

DATUM **VERZONDEN 19 MAART 2013**
UW BRIEF VAN 29 januari 2013
UW KENMERK 708663
ONS KENMERK VG/U
INGEKOMEN NR. I1300737
ONDERWERP Watervedgunning

CONTACTPERSOON J. Vermeulen
DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 180
E-MAILADRES j.vermeulen@wshd.nl
BIJLAGEN vergunning met nr. D0021754



U1301932

Gemeentewerken Rotterdam
T.a.v. de heer S. Apers
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM



Geachte heer Apers,

Naar aanleiding van uw aanvraag is besloten u een vergunning te verlenen voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden in het kader van de reconstructie van de Laan op Zuid te Rotterdam.

De vergunning met nummer D0021754 treft u als bijlage aan.

De mogelijkheid bestaat dat tegen het besluit bezwaar wordt gemaakt. Ook kan het verzoek worden ingediend om een voorlopige voorziening. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Met nadruk wijzen wij u erop dat de uitvoering van de werkzaamheden, waartoe vergunning is verleend, gedurende de genoemde bezwaartermijn geheel voor uw risico komt.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

Aan deze vergunning zijn geen leges verbonden.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

E. Willemsen
teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 29 januari 2013 een aanvraag om een vergunning ontvangen van Gemeentewerken Rotterdam. De aanvraag betreft het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone, waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

- I De gevraagde vergunning aan Gemeentewerken Rotterdam, postbus 6633, 3002 AP te Rotterdam, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het:
- a) verwijderen en aanbrengen van wegverhardingen;
 - b) verwijderen en aanbrengen van weggebonden riolering;
 - c) verwijderen van een voorbelasting;
 - d) verwijderen van een keerwand;
 - e) plaatsen van lichtmasten;
 - f) aanbrengen van beplanting;
- in het kader van de reconstructie van de Laan op Zuid te Rotterdam.
- II De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit I sub a, b, e en f.
- III De vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit I voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- IV De gewaarmerkte tekeningen zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- V Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d.

19 MAART 2013

Namens dijkgraaf en heemraden,


ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: nihil

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam; kbr@bsd.rotterdam.nl



Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet ten minste één week van tevoren aan de afdeling Handhaving worden gemeld via het waterschapsloket. Het waterschapsloket is bereikbaar onder telefoonnummer 0900 2005005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.
2. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden, te worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
4. Indien ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan moet ten minste één week van tevoren en anders zo vroeg als mogelijk dit schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
5. Schade en onderhoud aan de waterkering, als gevolg van de uitvoering van het werk, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de werken voor rekening van de vergunninghouder.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

6. Tijdens de uitvoering van het werk dient een exemplaar van deze vergunning met gewaarmerkte tekeningen op het werk aanwezig te zijn.
7. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
8. Tijdens de uitvoering moet op eerste aanwijzing van de afdeling Handhaving in geval van calamiteiten en/of wateroverlast door de vergunninghouder direct alle maatregelen worden genomen die nodig zijn om de stabiliteit en de veiligheid van de waterkering te waarborgen.
9. Indien het waterschap vaststelt dat wijziging van plaats of samenstelling van de krachtens deze vergunning toegestane werken met betrekking tot het waterstaatkundig belang nodig is, moeten deze wijzigingen op eerste aanzegging door de vergunninghouder worden aangebracht of uitgevoerd.
10. Alle voor de uitvoering van het werk in, langs of over de waterkering te maken hulpconstructies behoeven de goedkeuring van de afdeling Handhaving en moeten direct na het gereedkomen van het onderdeel van het werk waarvoor zij werden aangebracht volledig worden verwijderd.
11. De stabiliteit en de veiligheid van de waterkering mag tijdens de uitvoering van de werkzaamheden niet worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende maatregelen getroffen worden.

Ten aanzien van grondroeringen

12. Grondroeringen behoren tot het strikt noodzakelijke te worden beperkt. Eventuele nazakkingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde werkzaamheden, moeten door en op kosten van de vergunninghouder worden hersteld.
13. Alvorens met graafwerkzaamheden te beginnen moet de vergunninghouder zich ter plaatse op de hoogte stellen van de positie van aanwezige kabels en leidingen.



waterschap
**Hollandse
Delta**

14. Het is verboden (behoudens de vergunde werken) in, op, onder of naast de werken iets van het bestaande dijkbeloop te ontgraven.
15. Ingravingen moeten op een zodanige wijze worden gemaakt, dat de taluds van de gemaakte ingravingen niet mogen afschuiven.
16. Alvorens met de werkzaamheden wordt aangevangen moet het eventueel aanwezige grasgewas kort worden afgemaaid en de bezoding worden afgenomen.
17. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moet door de vergunninghouder worden afgevoerd.
18. De verschillende grondsoorten moeten in oorspronkelijke volgorde worden teruggebracht, deze grond moeten goed worden verdicht in lagen van 0,20 m tot het oorspronkelijke maaiveld.
19. De conusweerstand van goed verdichte grond moet ten minste gelijk zijn aan 0,20 MPa per 10 mm of ten minste 4 MPa.

Ten aanzien van te verwijderen en aan te brengen verharding op de waterkering

20. Voor het verwijderen van de bestaande wegverharding mag niet meer worden ontgraven dan strikt noodzakelijk en in ieder geval niet dieper dan 0,50 m onder het bestaande maaiveld.
21. De erosiebestendige laag moet worden uitgevoerd met een asfaltlaag of een elementenverharding.
22. Ter plaatse van elementenverhardingen in het dijkbeloop van de waterkering moet deze worden gefundeerd op een laag van minimaal 0,20 m zand-cementstabilisatie in een verhouding van 1 deel cement op 10 delen zand.

Ten aanzien van kabels en leidingen

23. De vergunninghouder moet vóór de uitvoering van de werken met andere kabel- en leidingbeheerders overleggen over mogelijke door die beheerders ter plaatse uit te voeren werkzaamheden. Als ter plaatse door hen ook kabels of leidingen zullen worden gelegd moeten de werkzaamheden onderling afgestemd worden en moeten de kabels en leidingen waar mogelijk in één sleuf worden gelegd.
24. Niet meer in gebruik zijnde kabels en leidingen moeten verwijderd worden uit de zonering van de waterkering.

Ten aanzien van leidingen nabij waterkeringen

25. De leiding moet in open ontgraving worden aangelegd, waarbij de afstand van de leiding tot de buitenkruinlijn van de waterkering minimaal 10 m dient te zijn.
26. De leiding moet binnen de begrenzing van de waterkering een gronddekking hebben van 1,00 m ten opzichte van het maaiveld. In de beschermingszones kan worden volstaan met een dekking van 0,60 m tot 0,80 m.
27. Ingravingen ten behoeven van het verwijderen en aanbrengen van de leidingen en putten mogen in geen geval dieper plaatsvinden dan tot 0,10 m beneden de onderkant van de leiding.
28. Indien na het aanbrengen van de leiding blijkt, dat hierdoor kwel is ontstaan of dat hierdoor de kwel binnen het gebied is toegenomen, moet de vergunninghouder alsnog maatregelen treffen om deze kwel te doen ophouden ten genoegen van de afdeling Vergunningverlening.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van het verwijderen van de voorbelasting

29. Nadat de voorbelasting is afgegraven tot het definitieve niveau (aflopend vanaf circa N.A.P. + 5,40 bij de waterkering tot circa N.A.P. + 4,00 m bij de Laan op Zuid), dient de overblijvende aanberming in de kernzone van de waterkering erosiebestendig afgewerkt te worden. Binnen de beschermingszone moet de afwerking direct na de werkzaamheden worden ingezaaid om uitspoeling en verstuiving te voorkomen.

Ten aanzien van het verwijderen van de keerwand

30. De keerwanden langs de Laan op Zuid moeten geheel uit de waterkering worden verwijderd, waarna de waterkering weer moet worden aangevuld en afgewerkt, zoals het naastliggende profiel.

Ten aanzien van het plaatsen van lichtmasten

31. Funderingselementen en buispalen ten behoeve van het aanbrengen van de lichtmasten dienen niet groter te zijn dan strikt noodzakelijk voor het beoogde doel.

Ten aanzien van beplanting op de waterkering

32. De bomen dienen dusdanig te worden geplaatst dat de ontgrondingskuil van de boom de lijn, gemeten op 10 m van de buitenkruinlijn en van daar aflopend met een taludlijn van 1:3, niet doorsnijdt.
33. Na het plaatsen van bomen moeten de tussenliggende ruimtes weer worden opgevuld met de uitgekomen grond, volgens de oorspronkelijke opbouw in lagen van 0,20 m en goed verdicht.

Ten aanzien van de afwerking

34. Direct na de voltooiing van het werk moet het werkkerrein in een nette staat en in gelijke gesteldheid worden teruggebracht.
35. Het oppervlak moet geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en eventuele verharding dient in de oorspronkelijke staat hersteld te worden.
36. Direct na de voltooiing van de werkzaamheden dient het oppervlak geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en moet direct worden voorzien van steenbekleding/verharding of worden bezood of ingezaaid met een rassenlijstmengsel type Delta 1.
37. Wanneer op 1 oktober geen erosiebestendige dijkbekleding aanwezig is, of deze zich naar het oordeel van het waterschap in slechte staat bevindt, op het werkkerrein een weefseldoek Geolon Nicolon PP 40 of gelijkwaardig moet worden aangebracht. Het weefseldoek moet met torstaal krammen worden aangebracht met een doorsnede van 15 mm en een lengte van 800 mm. De krammen moeten worden aangebracht in vakken van 2 x 1 m en kruislings worden afgelijnd met staaldraad. Tussen de aangebrachte krammen moet per vak een zandzak worden aangebracht die ook met 2 krammen wordt vastgezet.
38. Het van de nieuw te maken werken afstromende hemelwater moet naar de riolering worden afgevoerd, dit afstromende water mag geen uitspoeling van de waterkering ten gevolge hebben.
39. Indien noodzakelijk kan het waterschap aanvullende eisen stellen indien de werken kwel veroorzaken of gaan veroorzaken.
40. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de werken waarvoor vergunning is verleend, moeten ten genoegen van de afdeling Handhaving worden verwijderd.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

De Laan op Zuid in Rotterdam wordt gereconstrueerd. De reconstructiewerkzaamheden worden deels in de zonering van de waterkering uitgevoerd.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I.

Voor het aanbrengen van de voorbelasting aan weerszijden van de Laan op Zuid is onder nummer D0020303 d.d. 15 oktober 2012 vergunning verleend.

