver mogelijk van de rand van de brug (uit het zicht) | | |



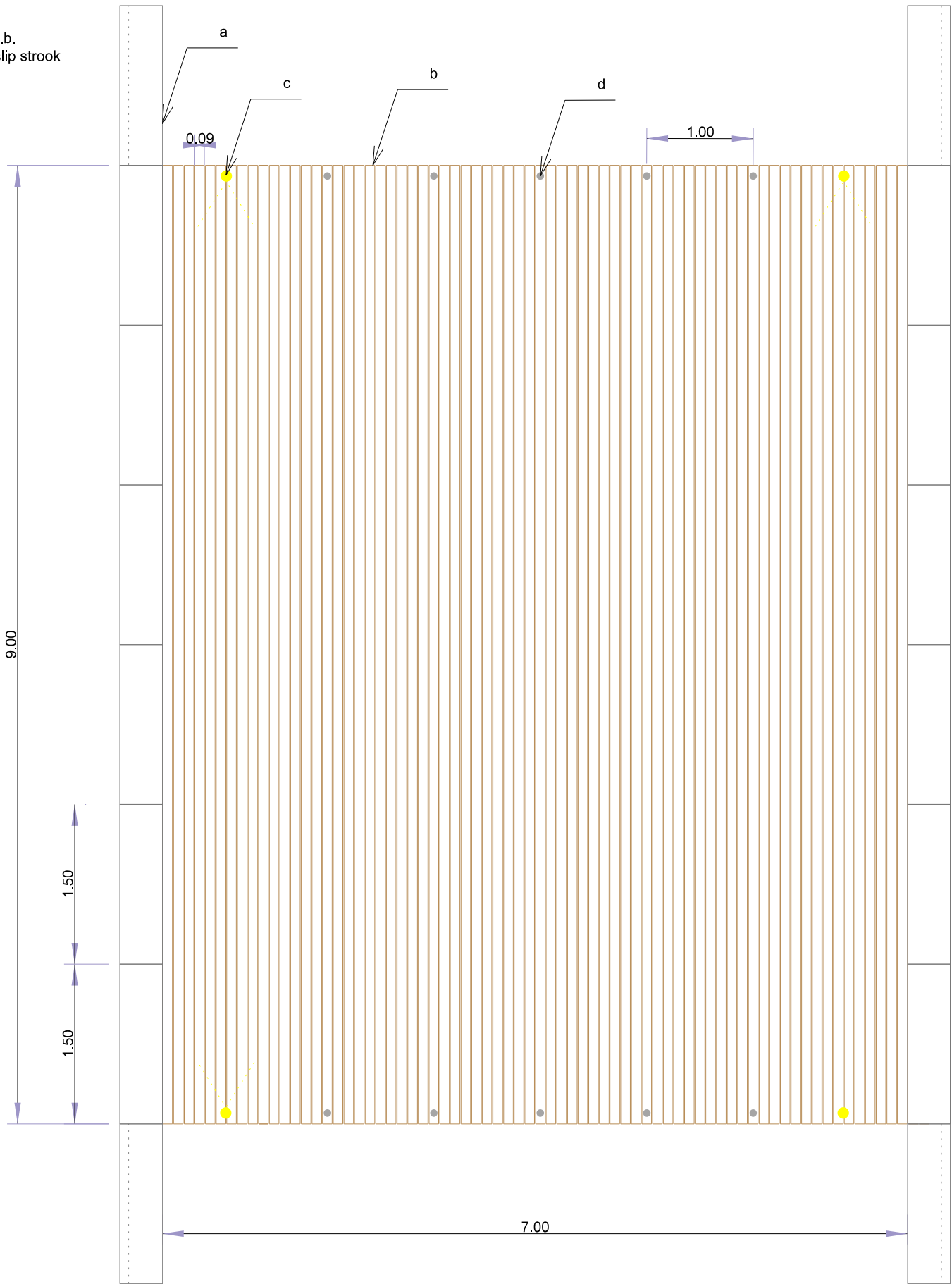
Principe bovenaanzicht
Brug Type C (7 x 3 meter)

- | | |
|----|--|
| a: | Graniet band, 400 mm, door derden. Hoogte n.t.b. |
| b: | Brugdek delen: Hout 90 x 90 mm met één anti slip strook |
| c: | Lichtspot, Bega Article nummer 88673. Diameter 120 mm, één spot 180 graden gat 90 mm (tussen 2 brugdek delen)
Lichtkleur en sterkte nader af te stemmen
Afstand hart spot tot rand: 100 mm |
| d: | Punaise, rvs, 70 mm, hart tot rand: 100mm |



Principe bovenaanzicht
Brug Type D (7 x 9 meter)

- a: Graniet band, 400 mm, door derden. Hoogte n.t.b.
- b: Brugdek delen: Hout 90 x 90 mm met één anti slip strook
- c: Lichtspot, Bega Article nummer 88673.
Diameter 120 mm, één spot 180 graden
gat 90 mm (tussen 2 brugdek delen)
Lichtkleur en sterkte nader af te stemmen
Afstand hart spot tot rand: 100 mm
- d: Punaise, rvs, 70 mm, hart tot rand: 100mm



H7 Materialen | Puccini

De stadsdelen en gemeentelijke diensten gebruiken steeds meer gestandaardiseerd materiaal. Dat bevordert een helder en eenduidig straatbeeld en duurzaam gebruik van bestratingsmaterialen. Gemeentebreed zijn daar afspraken over gemaakt. Dat heet de Puccini-methode.

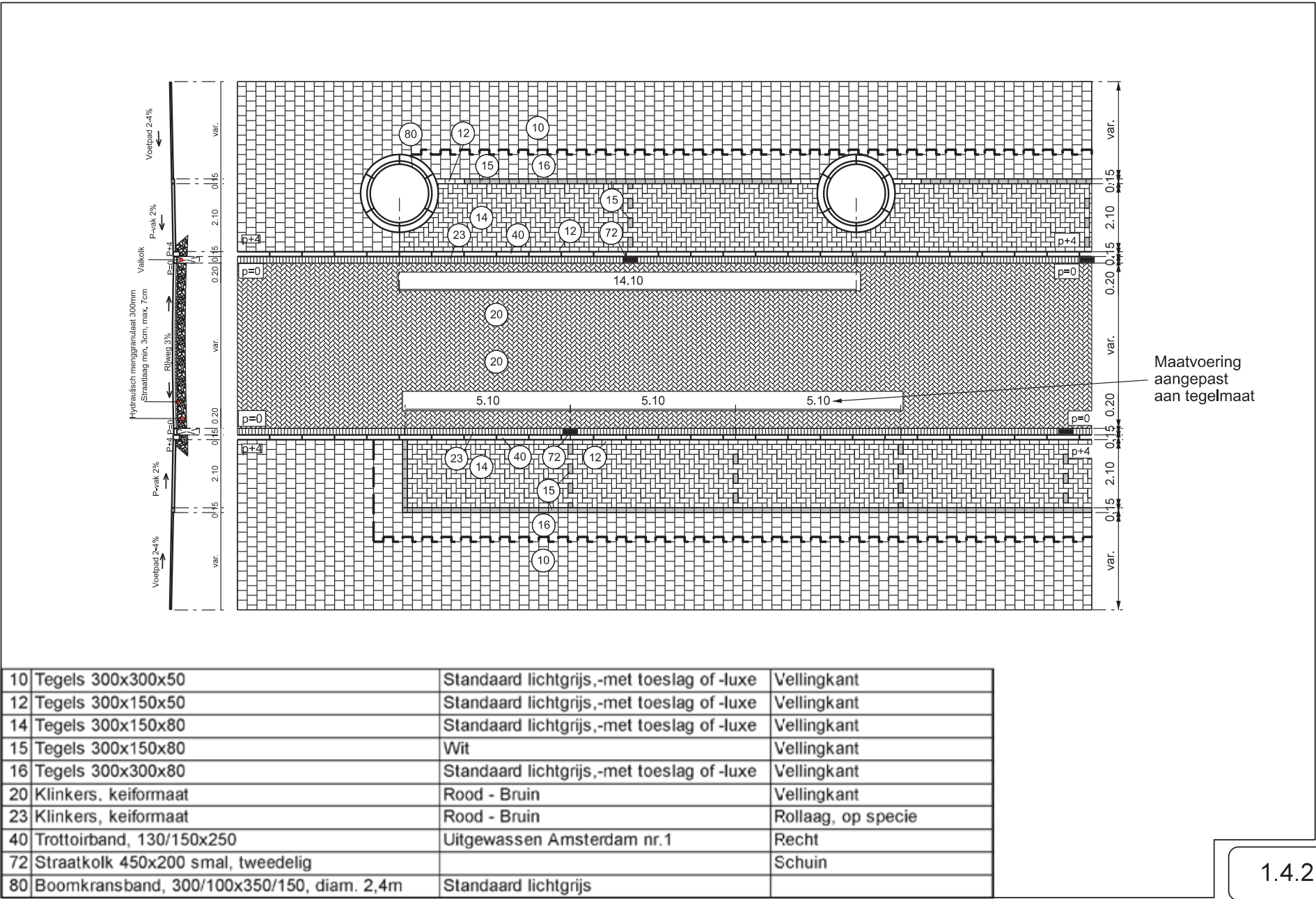
Het hele gebied wordt uitgevoerd volgens deze Puccini-methode, met uitzondering van de Vijfhoek. Deze bijzondere plek wordt uitgevoerd in een hoogwaardige Zuidas-kwaliteit.

