

Schoterbos, Haarlem

Definitief ontwerp fase 1

07-02-2017

Definitief Ontwerp Fase 1 Schoterbos Haarlem

Het Schoterbos is in Haarlem-Noord een groene enclave met veel potentie. Wel kampt het met achterstallig onderhoud, een te laag kwaliteitsniveau en onvoldoende grondwaterbeheersing. Bij het opstellen van de Gebiedsvisie Schoterbos Jan Gijzenvaart (2012) bleek bovendien dat de huidige inrichting niet meer aan de verwachtingen voldoet. Het park is ruimtelijk, technisch en functioneel verzwakt. In opdracht van de gemeente Haarlem heeft het projectteam van Buro Sant en Co voor het Schoterbos een Schetsontwerp (SO) gemaakt. Het plangebied voor dit masterplan omvat het gebied tussen het Noorderhoutpad, de Mr. Jan Gerritszlaan, de Delftlaan en de Jan Gijzenvaart, ofwel het parkdeel van het Schoterbos. Het SO is een streefbeeld voor de toekomst en geeft in grote lijnen de toekomstige ontwikkeling aan (padenloop, indeling park, locatie functies). Na ambtelijke goedkeuring van het SO is een fasering gemaakt; per fase wordt een Voorlopig Ontwerp (VO) uitgewerkt. Het VO fase 1 is in oktober 2016 ter visie gelegd. In het voorliggende Definitieve Ontwerp (DO) fase 1 zijn waar mogelijk de ingediende zienswijzen verwerkt.

Kern van de opgave is het aanpakken van de waterproblematiek en het verrichten van groot onderhoud. Anders gezegd: creëren van een vitaal bomenbestand, vernieuwen van de versleten paden en het zodanig vormgeven van het watersysteem dat het park jaarrond bruikbaar is. Daaronder ligt nog een opgave, namelijk versterking van de parkidentiteit. Dit kan een belangrijke landschappelijke meerwaarde opleveren binnen de stad. Het sluit aan bij het feit dat parken steeds belangrijker worden. In steden zijn parken de plaatsen waar we groen en ruimte ervaren. Een integrale aanpak van de concrete opgave en het versterken van de parkidentiteit is nodig om het Schoterbos te transformeren in een levendig en aantrekkelijk volkspark voor een brede laag van de bevolking.

De genoemde Gebiedsvisie vormt het uitgangspunt voor het ontwerp: versterking eenheid van het park, versterking van de ecologische waarden, verbetering van verbindingen en bereikbaarheid en duurzaamheid. Het ontwerp is rondom deze thema's opgebouwd. Daarnaast is ook het Ecologisch Beleidsplan 2013-2020 leidend. Dit beleidsplan noemt voor het Schoterbos: oplossen slechte drainage, aanplant van meer inheemse struiken en bomen die passen bij hoge grondwaterstand, ontwikkelen zoomvegetaties, aanleg van een zonnig gelegen regenwaterpoel, omvormen van enkele stukken gazon tot bijenweide en vlinderbiotoop.



water

Door extra wateroppervlak te creëren krijgen de Schotertuin en de schooltuinen een natuurlijke barrière en zijn daar de hekken rond de tuinen niet meer nodig. Zo wordt dit nu nog verstopte deel van het park een onlosmakelijk onderdeel van het Schoterbos. Het nieuwe water moet stromen. Dit gebeurt doordat de wind vat kan krijgen op het grotere wateroppervlak. Om dit proces te ondersteunen worden de duikers vervangen door bruggen . Tegelijkertijd wordt het water aangetakt op de relatief schone, door duinwater gevoede, Jan Gijzenvaart. Stilstaand water in de parkvijvers (zoals in de huidige parkvijver) moet zoveel als mogelijk worden voorkomen en extra water- en moerasvegetatie is nodig om de waterkwaliteit te verbeteren (zoals nu in de technische sloot).

grond

Grondonderzoek geeft aan dat zich aan de bovenzijde van het grondpakket een dikke storende grondlaag bevindt. Deze zorgt voor de wateroverlast in het park en tegelijkertijd voor droogte in droge perioden omdat in de bodem geen ruimte voor een waterbuffer aanwezig is. Het VO fase 1 voorziet in een zo natuurlijk mogelijke afwatering: de storende laag wordt verwijderd door het graven van water, de waterbuffer in de grond wordt verbeterd door het omspitten van grondlagen en toevoegen van grof zand. Door het aanleggen van microreliëf kan afstroming plaats vinden. De grondwaterstand zal hiermee iets dalen en doordat de grond wordt omgespit, kunnen bomen wortels gaan ontwikkelen richting het grondwater. Het huidige netwerk van drainage in de ondergrond en de storingsgevoelige pomp kan worden verwijderd. Door het vergraven van grond en het spitten wordt de grond verstoord. Deze dient een jaar tot twee jaar tot rust te komen. Daarna wordt de verbetering in het park zichtbaar en kunnen bomen en bloemrijke vegetatie worden aangelegd (in het te vergraven deel).

ecologie

Het SO voorziet in een brede parkrand, deze ‘ruwe bolster’ wordt ecologisch ingericht. De rand krijgt een afwisseling van inheemse bomen, heestergroepen (mantelbeplanting); de gazons veranderen in bloemrijke vegetatie voor bijen. Op de overgang van heesters naar bloemrijke vegetatie kan zoomvegetatie zich ontwikkelen tot vlinderbiotoop. In dit DO fase 1 wordt voornamelijk de bloemrijke vegetatie gerealiseerd. Doel is te komen tot een soortsmenstelling die aansluit bij de potentiële natuurlijke vegetatie en soorten die lokaal voorkomen. Daarbij blijven de bestaande heestervakken langs de Mr. Jan Gerritszlaan voor het grootste deel intact. De windsingel ten zuiden en deels ten westen van de Schotertuinen blijft behouden. Langs de randen van het Tuineiland wordt over een breedte van ca. 2 meter een zachtglooiende overgang naar het water gerealiseerd. Aan de zuid-oost zijde van de parkheuvel wordt een regenpoel opgenomen, overtollig water van de heuvel wordt via een drainage naar deze poel geleid. In tijden van regen zal er veel water staan en ten tijde van droogte weinig tot geen.

routes in het park

Een groot deel van de paden wordt vervangen en of vernieuwd. Al deze paden worden uitgevoerd in asfalt. Het bestaande rondje park wordt soepeler vormgegeven en licht verbreed. Daarnaast wordt langs het water een smal kronkelend parkpad toegevoegd. In combinatie met de aantakking op de buurt, de bruggen en het pad over het tuineiland ontstaan er verschillende wandelrondjes.

bruggen

Gekozen is voor bruggen die passen in het park: uitgevoerd in een zwart onderstel en dek, en een witte leuning. Ze refereren daarmee aan de bestaande parkbrug. Om de doorvaarthoogte van 1,20 meter te halen krijgt de brug een lichte boog, met een flauwe helling (max. 4%) die aangezet wordt door een lichte glooiing in het park.

natuurlijk spelen

Spelen is een belangrijk thema in het park dat nog volop in beweging is. In aansluiting op de nota Speelruimtebeleid 2013-2020 is gekozen voor natuurlijk spelen. Enkele nieuwe natuurlijke speelaanleidingen en uitdagingen worden al in fase 1 toegevoegd door het maken van een object op de parkheuvel met een glijbaan naar beneden. De bestaande speeltoestellen die wijken voor het graven van water worden in een nieuwe natuurlijke speelplek in het park teruggeplaatst. In een latere fase krijgen andere speelaanleidingen ook nog een plek in het park.

hondenbeleid

Het bestaande uitrengedebied voor honden wordt in dit plan verplaatst naar het noordoosten van het park. Bij dit terrein worden goed zichtbare borden geplaatst zodat dit gebied duidelijk herkenbaar is en handhaving beter kan plaats vinden.

kunst

Kunst draagt bij aan de kwaliteit en beleefbaarheid van het park. Het park telt nu drie kunstwerken die alle drie behouden blijven.

1. De Danser van de kunstenaar Arthur Spronken. Dit kunstwerk staat nu op het grote grasveld dat straks gaat behoren tot het nieuwe water van het Schoterbos. Er zijn drie opties voor verplaatsing: a. in het water van de nieuwe parkvijver, b. 15 meter verplaatsen naar één van de nieuwe oevers (door het kunstwerk dichtbij het nieuwe water te plaatsen ontstaat er een prachtige weerspiegeling) en c. langs de nieuwe parkrondgang. De nieuwe locatie wordt in overleg met de kunstenaar bepaald.
2. St. Joris en De Draak van de kunstenaar Nel Klaassen. Dit beeld ter ere van de oud-wethouder Mr. Jan Gerritsz is gemaakt voor de huidige plek in de rozenpergola en blijft daar staan.
3. Suzanna van de kunstenaar Oscar Jespers. Dit bronzen kunstwerk blijft op de huidige mooie plek aan de vijver.

Onderhoud

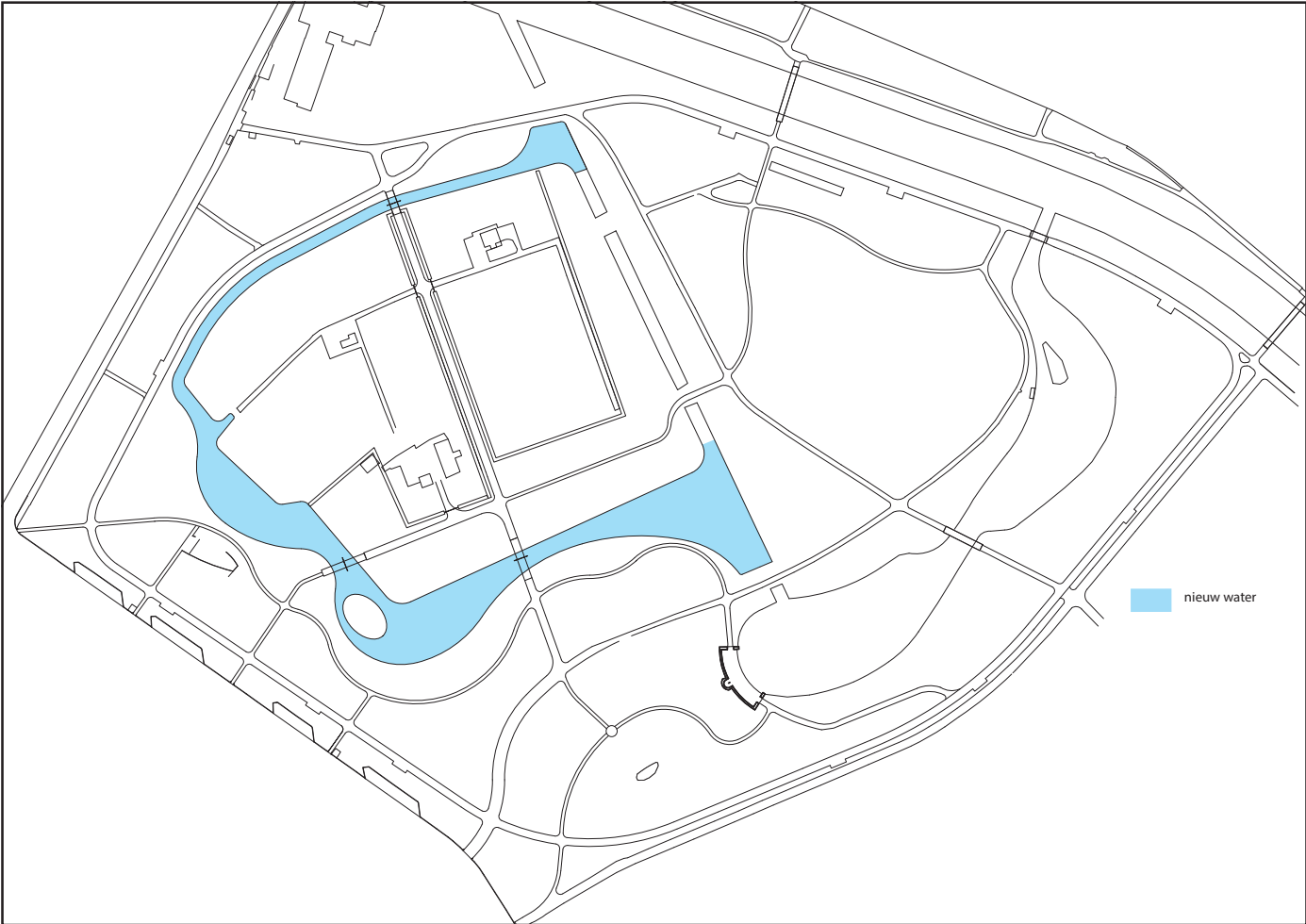
Het realiseren van het ruwe bolster concept gebeurt voor een groot deel door middel van gericht beheer. Het onderhouden van een natuurlijke beplanting in de randen van het Schoterbos is een intensieve taak waar het gaat om de juiste inzet op het juiste moment. Voor de kruidenvegetatie is dit van wezenlijk belang, maar ook de overgangen van kruidenvegetatie naar struweel hebben zorgvuldig onderhoud nodig (de struwelen zelf en het bomenbestand). Om dit onderhoud in goede banen te leiden is er een streefbeeld nodig voor het groen in het park dat de geest van het ontwerp naar de toekomst kan laten doorgroeien. Het onderhoud vraagt deskundige regie. Het waterbeheer wordt uitgevoerd door het Hoogheemraadschap Rijnland, de beplantingen in het water en profilering van het water zijn afgestemd en moeten in de technische fase exact worden ingevuld.

uitvoering

Voor de uitvoering is het van belang dat er een aannemer wordt geselecteerd met verstand van het vergraven van grond in een kwetsbaar gebied als een park en met aantoonbare ervaring met parkrenovaties. Het ontwerp uitgevoerd in stappen, die uitgesmeerd zijn over meerdere jaren. Geadviseerd wordt te starten met het graven van water en het bewerken van de grond. Daarna moet de grond één tot twee jaar rusten voordat bomen en beplanting kunnen worden aangebracht. In deze tussentijd bestaat de kans dat de grond nog niet goed waterdoorlatend is en dat er nog steeds water blijft staan in het park. Wanneer de bodem weer tot rust is gekomen zal dit probleem zich vanzelf oplossen. Na de rustperiode kan ook aan de kruidenvegetatie worden gewerkt . Het is belangrijk voor de rustperiode goede beheerafspraken te maken, hetzij met de aannemer, hetzij met Spaarnelanden, afhankelijk van wie in de tussentijd het onderhoud in het park voor zijn rekening neemt.