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken en beschermingszones is op grond van artikel 4.1.1 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in en nabij de waterkering plaatselijk bekend als Hilledijk/2^e Rosestraat. Deze waterkering is een primaire waterkering volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor werken en werkzaamheden in en nabij waterstaatswerken worden getoetst op:

- effecten op het falen of verslechteren van de functie van waterstaatswerken en daaruit voortvloeiend het totale watersysteem;
- effecten op de (toekomstige) mogelijkheden van het doelmatig beheer en onderhoud van het waterstaatswerken en beschermingszones.

Overwegingen ten aanzien van de waterkering

Bij de reconstructie van de Laan op Zuid, vallen er twee locaties binnen de zoneringen van de waterkering. De locatie in het verlengde van de Paul Krugerstraat raakt de beschermingszone van de waterkering. De werkzaamheden vinden hier op zodanige afstand van de waterkering plaats, dat deze geen invloed hebben op het functioneren van de waterkering. De tweede locatie is de kruising van de Laan op Zuid met de 2^e Rosestraat.



waterschap
**Hollandse
Delta**

De werkzaamheden vinden hier plaats binnen zowel de kern- als de beschermingszone van de waterkering. De werkzaamheden op deze locatie worden getoetst aan de volgende aspecten:

- constructie en uitvoering;
- effecten op relevante faalmechanismen (onder andere hoogte, stabiliteit en erosiebestendigheid);
- profiel van vrije ruimte;
- invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud;
- uitvoeringsperiode.

In groter verband maken de werkzaamheden deel uit van het project Parkstad. In de eindsituatie is er sprake van een primaire waterkering met een onderhoudshoogte van minimaal N.A.P. + 5,40 m. Er is dan sprake van een verhoogd voorland richting de Laan op Zuid wat is gelegen op ongeveer N.A.P. + 4,00 m. Vanaf hier is nog eens minmaal 300 meter hoogliggend voorland aanwezig dat grotendeels boven maatgevend hoogwater ligt (N.A.P. + 3,50 m).

Constructie en uitvoering

Ten aanzien van de wegverharding

De bestaande wegverharding van de Laan op Zuid wordt verwijderd. Door het verwijderen van de wegverharding wordt de bekleding van de waterkering tijdelijk verwijderd en vinden er ontgravingen plaats in de waterkering. Tijdens het verwijderen en vervangen van de wegverharding, wordt een bypass gelegd aan de noord- en zuidzijde van de Laan op Zuid. Deze bypass zal na afloop van de reconstructie aanwezig blijven om als bouwweg te dienen voor de werkzaamheden in het kader van project Parkstad. Door het aanbrengen van de bypass en het vernieuwen van de wegverharding, is de waterkering na afloop van de werkzaamheden weer erosiebestendig afgewerkt.

Ten aanzien van de weggebonden riolering

De bestaande weggebonden riolering wordt verwijderd. Daar voor in de plaats wordt nieuwe riolering aangebracht. De waterkering loopt af van circa N.A.P. + 5,20 m (bij de kruising Laan op Zuid en 2e Rosestraat) naar circa N.A.P. + 4,00 m. Om de veiligheidszone van de waterkering te bepalen, is uitgegaan van een hoogteverschil tussen de buitenkruinlijn en teen van de waterkering van 1,20 m. Hieruit volgt dat de veiligheidszone van de waterkering zich uitstrekt tot 8,5 m buiten de buitenkruinlijn van de waterkering. De nieuw aan te brengen riolering en de bijbehorende putten bevinden zich buiten de veiligheidszone. Het falen van de leidingen heeft geen invloed op het functioneren van de waterkering. Ter hoogte van de Paul Krugerstraat worden weggebonden riolering en een aantal mantelbuizen gelegd onder de Laan op Zuid. In de toekomst wordt een kabel- en leidingentracé, komend vanaf de Paul Krugerstraat, hierop aangesloten. De aan te brengen riolering en mantelbuizen vallen op deze locatie binnen de beschermingszone van de waterkering, maar buiten de veiligheidszone. Gezien de afstand tot de waterkering hebben de kruisingen onder de Laan op Zuid geen invloed op het functioneren van de waterkering.

Ten aanzien van het verwijderen van de voorbelasting

De overhoogte van de aangebrachte voorbelasting aan de noord- en zuidzijde van de Laan op Zuid wordt verwijderd. Voor het aanbrengen van de voorbelasting is vergunning verleend met nummer D0020303. Het verwijderen van de overhoogte van de voorbelasting heeft geen invloed op de stabiliteit van de waterkering, gelet op het aanwezige profiel van de waterkering.

Ten aanzien van het verwijderen van de keerwand

Aan de noord- en zuidzijde van de Laan op Zuid is een keerwand aanwezig. De keerwand heeft geen functie meer en wordt daarom verwijderd. Door het verwijderen van de damwand kunnen zettingen optreden (trillingen, nazakking). Bij dit besluit zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van eventueel optredende zettingen en nazakkingen. Het verwijderen van de keerwanden heeft bij het in acht nemen van de voorschriften geen nadelige gevolgen voor het functioneren van de waterkering.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van het plaatsen van lichtmasten

De lichtmasten worden langs de weg aangebracht. Ten aanzien van de verkeersveiligheid is het noodzakelijk deze verlichting aan te brengen. Gezien de geringe omvang van de fundering van de lichtmasten, heeft het plaatsen hiervan geen negatieve invloed op het functioneren van de waterkering.

Ten aanzien van het aanbrengen van beplanting

De aan te brengen beplanting wordt op minimaal 15 m van de buitenkruinlijn van de waterkering aangebracht. Daarmee bevinden de bomen zich op zodanige afstand van de waterkering dat de ontgrondingskuil (in geval van omwaaien van de boom) het functioneren van de waterkering niet aantast.

Gedurende de uitvoering van het werk kan er door gebruik van materieel schade ontstaan aan de waterkering. Daarom zijn voorschriften opgenomen om eventueel ontstane schade na afloop van de werkzaamheden te herstellen.

Effecten op relevante faalmechanismen

Gezien het ter plaatse aanwezige hoogliggende voorland, dat grotendeels boven maatgevend hoogwater (N.A.P. + 3,50 m) ligt, de overdimensionering van de waterkering, de aard van de werkzaamheden en de bij dit besluit gevoegde voorschriften, geven de voorgenomen werkzaamheden geen aanleiding tot het optreden van relevante faalmechanismen (macro-instabiliteit en instabiliteit van de bekleding), die het functioneren van de waterkering kunnen aantasten.

Profiel van vrije ruimte

Bij primaire waterkeringen wordt een profiel van vrije ruimte gehanteerd. De reden hiervan is het reserveren van benodigde ruimte voor eventuele versterkingen van de waterkering. Ter plaatse van de werkzaamheden is al een ruime aanberming aanwezig en daarmee een profiel van vrije ruimte. Er is geen extra ruimtereservering op deze locatie nodig voor eventuele toekomstige dijkversterkingen.

Invloed op het doelmatige beheer en onderhoud

Omdat het in dit geval om een waterkering binnen stedelijk gebied gaat, is de waterkering op deze locatie met name verhard door infrastructurele werken. De gemeente Rotterdam is als beheerder van de buitenruimte ter plaatse verantwoordelijk voor het doelmatige beheer en onderhoud. Met het reconstrueren van de Laan op Zuid, wordt dit doelmatige beheer en onderhoud niet nadelig beïnvloed. De waterkering blijft ook in de toekomstige situatie bereikbaar voor inspectie.

Uitvoeringsperiode

De aanvrager heeft aangegeven dat de werkzaamheden binnen de zonering van de waterkering plaatsvinden tussen 1 april en 1 oktober. Gedurende dit seizoen zijn de belastingen van de waterkering door wind, neerslag en hoge waterstanden het laagst. Er zijn daarmee geen verzwaarde eisen verbonden aan de uitvoering van de werkzaamheden.

Slotoverweging

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op het waterstaatswerk aanvaardbaar geacht en zijn er vanuit het waterschap geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



Procedure

De aanvraag is op 29 januari 2013 in het omgevingsloket ingediend en geregistreerd onder nummer I1300737.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- 16 tekeningen met kenmerk I1300737;
- advies veiligheidszone riolering Laan op Zuid, d.d. 23 januari 2013 met kenmerk I1300737.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aandachtspunten

- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
- II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
- IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon, wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- V De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

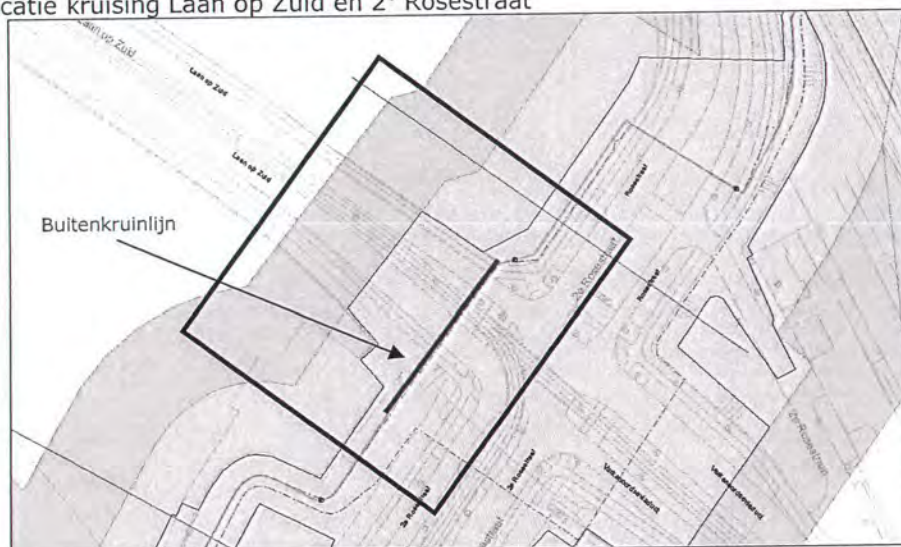
Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- VI Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).