De Prinses Irenestraat wordt uitgevoerd volgens een standaard Puccini-profiel voor 30-km straten (zie model 1.4.2)

Voor bepaalde onderdelen van de inrichting bestaat (nog) geen Puccini methode of standaard handboek, zoals het groen, de randen en bruggen.

Beheer

Voor het beheer van de openbare ruimte is een beheerparagraaf opgesteld door stadsdeel Zuid.



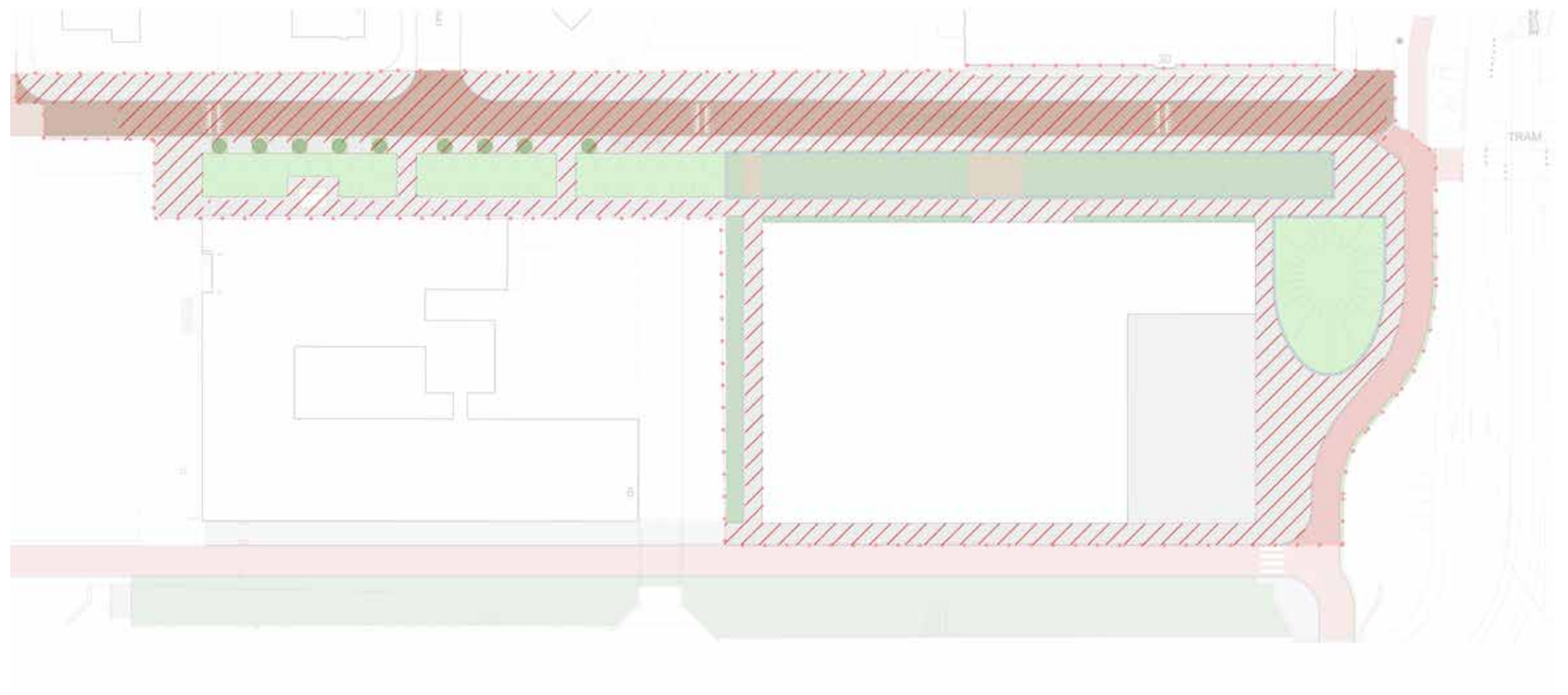
Bovenstaande 30-km straat dient als uitgangspunt voor de inrichting van de Prinses Irenestraat.



Puccini-methode

versie: 1 september 2014

1.4.2



 Inrichting volgens puccini uitgangspunten

H7 Materialen | Verharding

Verharding

De bestrating bestaat uit een mix van betonsteen, gebakken materiaal en natuursteen. Voor een groot deel wordt hierbij de materialenstaal van Puccini toegepast. Over bepaalde details in de inrichting bestaan geen specifieke voorschriften vanuit Puccini (opsluitranden, groenzones) hier wordt gekozen voor een maatwerk oplossing in natuursteen.

De rijweg (Prinses Irenestraat) wordt gestraat in Terra Rossa keiformaat keperverband en het trottoir in Breccia 30x30 betontegels.

Bij inritten en laad- en losvakken wordt een 15x30 betonsteen in elleboog verband toegepast.

De rijbaan wordt opgesloten met betonbanden. Langs de banden op de rijbaan ligt een rollaag waarin de straatkolken zijn opgenomen.

Voor een overzicht van alle toegepaste materialen en specificaties:

Zie de materiaallijst



Gebakken klinker; Terra scura (rood-bruin)
Hergebruik



FG steen wit, keiformaat



Betontegel; Breccia antraciet 620

Toepassing op voetpaden
Formaat 30x30cm



Betontegel, Breccia antraciet 620

Toepassing bij inritten, parkeervakken en ter
plaatse van laad- en losplekken.
Formaat 15x30cm



Natuursteen randen; Oriental blue (of gelijkwaardig)



*Betontegel rood, 30x30 cm
Tijdelijke toepassing, in latere fase wordt in Strawinsky asfalt toegepast.*



Oppervlak betontegel; Breccia antraciet 620



Betonband, uitgewassen Amsterdam nr. 1



Betontegel wit, 30x15

H7 Materialen | Natuursteenbanden

In het plangebied worden banden van natuursteen toegepast langs de Groene Zoom en om het groenvak voor NPL.

Bewerking: gebrand, kleur donkergrijs Oriënt Blue.

