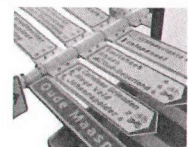


DATUM **VERZONDEN - 2 JAN. 2014**

UW BRIEF VAN 5 december 2013
UW KENMERK olo1097987
ONS KENMERK VG/U
INGEKOMEN NR. I1309073
ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON B.J.A. van Loon
DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 079
E-MAILADRES b.vanloon@wshd.nl
BIJLAGEN vergunning met nr. D0024598



waterschap
**Hollandse
Delta**



U1400003

KPN BV
Maanplein 55
2516 CK 's-Gravenhage

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van de aanvraag van HCC is besloten aan KPN BV een vergunning te verlenen voor het plaatsen van een 3G-zendmast ten behoeve van dataverkeer nabij de Nieuwe Merwedeweg 2 te Dordrecht.

De vergunning met nummer D0024598 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,

ing. H.A. Zevenbergen-Barendregt
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 6 december 2013 een aanvraag om een vergunning ontvangen van Holland Communication Consultancy te Vianen. 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 KPN BV, Maanplein 55,2516 CK te 's-Gravenhage, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het plaatsen van een 3G-zendmast, hekwerk en bijhorende installaties ten behoeve van dataverkeer nabij de Nieuwe Merwedeweg 2 te Dordrecht.
- II De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit I.
- III De onder besluit I genoemde werkzaamheden niet uit te mogen voeren in de periode van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend.
- IV 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.
- V De gewaarmerkte tekeningen zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- VI Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d. - 2 JAN. 2014

Namens dijkgraaf en heemraden,

ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: nihil

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht;
algemeen@ozhz.nl
- b. Holland Communication Consultancy B.V., t.a.v. de heer D.J. Klein,
postbus 323, 4130 EE Vianen.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

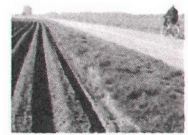
1. De aanvang van de werkzaamheden moet ten minste één week van tevoren aan de afdeling Handhaving worden gemeld via het waterschapsloket. Het waterschapsloket is bereikbaar onder telefoonnummer 0900 2005005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.
2. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een naam 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 waterstaatswerken 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. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moet door en op kosten van de vergunninghouder worden afgevoerd.
17. 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.

Ten aanzien van kabels en leidingen nabij waterkeringen

18. 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.
19. De kabels en/of leidingen moeten in open ontgraving worden aangelegd.
20. De kabels en/of leidingen moeten 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.
21. Ingravingen mogen in geen geval dieper plaatsvinden dan tot 0,10 m beneden de onderkant van de kabels en/of leidingen.
22. Indien na het aanbrengen van de kabels en/of leidingen 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.

Ten aanzien van bouwen

23. De zendmast mag niet binnen een afstand van 15 m uit de binnenteenlijn van het dijklichaam worden geplaatst.
24. Voordat aanvullingen plaatsvinden, moet het bestaande beloop van de waterkering worden vrijgemaakt van de bestaande kleibekleding.
25. Onder de fundering mag geen kelder, kruipruimte of andere open ruimte aangebracht worden.
26. Er mag geen gebruik gemaakt worden van funderingspalen met een verzwaarde en/of verbrede voet.
27. Ter voorkoming van kwel langs de palen dient er gebruik te worden gemaakt van gladde palen.
28. Door de werkzaamheden mogen in de waterkering geen holle ruimten ontstaan.
29. De erosiebestendige laag moet worden uitgevoerd met een asfaltlaag of een elementenverharding.
30. Rondom en onder de fundering van kast(en) en mast moet een laag dijktenklei zijn aangebracht met een dikte van ten minste 1,00 m.



31. De uitvoering en constructie van de in deze vergunning genoemde werken moet van een zodanige aard zijn, dat de beschermingszone langs de waterstaatswerken berijdbaar is en blijft voor onderhoudsmaterieel.

Ten aanzien van de afwerking

32. Als gevolg van de werkzaamheden mag geen grond, bagger of vuil in het water geraken of achterblijven. Direct na gereedkomen van de werkzaamheden, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.
33. Direct na de voltooiing van het werk moet het werkterrein in een nette staat en in gelijke gesteldheid worden teruggebracht.
34. Het oppervlak moet geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en eventuele verharding dient in de oorspronkelijke staat hersteld te worden.
35. 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 de oorspronkelijke steenbekleding/verharding of worden bezood of ingezaaid met een rassenlijstmengsel type Delta 1.
36. 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

Ter verbetering van het mobiel internet op vaarwegen als gevolg van het programma Impuls Dynamisch Verkeersmanagement Vaarwegen (IDVV) van Rijkswaterstaat wordt er een nieuwe 3G-zendmast gerealiseerd.

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

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken en beschermingszones is op grond van artikel 3.9 lid 2 en 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 Oostdijk/Nieuwe Merwedeweg. 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

De nieuwe zendmast bevindt in de binnendijkse beschermingszone van de primaire waterkering, Nieuwe Merwedeweg, op ruim 15,00 m uit de teen van de waterkering.

De gekozen locatie voor het goed functioneren van een zendmast is afhankelijk van een groot aantal factoren waardoor locatie, hoge objecten en bebouwing. Daarnaast speelt bij bereikbaarheid van de locatie een grote rol. Hierdoor is gekozen voor een locatie nabij de weg in het hoek van een (landbouw)perceel. Alternatieven buiten de zonering van de waterkering zijn gelet op de genoemde factoren niet aanwezig en daarmee kan worden ingestemd met de geplande locatie.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Voor deze, 40 m hoge, mast wordt een fundering aangebracht. De betreffende fundering bestaat uit 3 schroefgroutpalen. Uit de bijgevoegde berekening blijkt dat fundering afdoende is gedimensioneerd om de optredende krachten te weerstaan. De palen worden grondverdringend aangebracht waardoor er geen trillingen optreden in het dijklichaam. Gelet hierop worden er geen effecten verwacht op de relevante faal mechanismen en kan worden ingestemd met de fundatie en de mast.

Voor primaire waterkeringen is er een ruimtereservering bepaald voor het toekomstig uitvoeren van noodzakelijke dijkversterkingen. Hiervoor wordt het profiel van vrije ruimte gebruikt. De gewenste locatie is gelegen buiten deze ruimtereservering. De zendmast heeft dan geen effect op de toekomstige dijkversterking.

Het terrein rondom en onder de mast (circa 40m²) wordt afgewerkt met klinkerbestrating of een fundatieblok. Hierom wordt een gegalvaniseerd stalen hekwerk geplaatst. Op het terrein wordt een apparatuur kast geplaatst. De hiervoor benodigde kabels en/of leidingen binnen dit terrein maken onderdeel uit van deze vergunning. Kabels en/of leidingen van derden (bijv. elektra) dienen separaat te worden aangevraagd en maken geen onderdeel uit van deze vergunning. Dit tracé wordt getoetst aan de geldende beleidskader voor het leggen van kabels en/of leidingen in en nabij waterstaatswerken.