Funtioneringsschema's



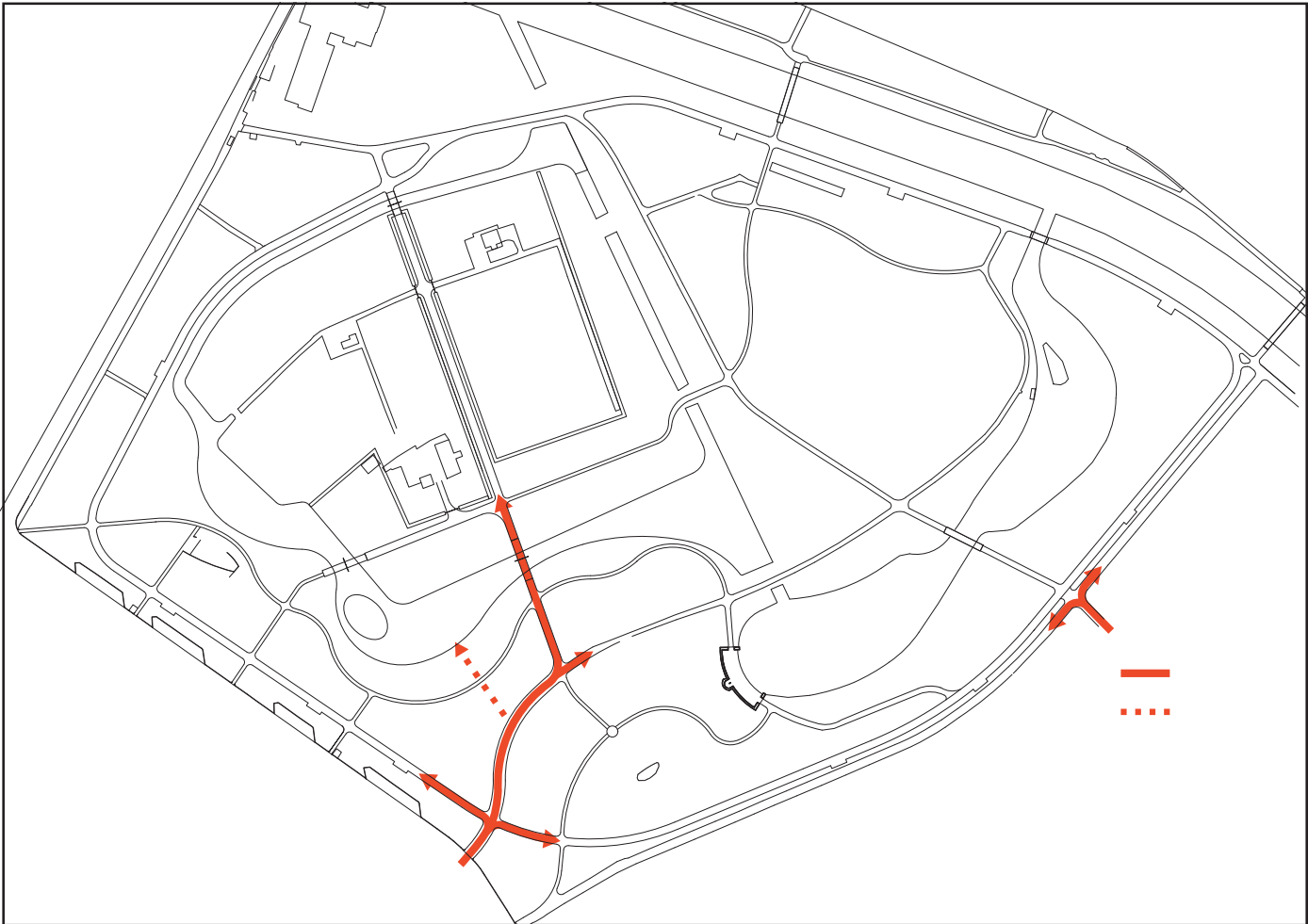
water toevoegen - water bestaand



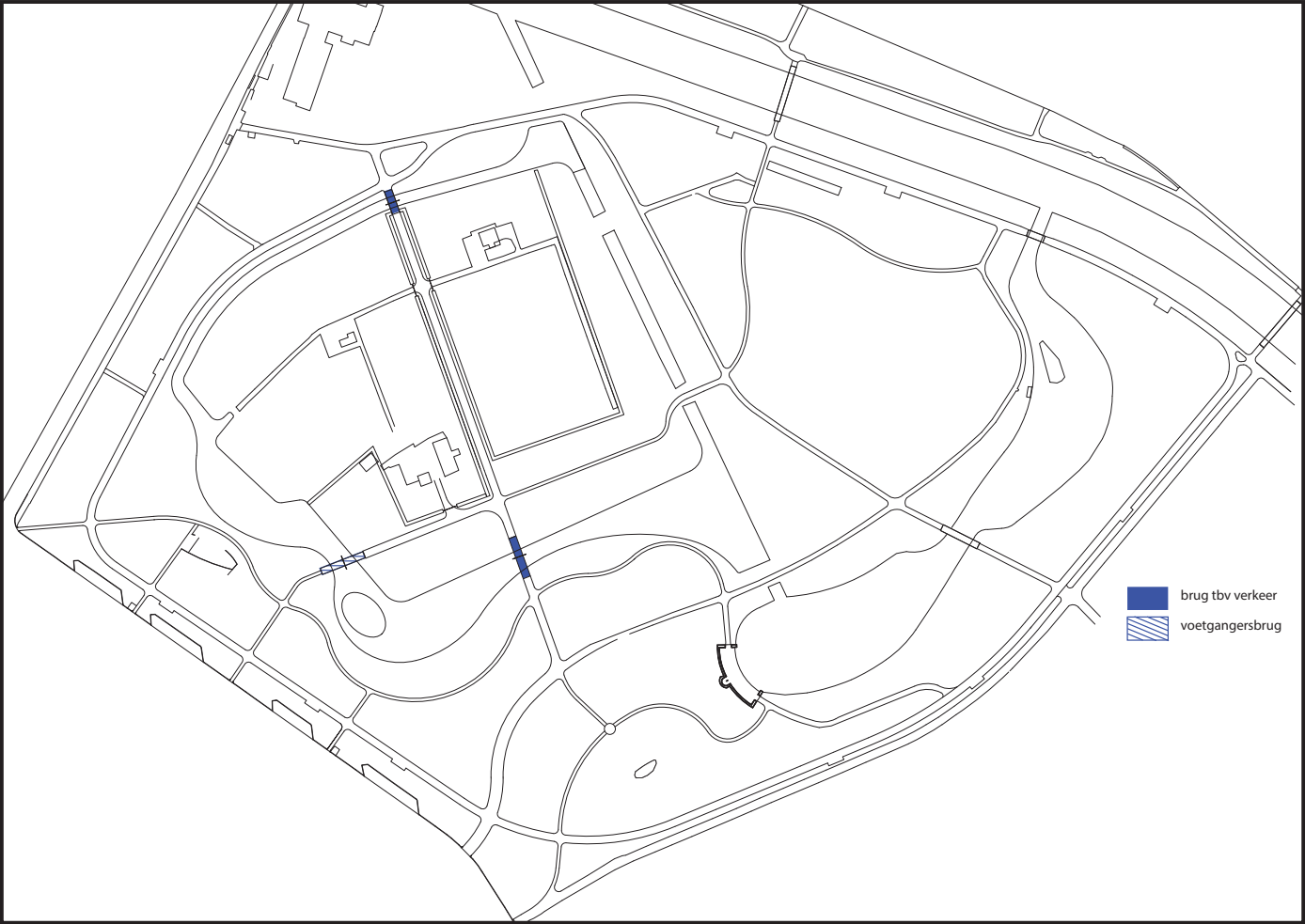
Nieuwe voetpaden



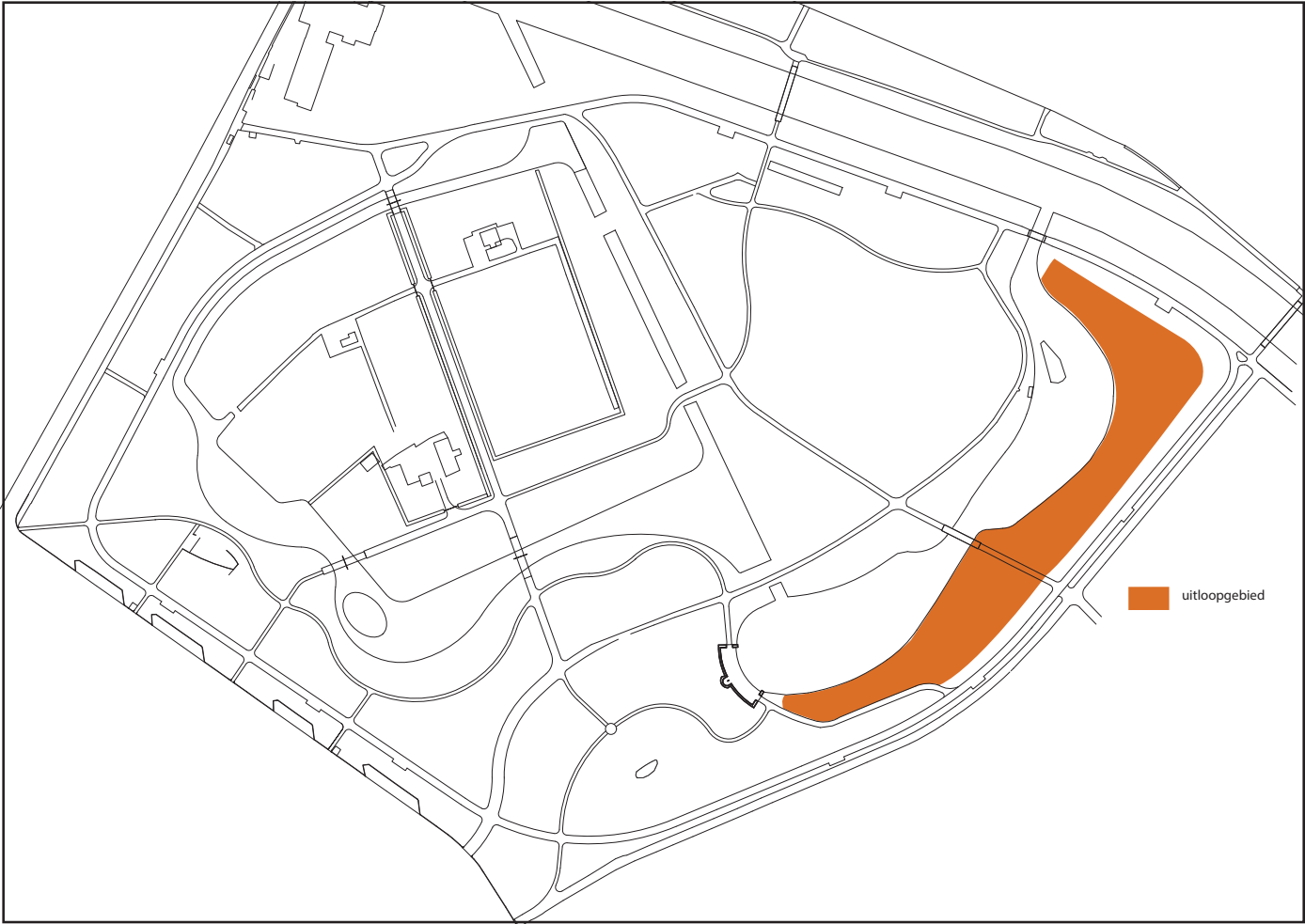
Fietspaden en fietsontmoediging



bereikbaarheid hulpdiensten, onderhoud en laden en lossen



bereidbare bruggen - voetgangersbruggen



honden loslooph gebied

Inhoudopgave

Inleiding

Plantekening A3

Functioneringsschema's

Materiaallijst

Profielen

P 01 waterranden

Details

D 01 asfaltpaden

D 02 brede parkpaden

D 02 parkpaden

D 03 smalle parkpaden

D 04 hardlooprondje en vijverroute

D 05 parkbrug

Onderdelen

D 06 parkheuvel

D 07 parkheuvel

D 08 ooievaarpaal

D 09 parkweide

D 10 speeltuin

D 11 kunstwerk

Beplanting

B 01 vegetatie

B 02 moerasvegetatie en haag

Materiaallijst

Materiaallijst

Algemeen

Het ontwerp dient gefaseerd te worden aangelegd. Uit ervaring met andere projecten waarin intensief grondwerk wordt verzet is op te maken dat de aanleg van het park over enkele jaren dient te worden uitgesmeerd. Dit heeft te maken met rijping van de grond, structuurherstel en het herstel van bodemleven. Als de grond weer in balans is kan er gestart worden met het planten van bomen en het aanbrengen van kruidenvegetaties.

Grondwerk dat wordt verzet dient in den droge te geschieden. Graafwerkzaamheden dienen te zijn uitgesloten bij nat weer. Bij de selectie van een aannemer dient de inschrijvende partij referenties van soortgelijke projecten te kunnen leveren. De aannemer kan zo gekozen worden op de kwaliteit die hij levert. Grondbewerkingen: spitten, spitzfreen.

Verharding

Asfalt: toplaag met natuursteensplit fractie 25/35, kleur natuursteensplit 70% licht zandkleuring en 30% licht blauw-wit. Toplaag geslepen.

De paden worden gelijkmatig en glooiend aangebracht, de randen dienen strak te worden gehouden en scherp gesneden worden in 60 graden hoek, onderlagen dienen onzichtbaar te zijn.

Aansluitingen op kruisende paden dient te worden gemaakt met een doorlopende lijnvoering van randen door het gebruik van mallen. Gebruikgemaakt wordt van en staalmal met straal 2 meter.

Het asfalt wordt 3,5 cm boven het bestaande maaiveld gelegd. Indien het asfalt hoger dient te worden aangelegd wordt grond langs het pad aangevuld tot 3,5 cm onder het peil van de padrand. De aangevulde grond dient gelijkmatig en vloeiend te worden aangevuld met een maximale hoek van 4% (1:25).

Hardloop markering: thermoplast, kleur wit, de letters en cijfers worden middels een mal op het asfalt aangebracht.

Waterroute markering: thermoplast, kleur blauw (RAL 5017, verkeersblauw), de streep wordt machinaal op het asfalt aangebracht.

Bruggen

Bruggen: doorvaarthoogte 1,20 meter, licht gebogen vormgegeven waardoor passend in het glooiende beeld van het landschap en de padenverloop, aanlopende paden en boogvorm niet steiler dan 4%. Materiaal hout en staal, kleurstelling zwarte basis en witte leuning. Bruggen nader uitgewerkt in overleg met een bruggenbouwer.

Brugdek: zwart geverfd en verf voorzien van antislip, materiaal bij voorkeur hout, latten smal met een kleine voeg (5 cm lat / 1cm voeg) zodat er een gelijkmatig en obstakelarm brugdek ontstaat dat goed toegankelijk is voor rollators en rolstoelen.

Brugleuning: plaatstaal met uitgelaserd takkenpatroon, gecoat in kleur wit (RAL9010, zuiverwit).

Brugconstructie: kleur zwart, materiaal hout (of staal).

Voetgangersbrug: breedte 2 meter, constructie voor deze brug afgestemd op lichte verkeersklasse (enkel voor voetgangers, fietsers).

Brede brug: breedte 3,5 meter, constructie voor deze brug afgestemd op verkeersklasse 45.

Hekwerk op de brug:

De brug wordt afsluitbaar gemaakt middels een hekwerk dat tijdens de nachtelijke uren kan worden afgesloten. In het hekwerk zit een deur die vanuit de binnenzijde kan worden opengemaakt, vanaf de buiten zijde kan dit enkel met sleutel. Dit hekwerk dient nader te worden uitgewerkt.

Water

Beschoeiing: dient een vloeiend gebogen waterlijn te vormen, gebogen tracés mogen geen rechte stukken bevatten. Natuurlijk materiaal bijvoorbeeld Europees eikenhout, FSC gekeurd.

Parkheuvel

Staalbies: betonband 5 x 25 x 100 cm waarvan zichtzijde is omkleed met Cor-Ten staal, standaard rechte elementen, bij bochtstukken R= 9 meter en R= 8 meter bochtelementen toepassen.

