

Ontwerp Legger Primaire

Voorwoord

Voor u ligt de legger van de Primaire Waterkeringen van het hoogheemraadschap van Rijnland. De Primaire Waterkeringen van Rijnland bestaan uit dijken, zandige kust en verholen waterkeringen. Een verholen waterkering is een waterkering niet dusdanig zichtbaar als waterkering. “De waterkering ligt verholen in het landschap”.

De primaire Waterkering van Rijnland maakt deel uit van dijkringgebied 14 en bestaat grofweg uit drie trajecten.:

Traject 1: Primaire Waterkering Velsen-Amsterdam-west: vanaf de duinkust bij Velsen tot aan de aansluiting in Amsterdam bij het hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht.

Traject 2: De noordelijke dijk langs de Hollandse IJssel: vanaf de Julianasluis bij Gouda tot aan Hekendorp.

Traject 3: De zandige kust vanaf Velsen, kilometerpaal 56, 250 tot aan Wassenaar, kilometerpaal 97,400.

Op grond van de Waterwet en de Waterschapswet is het hoogheemraadschap van Rijnland verplicht tot het opstellen van een legger voor de Primaire Waterkeringen. In de legger is aangegeven waaraan de Primaire Waterkering moet voldoen naar richting, vorm, afmeting en constructie, zoals vastgesteld in het ontwerp, inclusief de waterkerende kunstwerken. Ook de juridische grenzen (keurgebied) zijn in de legger aangegeven. Het keurgebied bestaat uit een aantal zones te weten een kernzone, beschermingszone en buitenbeschermingszone.

Voor het bepalen van onderstaand keurgebied, is van de volgende uitgangspunten uitgegaan:

Leggerzones dijken en verholen waterkeringen

	Dijk	Verholen Waterkering
Kernzone	15 m aan weerszijde van de middenkruinlijn	12,5 m aan weerszijde van de middenkruinlijn
Beschermingszone	25 m aan weerszijde van de middenkruinlijn	22,5 m aan weerszijde van de middenkruinlijn
Buiten beschermingszone	100 m aan weerszijde van de middenkruinlijn	100 m aan weerszijde van de middenkruinlijn

Door bovenstaande uitgangspunten komt het voor dat de grens van de kernzone met de beschermingszone soms midden op het talud is gelegen. Als gevolg hiervan zijn verbodsbepalingen voor meerdere zones op dit talud (onderdeel van het feitelijke dijklichaam) van toepassing. Dit wordt niet wenselijk geacht. Om dit te voorkomen is de grens van de kernzone op die plaatsen gelijk gelegd met de binnen- en/of buiten teenlijn.

Leggerzones Zandige kust (duinen)

Voor de zandige kust gelden ander criteria betreffende de Kernzone, Beschermingszone en de Buitenbeschermingszone:

Kernzone:

De begrenzing aan zeezijde is de duinvoetligging. Hier wordt de rekenwaarde bedoeld (niet de momentane kustlijn); De begrenzing aan landzijde is het grensprofiel. Dit is het profiel dat na duinafslag tijdens ontwerp-omstandigheden nog minimaal als waterkering aanwezig dient te zijn.

Beschermingszone:

De begrenzing aan zeezijde: Afstand waarover het afgeslagen zand zich onder maatgevende omstandigheden verspreidt. De begrenzing aan landzijde: reservestrook behorende bij een periode van 200 jaar zeespiegelstijging alsmede bijbehorende grensprofiel. Daar waar gewenst zal rekening moeten worden gehouden met een reservestrook om dynamisch kustbeheer vorm te geven. Met dynamisch kustbeheer wordt bedoeld om de zandige kust daar waar de veiligheid onder geen beding in gevaar komt, de ruimte te geven voor natuurlijke processen.

Buitenbeschermingszone:

De begrenzing aan zeezijde: NAP -20 meter lijn of 20 kilometer uit de kust. De begrenzing aan landzijde: Strook waarbinnen explosies door schade aan hogedrukleidingen invloed zouden kunnen hebben op de standzekerheid van de waterkering. Vooralsnog wordt uitgegaan van een breedte van 100 meter van de beschermingszone, op grond van richtlijnen voor seismisch onderzoek nabij waterkeringen.

Leggerzones Dijk in Duin (Noordwijk)

De dijk in duin kent aan de landzijde een theoretisch profiel, zoals ook een dijk zonder duin dit kent. De zeezijde van de dijk in duin wordt gekenmerkt door een zandig profiel en kent daarmee een vergelijkbare opzet als de zandige kust.