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 6 december 2013 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1309073.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- aanvulling: correspondentieadressen;
- motivering aanvraag;
- berekening mastfundatie, Volker Wessels Telecom, 8-12-2011;
- fotodocument KPN site 1765 Dordrecht;
- voorbeelden VDL Mast KPN;
- toelichting mast;
- toelichting basisopstelling grond;
- statische ontwerpberekening, 40 m buis- vakwerkmast, Volker Wessels Telecom, geldigheidsgebied: alle windgebieden;
- 7 tekeningen.

Holland Communication Consultancy is door KPN BV gemachtigd om deze vergunning aan te vragen.

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



waterschap
**Hollandse
Delta**

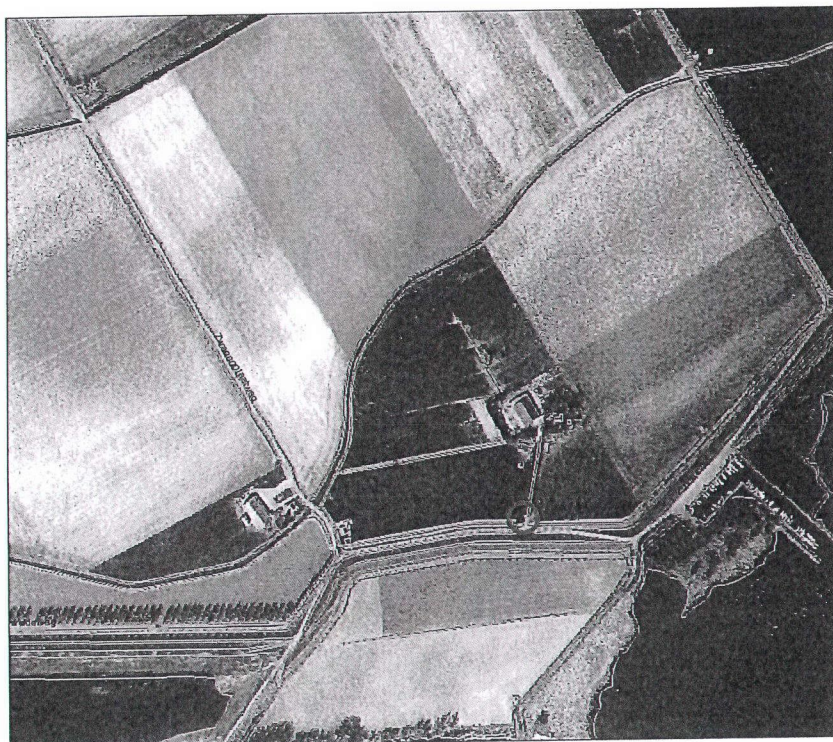
Aandachtspunten

- 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).