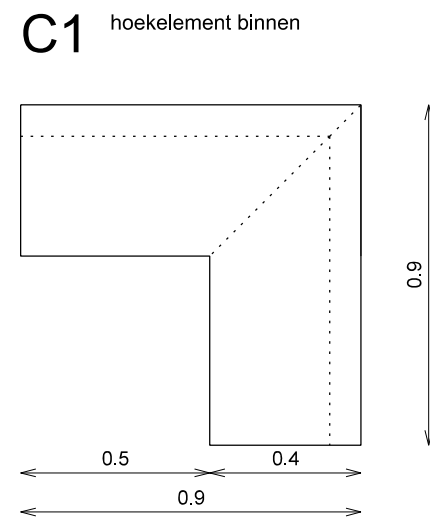
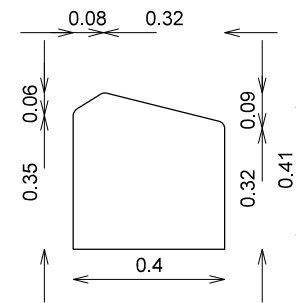
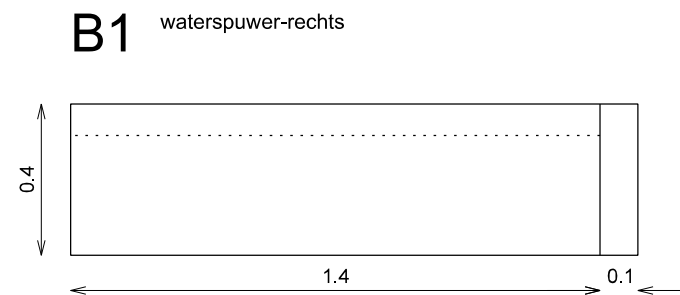
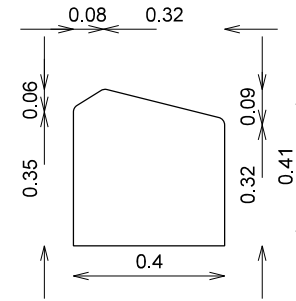
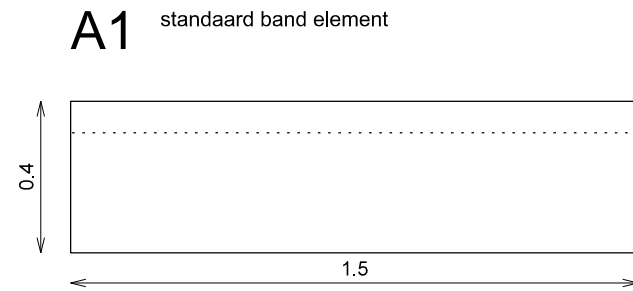
Rand rond Groene Zoom: Type A tm D

- Natuursteen; Oriënt blue of vergelijkbaar
- Oppervlaktbewerking; gebrand (m.u.v. inkepingen bij brug of waterspuiter)
- Afrondingen R = 2 cm
- Inkepingen bij waterspuwer, bruggen en overige hoeken in het zicht; facetrans c.z. 3 mm

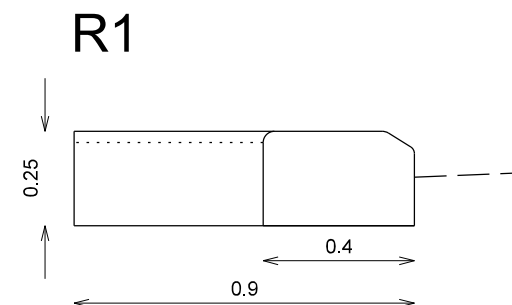
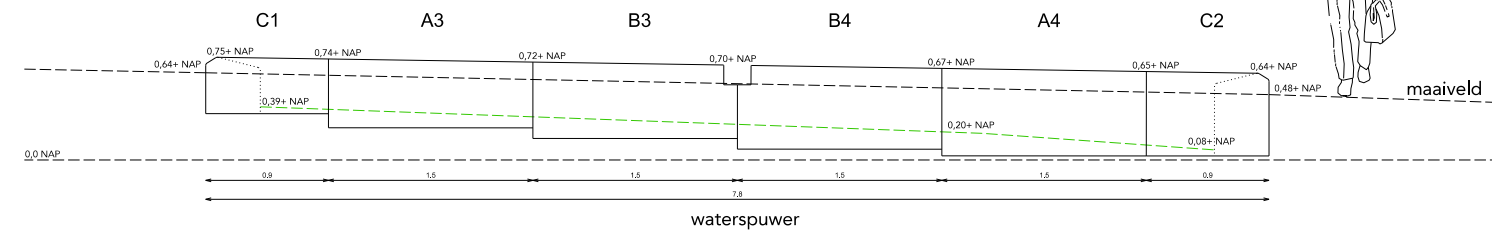
Rand om grasveld: Type Q en R

- Natuursteen; Oriënt blue of vergelijkbaar
- Oppervlaktbewerking; gebrand
- Afrondingen R = 2 cm

In de uitwerking van het technische bestek worden de definitieve bandentekeningen opgesteld.

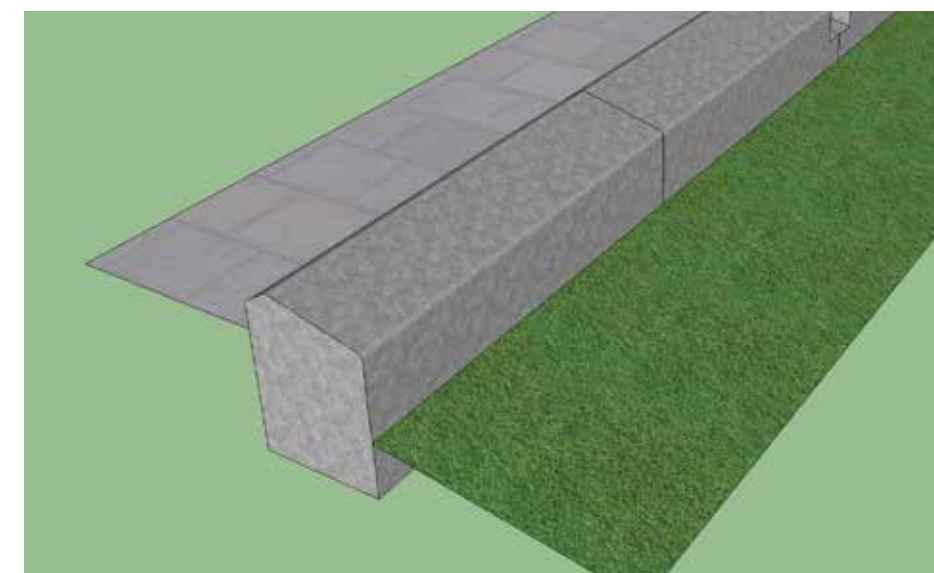


aanzicht BB'





Referentie: Graniet waterspuiter Zuidelijke Wandelweg



Driedimensionale impressie

H7 Materialen | Meubilair

Afwatering

Er worden twee soorten kolken toegepast:

- Straatkolk gietijzer, vierkant 400x400mm, Struyk Verwo aqua
- Straatkolk ODS 450x200mm smal, tweedelig

In het hele gebied worden de graniettegels rond de kolken pasgezaagd. De tegels hebben een breedte van 18cm. De smalste maat van pasgezaagde stukken is nooit kleiner dan 5 cm.

Putten:

Alle putten worden ingestraat met streklaag in het aangrenzende bestratingsmateriaal. (zie Puccini details)

Meubilair

Het meubilair sluit aan op Puccini en deels op de standaard die in Zuidas van toepassing is.



Straatkolk ODS in rollaag 20x20 betontegel rood



*RVS afzetpaal, Ø 15 cm
60 cm hoog*



Afvalbak Gemeente Amsterdam 100L

H7 Materialen | Verlichting

Verlichting

In samenspraak met V&OR is er een verlichtingsplan opgesteld. Langs de rijbaan worden bestaande 6 meter masten toegepast. Omdat deze aan één zijde van de straat worden geplaatst is de onderlinge afstand relatief klein. Aan de zuidzijde van de Prinses Irenestraat worden 4 meter masten toegepast van het type Friso Kramer

Uitgangspunten

- Friso Kramer langs fietspaden en trottoirs
- NPK mast of 6m mast hergebruiken langs Prinses Irenestraat
- Grondspots in bruggen (door derden)



*Hergebruik bestaande 6m mast
Hoogte: 6 meter
Opnieuw coaten*



*Conische mast met Friso Kramer armatuur
Hoogte: 4 meter
Toepassing: standaard mast, 30km straten,
voetgangersgebieden*