Kernzone:

De begrenzing aan zeezijde is de duinvoetligging. Hier wordt de rekenwaarde bedoeld (niet de momentane kustlijn); De begrenzing aan landzijde is de rand van de constructie en loopt volgens een beoordelingsprofiel met een hellingshoek van 1:3 naar beneden. Dit beoordelingsprofiel is bepaald vanwege de aanwezigheid van het dijkprofiel dat onder maatgevende omstandigheden bescherming moet bieden tegen overstroming.

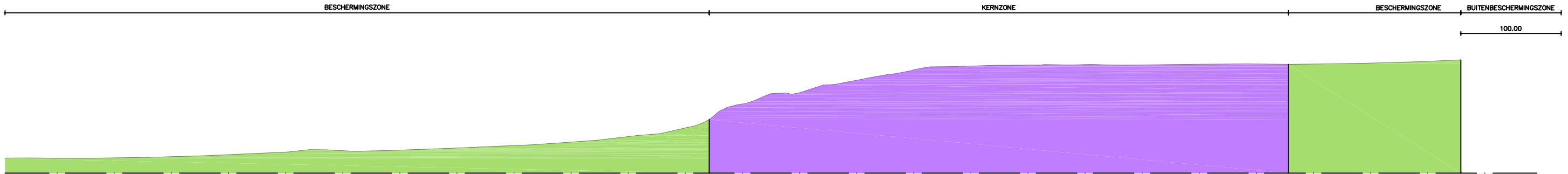
Beschermingszone:

De begrenzing aan zeezijde: Afstand waarover het afgeslagen zand zich onder maatgevende omstandigheden verspreidt. De begrenzing aan landzijde; reservestrook behorende bij een periode van 200 jaar zeespiegelstijging. Deze strook reserveert ruimte voor een eventuele uitbreiding van de dijk in duinconstructie. Net als de kernzone kent ook deze zone een beoordelingsprofiel.

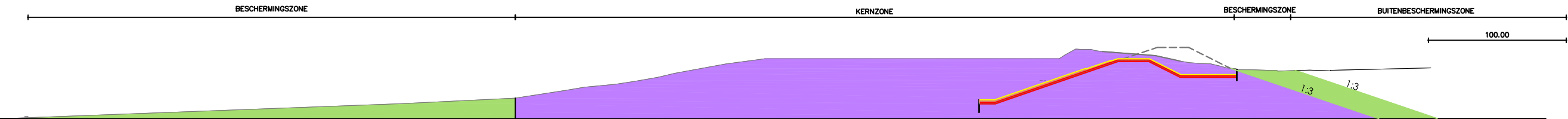
Buitenbeschermingszone:

De begrenzing aan zeezijde: NAP -20 meter lijn of 20 kilometer uit de kust. De begrenzing aan landzijde: Strook waarbinnen explosies door schade aan hogedrukleidingen invloed zouden kunnen hebben op de standzekerheid van de waterkering. Vooralsnog wordt uitgegaan van een breedte van 100 meter van de beschermingszone, op grond van richtlijnen voor seismisch onderzoek nabij waterkeringen.