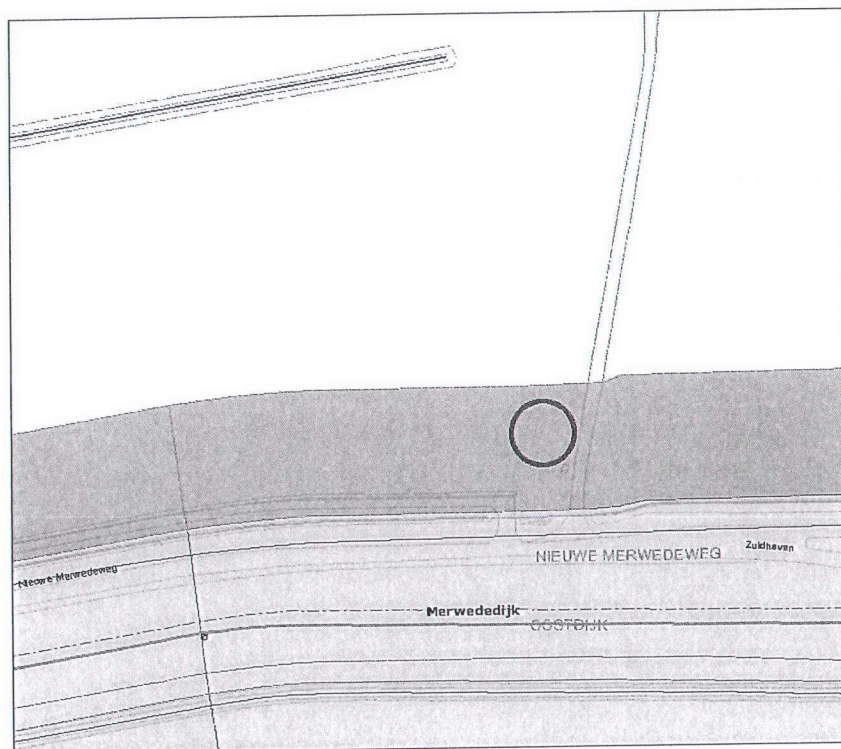


waterschap
**Hollandse
Delta**

Bijlage I Locatie projectgebied



Locatie mast



Locatie mast en belangen WSHD

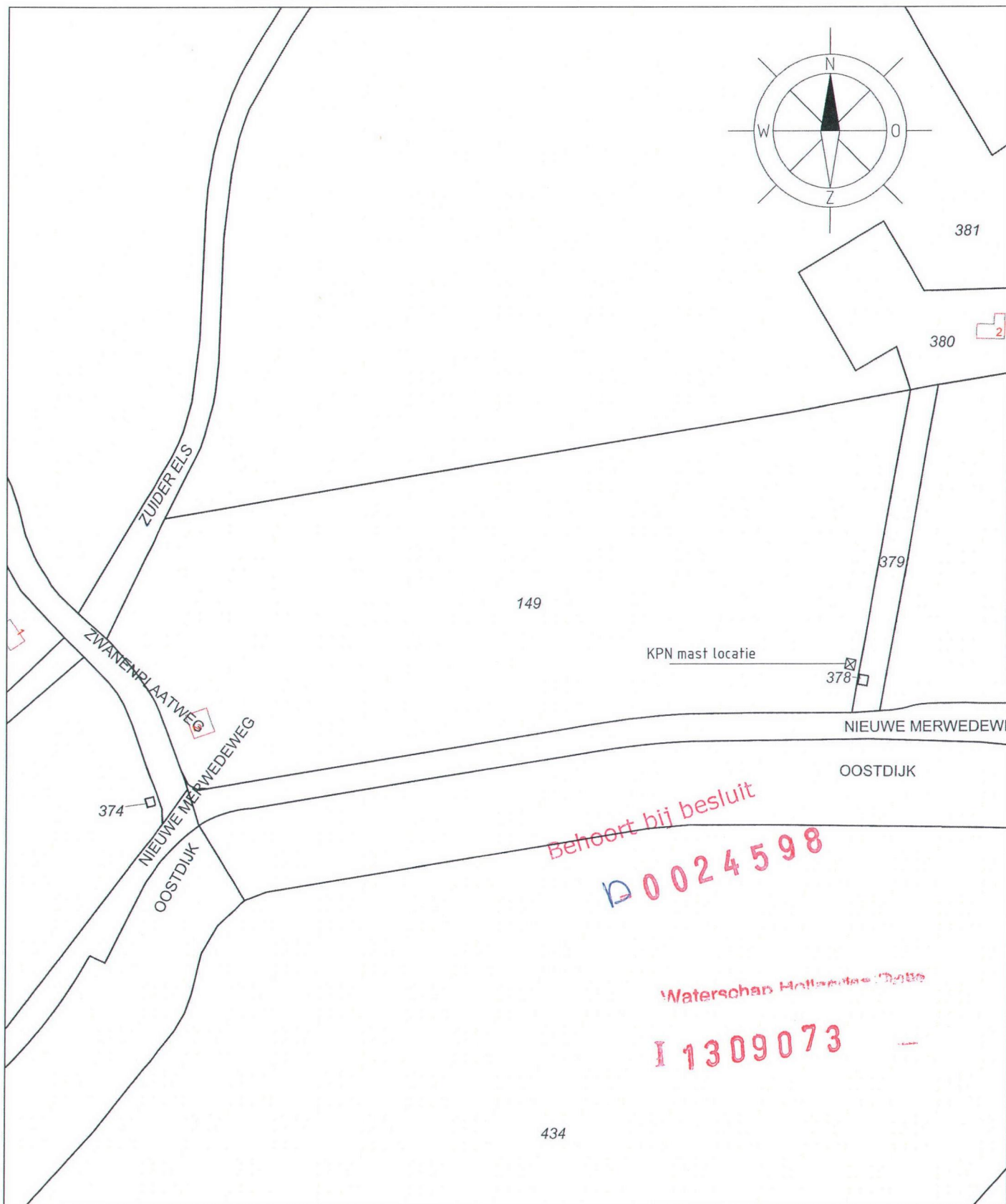


Bijlage II Gewaarmerkte tekeningen

- tekeningnr. W11-012-001, d.d.01-02-2012, kenmerk I1309073;
- tekeningnr. 1765-0110, d.d. 01-12-2013, kenmerk I1309073;
- tekeningnr. 1765-0010, d.d. 01-12-2013, kenmerk I1309073
- tekeningnr. 1765-0050, d.d. 01-12-2013, kenmerk I1309073
- tekeningnr. 1765-0100, d.d. 01-12-2013, kenmerk I1309073
- tekeningnr. 1765-0110, d.d. 01-12-2013, kenmerk I1309073
- tekeningnr. 1765-0060, d.d. 01-12-2013., kenmerk I1309073.

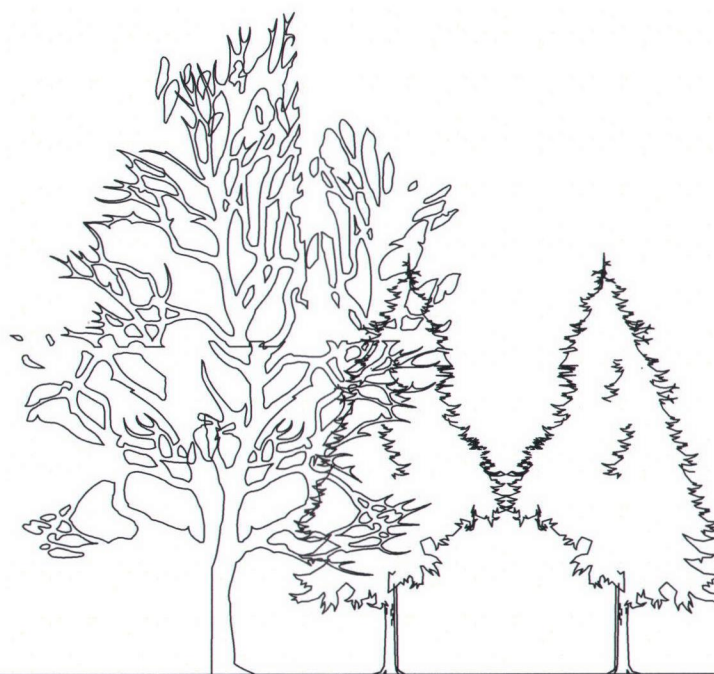


waterschap
**Hollandse
Delta**



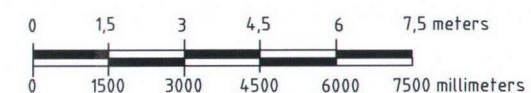
0 m 20 m 100 m

12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 augustus 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Regio : Z Plaats : Dordrecht Adres : Nieuwe Merwedeweg 2		Opstelpuntnummer: 1765	
	Omschrijving: Kader situatie tekening X/Y-coördinaten: 108.873 / 418.458		Tekeningnummer : 1765-0060	
	Schaal 1:500 Eenheid mm Blad 1 van 1 Bl.	RCT A3	Rev. 1 Datum 01-12-13 Get. TA Gec. BSi	
			Amerikaanse projectie 	



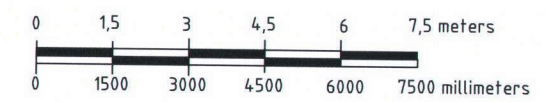
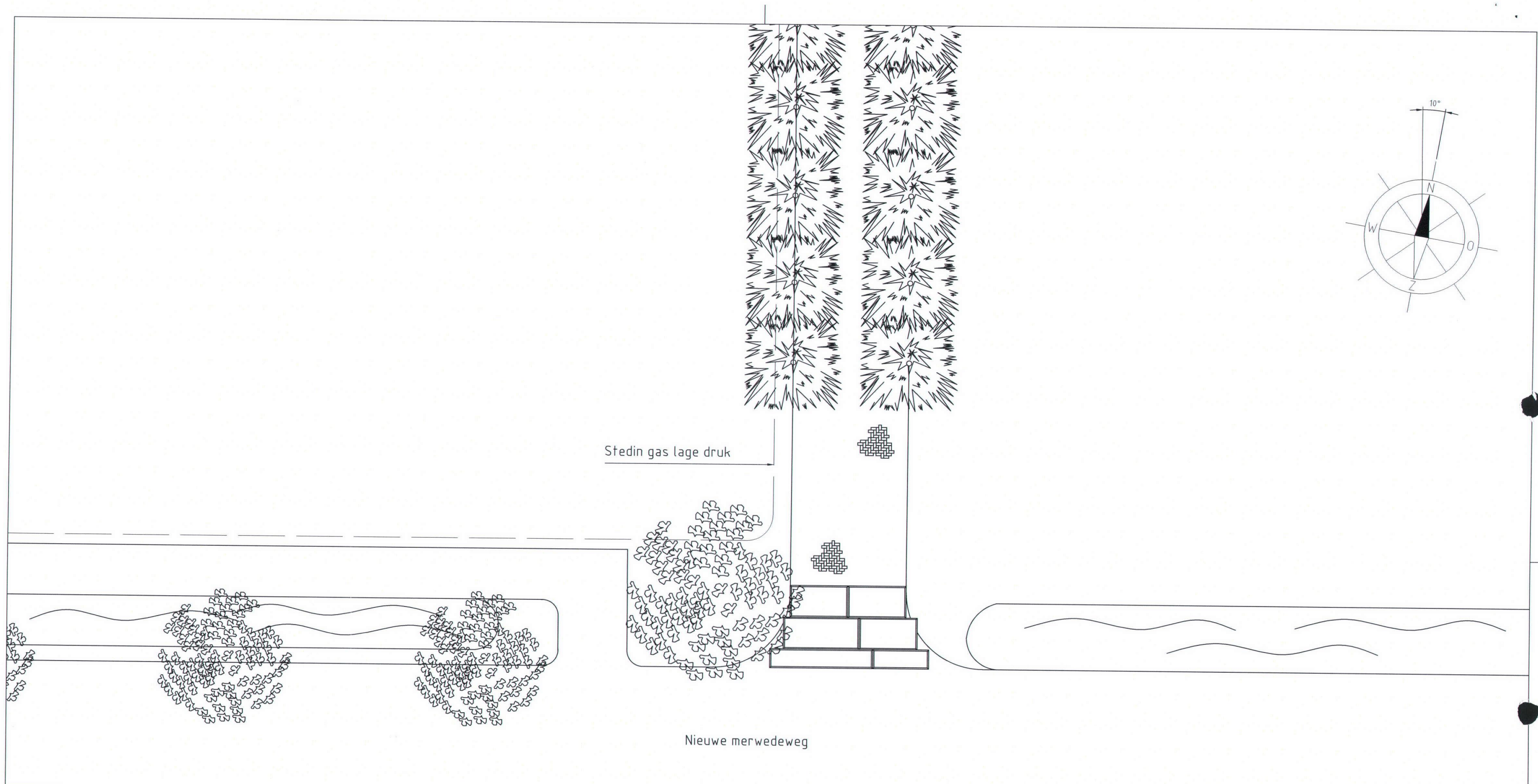
Waterschap Hollandse Delta