H8 Groen | Bomen

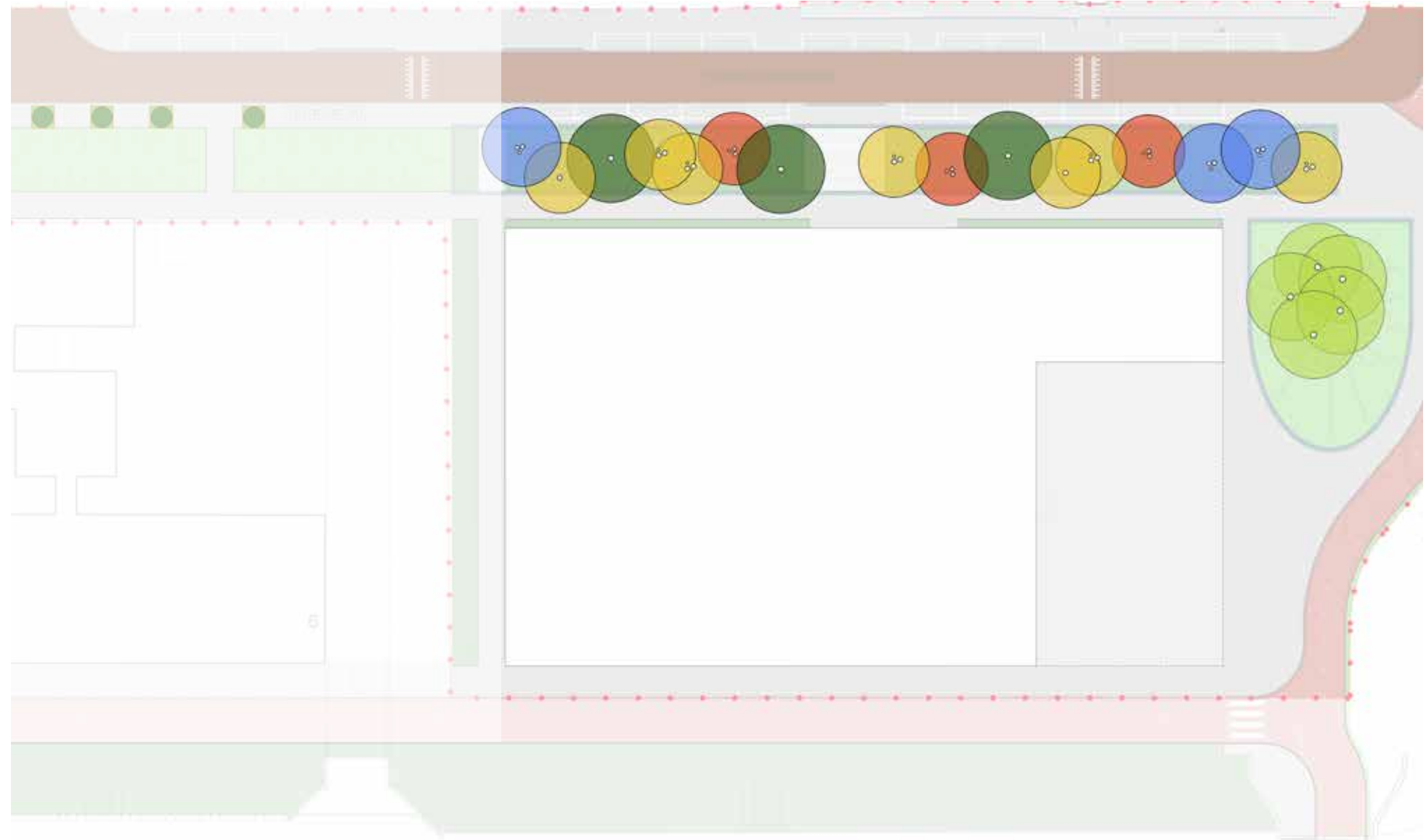
Voor de boomkeuze in het Strawinskygebied worden de kwaliteiten van de bestaande boomsoorten op het Strawinskytalud ingezet. De bosachtige sfeer wordt doorgezet in het gehele Strawinskygebied. Het bestaande bomenassortiment bestaat voor een groot deel uit eik en berk. Dit bestaande assortiment breiden we uit met variëteiten van de bestaande boomsoorten waardoor we een gevarieerder bomenbeeld krijgen.

De variëteiten hebben bijzondere eigenschappen als een fraaie bast (Betula nigra 'Heritage' of een bijzondere herfstkleur (Quercus coccinea en Nyssa sylvatica). De soorten zijn gekozen omdat ze tijdelijk onder water kunnen staan. Er komt een mix van enkel- en meerstammige bomen. Deze variatie in stammen, samen met een gestrooide plaatsing, geven de strook een natuurlijk beeld.

Bij hevige regenval mogen de bomen niet langer dan één etmaal in het water staan. De ondergrondse opbouw is hierop afgestemd.

Soorten:

- Betula nigra 'Heritage'
- Nyssa sylvatica
- Quercus coccinea
- Quercus phellos
- Alnus glutinosa 'Laciniata'



Pr. Irenestraat

- 32% Quercus phellos 7 stuks E-M 7m Ø
- 14% Betula nigra 'Heritage' 3 stuks M 8m Ø
- 18% Alnus glutinosa 'Laciniata' 4 stuks E 10m Ø
- 14% Nyssa sylvatica 3 stuks M 8m Ø

H8 Groen | Bomen



Ruwe Berk/Betula nigra 'Heritage'

Nyssa sylvatica

Els/Alnus glutinosa 'Laciniata'

Scharlaken eik/Quercus coccinea

Wildbladige eik/Quercus phellos

H8 Groen | Heesters

Heesters

Heestervormen worden toegepast op het Strawinsky-talud.

Heesters zorgen voor structuur in de basis van vaste planten. De *Hydrangea quercifolia* heeft prachtig blad, dat bijna het gehele jaar aan de plant blijft en prachtig rood kleurt in de herfst. Daarnaast een fraaie bloei met witte pluimen in de zomer. *Nothofagus antarctica* is een grillige grote struik, die het bosachtige karakter van de strook versterkt. De struik heeft een prachtige gele herfstkleur.

Bij hevige regenval mogen heesters niet langer dan één etmaal in het water staan. De ondergrondse opbouw moet hierop zijn afgestemd.



Hydrangea quercifolia 'Sikes dwarf'



Nothofagus antarctica





Weelderige kruidlaag met meerstammige bomen en heesters

H8 Groen | Vaste planten en bollen

Basisbeplanting

Als basisbeplanting wordt er een mix van vaste planten gebruikt met een goede bodembedekkende eigenschap, hierdoor worden ongewenste kruidachtigen onderdrukt. Basisplanten zijn gewoonlijk lage tot middelhoge plantensoorten.

Het beplantingsconcept bestaat uit meerdere basismixen die verschillende planten bevatten met uiteenlopende eigenschappen, hierdoor ontstaat er meer een natuurlijk patroon.

Binnen de beplantingsstrook is er een hoogteverschil toegepast om het water snel te kunnen afvoeren tijdens piek momenten. Door dit hoogte verschil ontstaan er verschillen in de standplaatsfactoren waar op de basisbeplanting is afgestemd. Er wordt onderscheid gemaakt in een droge en een natte beplantingsmix welke in elkaar zullen over lopen.

Bij hevige regenval mogen vaste planten niet langer dan één etmaal in het water staan. De ondergrondse opbouw moet hierop zijn afgestemd.



Carex oshimensis 'Greenwell'
Bloeiperiode: mei-juni
Hoogte: 25-30cm



Carex howardii 'Phoenix Green'
Bloeiperiode: juni-juli
Hoogte: 25-45cm



Carex grayi
Bloeiperiode: augustus-september
Hoogte: 50- 75cm

(Natte) beplantingsmix



Carex plantaginea
Bloeiperiode: mei-juni
Hoogte: 35-50cm



Polypodium vulgare
Bloeiperiode: -
Hoogte: 20-30cm

(Droge) beplantingsmix



Brunnera macrophylla 'Sea Heart'
Bloeiperiode: mei-juni
Hoogte: 25-40cm



Geranium cantabrigiense 'St. Ola'
Bloeiperiode: juni-juli
Hoogte: circa 20cm



Carex oshimensis
Bloeiperiode: mei-juli
Hoogte: 25-50cm



Liriope muscari 'Moneymaker'
Bloeiperiode: augustus-oktober
Hoogte: 35-45cm



Luzula nivea
Bloeiperiode: juni-juli
Hoogte: 40-80cm

H8 Groen | Vaste planten en bollen

Groepen

Hogere planten in groepen die omgeven zijn door lagere planten of op zo'n manier gebruikt worden dat ze duidelijk op zichzelf staan van andere delen van de beplanting. De planten in groepen zorgen voor structuur in het geheel doordat hun groeivorm, bloei of blad opvallen.

Groepen worden gevarieerd in grootte en kerngroepen worden herhaald voor een ritmisch effect.

Bij hevige regenval mogen vaste planten niet langer dan één etmaal in het water staan. De ondergrondse opbouw wordt hierop afgestemd.



Aruncus dioicus 'Kneiffii'
Bloeiperiode: juni-augustus
Hoogte: 60cm



Lamium orvala
Bloeiperiode: mei-juni
Hoogte: 50cm



Kirengeshoma palmata
Bloeiperiode: augustus-september
Hoogte: 80cm



Rodgersia pinnata 'Die Stolze'/'Irish Bronze'
Bloeiperiode: juni-juli
Hoogte: 60-100cm

Solitairen

Bij hevige regenval mogen vaste planten niet langer dan één etmaal in het water staan. De ondergrondse opbouw wordt hierop afgestemd.