Onderhoudsplicht

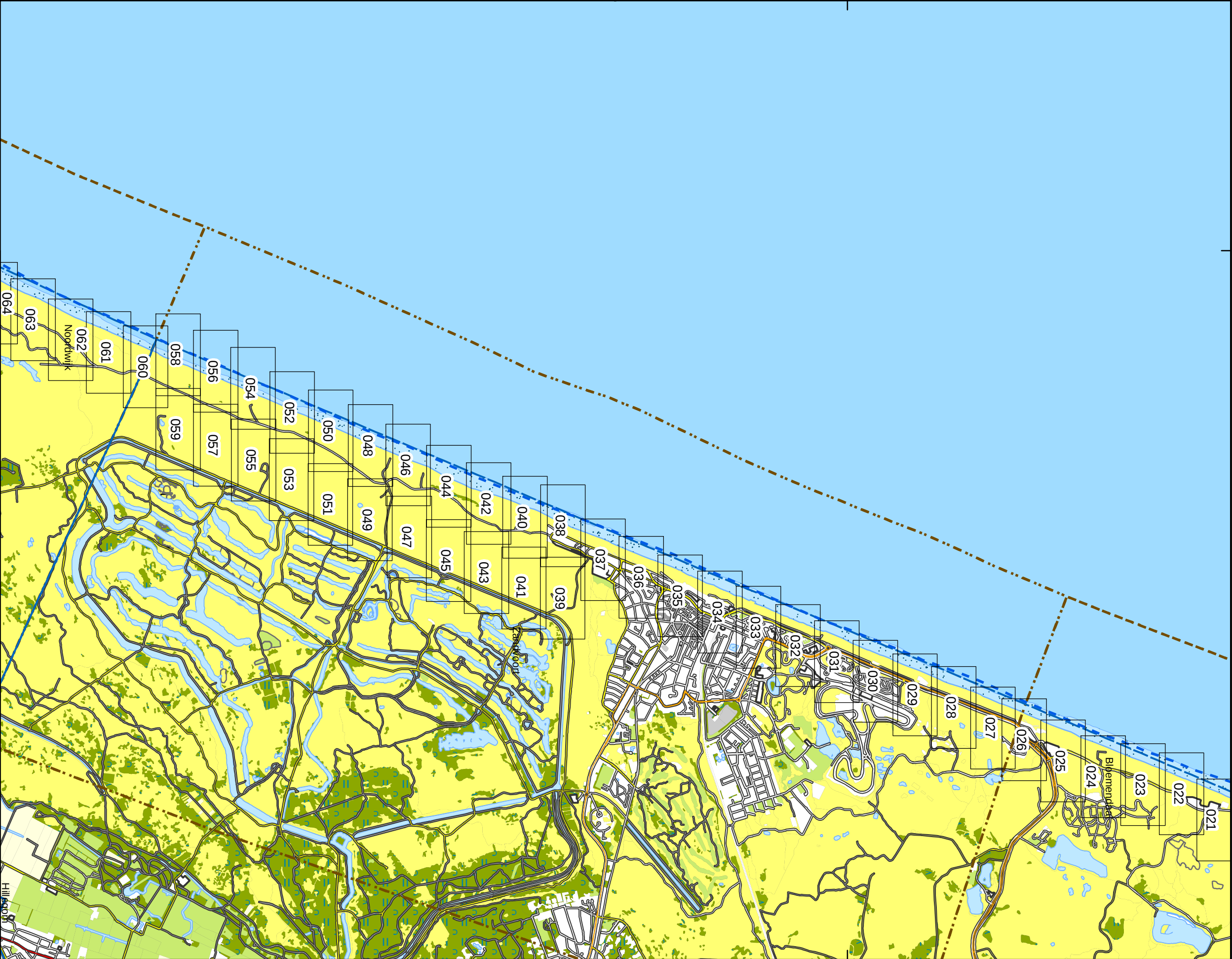


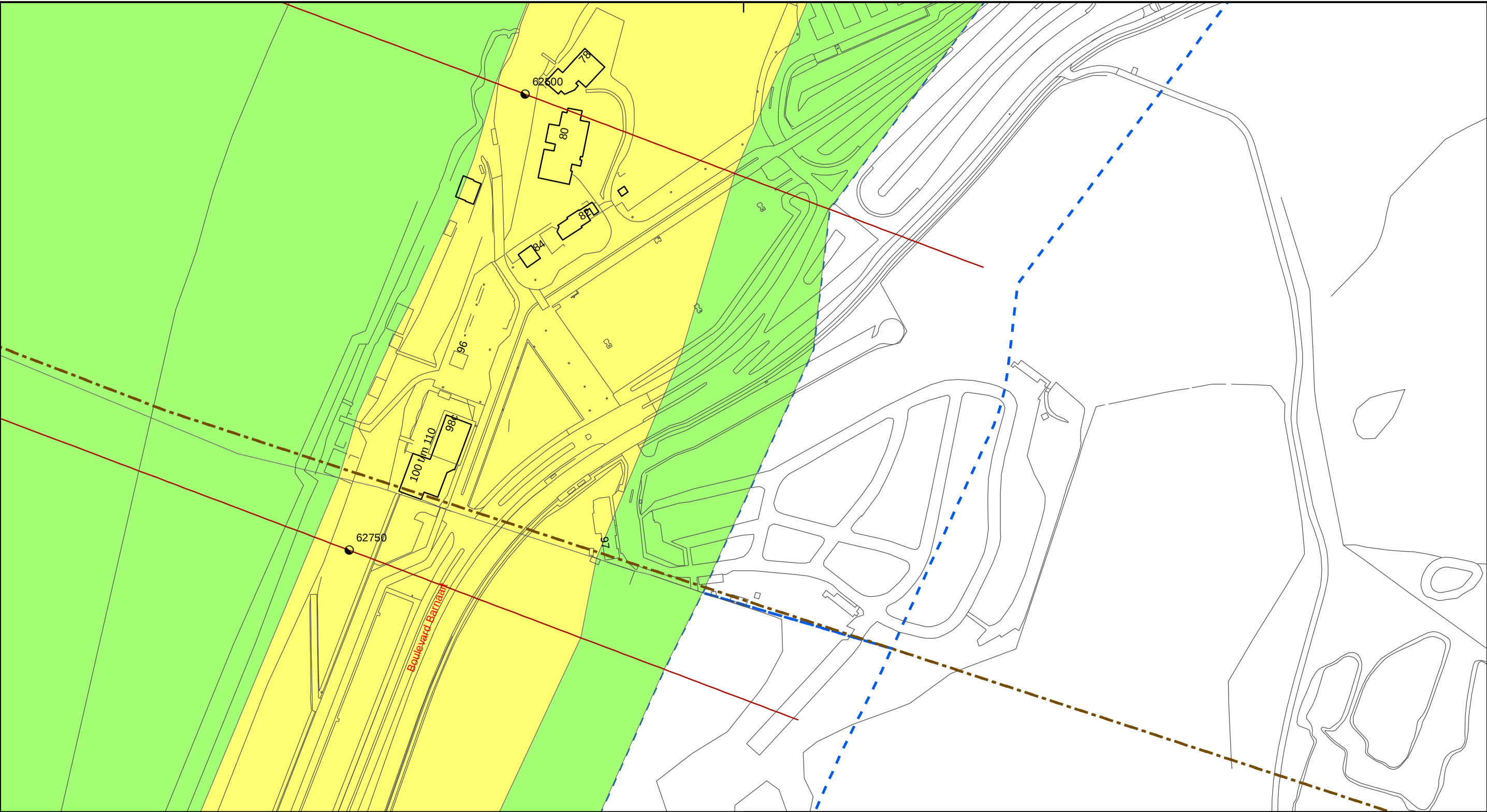
PRINCIPE PROFIEL DUIN



PRINCIPE PROFIEL DIJK IN DUIN

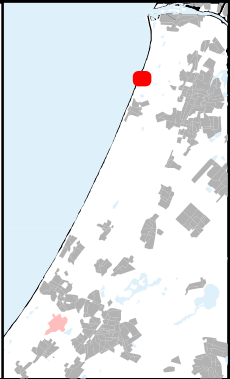
- Verloop leggergrenzen voor versterking
- Kernzone
- Beschermingszone
- Buitenbeschermingszone





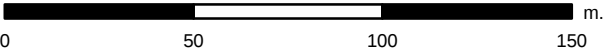
Legenda

- kernzone
- beschermingszone
- buitenbeschermingszone
- dijkpaal
- dwarsprofiel waterkering
- gemeentegrens



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Legger primaire kering kust
Zonering



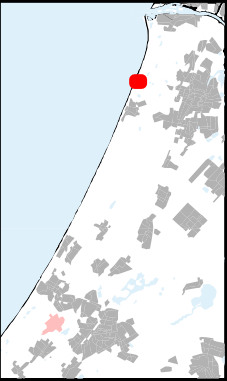
Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster, Zwolle

getekend : afd. Beleid	datum : 15 juli 2013
schaal : 1 : 2000	formaat : A3
blad : 026	versie : A
bestand : zoneringen_blad_026_Bloemendaal aan Zee.pdf	



Legenda

 kernzone	 dijkpaal
 beschermingszone	dwarsprofiel waterkering
 buitenbeschermingszone	 gemeentegrens