I 1309073 32



Regio : Z					Opstelpuntnummer:	
Plaats : Dordrecht					1765	
Adres : Nieuwe Merwedeweg 2					Tekeningnummer :	
Omschrijving: Vooraanzicht bestaande situatie					1765-0010	
X/Y-coördinaten: 108.873 / 418.458					Amerikaanse projectie	
Schaal 1:150	RCT	Rev.	Datum	Gef.	Gec.	
Eenheid mm		1	01-12-13	TA	BSi	
Blad 1 van 1 Bl.	A3	.	.	.	.	

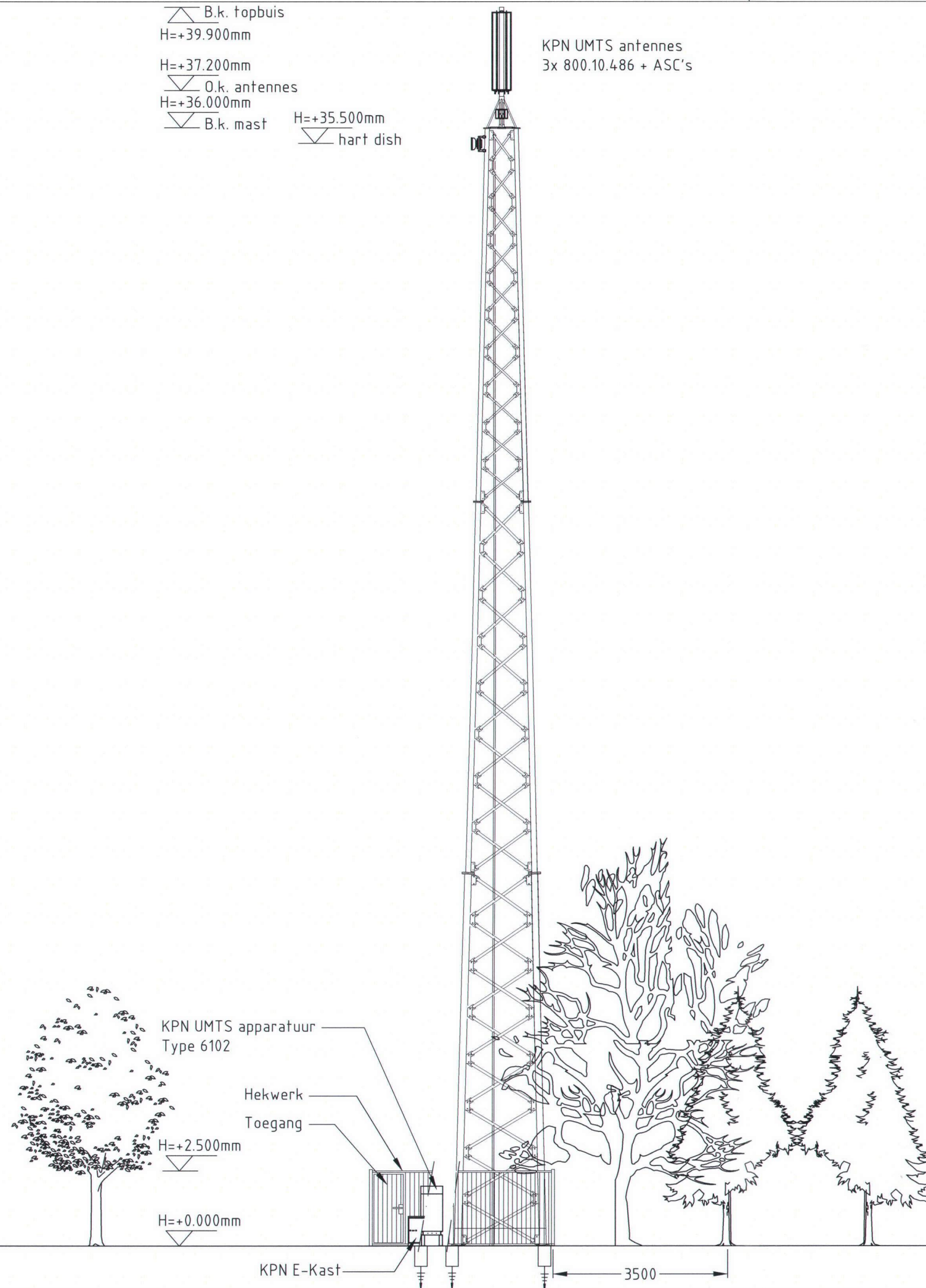




Regio : Z						Opstelpuntnummer:	
Plaats : Dordrecht						1765	
Adres : Nieuwe Merwedeweg 2						Tekeningnummer :	
Omschrijving: Bovenaanzicht bestaande situatie						1765-0050	
X/Y-coördinaten: 108.873 / 418.458						Amerikaanse projectie	
Schaal 1:150	RCT	Rev.	Datum	Get.	Gec.		
Eenheid mm		1	01-12-13	TA	BSi		
Blad 1 van 1 Bl.	A3	.	.	.	.		