Actaea 'Cheju-do' (Cimicifuga)
Bloeiperiode: juli-september
Hoogte: 35-60cm



Carex pendula
Bloeiperiode: juni-juli
Hoogte: 60-100cm



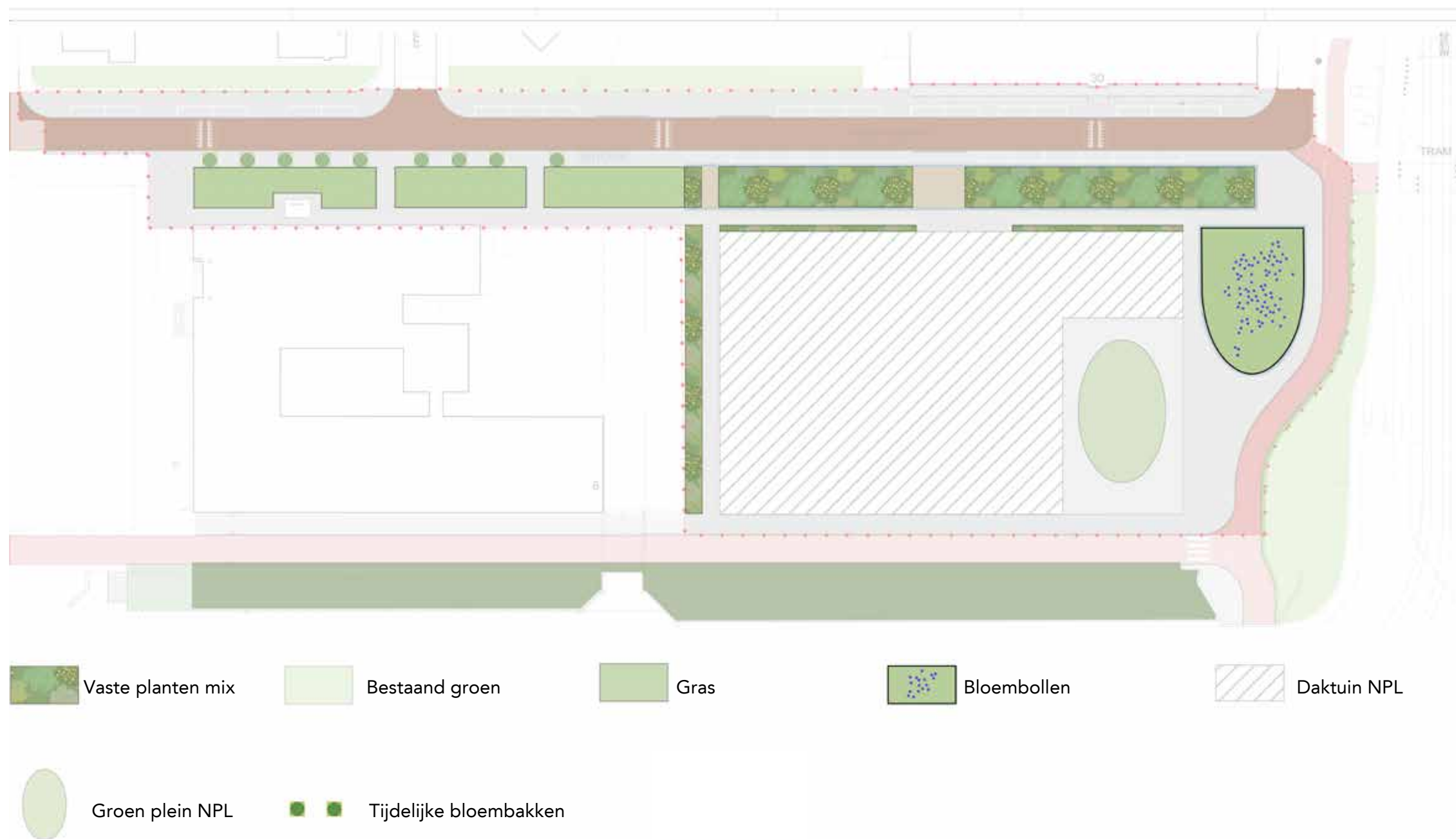
Dryopteris affinis
bloeiperiode: -
Hoogte: 80cm



Iris foetidissima
Bloeiperiode: mei-juli
Hoogte: 50-70cm



Dryopteris erythrosora
Bloeiperiode: -
Hoogte: 70cm



Bloembollen



Crocus tommasinianus



Crocus tommasinianus-v'Barr's Purple'



Narcissus 'February Gold'



Puschkinia libanotica



Tulipa turkestanica

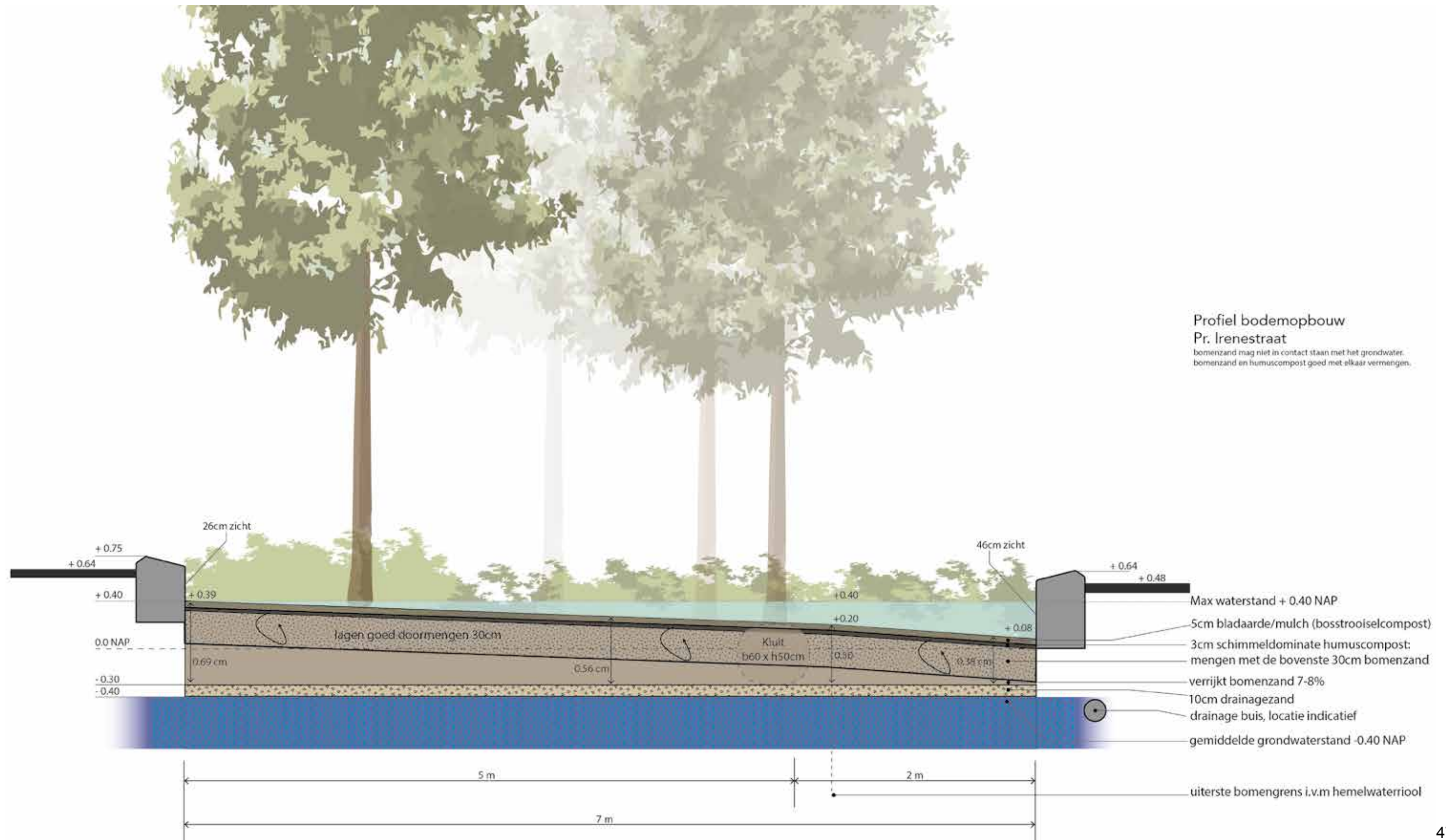


Chionodoxa forbesii 'Blue Giant'

H8 Groen - Bodemprofielen

Opbouw grondpakket

Om te garanderen dat de boomwortels niet in contact komen met het grondwater wordt er boven de gemiddelde grondwaterstand een drainerende zandlaag aangebracht.