Bijlage I Locatie projectgebied

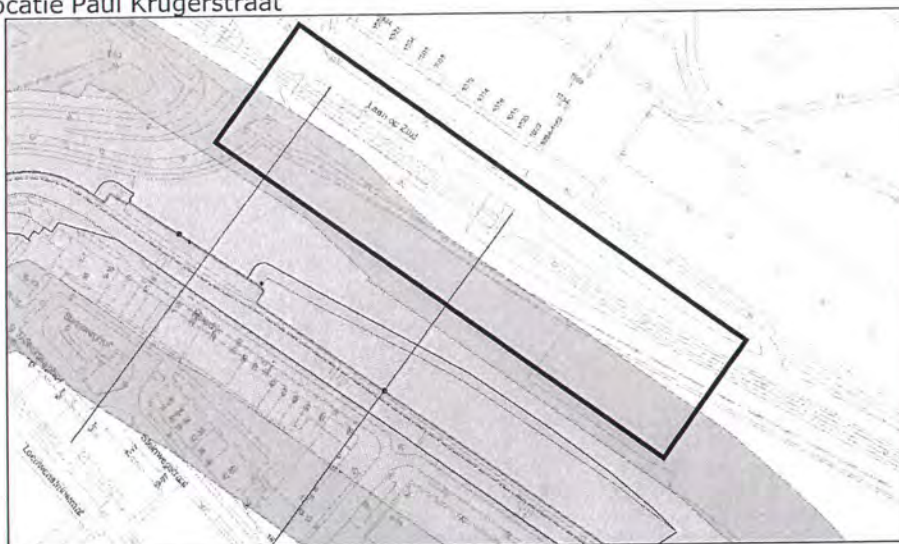
Overzicht



Locatie kruising Laan op Zuid en 2^e Rosestraat



Locatie Paul Krugerstraat



Bijlage II Gewaarmerkte tekeningen

- tekening aan te brengen riolering met tekeningnr. 79-R-131, d.d. 17-09-2012 met kenmerk I1300737;
 - tekening wegenbouw nieuwe situatie met tekeningnr. 79-V-148, d.d. 25-01-2013 met kenmerk I1300737;
 - tekening wegenbouw te verwijderen situatie met tekeningnr. 79-R-147, d.d. 25-01-2013 met kenmerk I1300737;
 - tekening aan te brengen riolering met tekeningnr. 79-R-146, d.d. 25-01-2013 met kenmerk I1300737;
 - tekening te verwijderen riolering met tekeningnr. 79-R-145, d.d. 25-01-2013 met kenmerk I1300737;
 - tekening wegenbouw en bijbehorende profielen met tekeningnr. 79-R-144, d.d. 25-01-2013 met kenmerk I1300737;
 - faseringstekeningen (fase 1 t/m 10) herinrichting Laan op Zuid, d.d. 11-01-2013, kenmerk I1300737.
-



Gemeente Rotterdam

Notitie

Stadsontwikkeling

Bezoekadres: Europoint III
Galvanistraat 15, Rotterdam

Postadres: Postbus 6633
3002 AP Rotterdam

Internet: rotterdam.nl

Van: Bruin, N.J.

Telefoon: (010) 4896871

Aan : R. Groeneveld

Kopie aan : S. Apers

Datum : 23 januari 2013

Betreft : Advies veiligheidszone riolering Laan op
Zuid, Versie 2

Behoort bij besluit

D 0021754

Inleiding,

In verband met de wegreconstructie van de Laan op Zuid en de op handen zijne nieuwbouw alhier wordt het riool aangepast.

De gemeente Rotterdam wil bij voorkeur betonnen riolering aanleggen met een mof-spie verbinding (gelede buizen).

Op een tweetal locaties moeten werkzaamheden uitgevoerd worden binnen de beschermingszone van een waterkering. Er zal aangetoond moeten worden dat gelede buizen hier gelegd mogen worden.

Deze notitie dient om aan te tonen dat het gebruik van betonnen buizen voldoet aan de gestelde eisen volgens de NEN 3651:2012, NEN 3650:1;2012 en de NEN 3650-4.

Uitgangspunten

Riolering

Het vrijvervalriool wordt aangelegd aan weerszijden van de Laan op Zuid.

Het betreft hier een betonnen vrijvervalriool van 400mm en 500mm.

Tevens wordt aan weerszijden van de Paul Krugerstraat een 400mm en een 500mm betonnen vrijvervalriool aangelegd onder dezelfde omstandigheden.

De tekening waarop het vrijvervalriool staat aangegeven betreft:

- Riolotekening Parkstad-Laan op Zuid Herinrichting, 79-R-131, d.d.19-09-2012.

Berekening Laan op Zuid

Stabiliteitszone

De stabiliteitszone van de waterkering is 4 x het hoogteverschil tussen de bovenzijde van de dijk en de teen van de dijk.

Ter plaatse van het rijbaan is de hoogte van de waterkering +5,17 NAP.

De teen van de dijk ligt op +4,00 NAP.

$H_{\text{werk}} = 5,17\text{m} - 4,00\text{m} = 1,17\text{m}$.

De stabiliteitszone is $4 \times 1,17 = 4,68\text{m}$.



Verstoringszone

Omdat het hier een vrijvervalriool betreft zal bij eventuele lekkage van de leidingen slechts in beperkte mate ontgronding plaatsvinden.

Voor de grootte van de ontgrondingsstraal R_B kan uitgegaan worden van $\cot\alpha \times$ het verschil tussen maaiveld en b.o.b. hoogte + de wanddikte van de buis.

De riolering wordt aangelegd in een sleuf die is aangevuld met zand. Voor de verharding boven de leiding is ook een zandbed met fundering nodig.

Hierdoor wordt voor de effectieve hoek van inwendige wrijving uitgegaan van zand ($\alpha_{\text{zand}} = 30^\circ$)

Voor de grootte van de ontgrondingsstraal R_B kan voor zand worden uitgegaan van $\cot\alpha \times$ het verschil tussen maaiveld en b.o.b. hoogte + de wanddikte van de buis.

Het grootste hoogteverschil tussen maaiveld en de b.o.b. riolering is ter plaatse van put H30.

Maaiveldhoogte: +4,72 NAP

B.o.b. hoogte +3,25 NAP

Hoogteverschil is $(4,72 - 3,25) + 0,70 = 2,17$

De verstoringszone is $R_B = \cot 30^\circ \times 2,17 = 3,75\text{m}$.

Veiligheidszone

Om de veiligheidszone van de waterkering te bepalen moet vanuit de teen van de waterkering de stabiliteitszone en de verstoringszone bepaald worden.

De veiligheidszone is de Stabiliteitszone + ontgrondingsstraal vanuit de teen van de waterkering.

De veiligheidszone = $4,68 + 3,75 = 8,43\text{m}$.

Berekening Paul Krugerstraat

Stabiliteitszone

De stabiliteitszone van de waterkering is 4 x het hoogteverschil tussen de bovenzijde van de dijk en de teen van de dijk.

De hoogte van de waterkering is +5,40 NAP.

De teen van de dijk ligt op +3,96 NAP.

$H_{\text{werk}} = 5,40\text{m} - 3,96\text{m} = 1,44\text{m}$.

De stabiliteitszone is $4 \times 1,44 = 5,76\text{m}$.

Verstoringszone

Omdat het hier een vrijvervalriool betreft, zal bij eventuele lekkage van de leidingen slechts in beperkte mate ontgronding plaatsvinden.

Voor de grootte van de ontgrondingsstraal R_B kan uitgegaan worden van $\cot\alpha \times$ het verschil tussen maaiveld en b.o.b. hoogte + de wanddikte van de buis.

De riolering wordt aangelegd in een sleuf die is aangevuld met zand. Voor de verharding boven de leiding is ook een zandbed met fundering nodig.

Hierdoor wordt voor de effectieve hoek van inwendige wrijving uitgegaan van zand ($\alpha_{\text{zand}} = 30^\circ$)



Voor de grootte van de ontgrondingsstraal R_B kan voor zand worden uitgegaan van $\cotg \alpha \times$ het verschil tussen maaiveld en b.o.b. hoogte + de wanddikte van de buis.

Het grootste hoogteverschil tussen maaiveld en de b.o.b. riolering is ter plaatse van put V03.

Maaiveldhoogte: +4,13 NAP

B.o.b. hoogte +1,03 NAP

Hoogteverschil is $(4,13 - 1,03) + 0,70 = 3,80\text{m}$

De verstoringszone is $R_B = \cotg 30^\circ \times 3,80 = 6,58\text{m}$.

Veiligheidszone

Om de veiligheidszone van de waterkering te bepalen moet vanuit de teen van de waterkering de stabiliteitszone en de verstoringszone bepaald worden.

De veiligheidszone is de Stabiliteitszone + ontgrondingsstraal vanuit de teen van de waterkering.

De veiligheidszone = $5,76 + 6,58 = 12,34\text{m}$

Advies

Er wordt geadviseerd om:

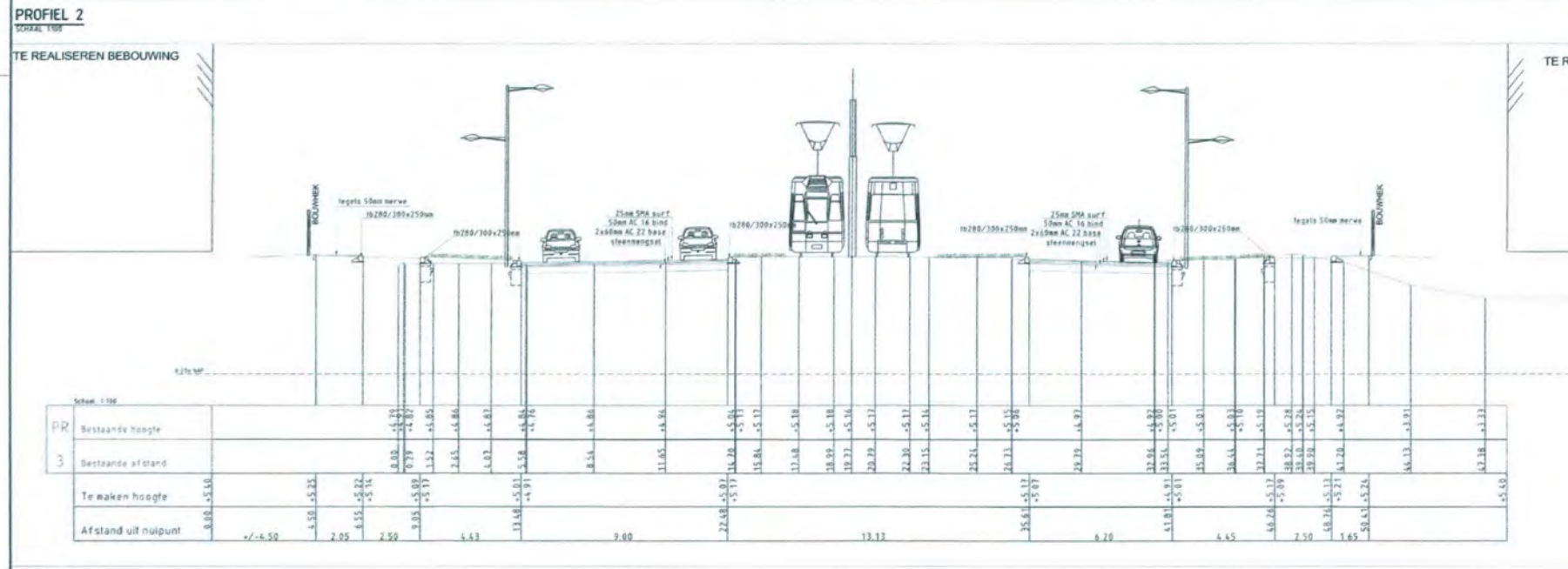
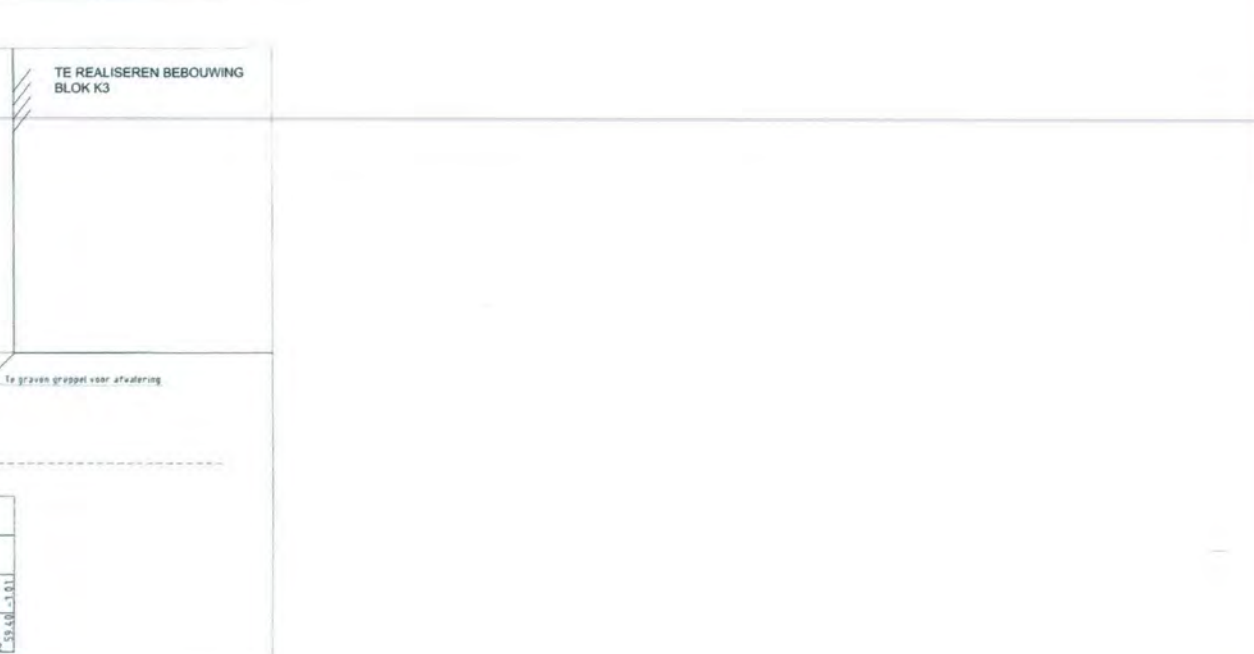
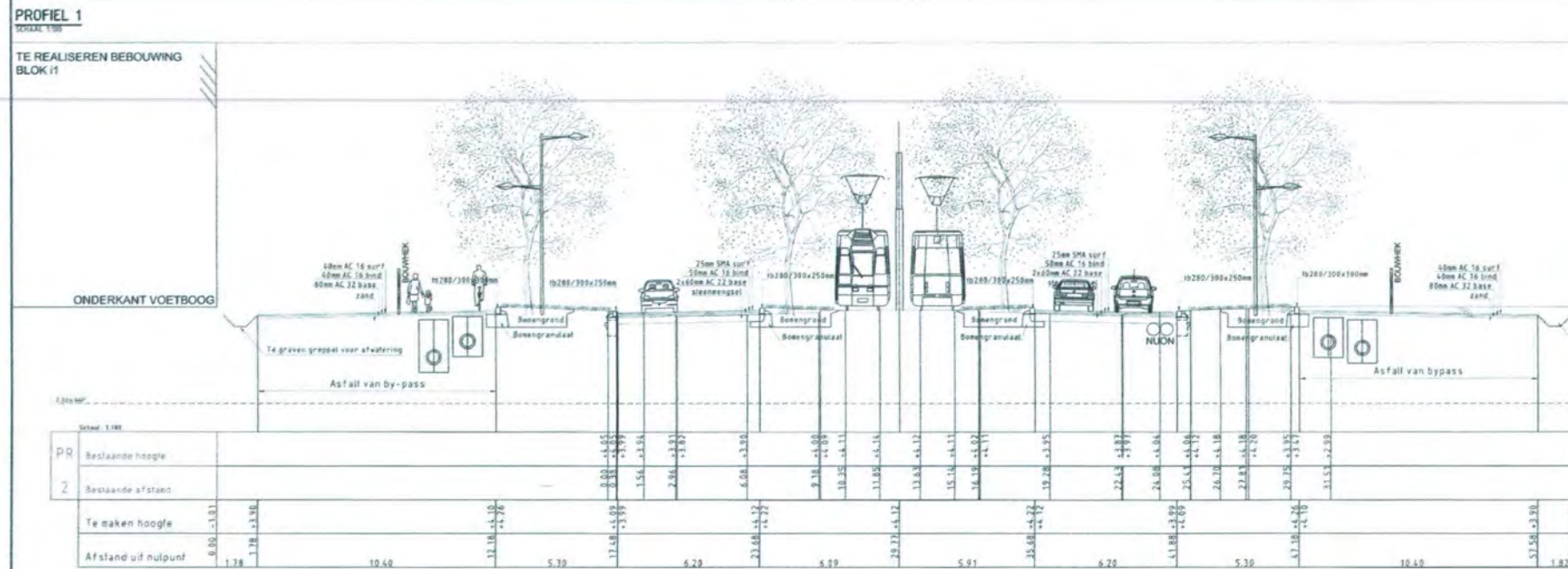
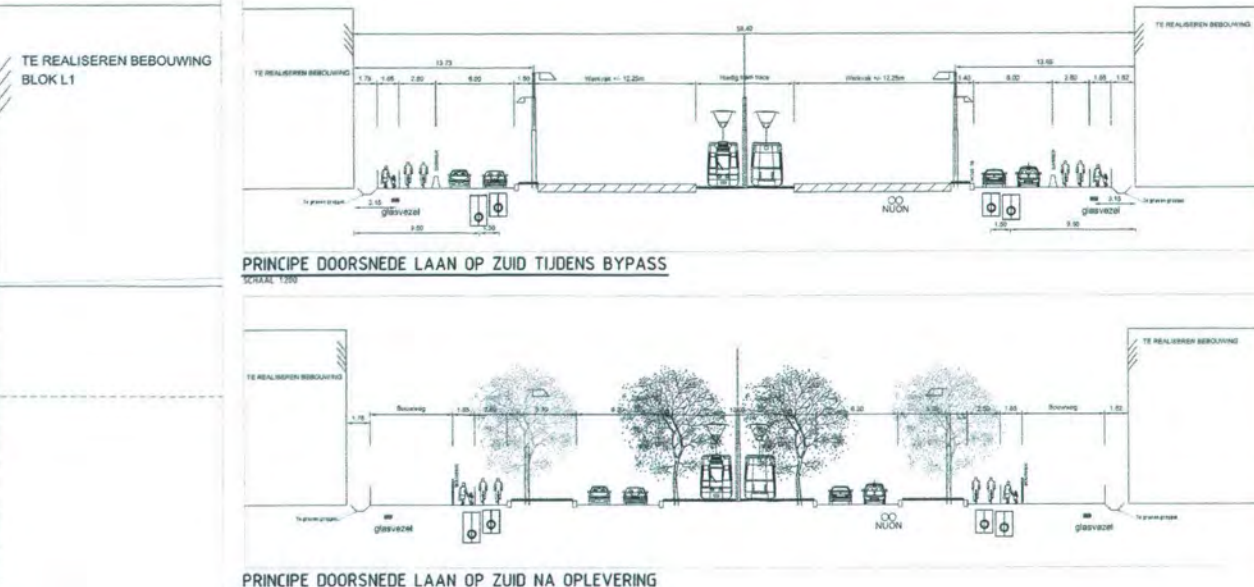
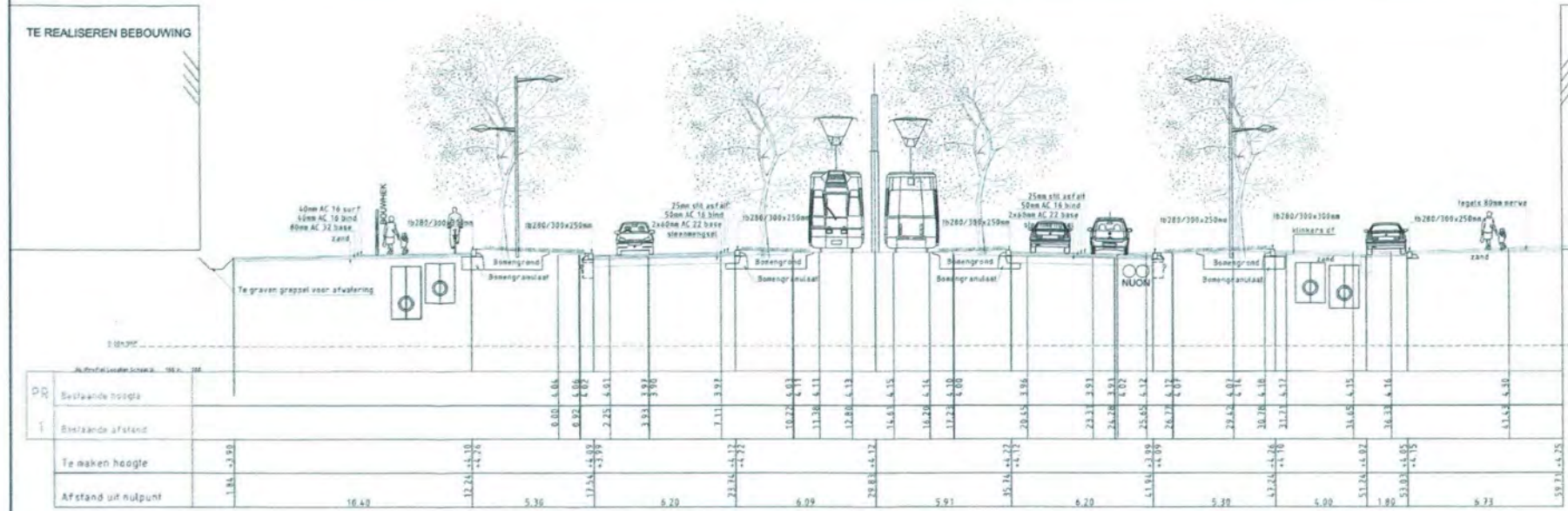
- Het vrijvervalriool aan de Laan op Zuid minstens 8,43m uit de teen van de dijk te leggen.
- Het vrijvervalriool aan de Paul Krugerstraat minstens 12,34m uit de teen van de dijk te leggen.