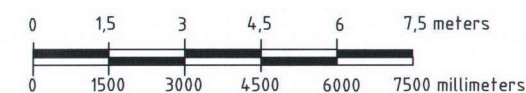
△ B.k. topbuis
 H=+39.900mm
 H=+37.200mm
 △ O.k. antennes
 H=+36.000mm
 △ B.k. mast
 H=+35.500mm
 △ hart dish

KPN UMTS antennes
3x 800.10.486 + ASC's



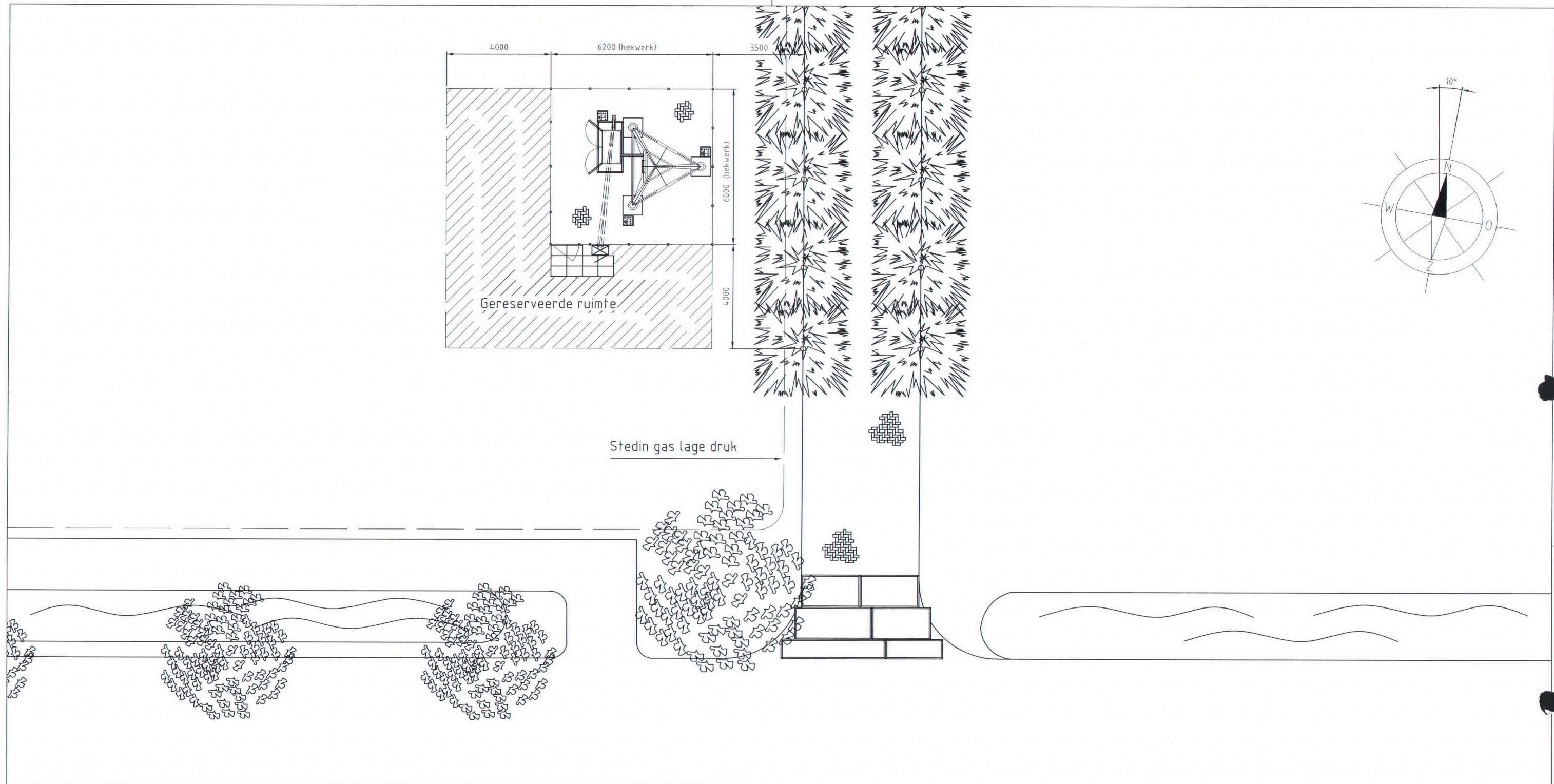
I 1309073 3x

NOOT:
 Tekening onder voorbehoud
 van constructie berekeningen



Regio : Z					Opstelpuntnummer:	
Plaats : Dordrecht					1765	
Adres : Nieuwe Merwedeweg 2					Tekeningnummer :	
Omschrijving: Technisch voorbeeld					1765-0100	
X/Y-coördinaten: 108.873 / 418.458					Amerikaanse projectie	
Schaal 1:150	RCT	Rev.	Datum	Get.	Gec.	
Eenheid mm		1	01-12-13	TA	BSi	
Blad 1 van 1 Bl.	A3					

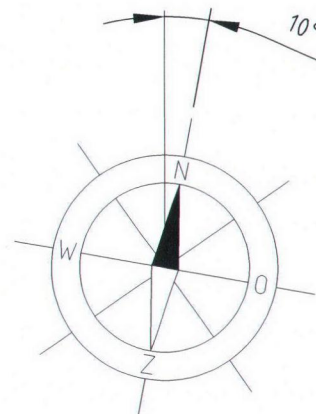




NOOT:
Tekening onder voorbehoud
van constructie berekeningen

Regio : Z					Opstelpuntnummer:	
Plaats : Dordrecht					1765	
Adres : Nieuwe Merwedeweg 2					Tekeningnummer :	
Omschrijving: Technisch bovenaanzicht					1765-0110	
X/Y-coördinaten: 108.873 / 418.458					Amerikaanse projectie	
Schaal 1:150	RCT	Rev.	Datum	Get.	Gec.	
Eenheid mm		1	01-12-13	TA	BSi	
Blad 1 van 2 Bl.	A3	.	.	.	.	

10000 (gereserveerde ruimte)



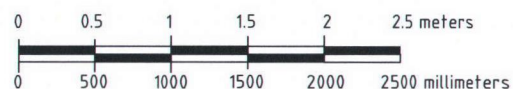
Waterschap Helderland, 43-010

I 1309073

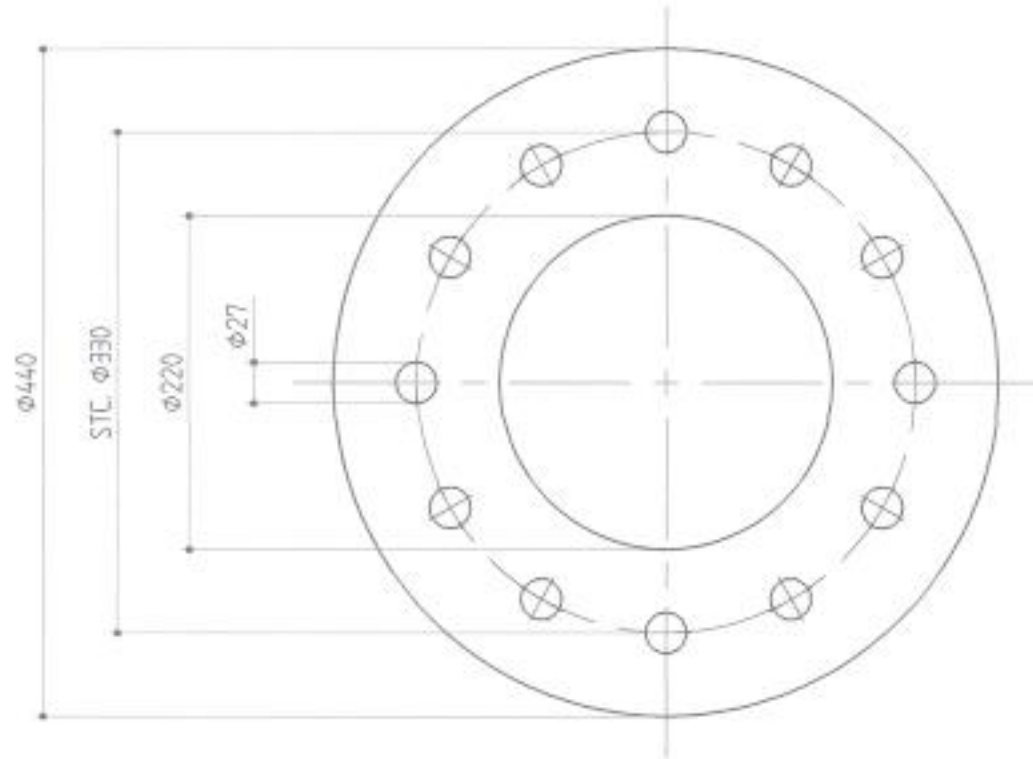
3x

NOOT:

Tekening onder voorbehoud
van constructie berekeningen

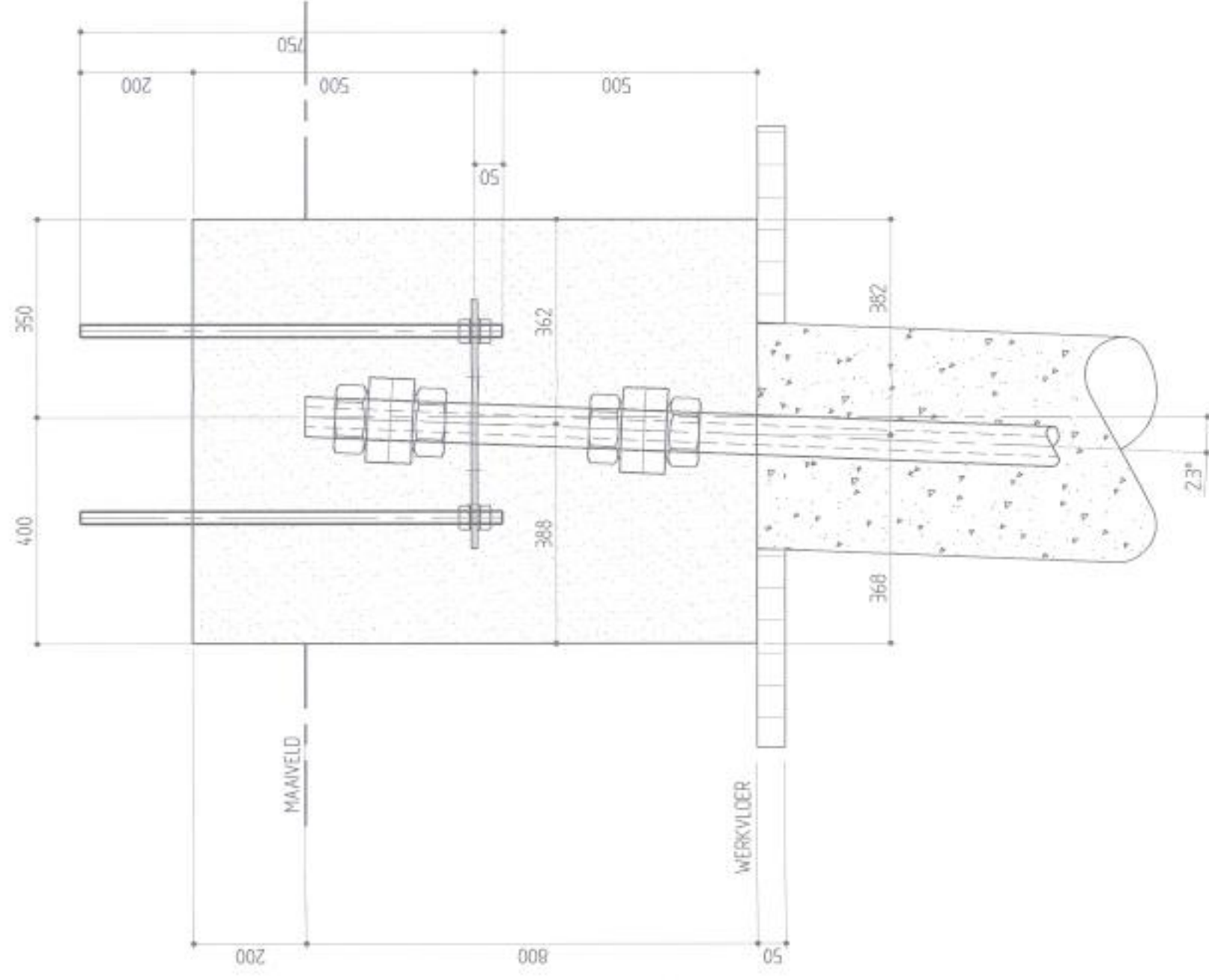
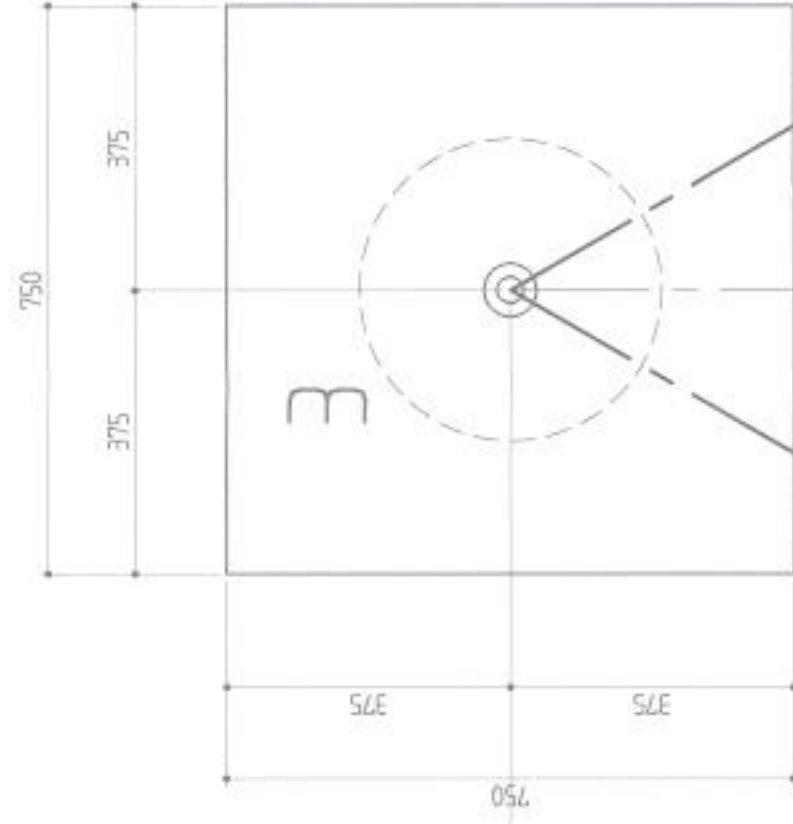


r wedeweg 2					Opstelpuntnummer:
					1765
bovenaanzicht					Tekeningnummer :
73 / 418.458					1765-0110
RCT	Rev.	Datum	Get.	Gec.	
	1	01-12-13	TA	BSi	
A3					