H9 Functies

Parkeren

Parkeren huidige situatie

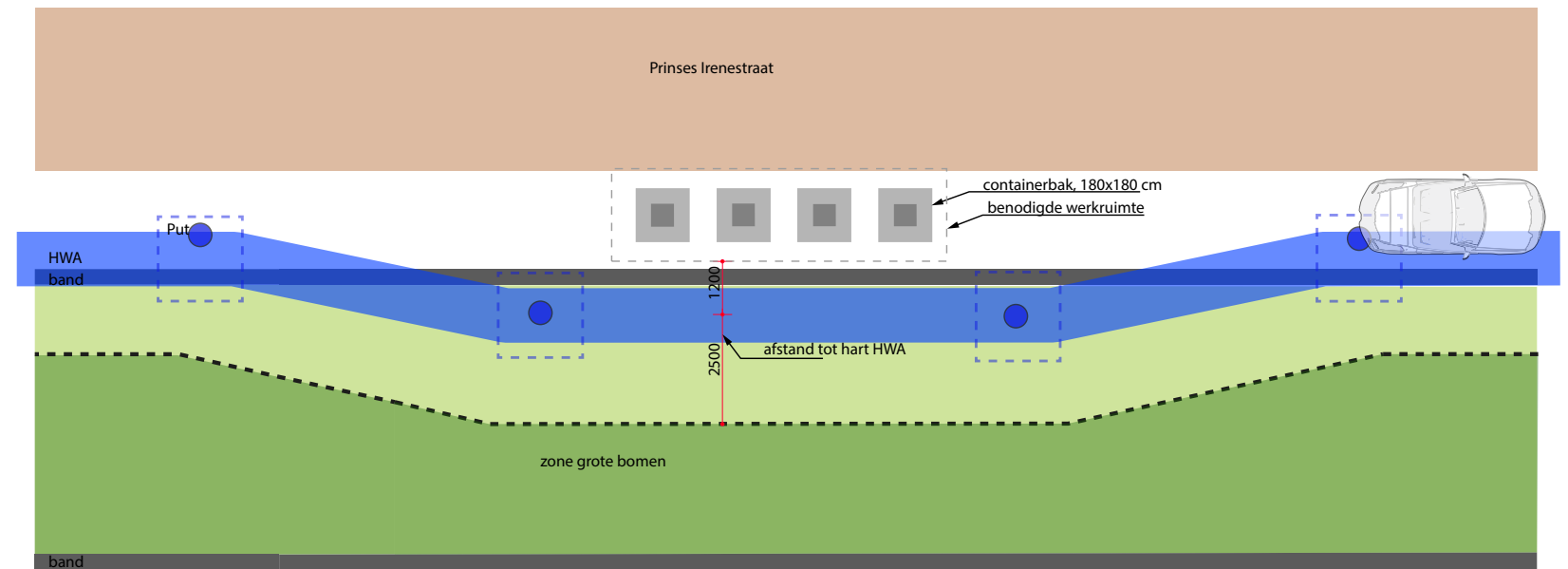
- totaal circa 55 parkeerplaatsen (deels ongemarkeerd)
- 3 vergunninghouder- plekken
- 2 elektrische oplaadpunten

Parkeren nieuwe situatie

- totaal 29 parkeerplaatsen
- 3 vergunninghouder- plekken
- 2 elektrische oplaadpunten
- 2 laad- en losplekken

Ondergrondse afvalinzameling

- De containers op de Vijfhoek kunnen niet terugkeren op de zelfde locatie in verband met de ondergrondse garage
- Aan de Prinses Irenestraat worden de ondergrondse afvalinzamelinglocaties opnieuw verdeeld
- 4 containers worden ten noorden van het Strawinskyhuis teruggeplaatst.
- De containers liggen in de parkeerstrook ten noorden van de Groene Zoom
- De HWA maakt ter plaatse een knik naar het zuiden. Dit betekent dat de zone voor grote bomen op deze plek iets smaller wordt.



Bocht in het hemelwaterriool ten behoeve van de ondergrondse afvalinzameling



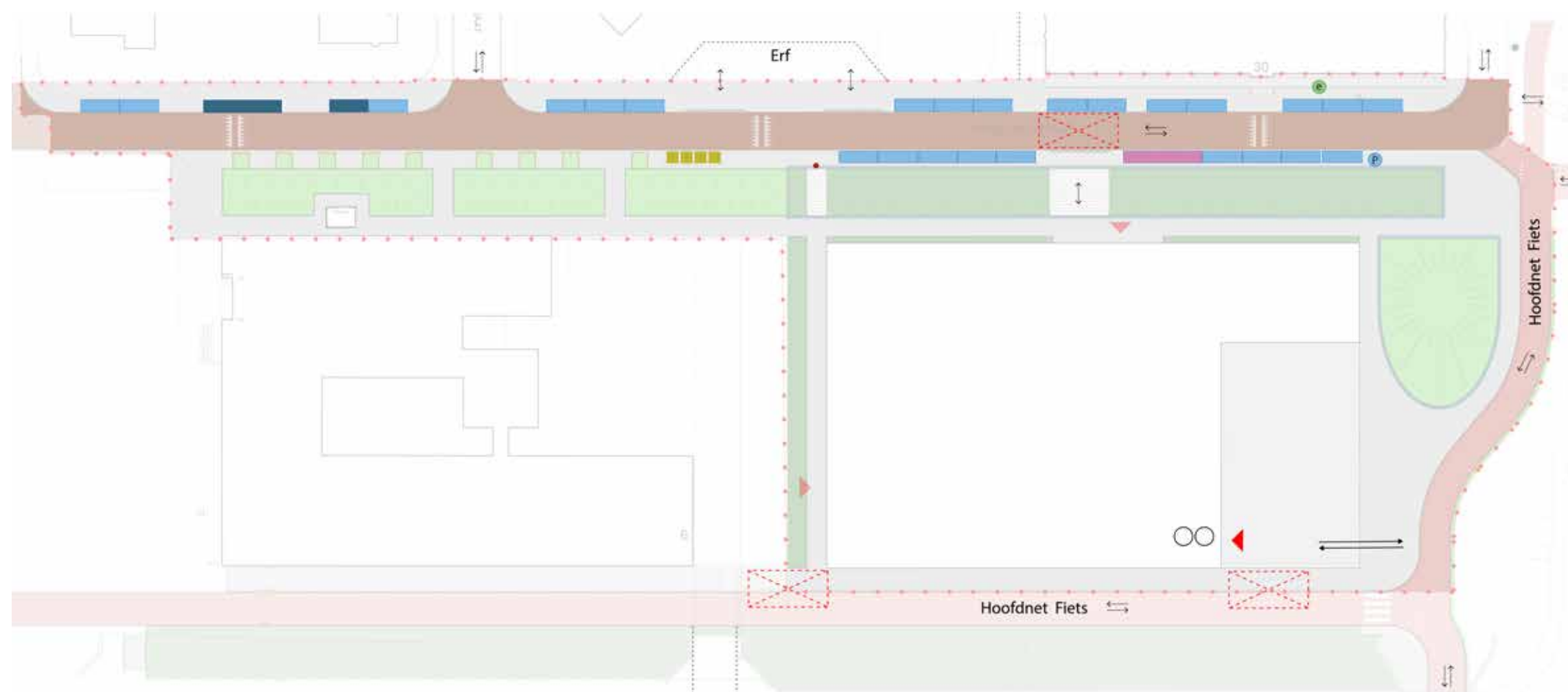
Deelauto



Electrische laadzuil



Ondergrondse afvalinzameling



■ Ondergrondse afvalcontainer
 ■ Parkeervak

■ Laden en lossen

○○ Entree Fietsgarage

▴ Neveningang brandweer

● Elektrisch laadpunt auto

↕ Inrit

■ Gereserveerd voor deel-auto

● Anti parkeerpaal

▴ Hoofdingang brandweer

Put

↕ Twee richtingsverkeer

P Parkeerautomaat

Opstelplaats brandweer

H10 Ondergrondse infrastructuur

Huidige kabels en Leidingen – Zuidasbreed (transport functie)

In het noordelijk deel van Strawinsky liggen bestaande kabels en leidingen met een 'transport functie'. Deze zijn in 2015 gerealiseerd vanwege het functievrij maken voor de bouw van het ZuidasDok. Daarnaast liggen er ook kabels en leidingen die er vanaf het begin van de Zuidasontwikkeling aanwezig zijn. Zie afbeelding 1

- 20kV voedingskabels in de Prinses Irenestraat t.b.v. schakelstation Fred Roeskestraat;
- A4 persriool. Draagt zorg voor de afhandeling van het vuilwater voor een groot deel van Amsterdam;
- Telecom corridor onder het fietspad ten noorden Strawinskylaan;
- Gas hogedruk transportleidingen in de Prinses Irenestraat.