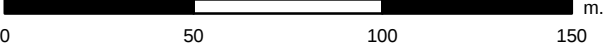




Hoogheemraadschap van Rijnland

Legger primaire kering kust

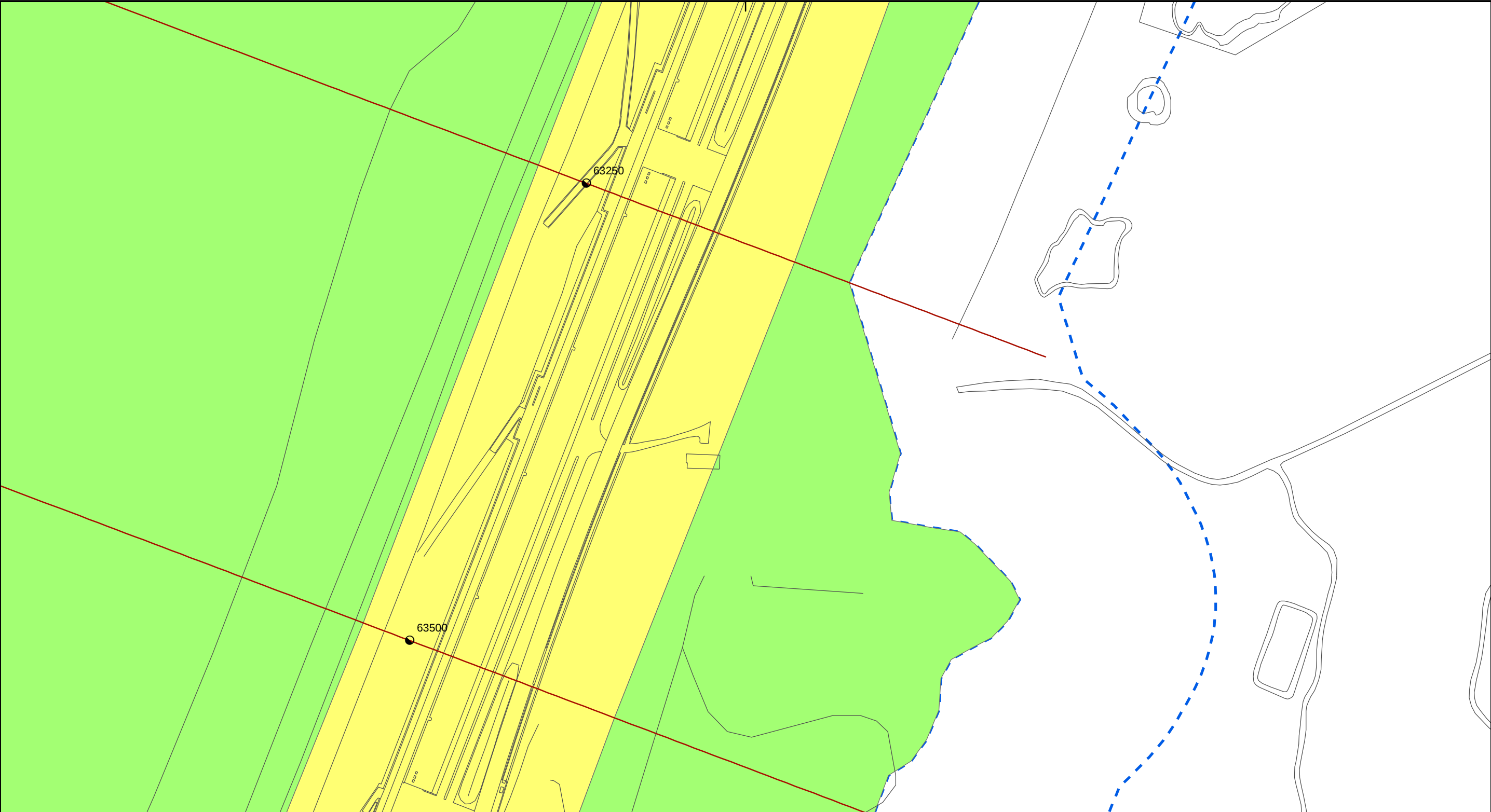
Zonering



0 50 100 150 m.

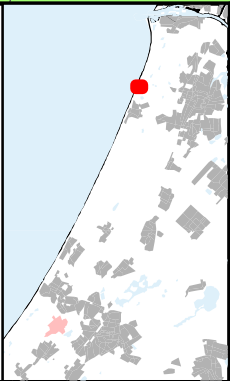
Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster, Zwolle

getekend : afd. Beleid	datum : 15 juli 2013
schaal : 1 : 2000	formaat : A3
blad : 027	versie : A
bestand : zonering_blad_027.pdf	

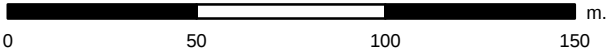


Legenda

- kernzone
- beschermingszone
- buitenbeschermingszone
- dijkpaal
- dwarsprofiel waterkering
- gemeentegrens