Drainage aan de voet van de heuvel: voorzien van drainagezand en drainagebuis, drainagebuis eindigt in de regenpoel.

Regenpoel: de bodem van de regenpoel wordt voorzien van een zware klei afdichtlaag. Aan de zijkant wordt een grindkoffer als overstort voorzien. Grootte van overstort, wijze van overstort zijn nader te bepalen, het geheel wordt ondergronds verwerkt.

Trap: traptreden extra verdicht beton, kleur licht grijs, maatvoering: 50 x 100 x 12 cm en 50 x 50 x 12 cm

Materiaallijst

Ooievaarspaal: stalen paal met gecombineerd een uitzichtspunt, glijbaan en ooievaarsnest. Constructie uitgevoerd in staal, gepoedercoat in kleur zwart (RAL 9005). Exacte maatvoering dient te worden afgestemd in overleg met constructeur in overleg met landschapsarchitect in de technische fase. Na verdere uitwerking dient het object te worden gekeurd bij het WAS.

Glijbaan: roestvrijstalen koker, de laatste 10 meter is de buis opengewerkt. De glijbaan is ten opzichte van de heuvel op poten geplaatst. Rondom de glijbaan is een wolk van gekapte boomstammen vertikaal in de grond geplaatst.

Speelplek:

Zitband: extra verdichtbeton, kleur licht grijs, afmeting: 60 x 60 x 100 cm, zithoogte 45 cm, de randen aan de zichtzijden worden afgerond R= 5 cm, stootvoegen met klein facet.

Bestaande klimtoestellen uit het park worden in het zand herplaatst.

Kunst:

De danser dient op betonvoet te worden herplaatst in het water. Betonvoet dient te worden onderheit, betonvoet opgeleverd als ruw beton in het werk gestort. Het kunstobject dient 10 cm boven het water te worden geplaatst.

Tuineiland

Tuinranden: schaduwrijke randen worden uitgevoerd als houtrillen. Gekapt hout wordt gestapeld tussen stutpalen. De breedte van de houtril is 1 meter, de uiteindelijke hoogte is 1,5 meter.

Poorten: draaihek met draai-as, staal gepoedercoat kleur zwart (RAL 9005). Het staalhek is uitgevoerd in plaatstaal met een groente thema uitgelaserd.

Beplanting

Beplanting: de beplanting van de rand heeft een natuurlijk karakter, gericht op locale soorten en is ook wel gemengd met (exotische) drachtplanten t.b.v. insecten.

Bomen: boven de +20 NAP worden droge soorten toegepast als Eik, Iep en Beuk, beneden +20 NAP worden de vochtminnende soorten toegepast als Populier, Els en Wilg. Gemengd worden besdragers en bloeiers als Linde, Lijsterbes en Wilde Appel. Op het tuineiland worden eetbare soorten gepland als Walnoot, Appel, Peer en Kers. Er worden gevarieerde maten toegepast, in de natuurlijke rand komen bomen met een natuurlijk karakter, zaailingen (of zoiets als ‘Buitenbeentjes”) hoogstam - 30/35, beverde stam - 30/35, meerstammig - hoogte 4.00 tot 5.00 meter en spillen: hoogte 1,50-1,75 meter, met tak.

Heesters: gemengde heestervakken bestaande uit: Kardinaalsmuts, Rode Kornoelje, Vuilboom, Meidoorn, Vlier, Hondсроos, Egelantier, Gelderse Roos, Sleedoorn en Vogelkers. Maat: spillen 1,20-1,50 (met meerdere takken). Deze worden gemengd in groepen geplaatst met een gemiddelde afstand van 1 meter.

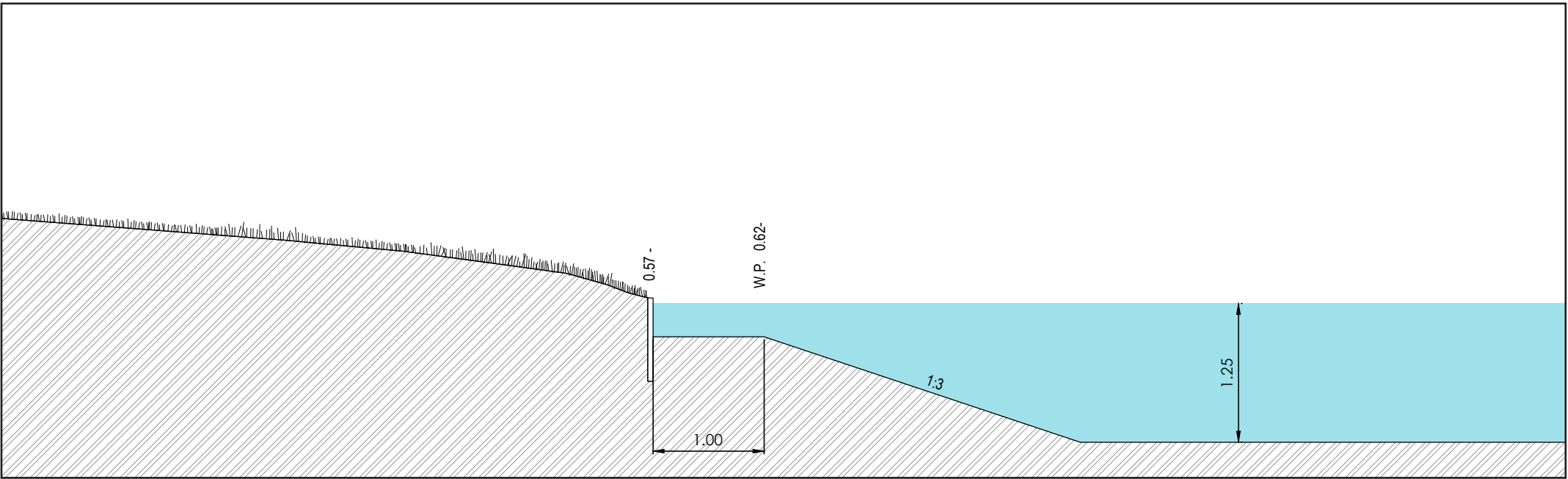
Hagen: gemengde haag Sleedoorn (20%), Meidoorn(40%), Vogelkers(20%), Veldesdoorn(20%), breedte 1,5 meter, hoogte 1,20 meter, geplant in driehoeksverband.

Vegetatie: De eerste jaren wordt gazon ingezaaid en gemaaid om pioniersonkruiden tegen te gaan. Na twee jaar wordt de bovenste toplaag verwijderd en ingezaaid met specifiek samengestelde kruidenmengsels voor deze locatie, geënt op lokale soorten. Type vegetatie: Moerasvegetatie, Natte vegetatie, Gradiënt vegetatie, Schaduwvegetatie, lage vegetatie ten behoeve van paden en lage kruidenvegetatie op de Parkheuvel. Deze kruidenvegetaties dienen te worden samengesteld en geselecteerd door een specialist,

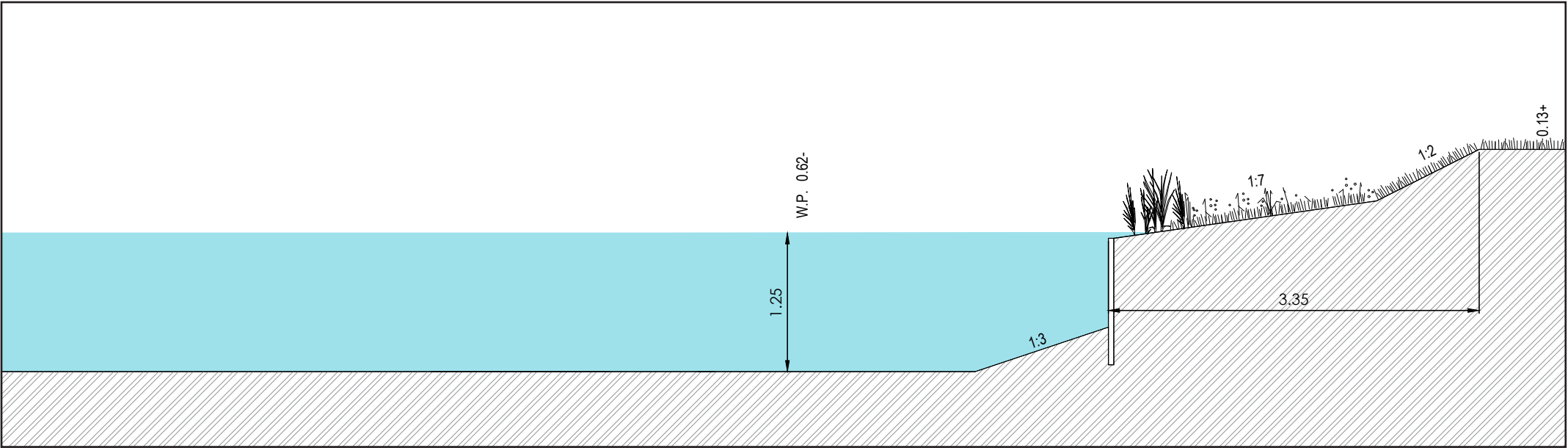
bijvoorbeeld Heem. De slagingskans van deze vegetaties hangt samen met het juiste beheer. Onderhoud in nauwe samenwerking met deze specialist.

Moerasvegetatie: Lisdodde, Matiebies, Egelskop, Grote Waterweegbree, Pijlkruid en Moeraszegge.

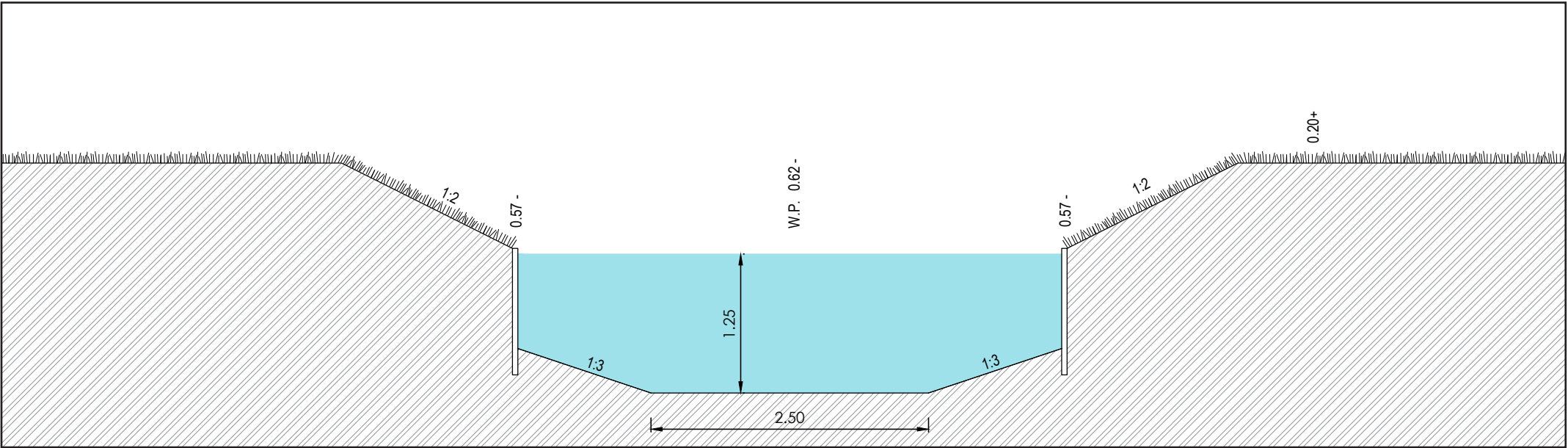
Profielen



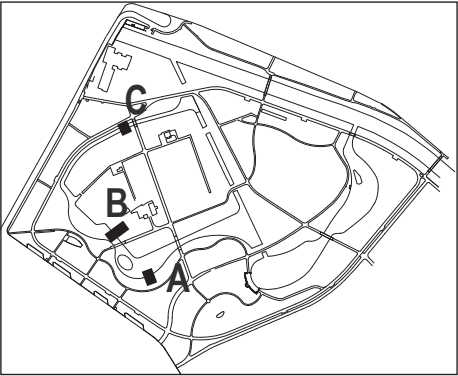
Doorsnede A



Doorsnede B



Doorsnede C



375 Schoterbos te Haarlem

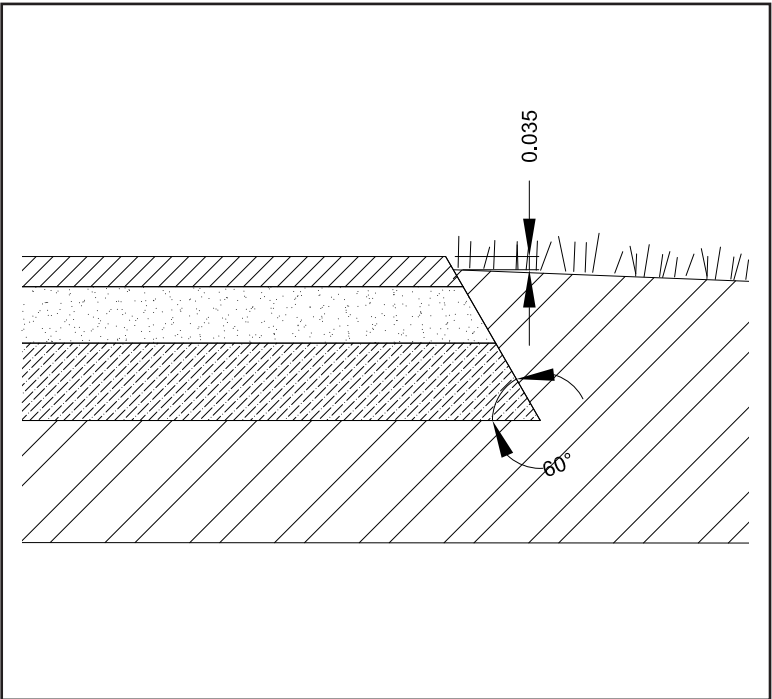
Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-08 concept

principe detail

schaal: 1:50
Definitief Ontwerp

Details

Asfaltpaden



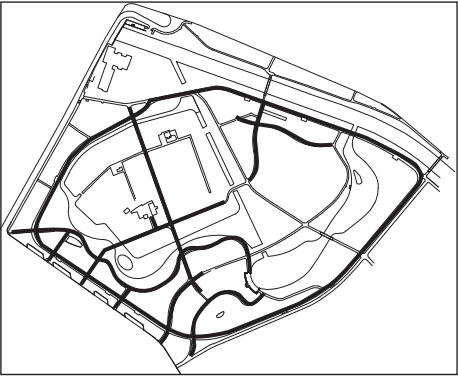
detail rand van het asfaltpad, schaal 1:20



Nieuwe asfaltpaden:
Toplaag gemengd wit-beige en licht blauwe split,
refererend aan de strandvlaktekleur
Toplaag geschuurd zodat steenslag zichtbaar wordt.