Toekomstige kabels en Leidingen – Zuidasbreed (transport functie)

Afwatering ZuidasDok. Vanwege de Dokontwikkeling wordt er een hemelwaterafvoer met een diameter van 1000 mm aangelegd die het ZuidasDok in verbinding zet met het Zuider Amstelkanaal ten noorden van Strawinsky; Door de toename van ondergrondse parkeergarages e.d. zal het grondwater zich anders gaan gedragen dan nu het geval is. Daarom wordt bij de hemelwaterafvoerleiding een drainagevoorziening aangelegd die het grondwater reguleert zodat er een grondwaterpeil scheiding wordt veroorzaakt tussen de Prinses Irenebuurt en het deelgebied Strawinsky. Zie afbeelding 2.

Kabels en Leidingen – aansluiting Strawinsky (lokale functie)

Om Strawinsky als deelgebied te laten functioneren zijn K&L met een 'lokale functie' cruciaal. Deze K&L met een distributie karakter voorzien in het functioneren van de lokale bebouwing (huisaansluitingen) en functies in de openbare ruimte (stroomvoorziening bovenleidingen tram, oplaadpunten, openbare verlichting etc.). De volgende lokale K&L zijn binnen deelgebied Strawinsky te onderscheiden en weergegeven in afbeelding 1.

- Warmte Koude Opslag (WKO)
- Elektriciteit
- Gas
- Riolering
- Hemelwater
- Afvalwater
- Drinkwater
- Bluswatervoorziening
- Telecom



H11 Fasering

Momenteel wordt er door de eigenaren van het Strawinskyhuis onderzoek gedaan naar de eventuele verbouw van het pand of nieuwbouw op het kavel. Dit betekent dat de inrichting rondom het pand formeel van tijdelijke aard is. Dit heeft een aantal consequenties tot gevolg.

Westzijde

De rooilijn van het gebouw zal in de toekomst c.a. 2,10m naar voren worden geschoven bij een ver- of nieuwbouw. De hellingbaan en trap worden in dat geval verwijderd of aangepast.

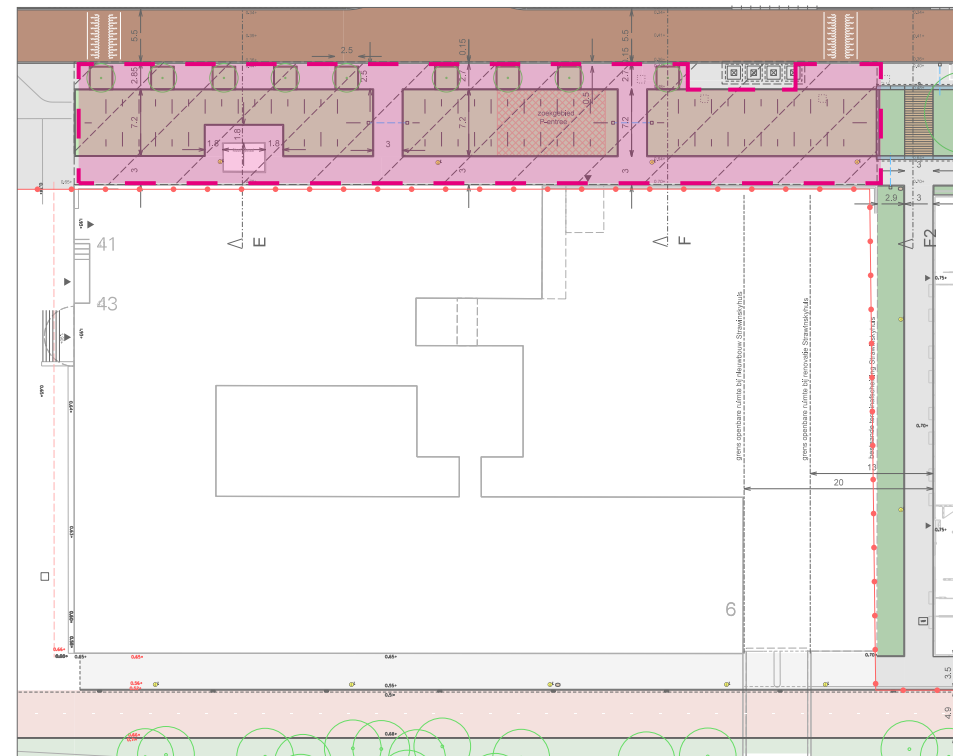
Noordzijde

Deze zijde van het gebouw kan in de toekomst worden gebruikt als werkterrein. Het gebied krijgt een tijdelijke inrichting. Alleen de ondergrondse afvalinzameling bakken krijgen hun definitieve plek. De vetvangput van het Strawinskyhuis komt niet in zijn huidige vorm op de zelfde locatie terug, waardoor ook hier de bandenlijn van de Groene Zoom doorgezet kan worden.

Oostzijde

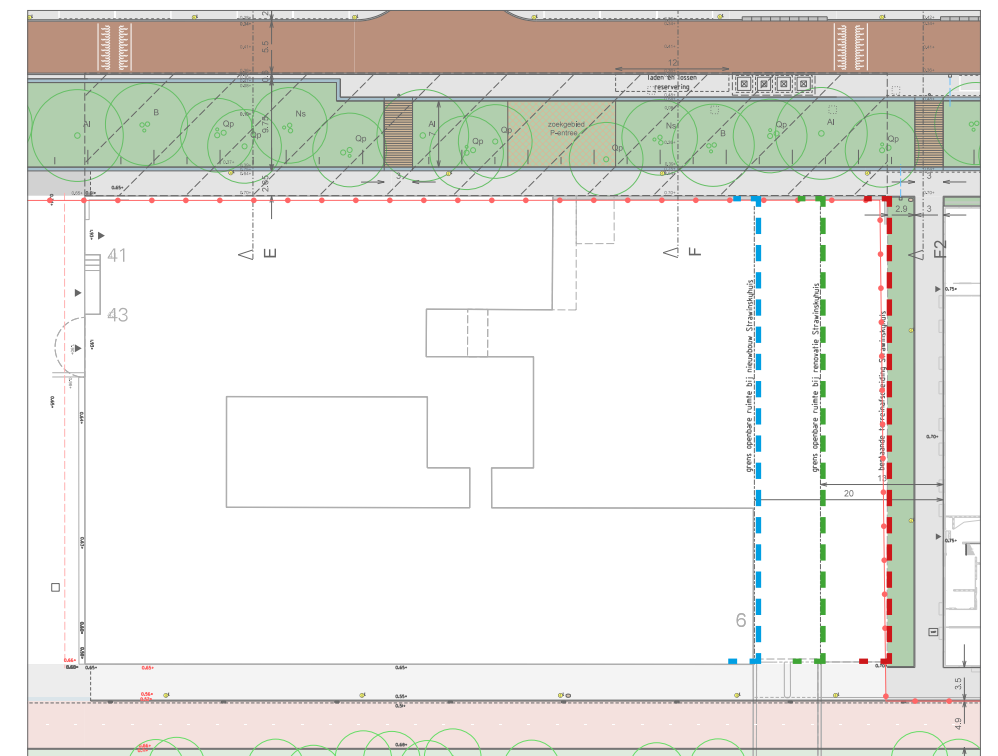
Bij een toekomstige herontwikkeling en nieuwbouw schuift de rooilijn van het gebouw op waardoor er een grote groene ruimte ontstaat en een nieuwe gevel met functies in de plint. Er zijn drie opties voor de toekomstige rooilijn.