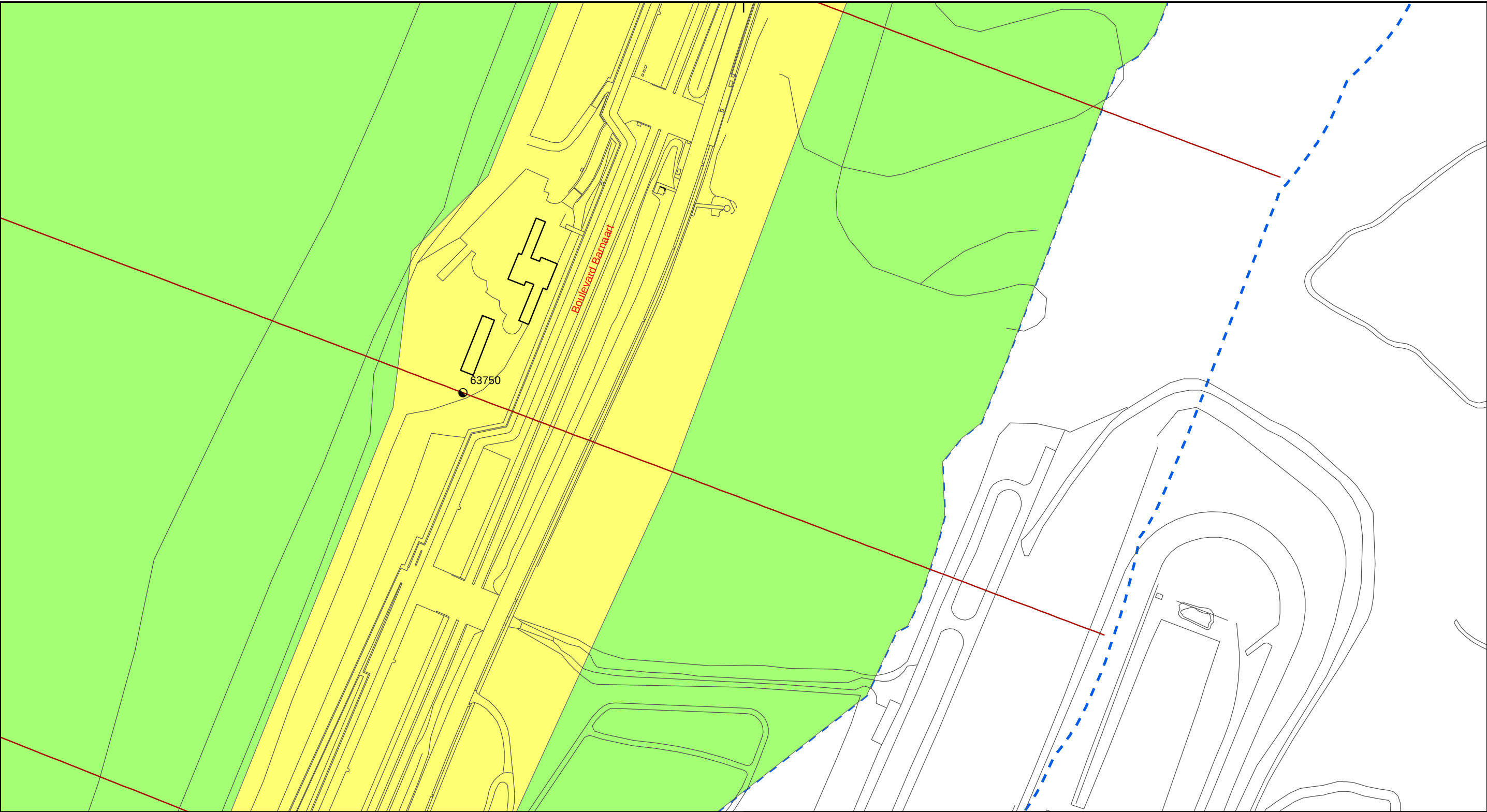
Hoogheemraadschap van
Rijnland



Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster, Zwolle

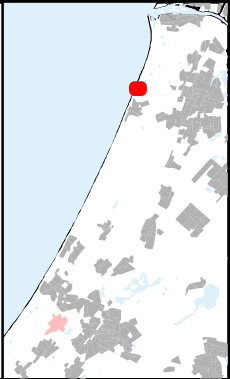
Legger primaire kering kust
Zonering

getekend : afd. Beleid	datum : 15 juli 2013
schaal : 1 : 2000	formaat : A3
blad : 028	versie : A
bestand : zonering_blad_028.pdf	

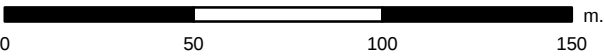


Legenda

- kernzone
- beschermingszone
- buitenbeschermingszone
- dijkpaal
- dwarsprofiel waterkering
- gemeentegrens