Op deze manier liggen de beide vrijvervalriolen buiten de invloedzone van de waterkeringen en hoeven deze niet trekvast te worden uitgevoerd.

Een betonnen vrijvervalriool is op beide locaties toegestaan.

Met vriendelijke groet,

Bruin, N.J.



Behoort bij besluit
D 0021754
Waterschap Hollands Delta
I 1300737

SITUATIE

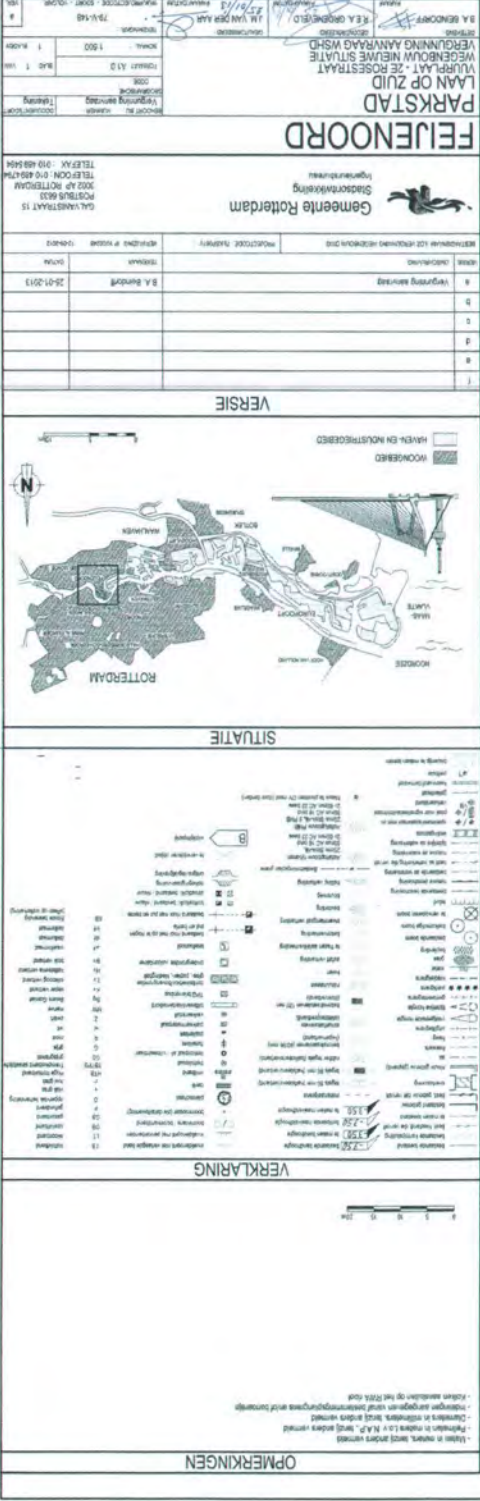
VERSIE

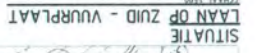
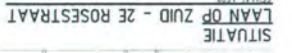
NO	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
1	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
2	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
3	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
4	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
5	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
6	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
7	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
8	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
9	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN
10	VERSIJNEN	VERSIJNEN	VERSIJNEN

Gemeente Rotterdam
Stadsontwikkeling
Ingenieursbureau

FEIJENOORD
PARKSTAD
LAAN OP ZUID
VIERDELAAN - DE ROSESTRAAT
WEGENBouw PROFIJEN
VERGUNNING AANVRAAG WSHD

ROTHTERDAM
LAAN OP ZUID
VIERDELAAN - DE ROSESTRAAT
WEGENBouw PROFIJEN
VERGUNNING AANVRAAG WSHD





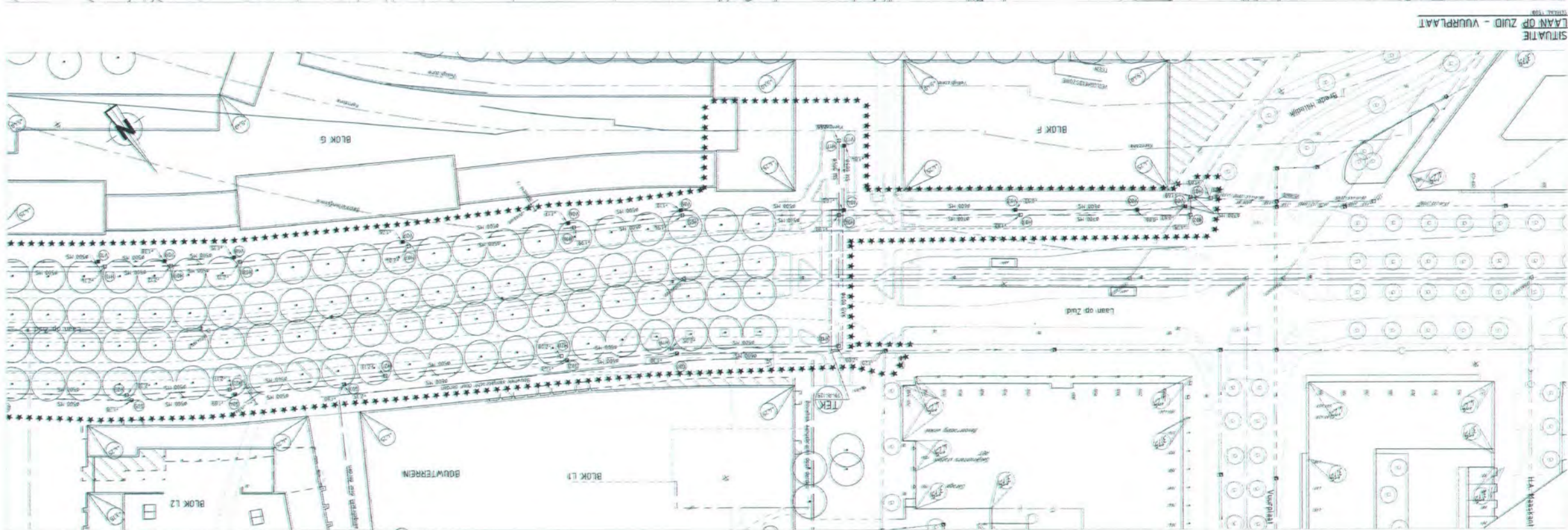
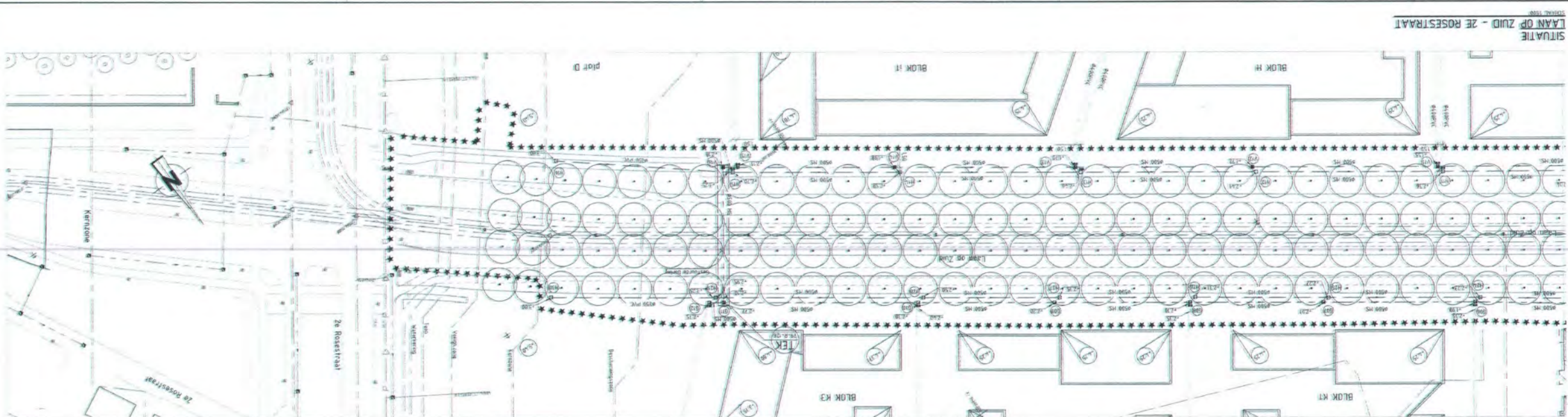
OPMERKINGEN

— Grenzen in Nederland, land en water
 — Grenzen in België, land en water
 — Grenzen in Duitsland, land en water
 — Grenzen in Frankrijk, land en water
 — Grenzen in Nederland, land en water
 — Grenzen in België, land en water
 — Grenzen in Duitsland, land en water
 — Grenzen in Frankrijk, land en water