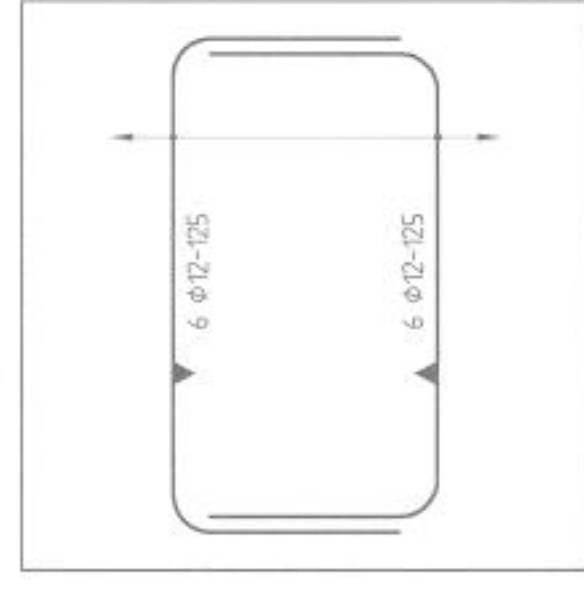
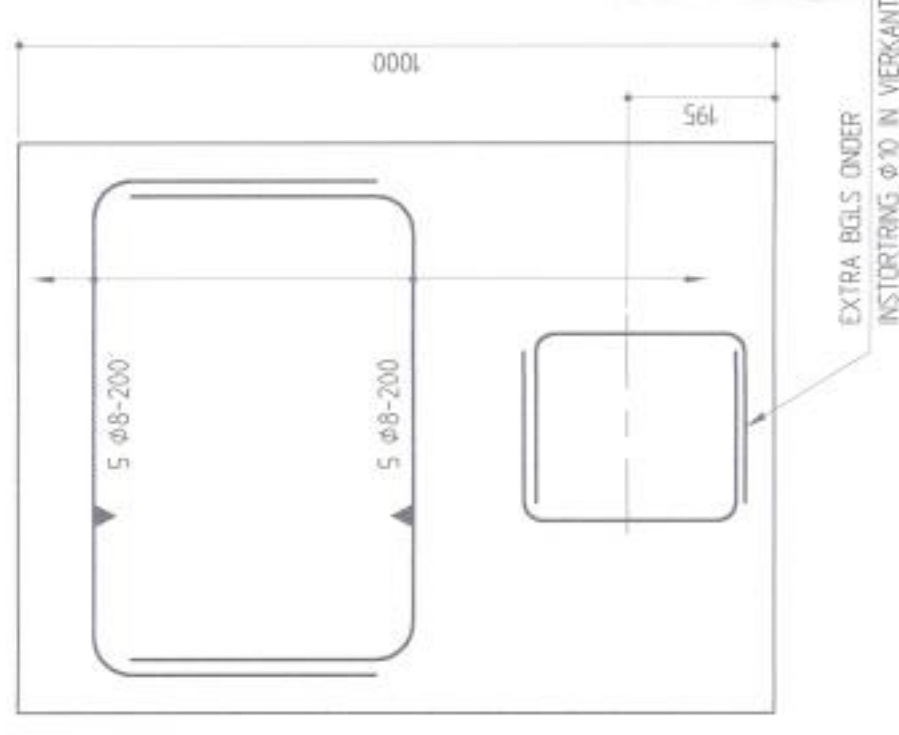
INSTORTING MET ANKERS