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



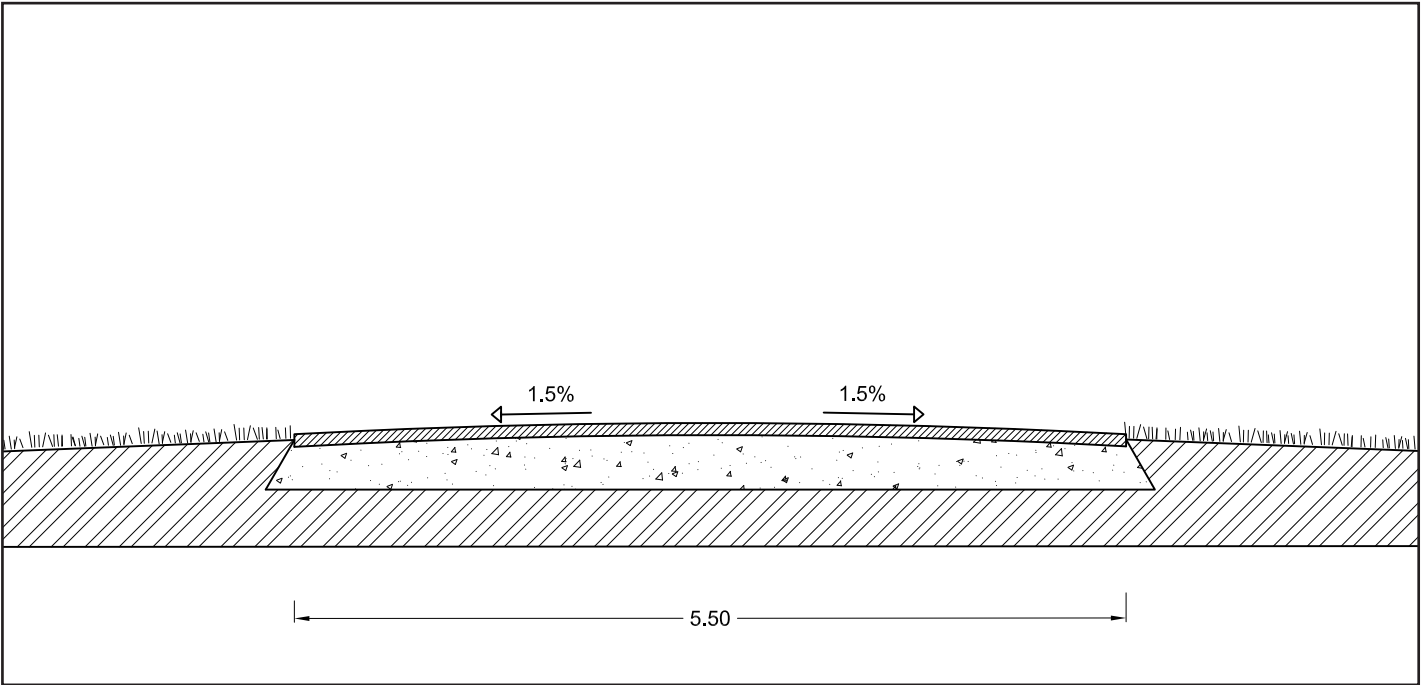
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

principe detail

schaal: 1:20
Definitief Ontwerp

Brede parkpaden ten behoeve van gemengd gebruik voetgangers en fietsers, 5.5 meter breedte



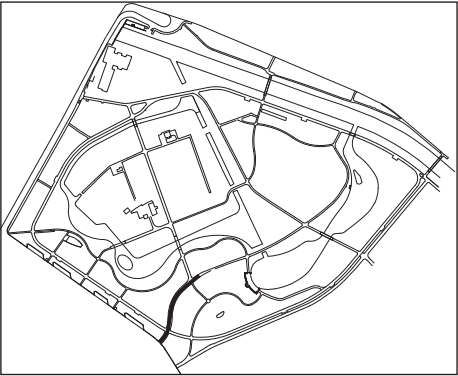
doorsnede 1:50



bovenaanzicht 1:50

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



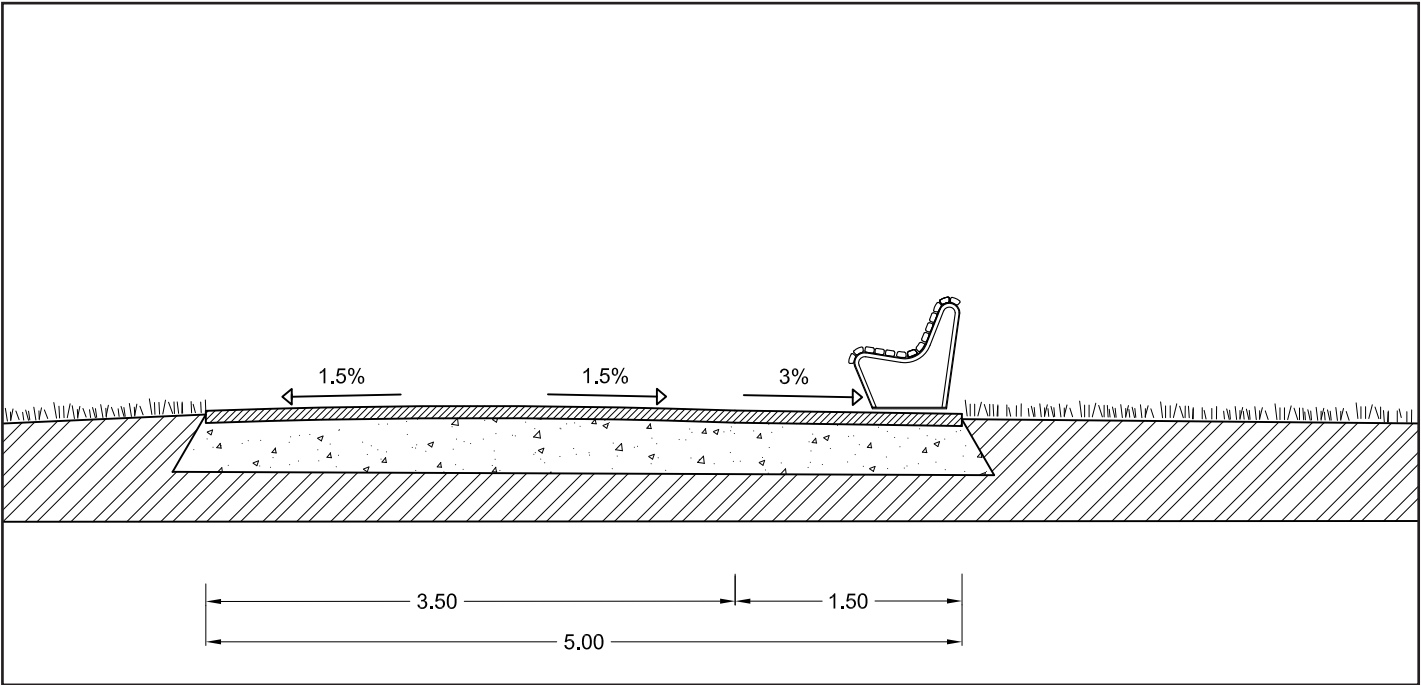
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

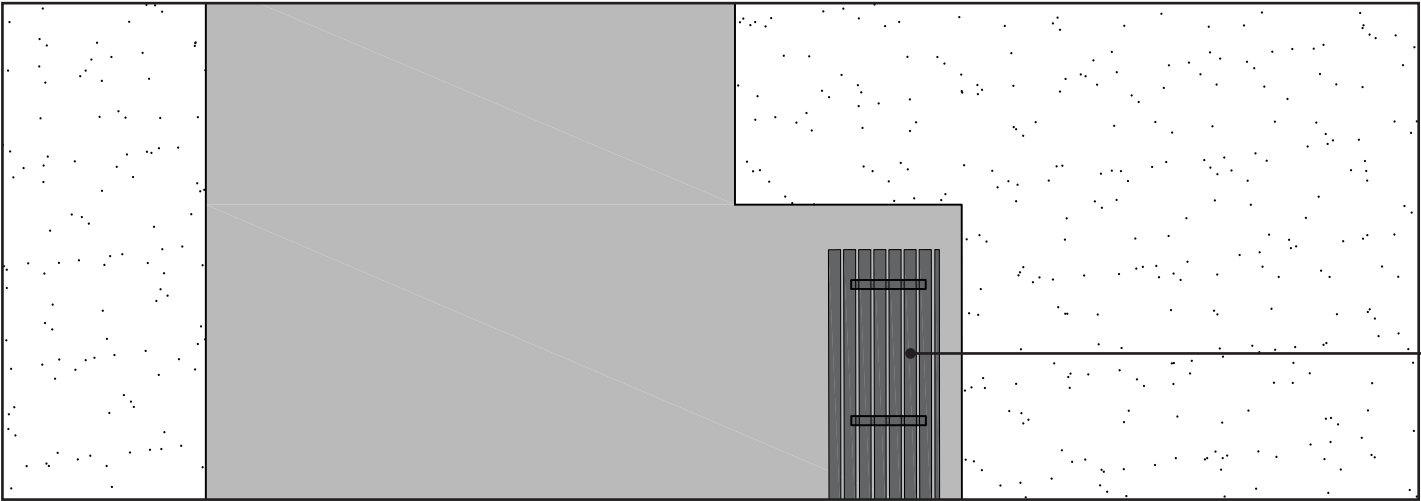
principe detail

schaal: 1:50
Definitief Ontwerp

Parkpaden ten behoeve van voetgangers, 3.50 meter breedte



doorsnede 1:50

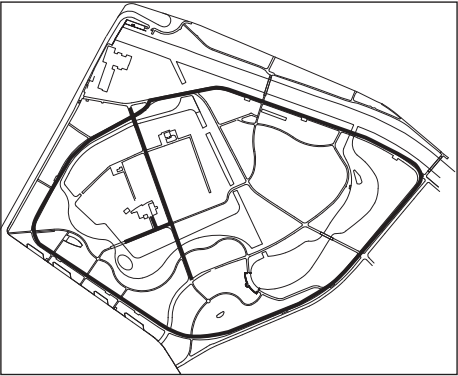


bovenaanzicht 1:50

houten canapébank

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



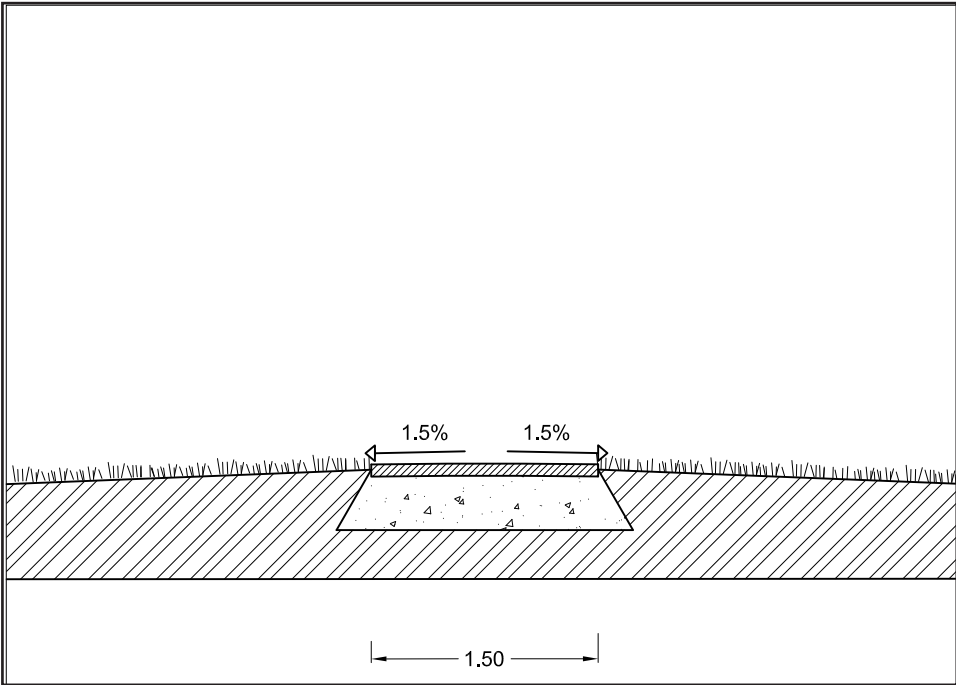
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

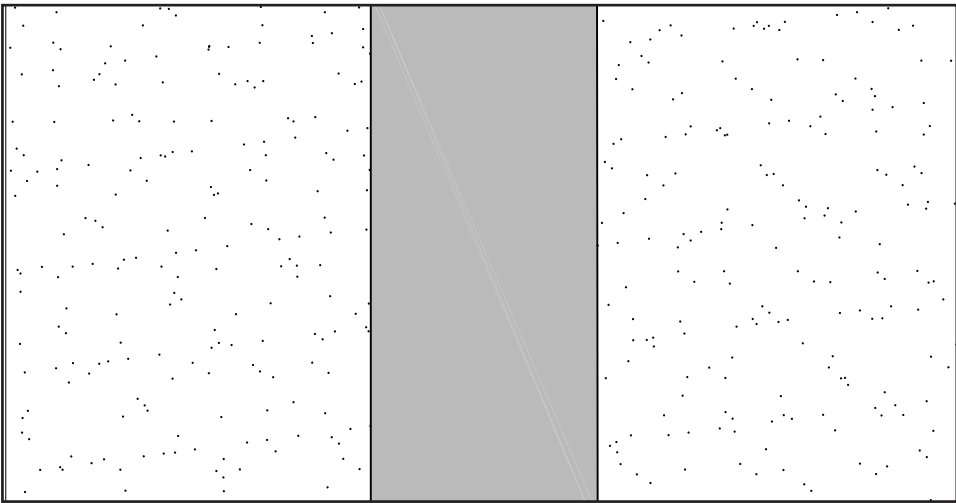
principe detail

schaal: 1:50
Definitief Ontwerp

Smalle parkpaden ten behoeve van voetgangers, 1.50 meter breedte



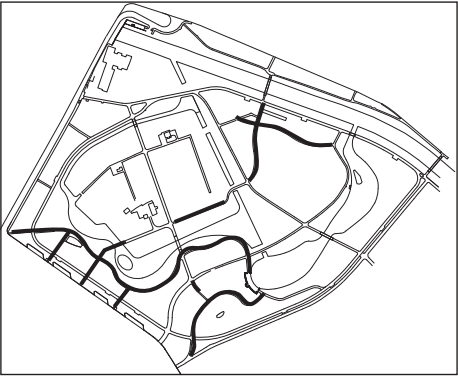
doorsnede 1:50



bovenaanzicht 1:50

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



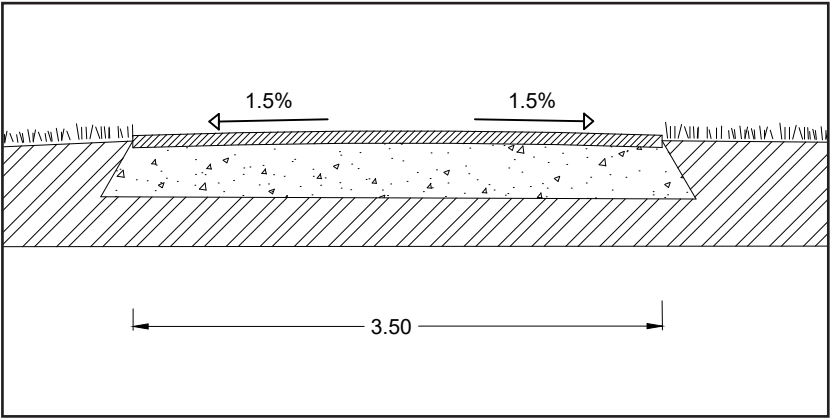
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