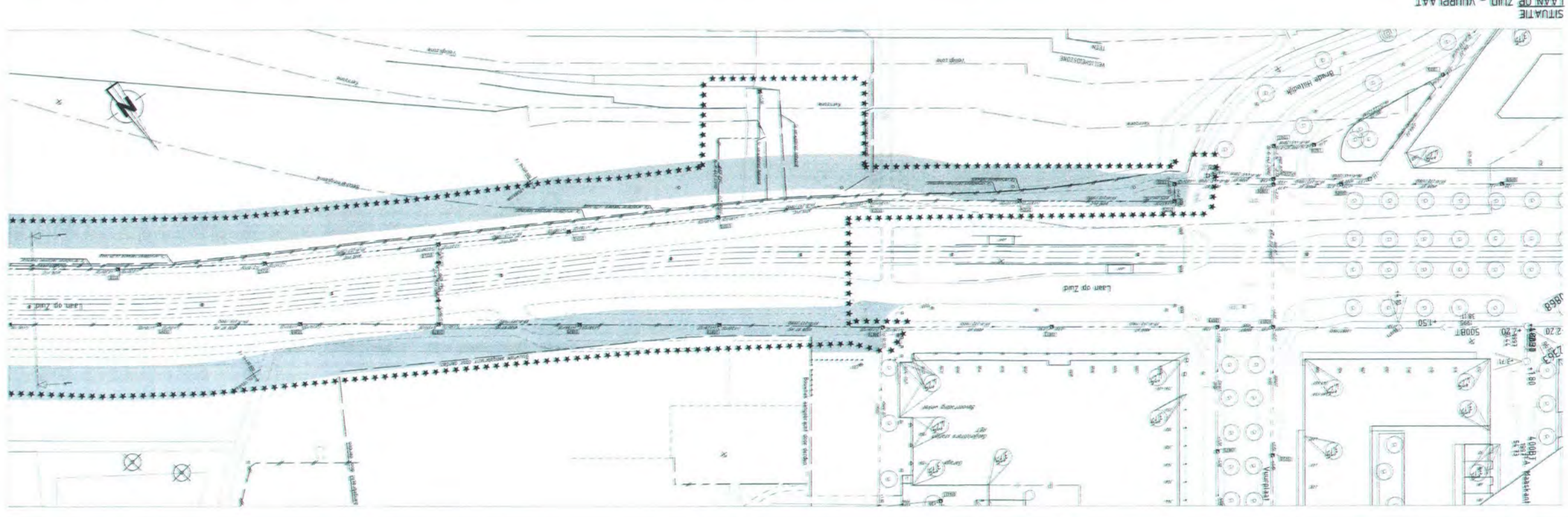
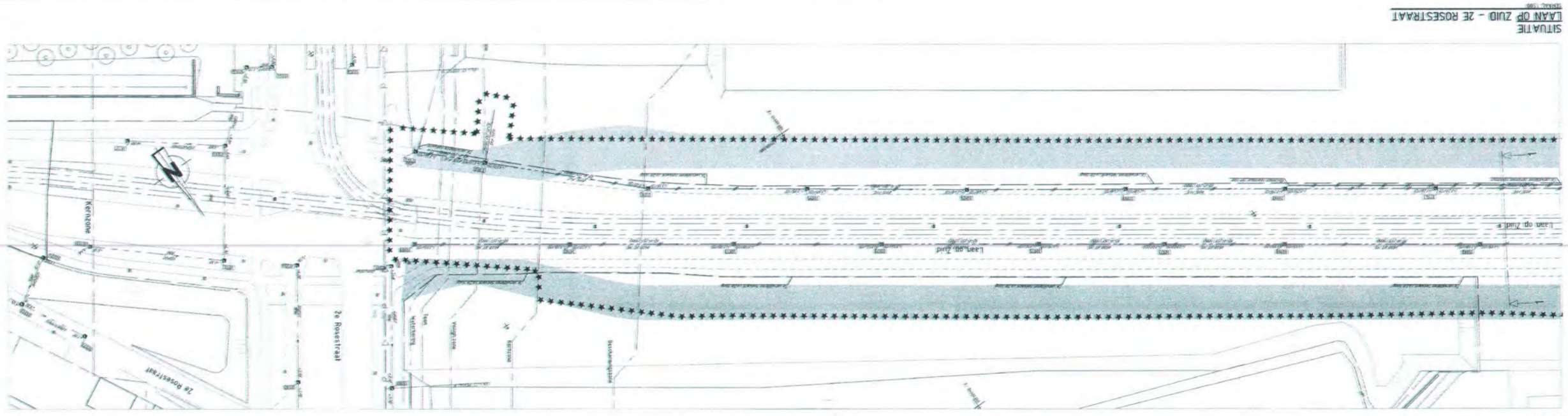
VERKLARING

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809.

Behoort bij besluit

[illegible]

Behoort bij besluit
D 0021754
I 1300737
Waterschap Hollands Delt



FEIJENOORD
PARKSTAD
LAAN OP ZUID
VUURPLAAT - 2E ROSESTRAAT
MOED TEGENING VERMIDDELING
VERGUNNING AANVRAAG 198-0

Gemeente Rotterdam
Stadsontwikkeling

VERSIE

SITUATIE

VERKLARING

OPMERKINGEN

Fase 1

Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013

Verwijderen voorbelasting (door derden)

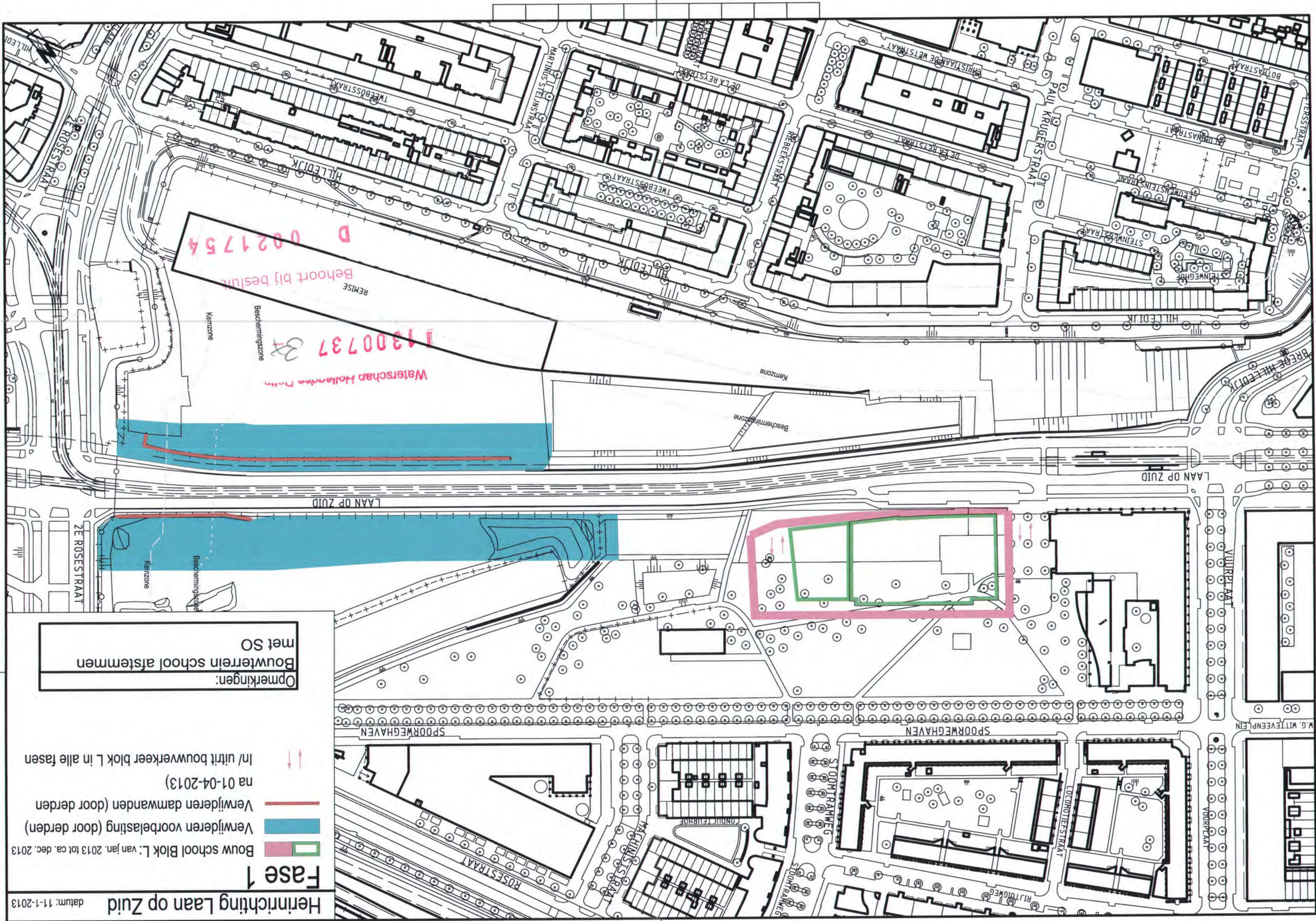
Verwijderen damwanden (door derden)

na 01-04-2013

In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:

Bouwtrein school afstemmen met SO

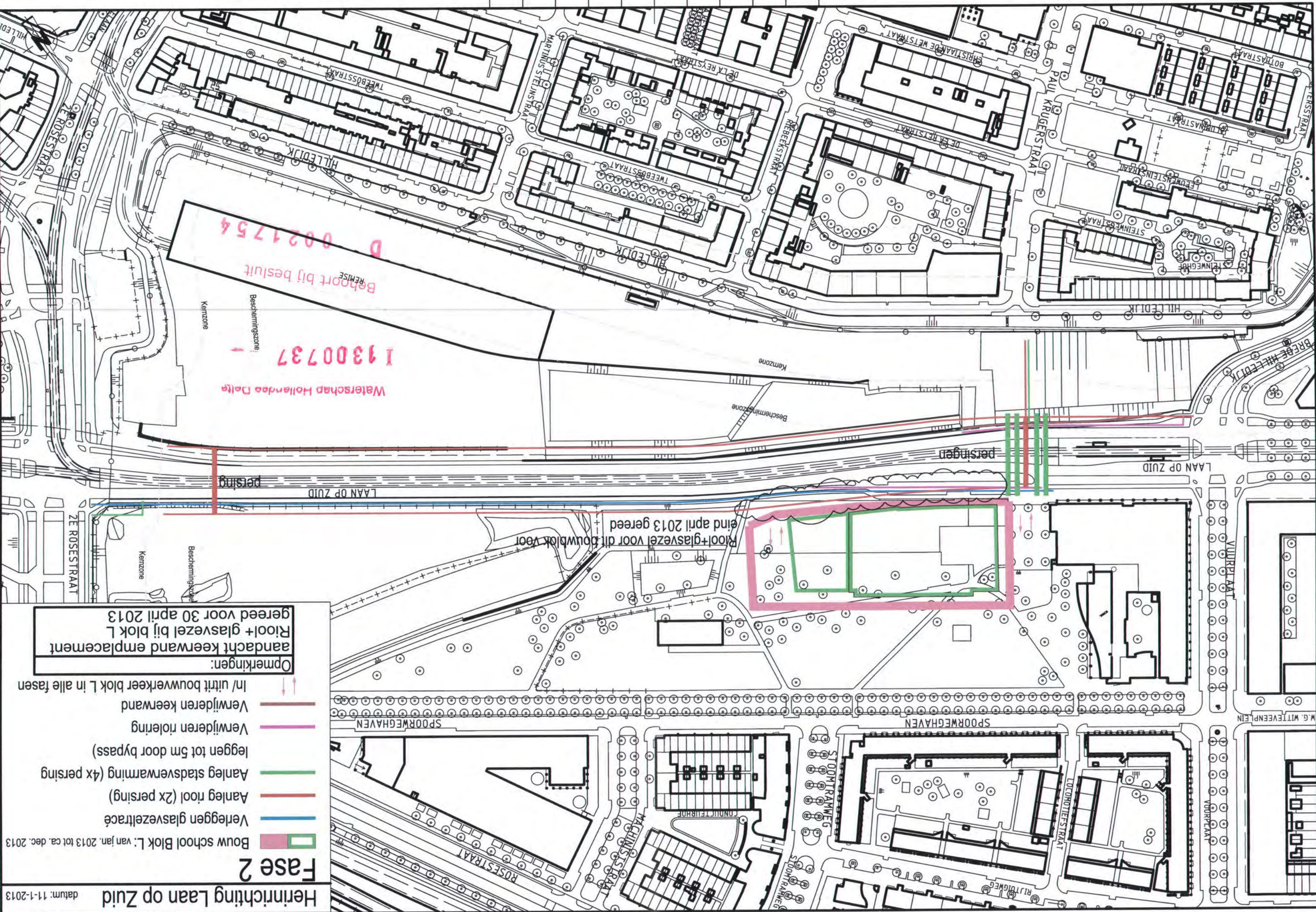


Herinrichting Laan op Zuid

Fase 2

- Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013
- Verleggen glasvezeltracé
- Aanleg riool (2x persing)
- Aanleg stadsverwarming (4x persing)
- leggen tot 5m door bypass)
- Verwijderen riolering
- Verwijderen keerwand
- In/ uitrit bouwkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:
 aandacht keerwand emplacement
 Riool+ glasvezel bij blok L
 gereed voor 30 april 2013