12 x M24-8.8 INSTORTANKERS L=750mm
NCL MOEREN KL. 8 EN RINGEN
OVERLENGTE BOVEN BETON: 200mm
ANKERS TH. VERZ.
SCHAAL 110



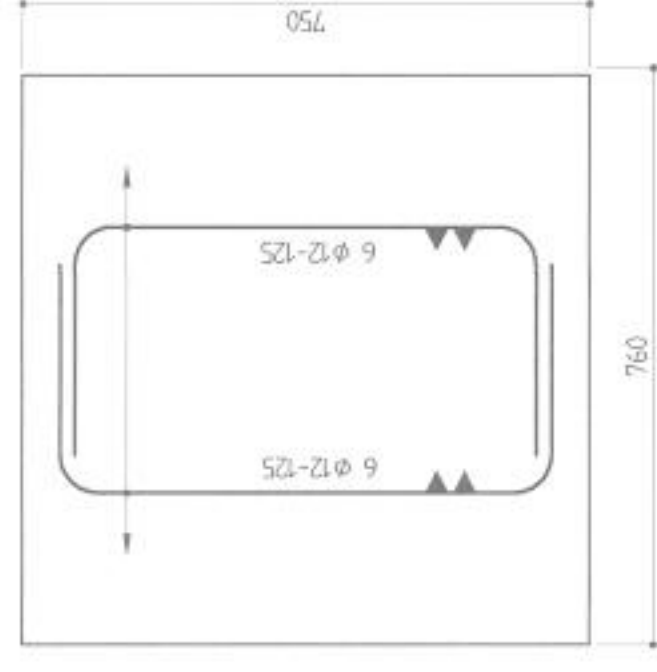
ZIJAANZICHT POER

MET FLANKWAPENING EN EXTRA WAPENING
SCHAAL 110



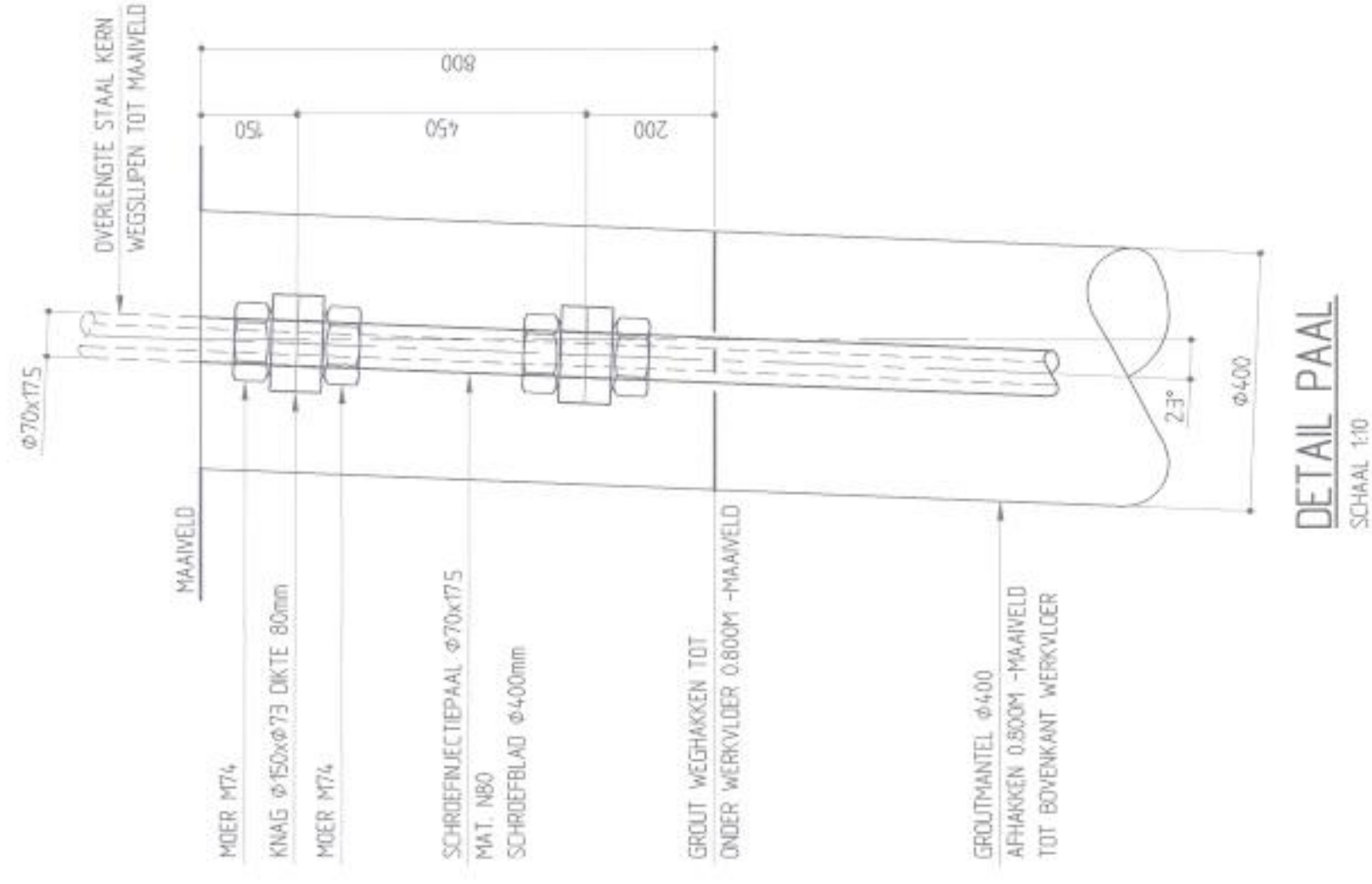
BOVENAANZICHT POER

MET PRINCEWAPENING BOVEN- EN ONDERZIJDE
SCHAAL 1:10



OPMERKINGEN:

- Hoogtematen in meters t.o.v. zeeniveau
- Maten in mm (en) anders aangegeven
- Aan rishtolkeres mag niet gelast worden
- Maafvoering palen, richting en schoorstaal
- Denk om in te starten onderdelen (lankers, aarding, manibluizen ed.)
- Weggeplote wapening t.o.v. e.v.l. spanningen aan weerszijden van de spanningen met voldoende verankeringseignte bloeggen



KWALITEITSEISEN:

Beton	Wapening	Wapening	Wapening																					
Kwaliteit : C28/35	Benaming : Hoopconcrement	Kwaliteit : FeB500																						
Milieuklasse : XC4	Aanduiding : CEMII/B42,5 NLH HS	Leveringstoestand : HML																						
																								
Loslengte min. los- en verankeringslengte (mm) <table><tr><th>Afmetingen</th><th>$\bar{R}_k$</th><th>$\bar{R}_{10}$</th><th>$\bar{R}_{12}$</th><th>$\bar{R}_{16}$</th><th>$\bar{R}_{20}$</th><th>$\bar{R}_{25}$</th></tr><tr><td>Breien</td><td>300</td><td>300</td><td>330</td><td>450</td><td>630</td><td>820</td></tr><tr><td>Staven</td><td>300</td><td>310</td><td>400</td><td>600</td><td>800</td><td>1020</td></tr></table> bindels van 2 staven: lengte x 1,2 bindels van 3 staven: lengte x 1,5 lossen hoofdwapening laten verspreiden				Afmetingen	$\bar{R}_k$	$\bar{R}_{10}$	$\bar{R}_{12}$	$\bar{R}_{16}$	$\bar{R}_{20}$	$\bar{R}_{25}$	Breien	300	300	330	450	630	820	Staven	300	310	400	600	800	1020
Afmetingen	$\bar{R}_k$	$\bar{R}_{10}$	$\bar{R}_{12}$	$\bar{R}_{16}$	$\bar{R}_{20}$	$\bar{R}_{25}$																		
Breien	300	300	330	450	630	820																		
Staven	300	310	400	600	800	1020																		
Betondekking <table><tr><th>Ondersteel</th><th>Boven</th><th>Zijkant</th></tr><tr><td>Solium</td><td></td><td>50</td></tr></table>				Ondersteel	Boven	Zijkant	Solium		50															
Ondersteel	Boven	Zijkant																						
Solium		50																						
0	01-02-2012	Eerste uitgave	FDN																					
Wiz.	Datum	Omschrijving	Get.																					
			Gez.																					

Volker Staal en Funderingaen bv



TECHNISCH BUREAU
Nederlandsche Aardolie Maatschappij

Autorechtsrecht anmerkbaren volgers de 1309073 22

o-kort hi bestuif

olutions

0000

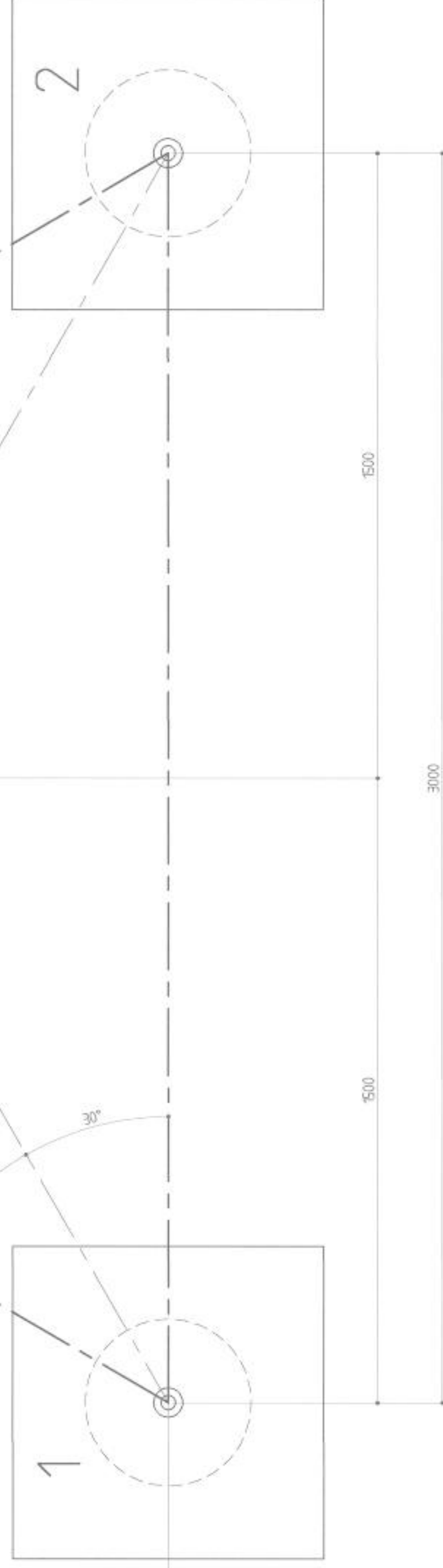
10

Algemene tekening fundatie zendmasten

TEKENING NR.:

W11-012-001

w11-012-001_rev0 Algemeene tekening fundatie zandvastendwa



FUNDATIEPLAN

TOEPASSEN 3 STUKS SCHROEFINJECTIEPALEN Ø70x175 SCHOORSTAND 23°