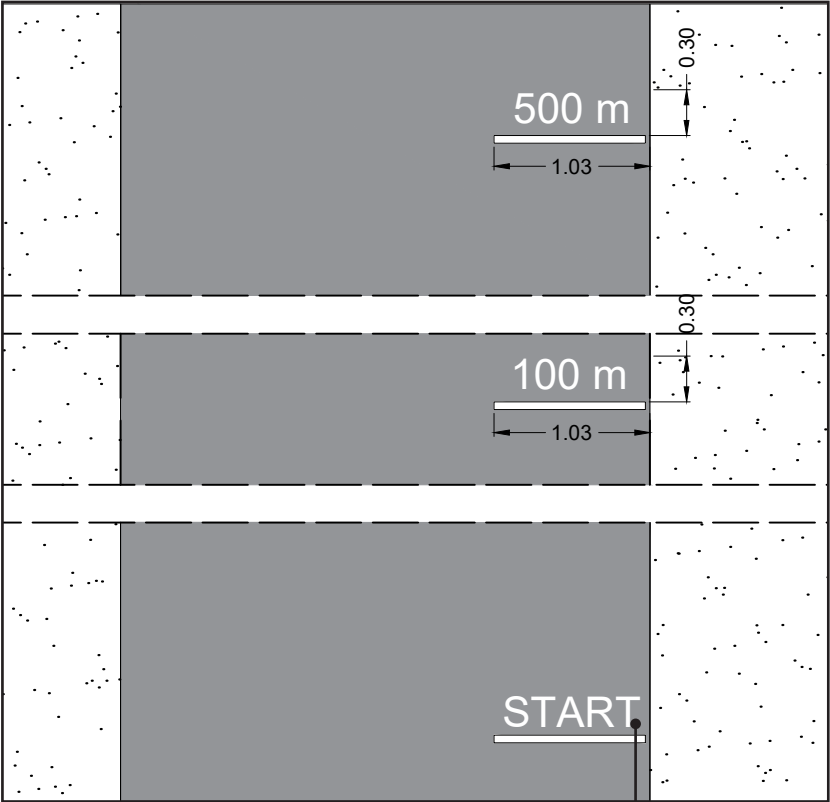
principe detail

schaal: 1:10
Definitief Ontwerp

A. Hardloopprondje Schoterbos



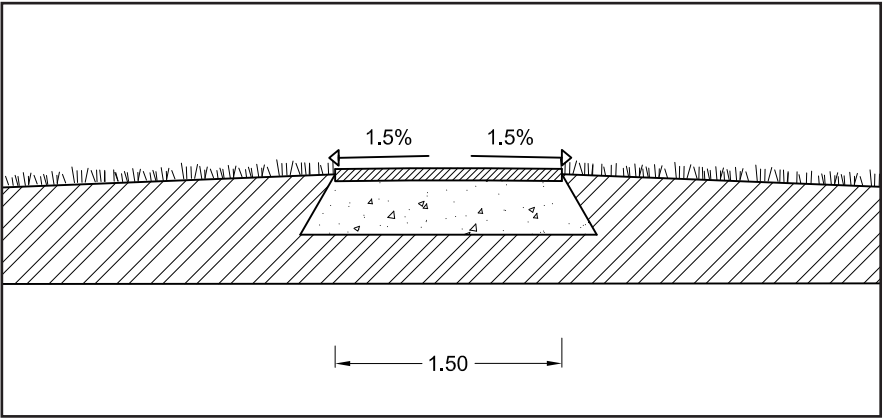
doorsnede 1:50



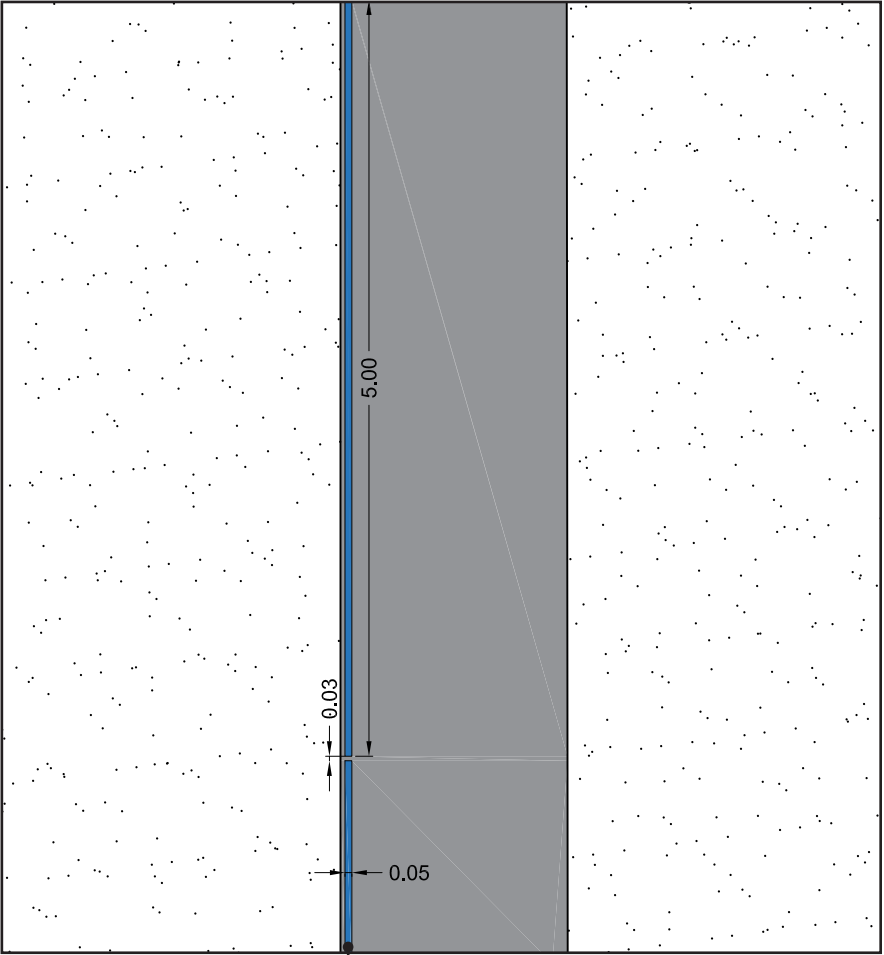
bovenaanzicht 1:50

thermoplast belijning en tekst,
kleur wit

B. Vijverroute Schoterbos



doorsnede 1:50



bovenaanzicht 1:50

thermoplast belijning,
kleur blauw

Buro Sant en Co

Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:

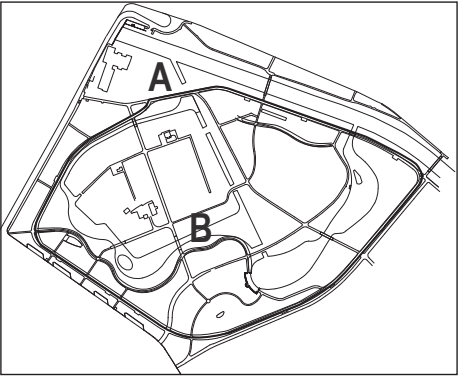
Bink 36/ unit M3.55

Binckhorstlaan 36

2516 BE Den Haag

+31 (0)70 346 37 86

E buro@santenco.nl



375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem

datum: 2017-02-07 concept

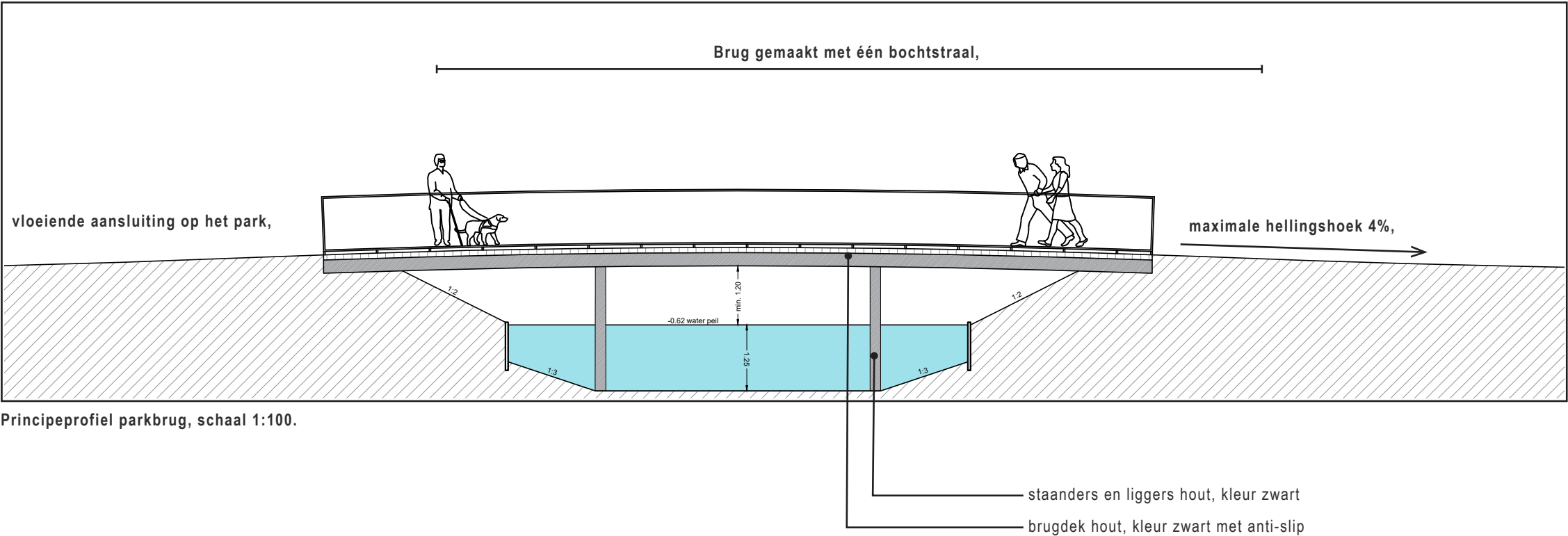
principe detail

schaal: 1:50

Definitief Ontwerp

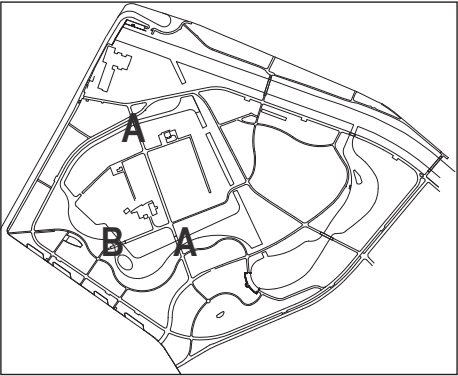
D_04

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



A: brug berekend op verkeersbelasting

B: brug enkel voor voetgangers

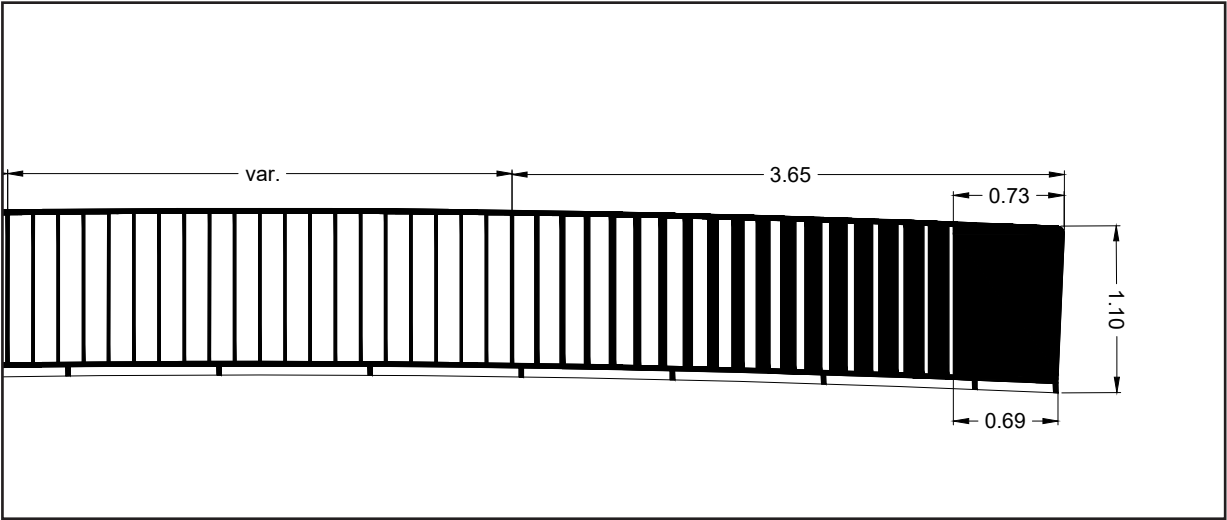


375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

principe detail

schaal 1:100/1:50
Definitief Ontwerp



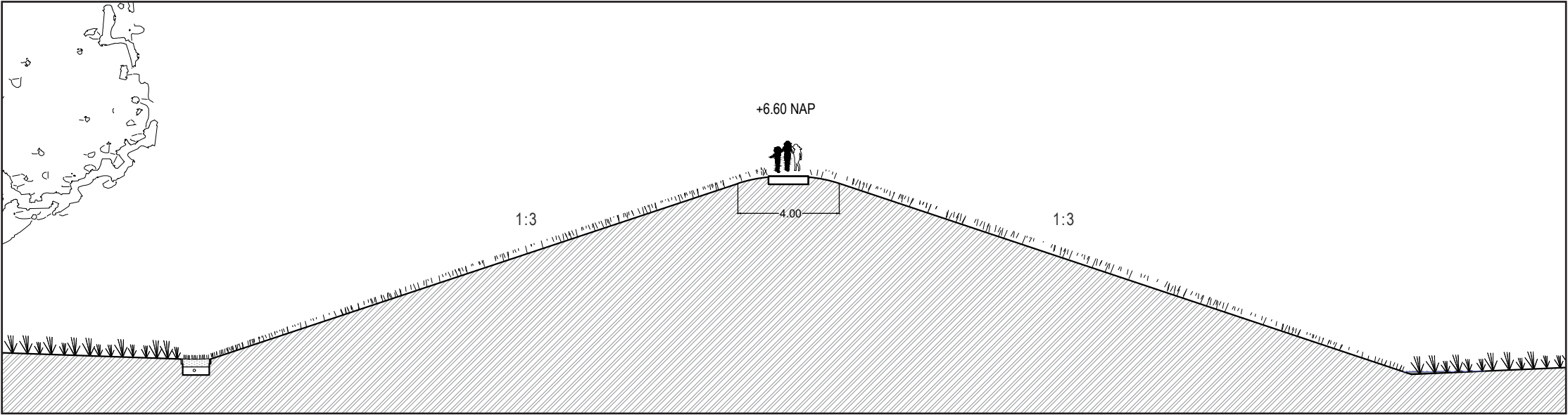
Onderdelen

This technical site plan illustrates the layout of a sports field. The plan includes several distinct zones: a large central area with a light stippled pattern, a smaller area with a cross-hatched pattern in the lower right, and a circular feature on the left. A network of paths, shown as dashed lines, connects different parts of the field. Elevation markers are placed throughout the plan, indicating specific heights such as -0.30, -0.35, -0.40, -0.45, -0.50, and -0.55. A small rectangular structure is located in the upper right corner. The plan is oriented with North at the top, as indicated by a north arrow in the upper right corner.

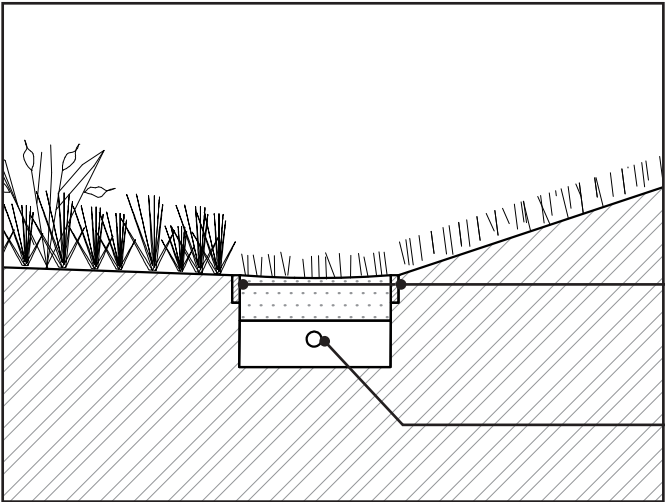
D_06

Ooievaarpaal met glijbaan

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl

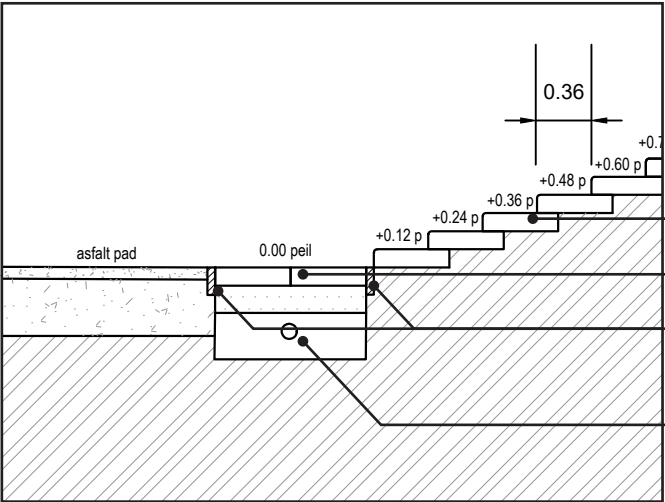


Schaal 1:200, ruige vegetatie in het park, lage vegetatie op de heuvel



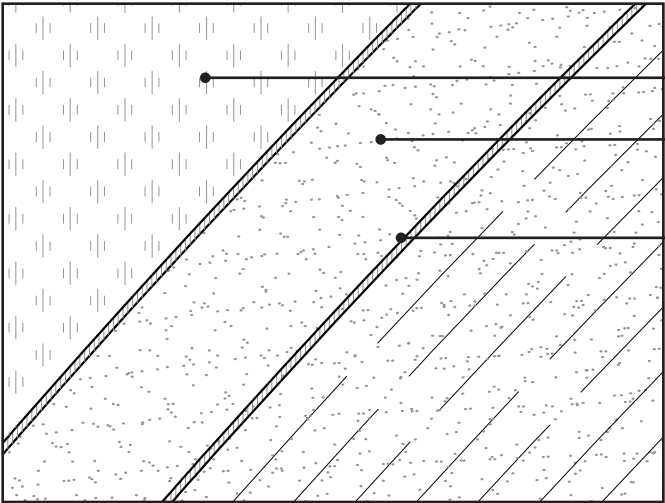
opsluitband Cor-Ten staal
drainage

doorsnede, schaal 1:10 drainage aanvoet van de heuvel



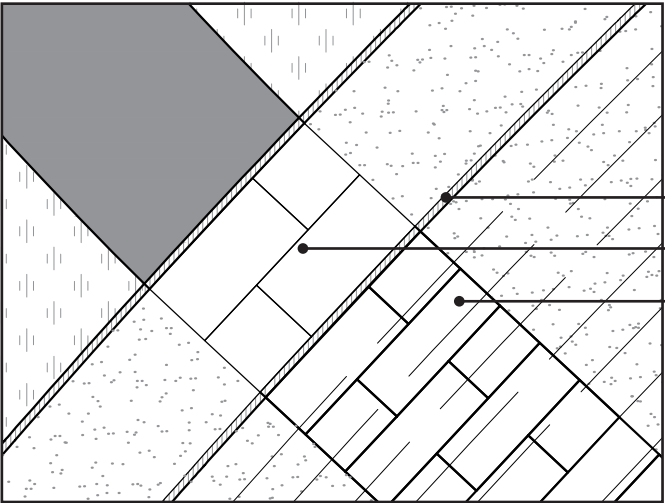
traptreden beton
stapstenen beton
opsluitband Cor-Ten staal
drainage

doorsnede, schaal 1:10 pad op drainage aanvoet van de heuvel en trap



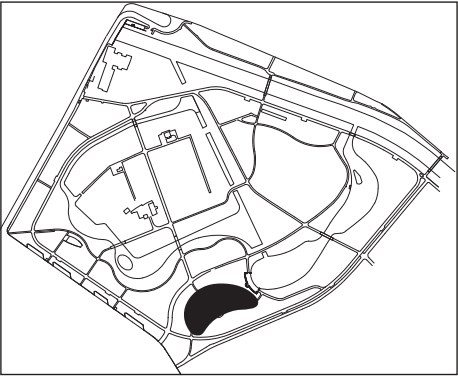
ruige bloemrijke vegetatie
lage bloemrijke vegetatie
opsluitband Cor-Ten staal

bovenaanzicht, schaal 1:10 drainage aanvoet van de heuvel



opsluitband Cor-Ten staal
stapstenen beton
traptreden beton

bovenaanzicht, schaal 1:10 pad op drainage aanvoet van de heuvel en trap



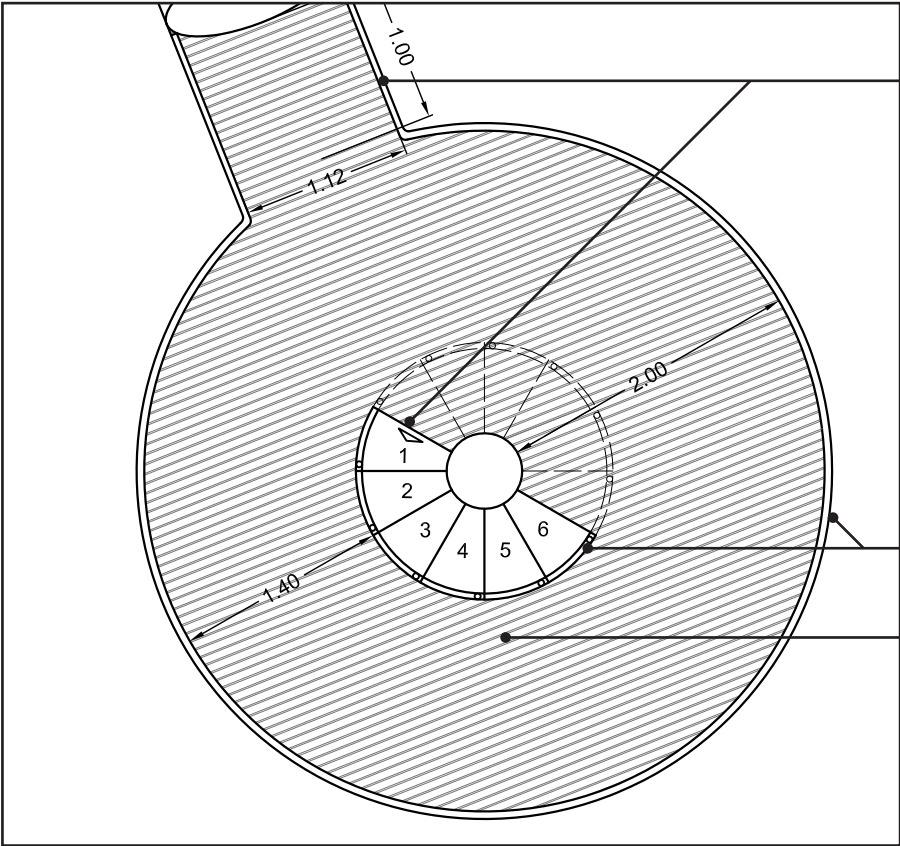
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

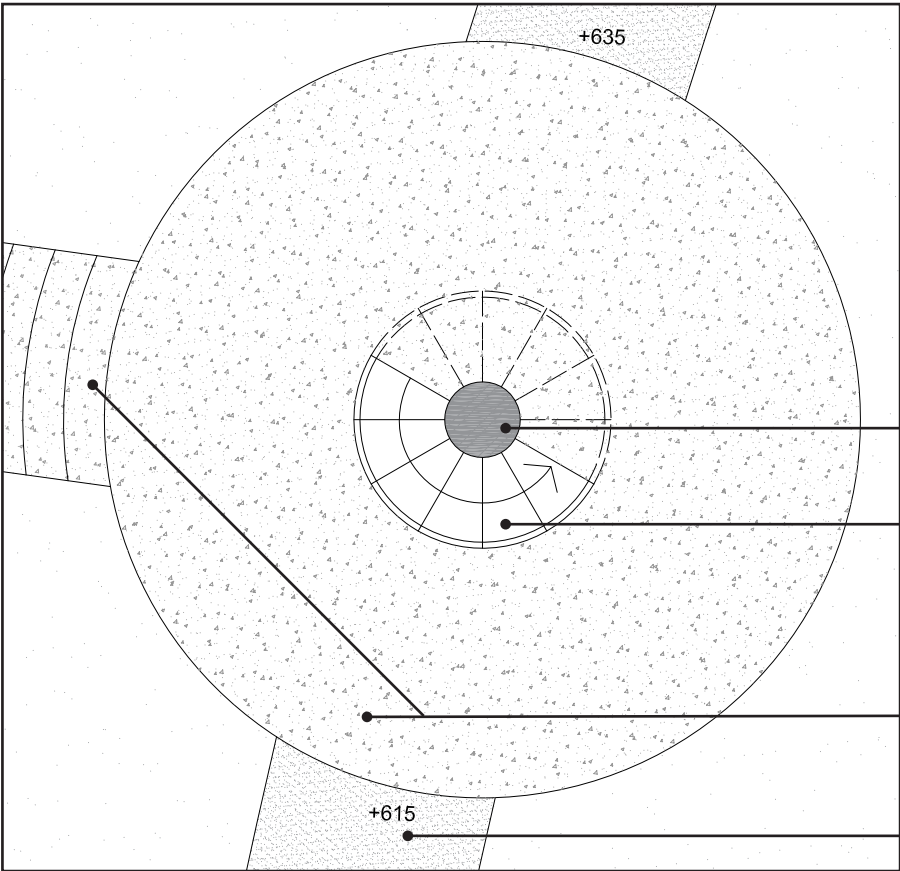
dwars- en gebogen lengtedoorsnede

schaal: 1:200
Definitief Ontwerp

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



bovenaanzicht, schaal 1:50 uitkijkplatform



bovenaanzicht, schaal 1:50 voet van Ooievaarpaal

railing, hoogte 1.10 m,
kleur zwart

Ooievaarsnest

afdakje, staal, kleur zwart

railing, hoogte 1.10 m,
kleur zwart

uitkijkplatform vloer, staal,
kleur zwart

glijbaan, gesloten koker,
RVS

railing, hoogte 1.10 m,
kleur zwart

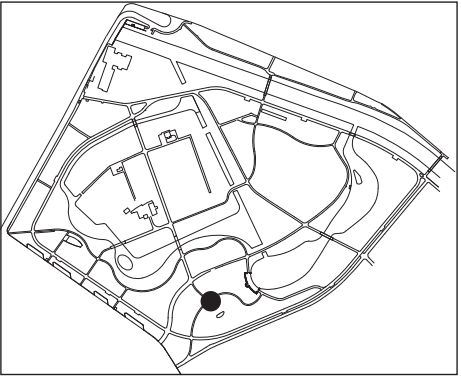
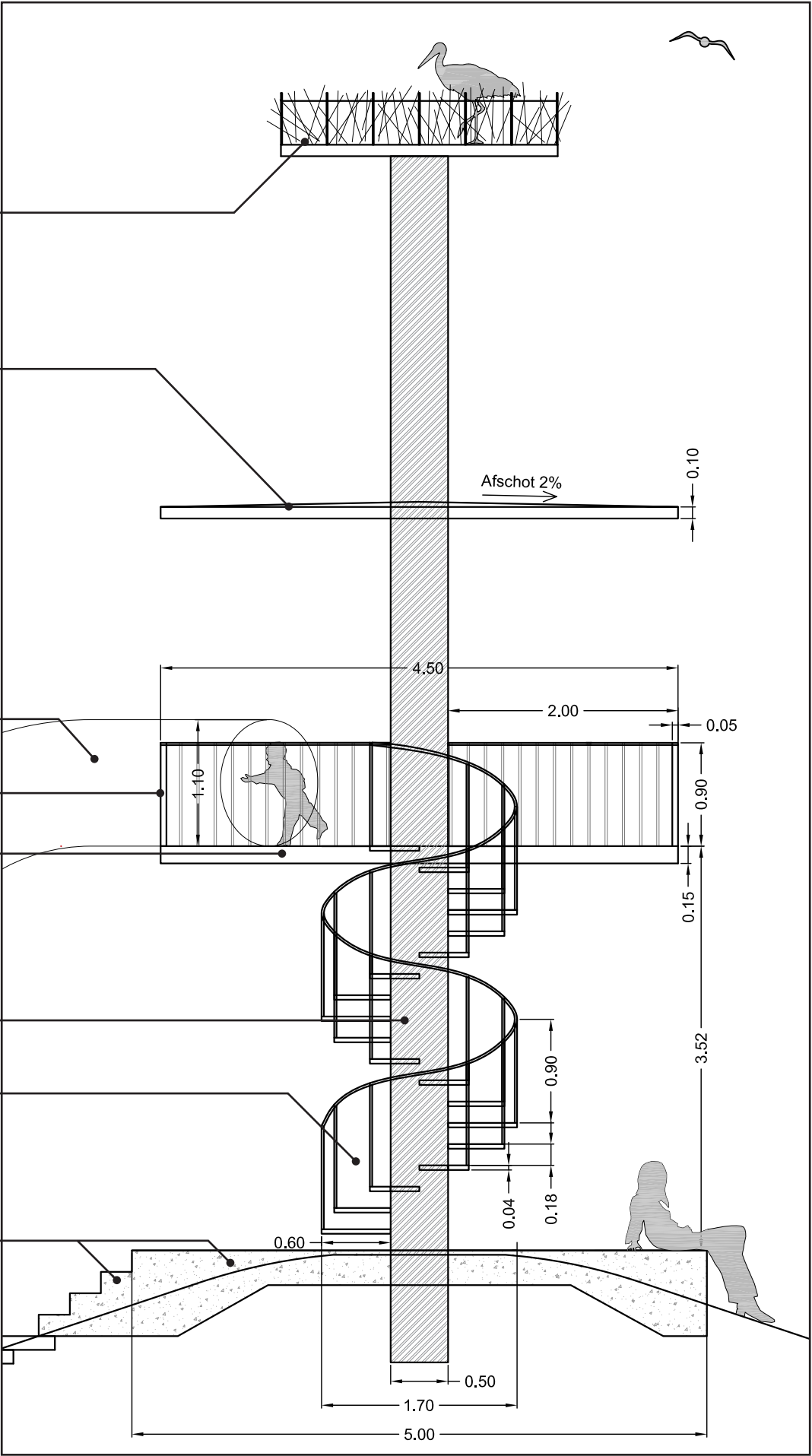
uitkijkpunt, staal, kleur
zwart

kern, staal met coating,
kleur zwart

wenteltrap, staal met
coating, kleur zwart

platform en trap in het werk
gestort beton

asfalt



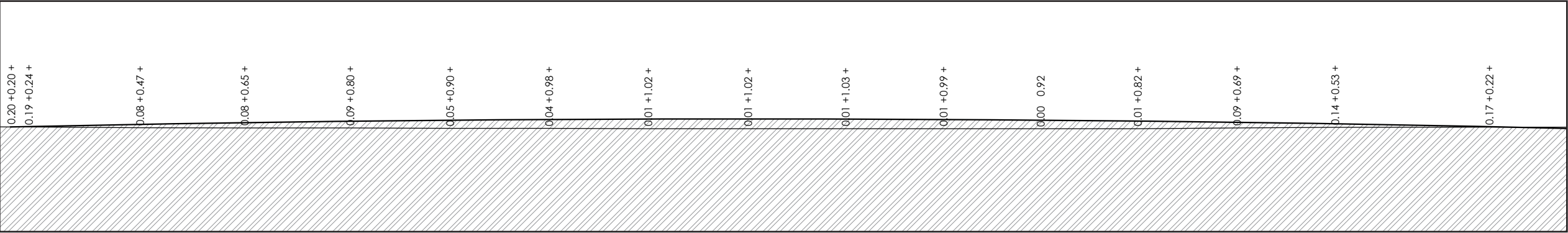
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