Tijdelijke situatie tot ca. 2022



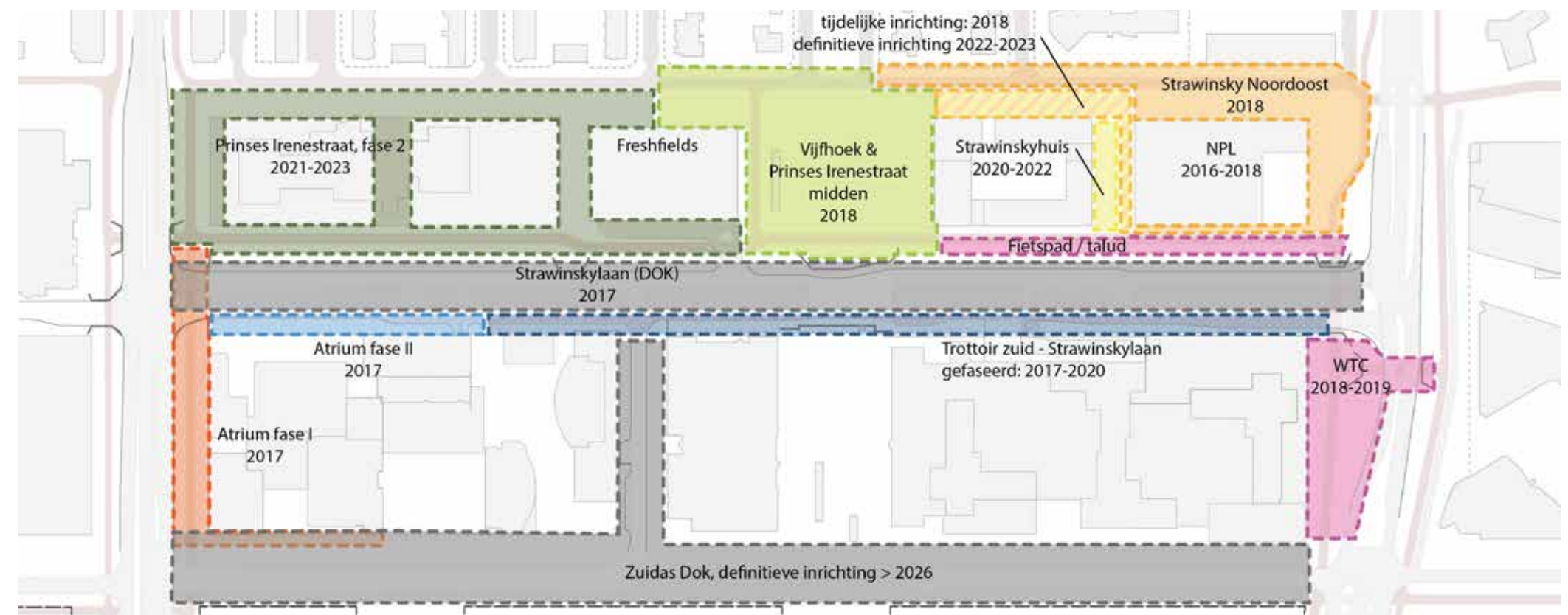
 toekomstig bouwterrein Strawinskyhuis

Situatie na realisatie ver/nieuwbouw Strawinskyhuis



 Grens openbare ruimte bij nieuwbouw Strawinskyhuis
 Huidige grens openbare ruimte oostzijde Strawinskyhuis

 Grens openbare ruimte bij verbouw Strawinskyhuis



Fasering herinrichting openbare ruimte Strawinsky

H12 Materiaal- en groenlijst

Verharding, gebakken

Gebakken klinkers,

- Keiformaat met vellingkant, 20x10x8 cm, Terra scura (mangaan) bezand, keperverband.
Toegepast in: rijbaan Prinses Irenestraat

Verharding, beton

Tegel

- 30x30 cm, hoogte variabel, grijs (breccia antraciet 620), halfsteensverband
Toegepast in: trottoirs
- 15x30 cm, hoogte 8 cm , grijs (breccia antraciet 620), elleboogverband
Toegepast in: Inritten, parkeervakken
- 30x30 cm, hoogte 8 cm, rood (type heide)
Toegepast in: Fietspad
- 20x20 cm, rood (type heide) *gelijk aan fietspad*
Toegepast in: fietspad, rollaag goot

Markering

- Betonsteen verkeersteen, 20x10x8 cm, wit
Toegepast in: rijbaan Prinses Irenestraat (drempels)
- Betontegel 15x30 cm, hoogte 8 cm, wit
Toegepast in: parkeervakken, fietspad
- Haaiantandtegel, 30x30x6 cm, rood (heide rood) met witte driehoek
Toegepast in: Fietspad

Banden, beton

Trottoirband 13/15

13/15x25x100 cm, grijs (uitgewassen Amsterdam) recht, bocht
Toegepast in: Prinses Irenestraat, rijbaan

Verloopband 13/15

ntb,

Inritband 13/15

18x45x100 rechts,midden,links, grijs (uitgewassen Amsterdam)
Toegepast in: Prinses Irenestraat

Opsluitband 10

10 x 20 x 100 cm, grijs, (uitgewassen Amsterdam)
Toegepast in: fietspad / groen

Banden, natuursteen

Band type A, B en C

Graniet (Oriënt Blue, of vergelijkbaar)
Afwerking: gebrand. Kleur: donkergrijs.
Toegepast in: Prinses Irenestraat, langs groene zoom en om grasveld

Algemeen: Alle banden verbinden met kit in gelijke kleur

Straatmeubilair

Afvalbak

- Afvalbak Gemeente Amsterdam (in ontwikkeling). Bij het plaatsen van de afvalbak lopen de tegels door tot aan de voet van de afvalbak. De afvalbak zelf valt hier overheen. De afvalbak is ovaalvormig en staat op de vijfhoek altijd in de lengte langs de zitrand.
Toegepast in: gehele plangebied

Anti parkeerpaal

- RVS afzetpaal, Ø 15 cm, 60cm boven maaiveld. *Tegels rondom de afzetpaal worden exact in de diameter van de paal geboord. Geen gezaagde passtukken.*

Afwatering

Straatkolk

- ODS, afm. 450x200 mm., schuine kop, gietijzer
Toegepast in: fietspad en rijbaan

Verlichting

4 meter mast

- Conische mast met friso Kramer armatuur,
Toegepast op: Trottoirs en fietspad

6 meter mast

- Hergebruik bestaande masten. Opnieuw coaten
Toegepast op: Prinses Irenestraat

Lichtspots

- type: ntb
Toegepast: Op de brug (door derden)

*Aansluiting verharding met lichtmasten:
de tegels rondom de lichtmasten worden exact in de diameter van de mast geboord. Geen gezaagde passtukken.*

Bomen

Nyssa sylvatica
Eik/Quercus phellos
Eik/Quercus coccinea
Els/Alnus glutinosa 'Laciniata'
Berk/Betula nigra 'Heritage'

Boomgranulaat

speciale mix voor bomen op de vijfhoek
ntb

Vaste planten

Basisbeplanting

Brunnera macrophylla 'Sea Heart'
Carex grayi
Carex oshimensis
Carex morrowii 'Variegata'
Geranium cantabrigiense 'St. Ola'
Liriope muscari 'MoneyMaker'
Luzula nivea

Groepen

Aruncus 'dioicus 'Kneiffii'
Kirengeshoma palmata
Lamium orvala
Rodgersia pinnata 'Die Stolze'/'Irish Bronze'

Solitairen

Actaea 'Cheju-do' (Cimicifuga)
Carex pendula
Dryopteris affinis
Iris foetidissima
Dryopteris erythrosora

Heesters

Hydrangea quercifolia 'Sikes dwarf'
Nothofagus antartica

Bollen

Crocus tommasinianus
Crocus tommasinianusv'Barr's Purple'
Narcissus 'Februarry Gold
Puschkinia libanotica
Tulipa turkestanica
Chionodoxa forbesii 'Blue Giant'

Gras

Graszoden, evenementengras

H13

Bijlagen

Bijlage 1

Tekening plangebied

Formaat: A0

Tijdelijke situatie

Schaal: 1:200

Datum: 01-04-2017

Bijlage 3

Profielen

Formaat: A0

Schaal: 1:100 - 1:200

Datum: 01-04-2017