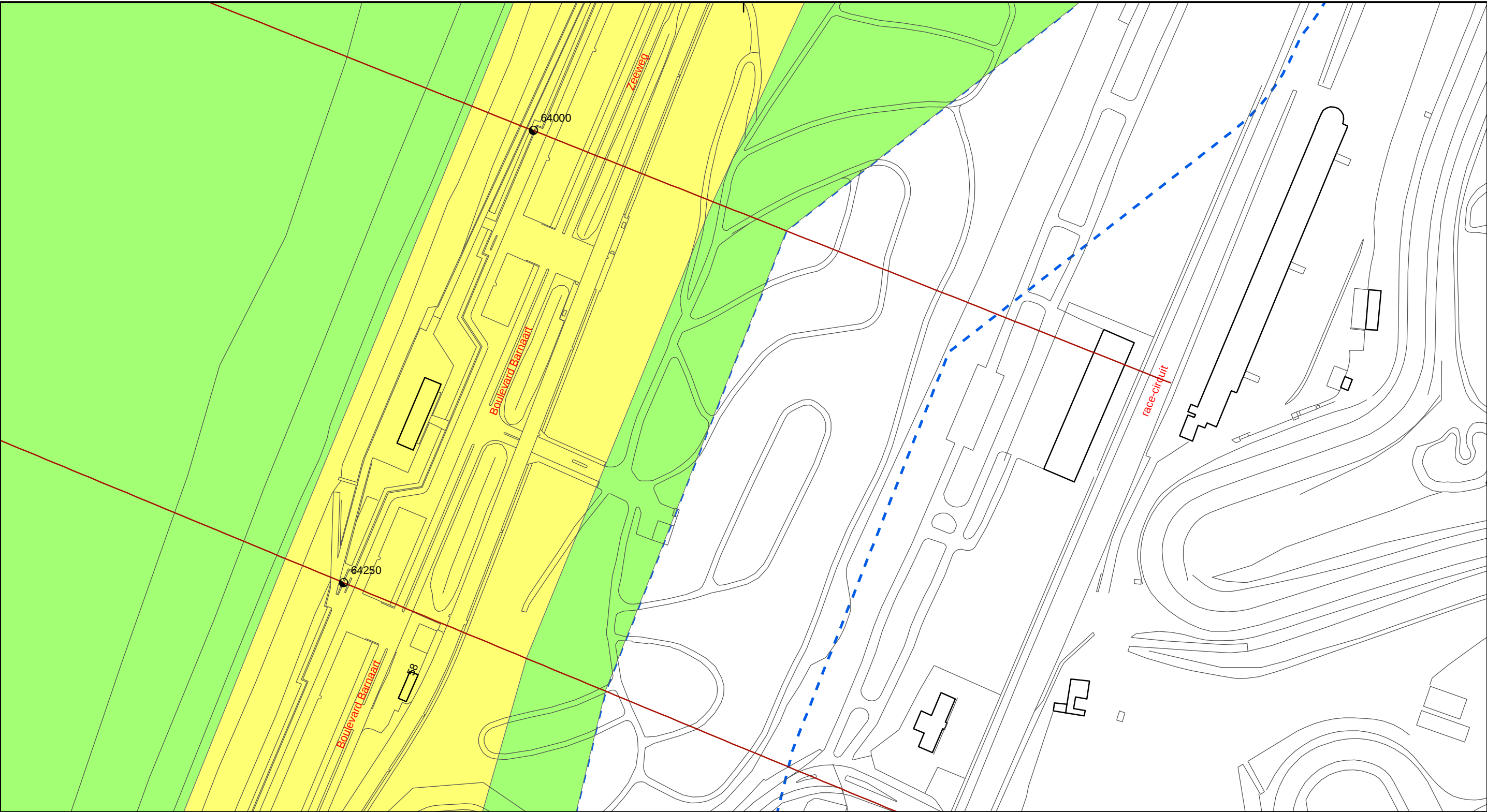
Hoogheemraadschap van
Rijnland

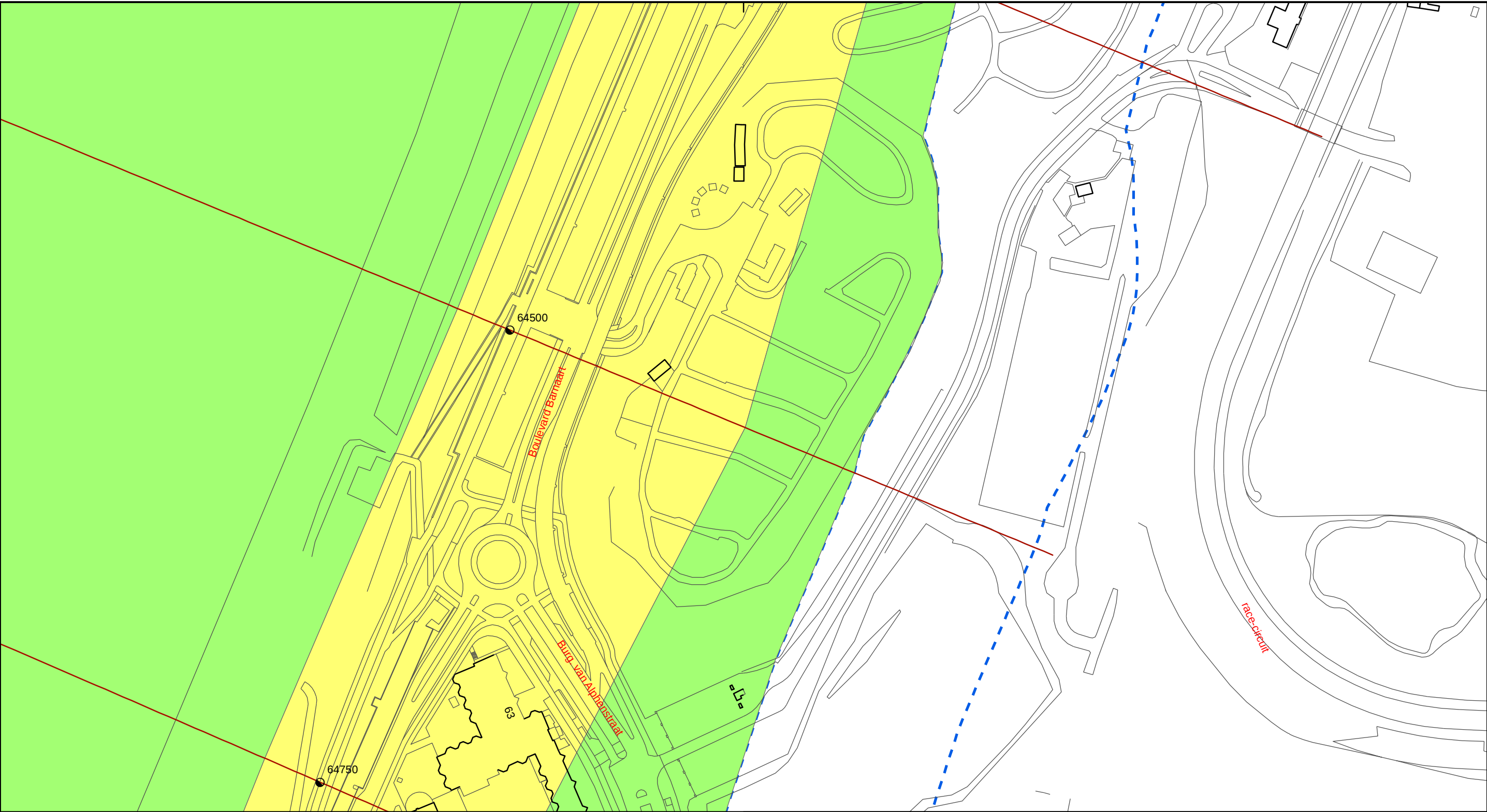


Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster, Zwolle

Legger primaire kering kust
Zonering

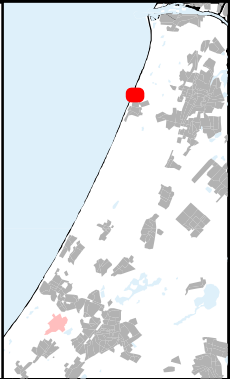
getekend : afd. Beleid	datum : 15 juli 2013
schaal : 1 : 2000	formaat : A3
blad : 029	versie : A
bestand : zonering_blad_029.pdf	



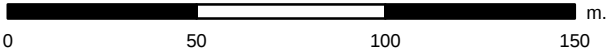


Legenda

- kernzone
- beschermingszone
- buitenbeschermingszone
- dijkpaal
- dwarsprofiel waterkering
- gemeentegrens



Hoogheemraadschap van
Rijnland



Topografische ondergrond (c) Topografische Dienst Kadaster, Zwolle

Legger primaire kering kust
Zonering

getekend : afd. Beleid	datum : 15 juli 2013
schaal : 1 : 2000	formaat : A3
blad : 031	versie : A
bestand : zonering_blad_031.pdf	