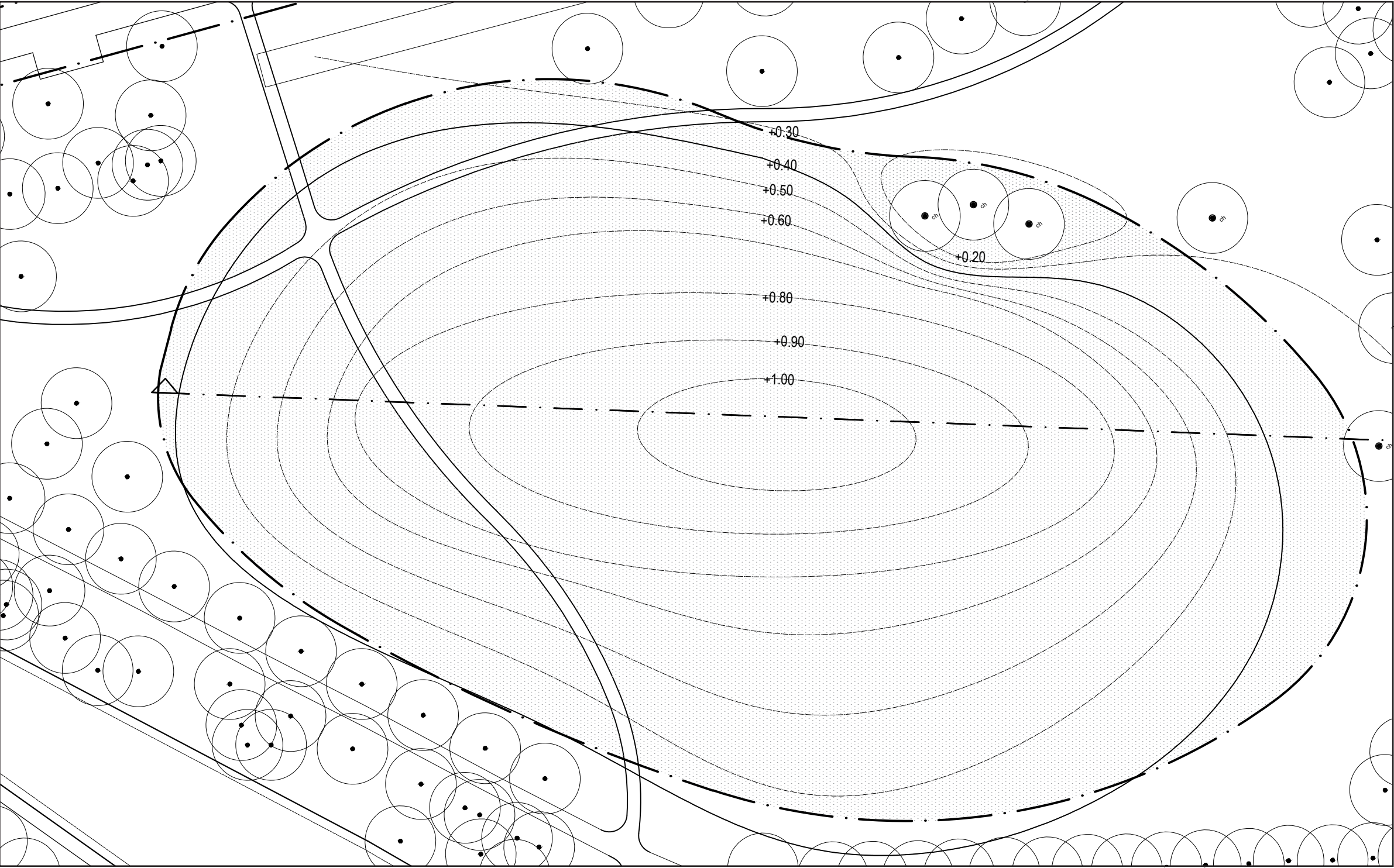
detail Ooievaar - uitzicht - klimtoren

schaal: 1:10
Definitief Ontwerp

Parkweide



profiel, schaal 1:500



bovenaanzicht, schaal 1:500, parkweide met intensief gemaaid parkgazon

Buro Sant en Co

Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:

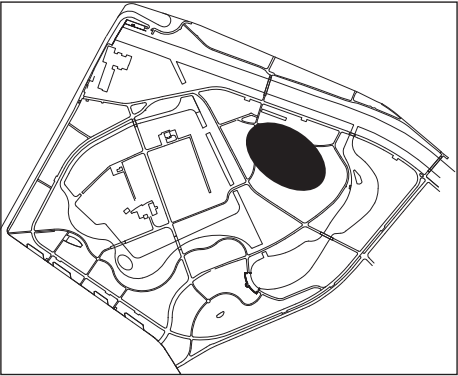
Bink 36/ unit M3.55

Binckhorstlaan 36

2516 BE Den Haag

+31 (0)70 346 37 86

E buro@santenco.nl



375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem

datum: 2017-02-07 concept

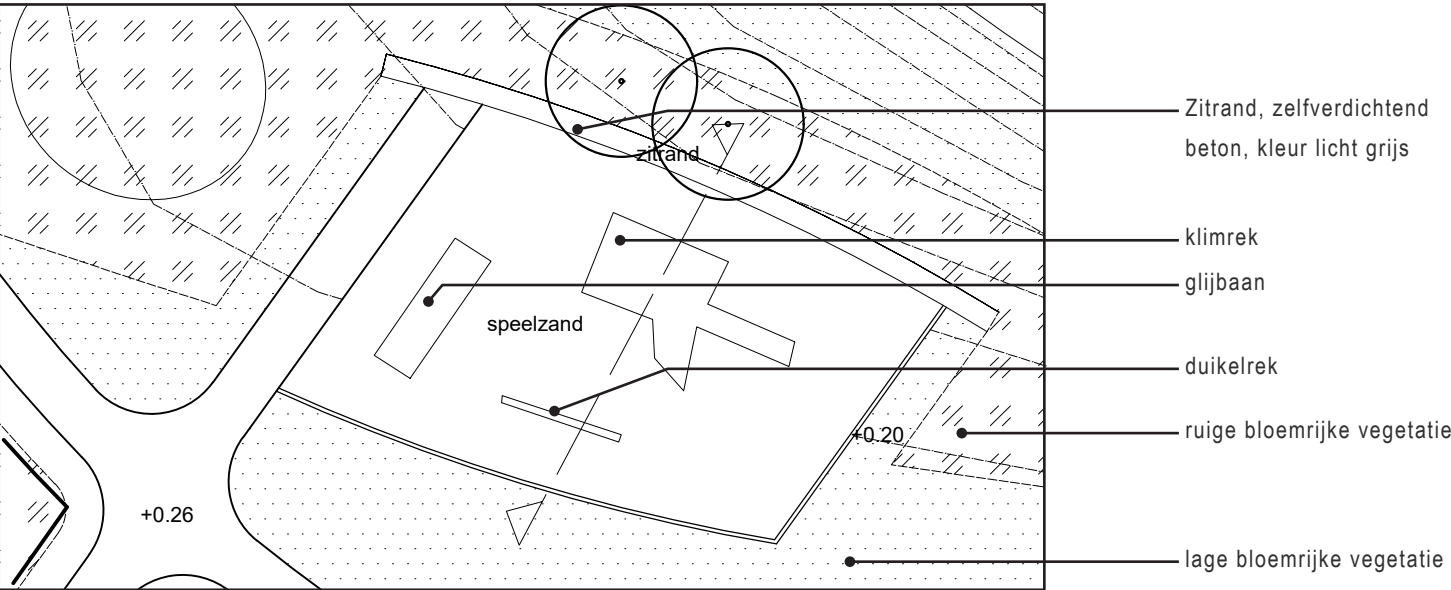
principe detail

schaal: 1:10

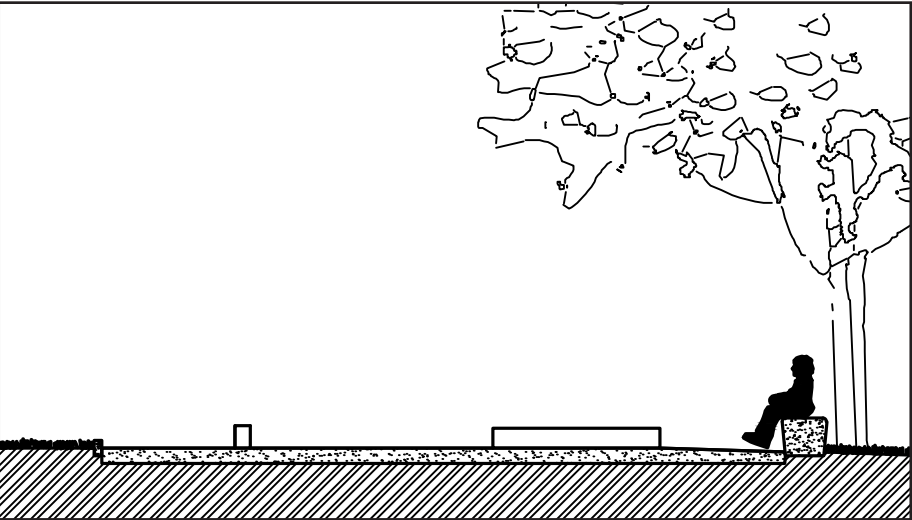
Definitief Ontwerp

D_09

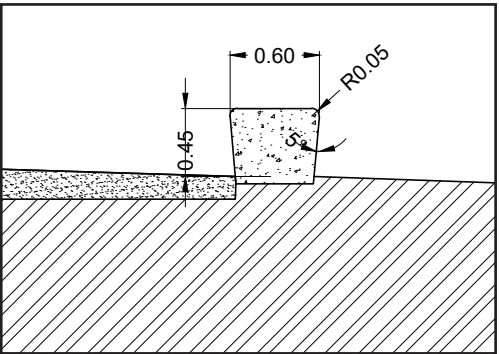
Speeltuin



bovenaanzicht, schaal 1:200



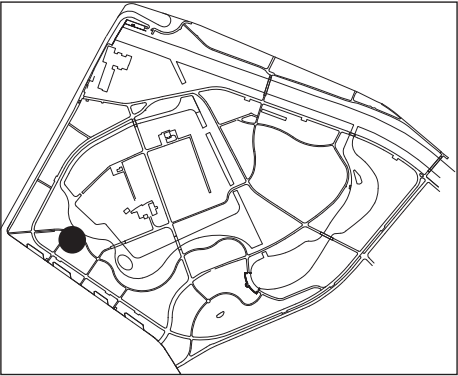
doorsnede, schaal 1:100



doorsnede, schaal 1:50 zitrand, zelfverdichtend beton, kleur licht grijs

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



375 Schoterbos te Haarlem

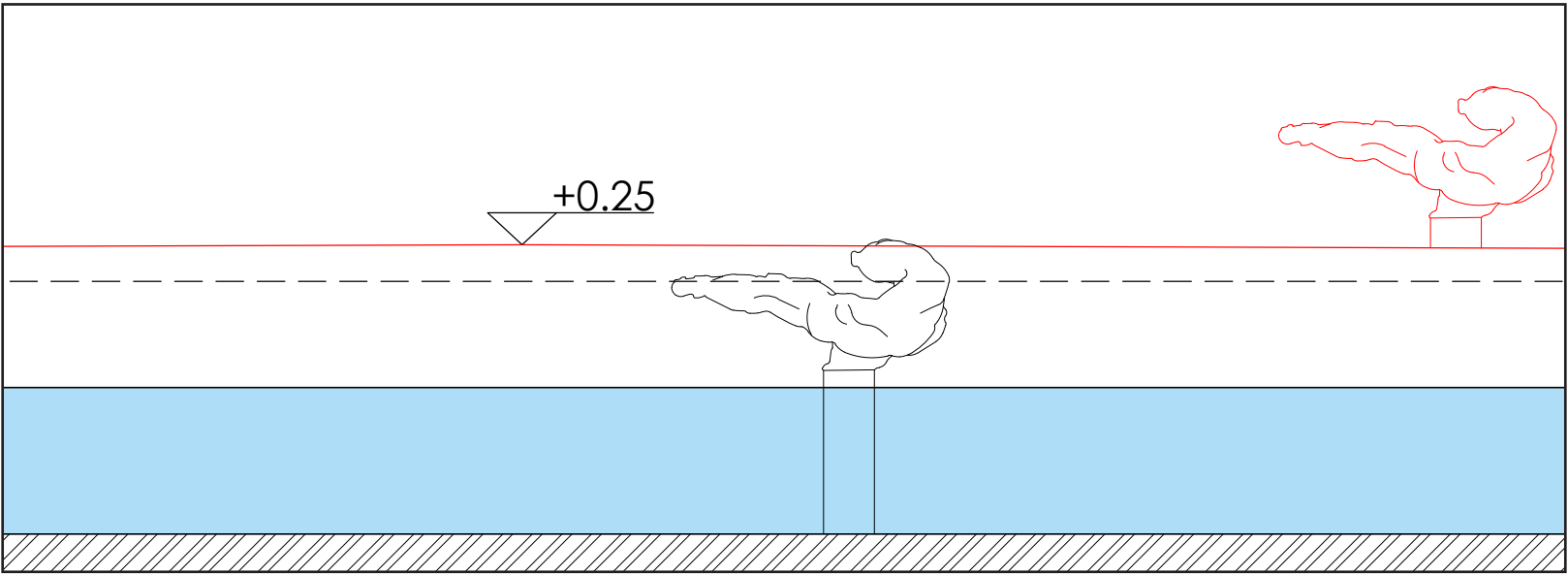
Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

detail

schaal: 1:100, 1:50
Definitief Ontwerp

D_10

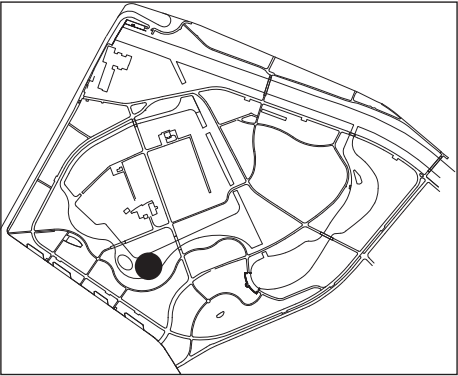
Kunstwerk



doorsnede, schaal 1:100

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



375 Schoterbos te Haarlem

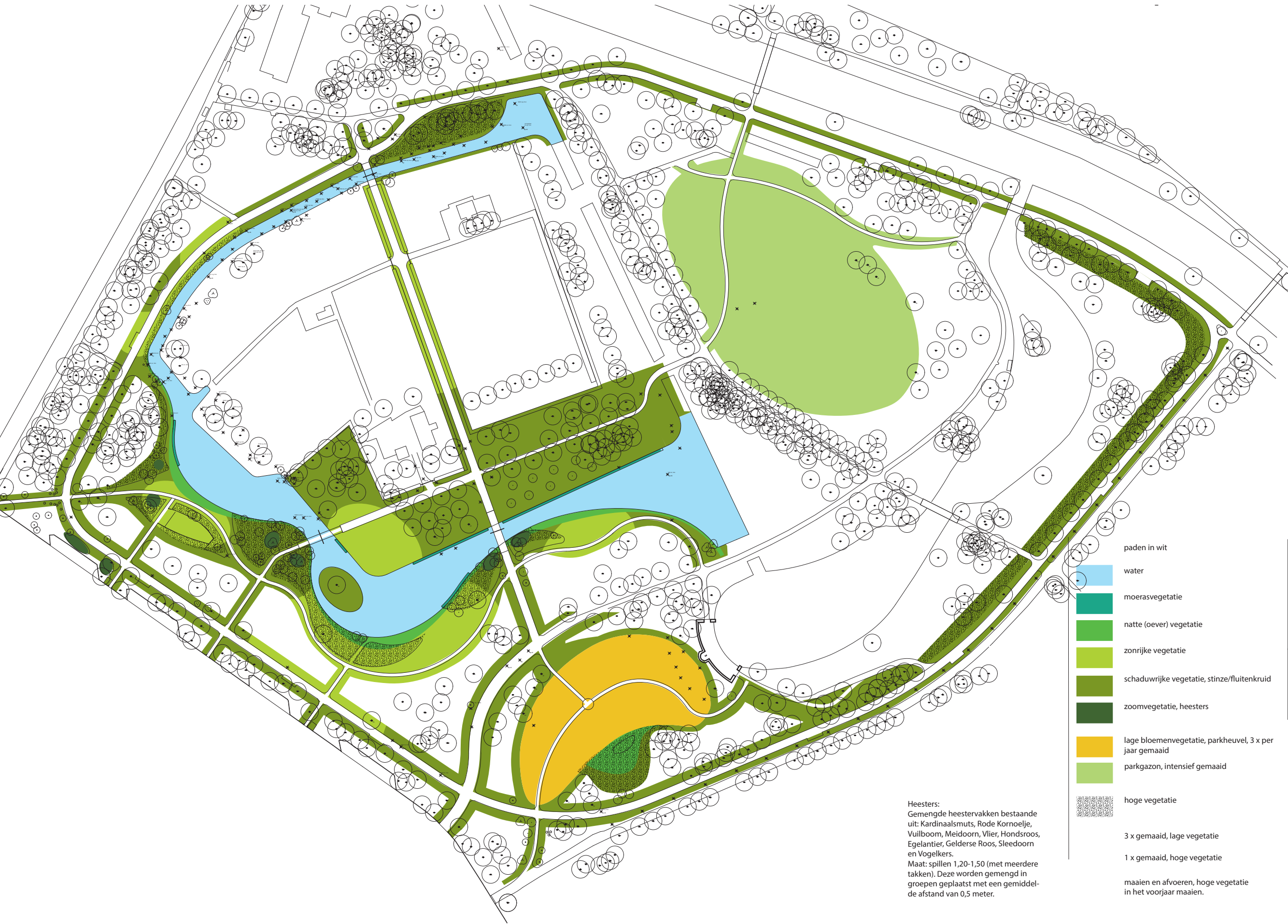
Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

principe detail

schaal: 1:10
Definitief Ontwerp

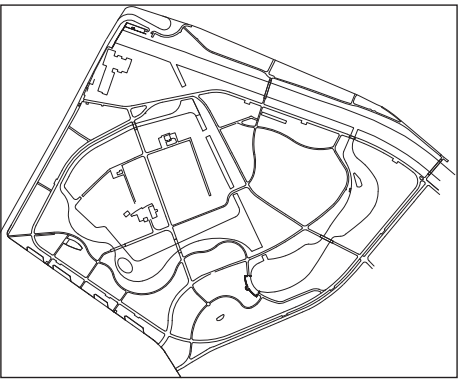
Beplanting

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl



Heesters:
Gemengde heestervakken bestaande uit: Kardinaalsmuts, Rode Kornoelje, Vuilboom, Meidoorn, Vlier, Hondсроos, Egelandier, Gelderse Roos, Sleedoorn en Vogelkers.
Maat: spillen 1,20-1,50 (met meerdere takken). Deze worden gemengd in groepen geplaatst met een gemiddelde afstand van 0,5 meter.

- paden in wit
- water
- moerasvegetatie
- natte (oever) vegetatie
- zonrijke vegetatie
- schaduwrijke vegetatie, stinze/fluitenkruid
- zoomvegetatie, heesters
- lage bloemenvegetatie, parkheuveld, 3 x per jaar gemaaid
- parkgazon, intensief gemaaid
- hoge vegetatie
- 3 x gemaaid, lage vegetatie
- 1 x gemaaid, hoge vegetatie
- maaien en afvoeren, hoge vegetatie in het voorjaar maaien.



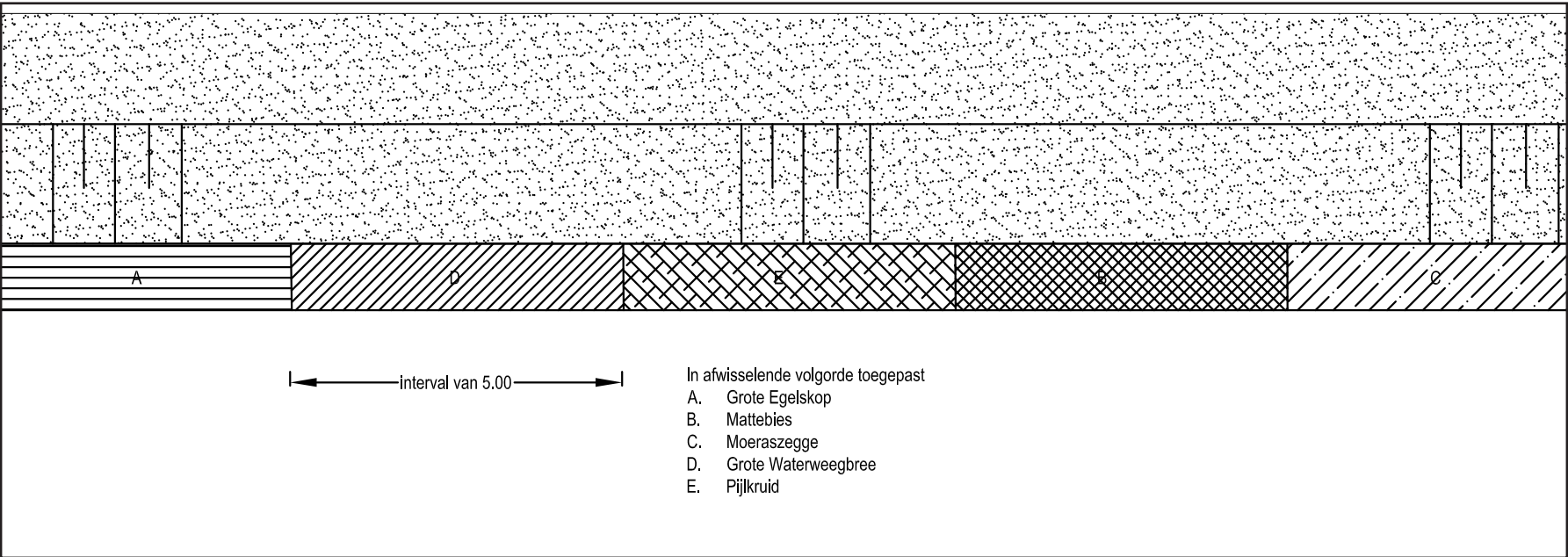
375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem
datum: 2017-02-07 concept

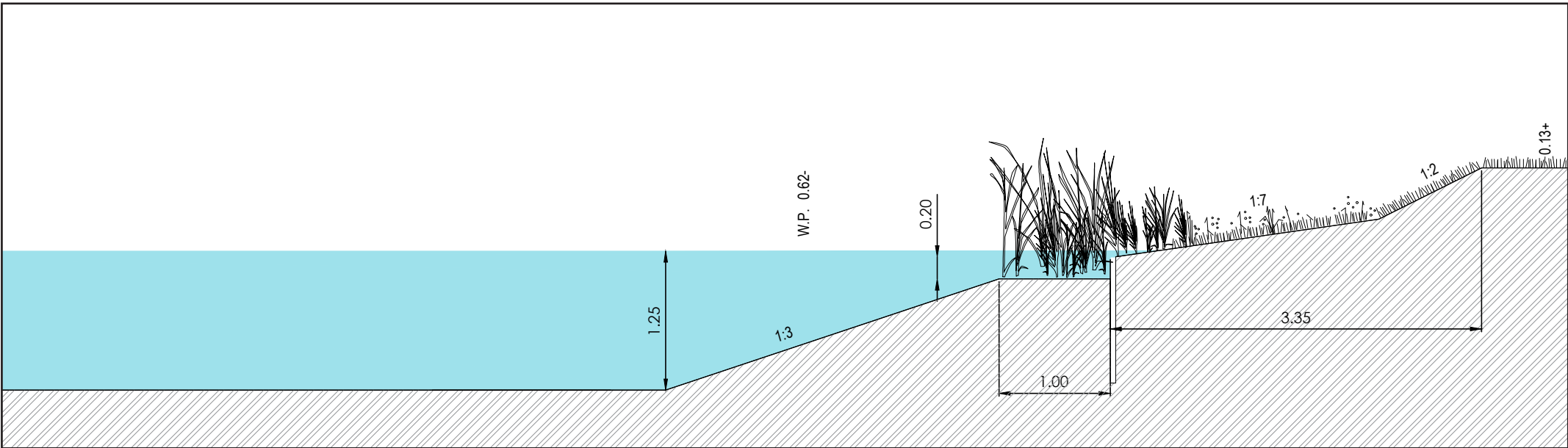
plattegrond

schaal: ---
Definitief Ontwerp

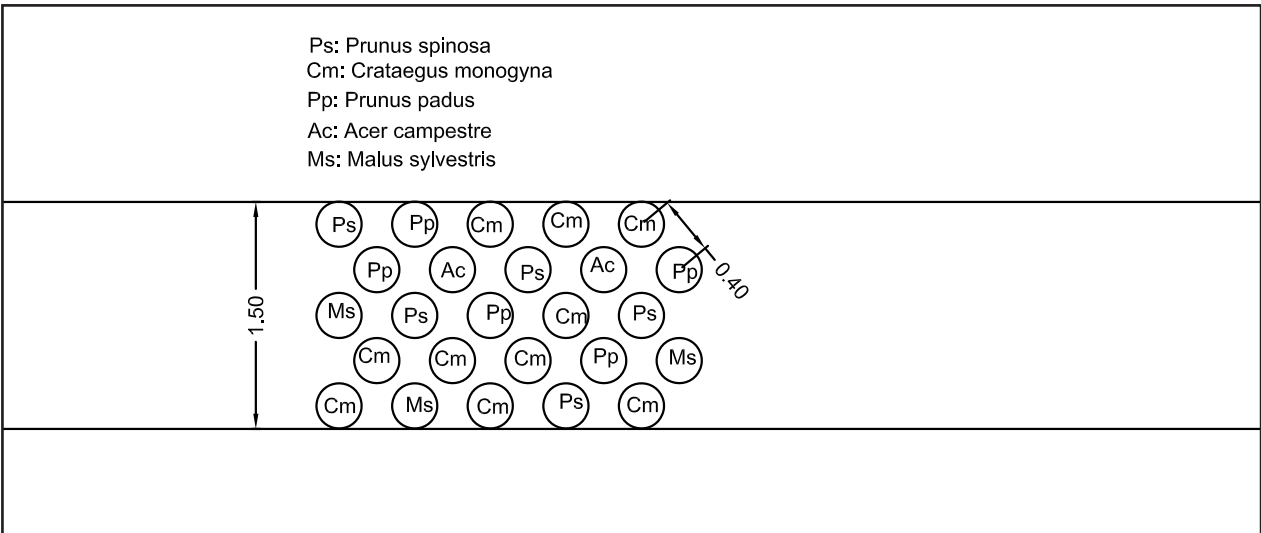
Moerasvegetatie



Principedetail moerasvegetatie, schaal 1:100.



Principedoorsnede moerasvegetatie, schaal 1:100.



Principetail haag, schaal 1:100.

Buro Sant en Co

Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:

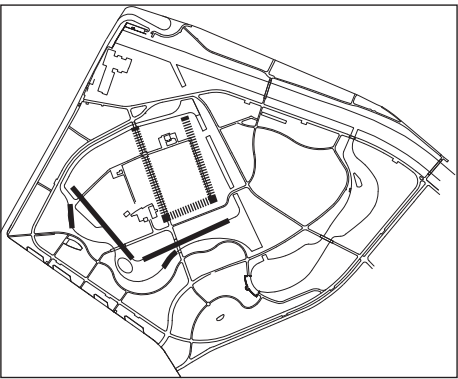
Bink 36/ unit M3.55

Binckhorstlaan 36

2516 BE Den Haag

+31 (0)70 346 37 86

E buro@santenco.nl



375 Schoterbos te Haarlem

Opdrachtgever: gemeente Haarlem

datum: 2017-02-07 concept

principe detail

schaal: 1:100

Definitief Ontwerp

B_02

B U R O S A N T E N C O

Buro Sant en Co
Landschapsarchitectuur

Contactgegevens:
Bink 36/ unit M3.55
Binckhorstlaan 36
2516 BE Den Haag
+31 (0)70 346 37 86
E buro@santenco.nl

Medewerkers:
Edwin Santhagens
Stephen Tas
Sander Singor
Paul Plambeck
Nikos Margaritis

Contactpersoon:
Stephen Tas
stephen@santenco.nl

in samenwerking met:

Projectmanagement
Lidy Schoon

Contactgegevens:
Stoomboot 49
1035 TT Amsterdam
Nederland

Contactpersoon
Lidy Schoon
lidyschoon@upcmail.nl
+31 (0)6 36315965

Projectteam
Lidy Schoon

Omgevingsmanagement
Karen Voors

Contactgegevens:
Admiraal de Ruijterweg 131-1
1056 EX Amsterdam
Nederland

Contactpersoon
Karen Voors
voors@xs4all.nl
+31 (0)6 51592005

Projectteam
Karen Voors

Civiele Techniek
Rod'or Advies

Contactgegevens:
Leidse Rijn 13
3454 ZL De Meern
Nederland

Contactpersoon
Ronald Brenkman
r.brenkman@rodoradvies.nl
+31 (0)6 53530348

Projectteam
Ronald Brenkman
Marco Quist
Joannes Buurma