Fase 3

Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013

Aanleg bypass voor auto en fietsers

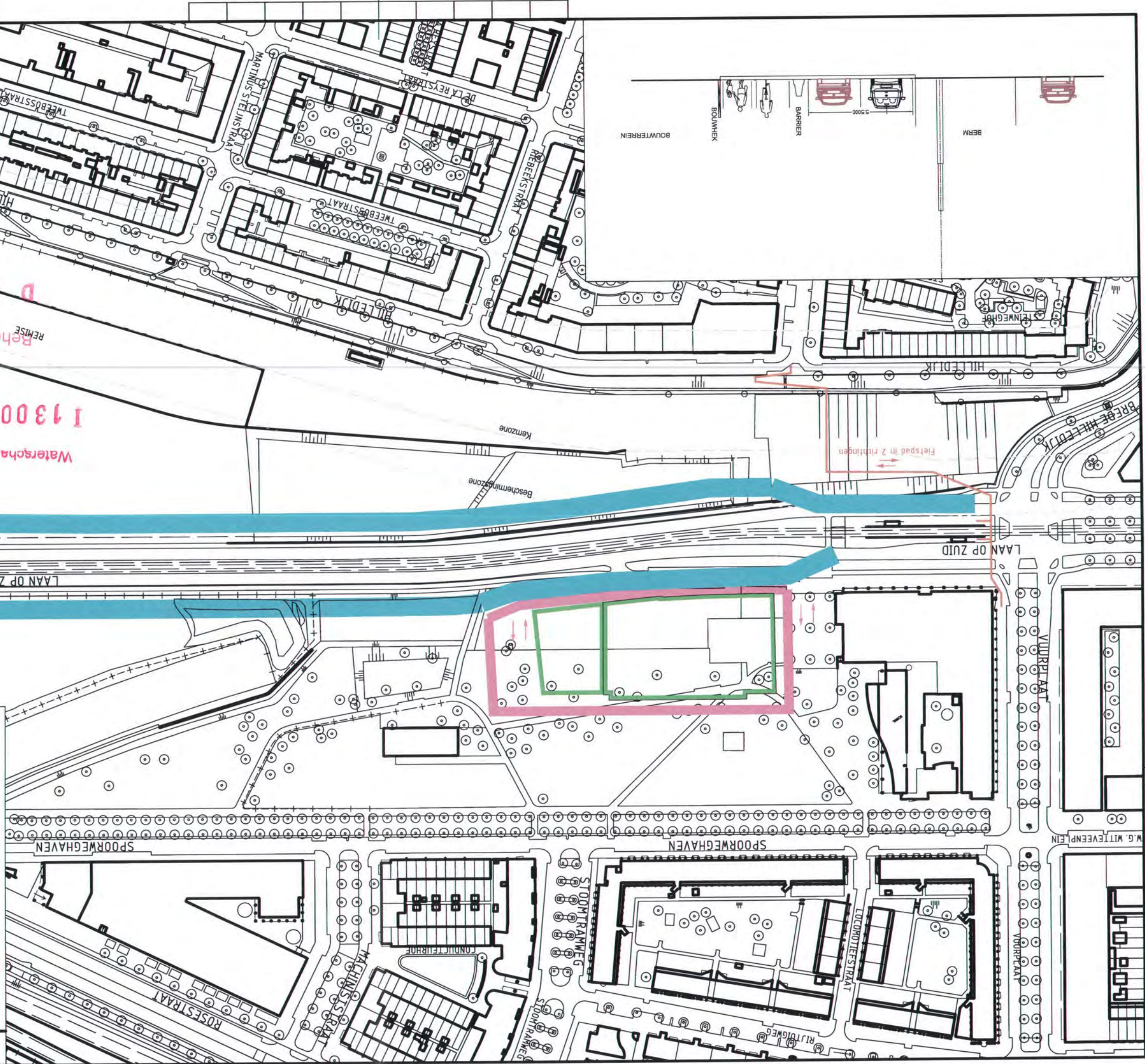
voetgangers en fiets verbinding

Afrikaanderwijk - Vuurplaat

In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:

Aanbrengen definitieve verlichting,
Uitwerking fiets- en voetverkeer



Case 4

Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013

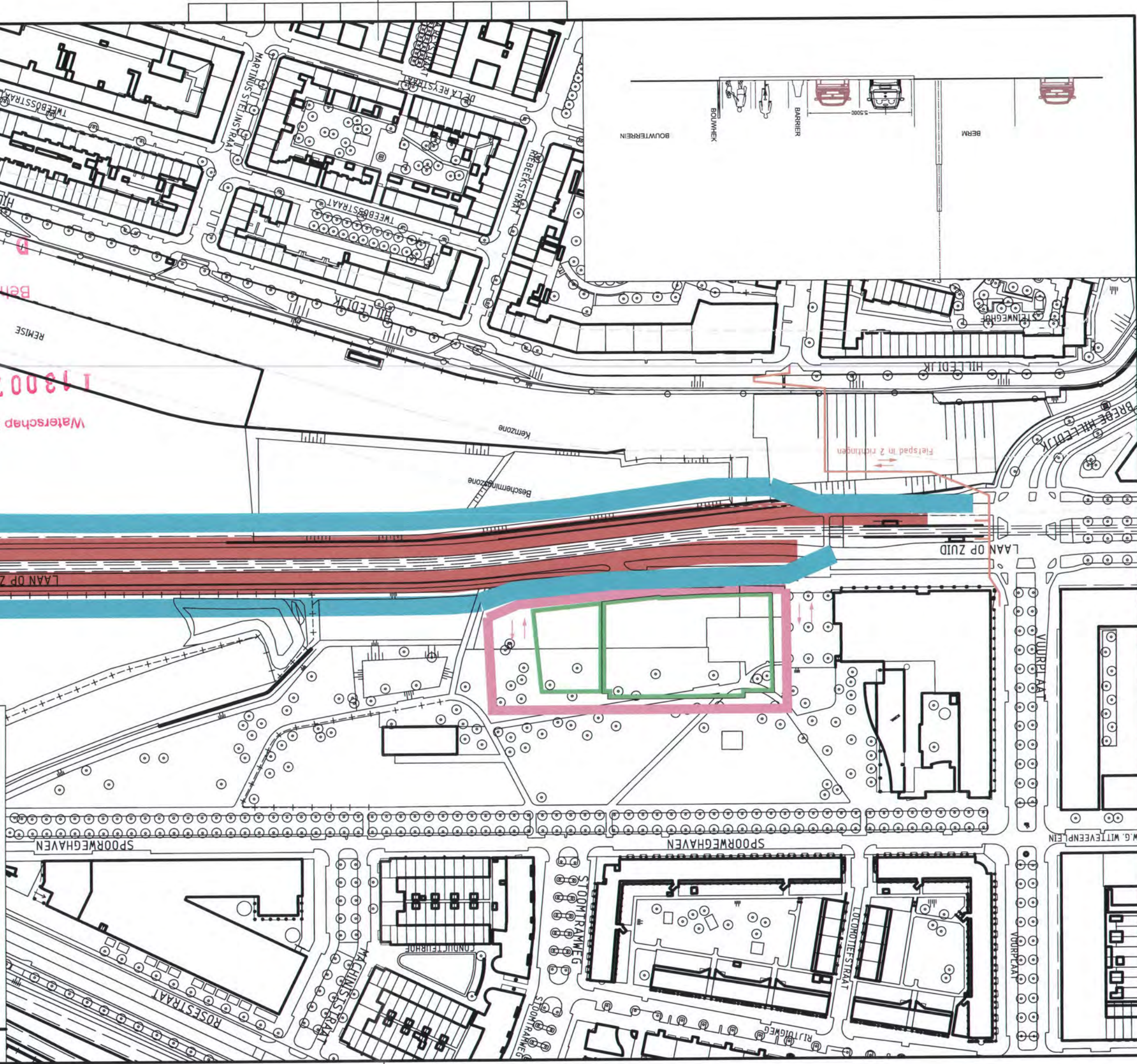
Verwijderen voor auto en fietsers
Verwijderen incl. fiets- en

voetpad
voetgangersverbinding Afrikaanderwijk -

Vuurplaat
In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:

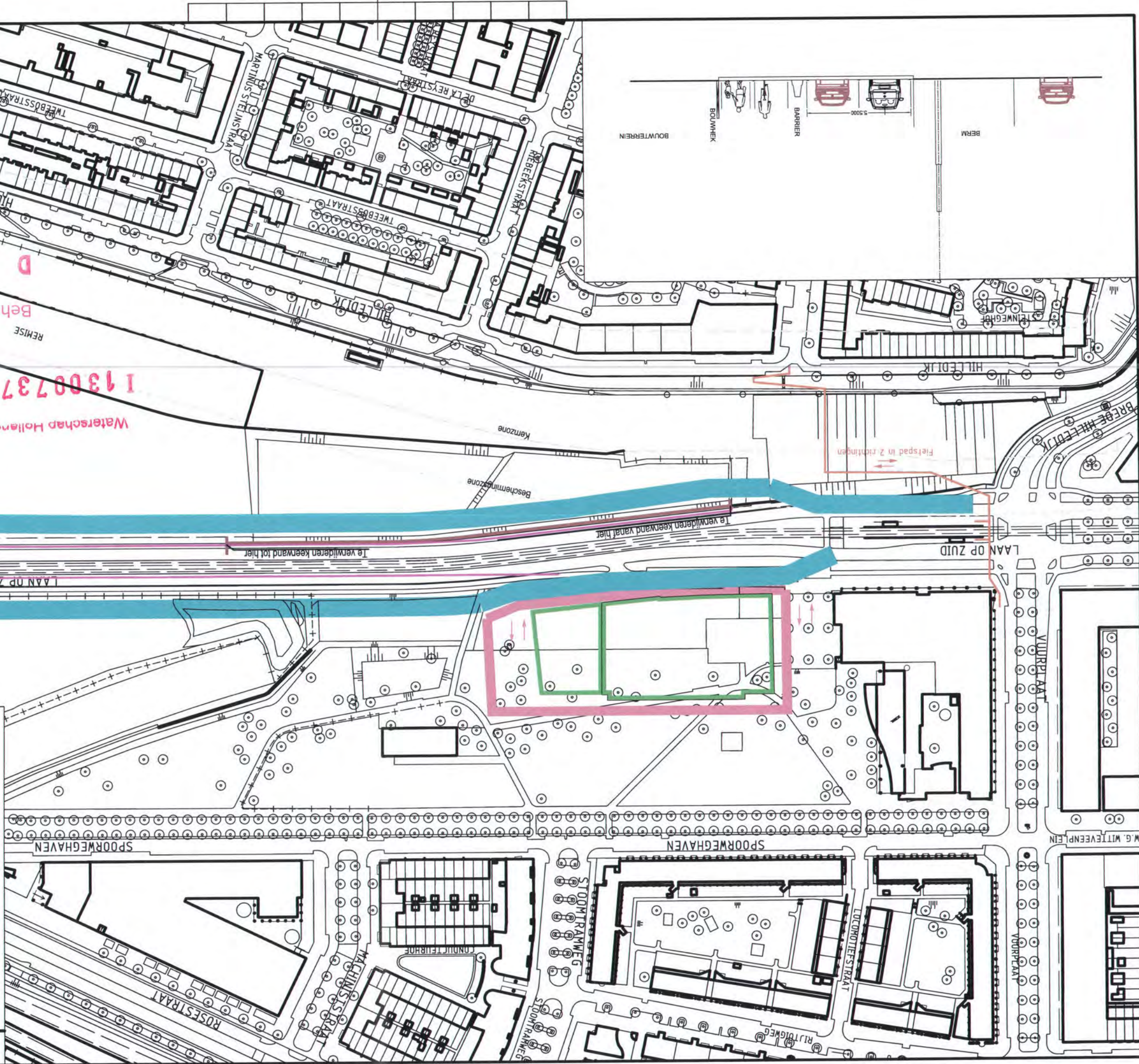


Herinrichting Laan op Zuid

Fase 5

- Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013
- Bypass voor auto en fietsers
- Verwijderen riolering
- Verwijderen keerwand
- voetgangersverbinding Afrikaanderwijk - Vuurplaat
- In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:

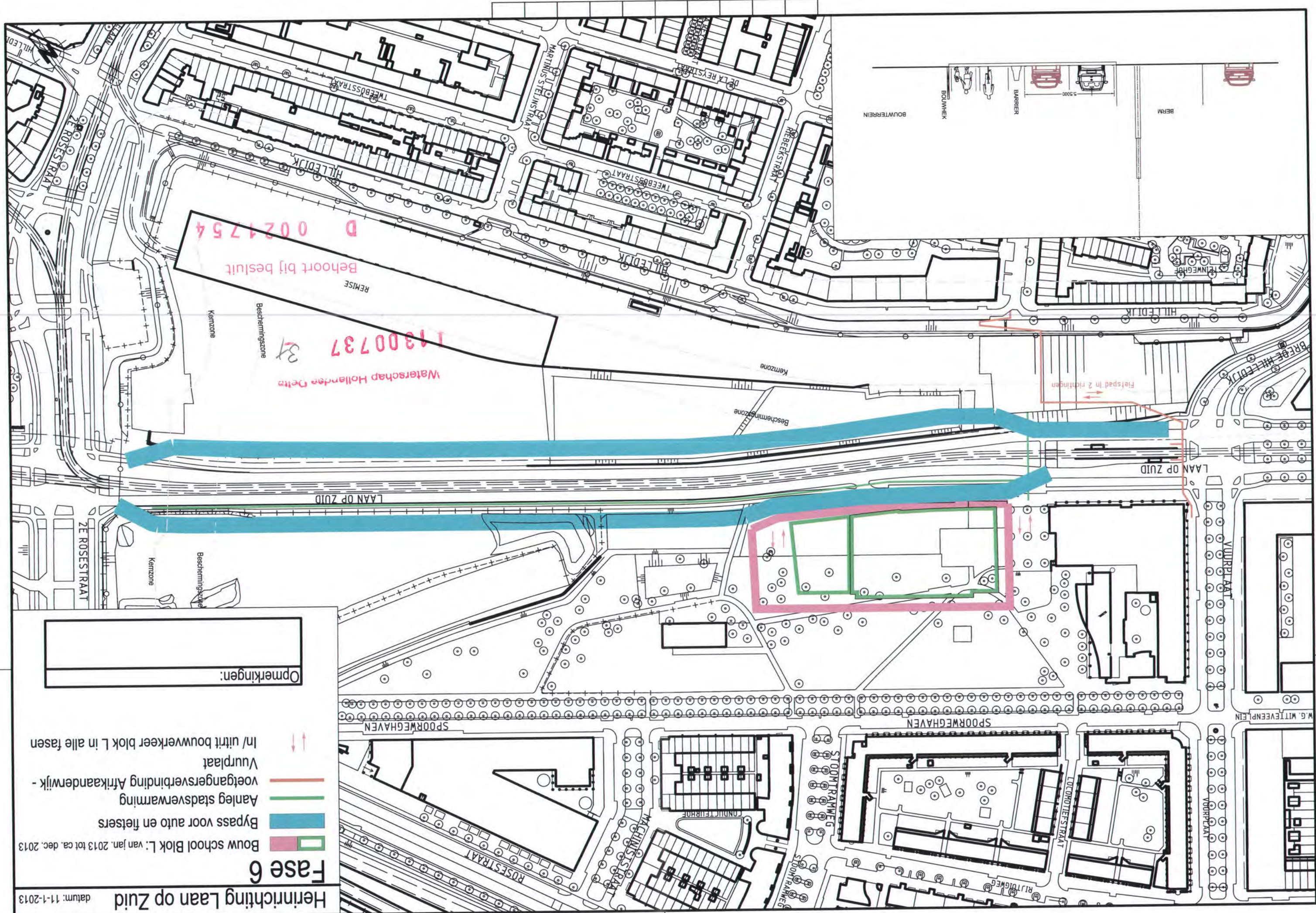


Herinrichting Laan op Zuid

Fase 6

- Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013
- Bypass voor auto en fietsers
- Aanleg stadsverwarming
- voetgangersverbinding Afrikaanderwijk - Vuurplaat
- In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

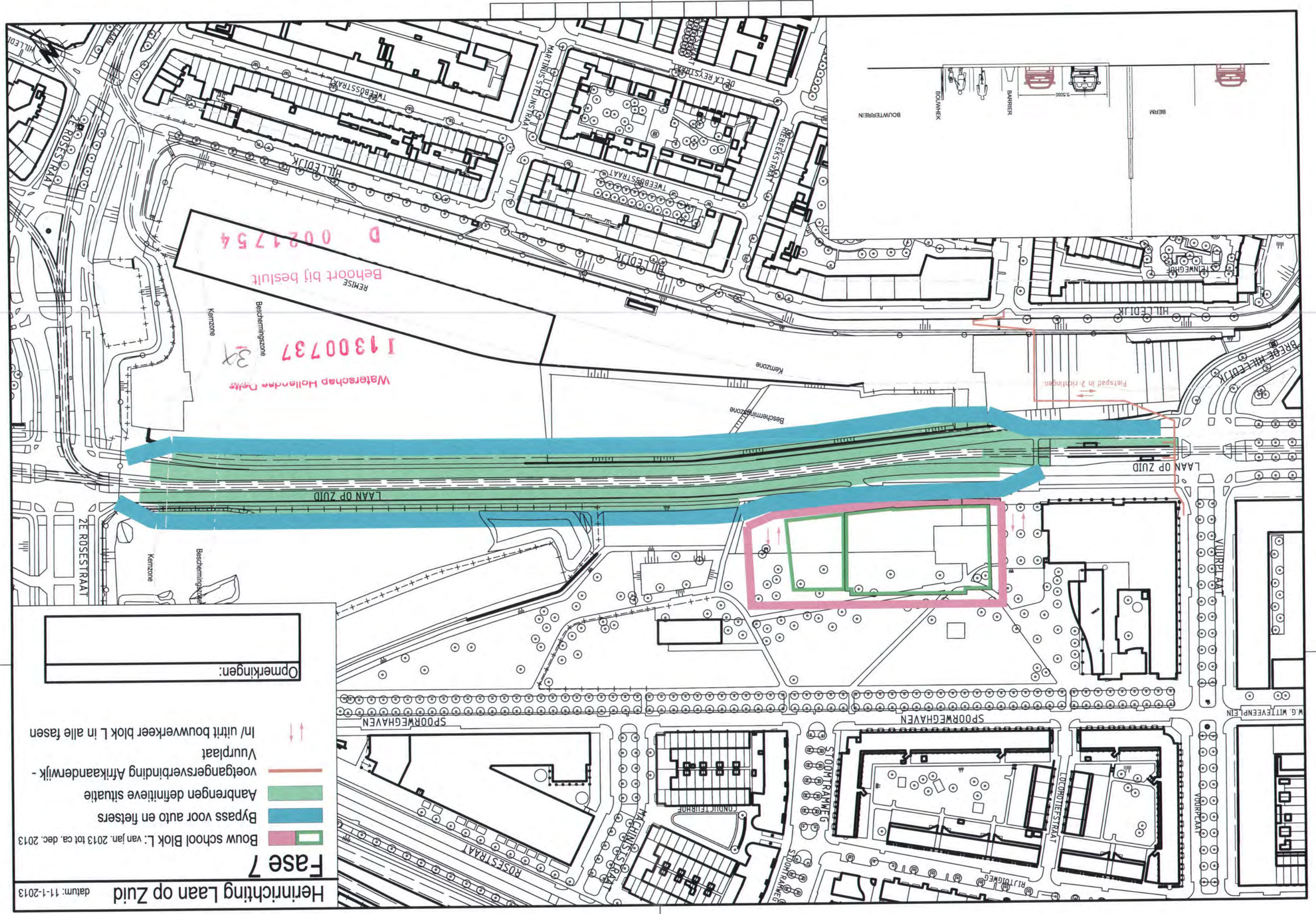
Opmerkingen:



Fase 7

- Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013
- Bypass voor auto en fietsers
- Aanbrengen definitieve situatie
- voetgangersverbinding Afrikaanderwijk - Vuurplaat
- In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:



Fase 10

Bouw school Blok L: van jan. 2013 tot ca. dec. 2013
Aanbrengen beplanting in plantseizoen
In/ uitrit bouwverkeer blok L in alle fasen

Opmerkingen:

