

Legger van de waterkeringen

Katern: Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein



Legger van de waterkeringen

Katern:

Voorliggende waterkeringen
Rivium – de Esch- DWL-terrein

Versie: 0.5
3-7-2020

Status: DEFINITIEF-ONTWERP

Legger van de waterkeringen, katern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein

Inleiding

Het leggerkatern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein, maakt deel uit van de legger van de waterstaatswerken van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. Dit katern betreft enkele voorliggende waterkeringen langs de Nieuwe Maas in de gemeente Rotterdam. In deze legger zijn de volgende kenmerken vastgelegd:

- De ligging van de voorliggende waterkeringen
- De afmetingen van deze keringen
- Welke partij verplicht is tot welk onderhoud
- Waar de verboden en geboden van de Keur¹ van toepassing zijn

Dit leggerkatern is als volgt opgebouwd:

- Vaststellingsblad
- Leggertekst
- Leggerstaat van de waterkering
- Leggerstaat van de kunstwerken
- Overzicht leggerkatern
- Overzicht kaartbladen
- Detailkaarten

Juridische grondslag

Deze legger is opgesteld op grond van de Waterwet² en de Waterschapswet.

Waterwet

De Waterwet stelt verplicht de vaststelling van een legger waarin ligging, vorm, afmeting en constructie beschreven staan.

Artikel 5.1

De beheerder draagt zorg voor de vaststelling van een legger, waarin is omschreven waaraan waterstaatswerken naar ligging, vorm, afmeting en constructie moeten voldoen. Van de legger maakt deel uit een overzichtskaart, waarop de ligging van waterstaatswerken en daaraan grenzende beschermingszones staat aangegeven.

...

Bij of krachtens provinciale verordening of, ten aanzien van waterstaatswerken in beheer bij het Rijk, algemene maatregel van bestuur kunnen nadere voorschriften worden gegeven ten aanzien van de inhoud, vorm en periodieke herziening van de legger voor daarbij te onderscheiden categorieën van waterstaatswerken. Voorts kan daarbij vrijstelling worden verleend van de in het eerste lid bedoelde verplichtingen met betrekking tot bepaalde waterstaatswerken die zich naar hun aard of functie niet lenen voor het omschrijven van die elementen dan wel van geringe afmetingen zijn.

De nadere voorschriften welke op basis van de Waterwet kunnen worden gegeven zijn opgenomen in de provinciale Waterverordening Zuid-Holland, en wel in:

Artikel 4.1.1 legger waterstaatswerken

De legger bedoeld in artikel 5.1 van de wet bevat, in aansluiting op het bepaalde in het eerste en tweede lid van dat artikel, in ieder geval:

- a. Het lengteprofiel en de dwarsprofielen van de primaire en regionale waterkeringen, alsmede het profiel van vrije ruimte;*
- b. ...;*
- c. Een omschrijving van de ondersteunende kunstwerken en bijzondere constructies die deel uitmaken van de primaire en regionale waterkering onder beheer van het waterschap;*
- d. ...;*

Waterschapswet

In aanvulling op de Waterwet verplicht de Waterschapswet³ het opstellen van een legger waarin onderhoudsplichtigen of onderhoudsverplichtingen worden aangewezen.

Artikel 78

Het algemeen bestuur maakt de verordeningen die het nodig oordeelt voor de behartiging van de taken die het waterschap zijn opgedragen.

Tevens stelt het algemeen bestuur vast de legger waarin onderhoudsplichtigen of onderhoudsverplichtingen worden aangewezen.

¹ Dit katern wordt vastgesteld, vooruitlopend op de nieuwe waterschapsverordening die van toepassing wordt bij inwerkingtreding van de Omgevingswet en de Keur zal vervangen. De systematiek van dit katern is gelijk aan eerdere katernen van de legger van de waterkeringen. Hierbij wordt naar de vigerende Keur, de Waterwet en de Waterschapswet verwezen.

² Zie voetnoot 1. Na inwerkingtreding van de Omgevingswet zal naar de dan geldende wetsartikelen worden verwezen.

³ Zie voetnoot 1 en 2. In dit katern worden de onderhoudsverplichtingen op dezelfde wijze opgenomen als in andere katernen van de huidige legger van de waterkeringen.

Legger van de waterkeringen, katern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein

Toelichting

De belangrijkste begrippen in de legger worden hieronder kort toegelicht.

Ligging

Door middel van een lijn op de kaart wordt aangegeven waar de as van de waterkering ligt. De ligging van de as van de waterkering is gebaseerd op onder andere hoogtemetingen.

Minimaal aanwezige profiel

Het profiel van de waterkering wordt beschreven door de dijktafelhoogte, de kruinlijnen en de teenlijnen. De teenlijn ligt 5 meter binnen de grens van de kernzone. Van eventueel aanwezige bermen is de ligging en hoogte aangegeven. De kruinlijnen, bermen en teenlijnen beschrijven de waterkering zoals die daadwerkelijk aanwezig is.

Het minimaal profiel (met bepaalde dijktafelhoogte) is het profiel dat nodig is om een zekere veiligheid tegen een overstroming te bieden. Op een aantal locaties is een groter profiel aanwezig voor medegebruik. Bijvoorbeeld ten dienste van een weg op de kering.

Onderhoud

Onderhoud aan de waterkering is opgedeeld in twee verschillende typen:

- Gewoon onderhoud
- Buitengewoon onderhoud

Wat het onderhoud inhoudt is vastgelegd in de Keur of in algemene regels. Buitengewoon onderhoud is opgedeeld in het onderhoud van de waterkering en onderhoud ten behoeve van medegebruik (gebruik van de waterkering met een ander doel dan waterkeren). De onderhoudsplichtigen worden in de legger opgenomen bij algemene bepaling. Onderhoudsplichtigen van de kunstwerken zijn opgenomen in de leggerstaten.

Overdimensionering

De in de kernzone aanwezige grondmassa buiten het minimaal profiel.

Zonering

De legger geeft ook aan waar de geboden en verboden uit de keur van toepassing zijn. De legger kent twee zones: de kernzone en de beschermingszone. De kernzone geeft de ligging van het waterstaatswerk aan. De keurartikelen voor het waterstaatswerk zijn hierop van toepassing. De beschermingszone is een aan beide zijden van het waterstaatswerk liggende zone welke de bescherming van het waterstaatswerk behelst. De keurartikelen voor de beschermingszone zijn hierop van toepassing.

Algemene bepalingen

Een groot deel van de onderwerpen welke in de legger worden vastgelegd verschillen per dijkvak en zijn opgenomen in de leggerstaten en detailbladen. Echter enkele bepalingen die in de legger moeten worden vastgelegd, zijn voor alle in dit katern beschreven waterkeringen gelijk. Deze bepalingen zijn hieronder opgenomen:

1. Gewoon onderhoud van de waterkering, zoals beschreven in de keur of in algemene regels, rust bij de eigenaar van het perceel waar de waterkering ligt. Op de detailkaarten geeft de kernzone aan op welke percelen deze verplichting rust.
2. De verplichting tot instandhouding van het minimaal aanwezige profiel van de waterkering ligt bij de gemeente Rotterdam.
3. Een uitzondering op de eerste en tweede bepaling vormt het onderhoud van de steenbekleding bij dijkvak VWK001 t/m VWK004. Hier is het hoogheemraadschap onderhoudsplichtige.
4. De onderhoudsverplichting kan ook door of namens Schieland en de Krimpenerwaard op een andere wijze zijn geregeld, bijvoorbeeld in een beheerovereenkomst of een watervergunning.
5. Buitengewoon onderhoud van overdimensionering ten behoeve van medegebruik van de waterkering rust bij de eigenaar of vergunninghouder.
6. Daar waar een overgang is tussen twee dijktafelhoogtes dient de aansluiting plaats te vinden met een talud van 1:20 of flauwer.
7. Begrenzing van de kernzone beslaat de waterkering tot 5 meter voorbij de teen aan binnen- en buitenzijde. Wanneer er geen duidelijke teen aanwezig is geldt voor de kernzone een minimale afstand van 7 meter uit de kruinlijn van de waterkering. Dit is tevens op de detailkaarten aangegeven.
8. De beschermingszone aan de buitenzijde eindigt 25 meter uit de kernzone met uitzondering van een deel van VWK004 en VWK005 en VWK009 waar geen beschermingszone is opgenomen. Toepassing van de keurartikelen voor de beschermingszone zou hier onnodig beperkend zijn.
9. De beschermingszone aan de binnenzijde eindigt 25 meter uit de kernzone met uitzondering van de dijkvakken VWK005 en VWK006 die geen beschermingszone aan de binnenzijde kennen en de dijkvakken VKW007 t/m VWK009 met een beschermingszone aan de binnenzijde van 5 meter uit de kernzone. Deze zones zijn minder ruim vanwege het beperkte verval over de kering.
10. In de detailkaarten van de legger kunnen uitzonderingen in de zonering zijn weergegeven. De detailkaarten zijn hierin maatgevend.

Legger van de waterkeringen, katern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein

Verklaring leggerstaat van de waterkering

1. Code

Codering van het dijkvak. De code bestaat uit een afkorting van drie letters die aangeeft tot welk stelsel het dijkvak behoort en een nummer dat aangeeft welk dijkvak binnen het stelsel wordt bedoeld. De code staat voor:

VWK: voorliggende waterkering

2. Dijkvak

Naam van de waterkering zoals deze lokaal bekend staat.

3. Ligging gemeente

De gemeente of gemeentes waarin het dijkvak is gesitueerd

4. Lengte dijkvak (m)

De lengte van het dijkvak ter plaatse van de aslijn van de waterkering in meters.

5. Dijktafelhoogte (m +NAP)

Minimale hoogte van de kruin van de waterkering in meters ten opzichte van NAP.

6. Hoogte binnenberm (m +NAP)

Gemiddelde hoogte van de binnenberm aan de voet van het boventalud ten opzichte van NAP.

7. Hoogte buitenberm (m +NAP)

Gemiddelde hoogte van de buitenberm aan de voet van het boventalud ten opzichte van NAP.

8. Hoogte binnenteen (m +NAP)

Gemiddelde hoogte van de binnenteen ten opzichte van NAP.

9. Opmerkingen

Opmerkingen welke voor de legger van belang zijn en niet in de andere categorieën vallen.



- 5 Dijktafelhoogte
- 6 Hoogte binnenberm
- 7 Hoogte buitenberm
- 8 Hoogte binnenteen

Legger van de waterkeringen, katern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein

Verklaring leggerstaat van de kunstwerken

a. Code

Code waaronder het kunstwerk is opgenomen in het beheerregister van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard.

b. Object

Naam waaronder het kunstwerk bekend staat.

c. Type object

Hier wordt het soort kunstwerk aangegeven.

d. Ligging gemeente

Gemeente waarin het kunstwerk zich bevindt.

e. Ligging dijkvak

Dijkvak waar het kunstwerk onderdeel van uit maakt

f. Onderhoudsplichtige

Partij welke verplicht is tot het in goede waterkerende staat houden van het kunstwerk.

g. Bladnummer

Nummer van de detailkaart waarop de ligging van het kunstwerk is aangegeven.

h. Opmerkingen

Opmerkingen welke voor de legger van belang zijn en niet in de andere categorieën vallen.

Legger van de waterkeringen, katern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein

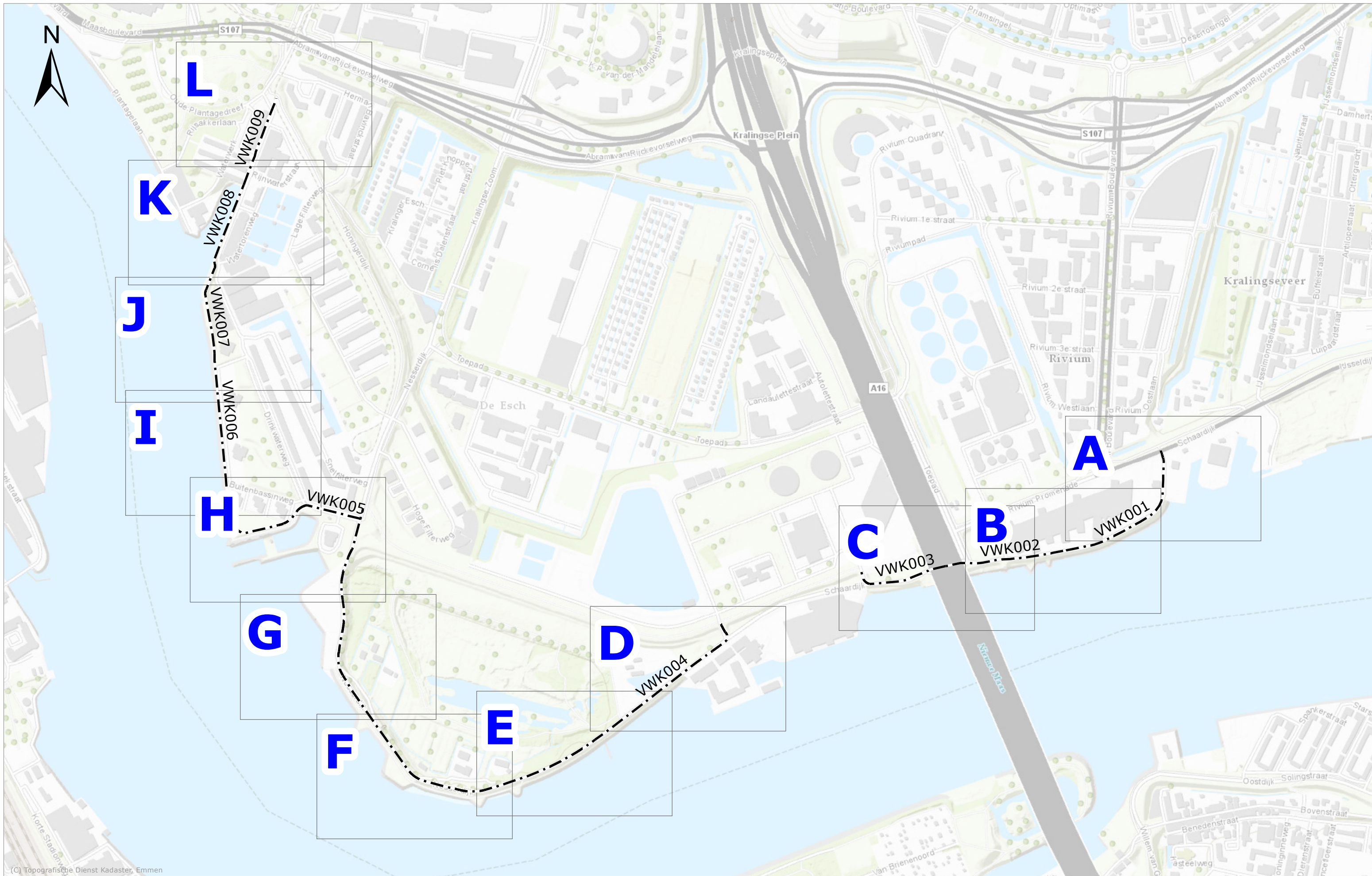
Leggerstaat van de waterkeringen

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Code | Dijkvak | Ligging Gemeente | Lengte dijkvak (m) | Dijktafel- hoogte (m +NAP) | Hoogte binnenberm (m +NAP) | Hoogte buitenberm (m +NAP) | Hoogte binnenteen (m +NAP) | Opmerkingen |
| VWK001 | Rivium I | Rotterdam | 344 | 3,90 | | 0,80 | 2,80 | Steenzetting in onderhoud bij HHSK |
| VWK002 | Rivium II | Rotterdam | 249 | 3,90 | | 1,80 | 2,80 | Steenzetting in onderhoud bij HHSK |
| VWK003 | Rivium III | Rotterdam | 204 | 3,90 | | 2,40 | 2,80 | Steenzetting in onderhoud bij HHSK |
| VWK004 | De Esch | Rotterdam | 1409 | 3,90 | 2,00 | 3,00 | -1,00 | Steenzetting in onderhoud bij HHSK |
| VWK005 | DWL I | Rotterdam | 115 | 3,90 | | | 3,90 | |
| VWK006 | DWL II | Rotterdam | 553 | 3,90 | | | 3,90 | |
| VWK007 | DWL III | Rotterdam | 190 | 3,90 | | | 2,75 | |
| VWK008 | DWL IV | Rotterdam | 165 | 3,90 | | | 2,75 | |
| VWK009 | DWL V | Rotterdam | 193 | 3,60 | | | 3,60 | |

Legger van de waterkeringen, katern Voorliggende waterkeringen – Rivium – de Esch – DWL-terrein

Leggerstaat van de kunstwerken

| a | b | c | d | e | f | g | h |
|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| Code | Object | Type object | Ligging gemeente | Ligging dijkvak | Onderhoudsplichtige | Blad-nummer | Opmerkingen |
| CSE-14 | Gemaal Aquarivium | Uitstroomhoofd | Rotterdam | VWK001 | HHSK | A | |
| WCE-224 | Stalen damwand | Wandconstructie | Rotterdam | VWK001 | Rijkswaterstaat | A,B | Vergunning 1986/116 |
| CSE-69 | AWZI Kralingseveer | Uitstroomhoofd | Rotterdam | VWK002 | HHSK | B | |
| WCE-798 | Betonnen wand | Wandconstructie | Rotterdam | VWK007 | Rotterdam | J | |
| WCE-799 | Stalen damwand | Wandconstructie | Rotterdam | VWK007 | Rotterdam | J,K | |
| WCE-800 | Stenen muur | Wandconstructie | Rotterdam | VWK007 | Rotterdam | K | |
| WCE-801 | Stenen muur | Wandconstructie | Rotterdam | VWK008 | Rotterdam | K | |



(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen

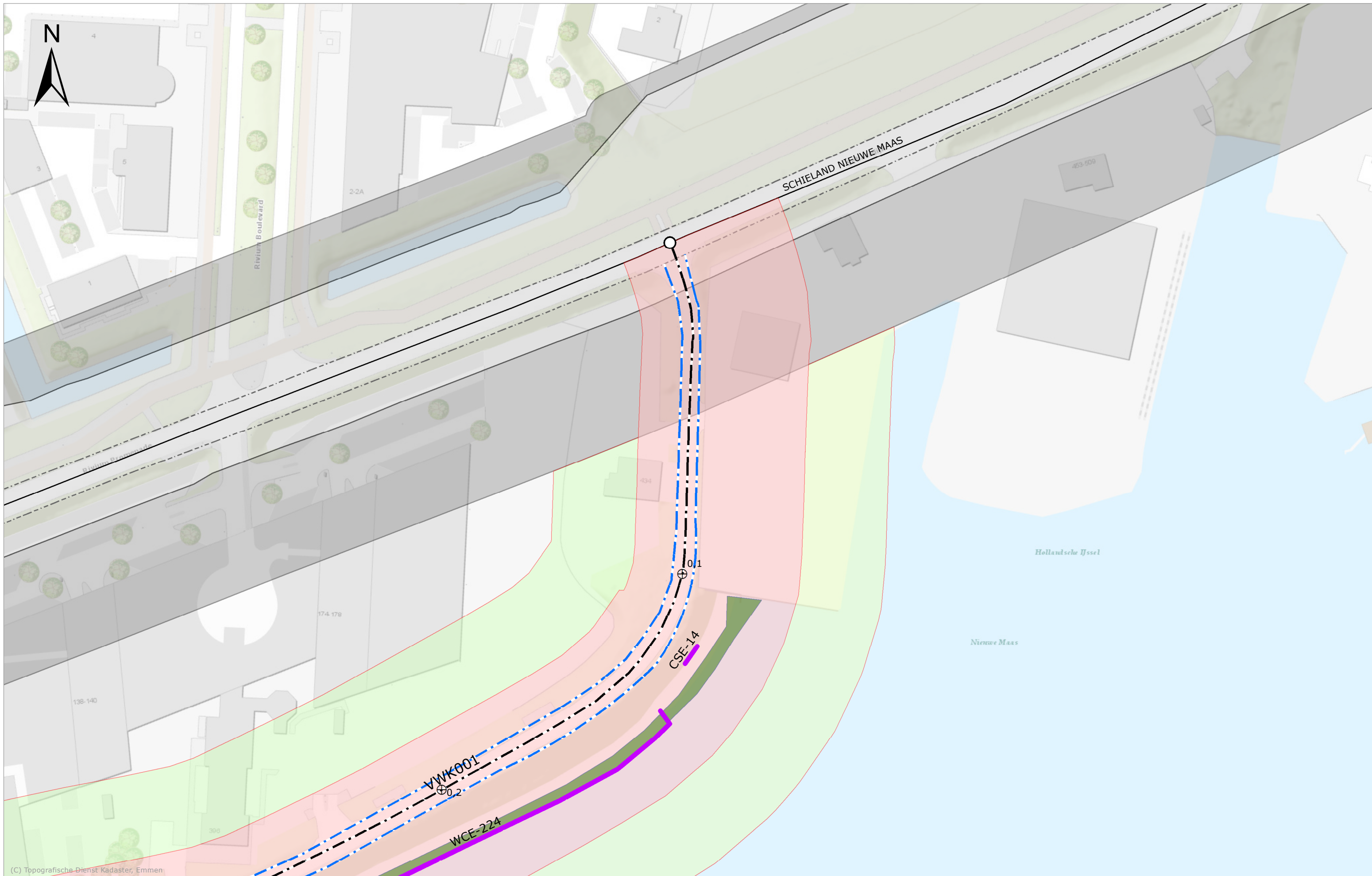
Legenda

--- As kering




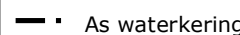


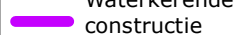
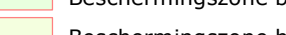
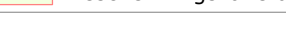
A Kaartbladen

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:7000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 17-04-2020 | Get. | BK |

Overzichtskaart Voorliggende Waterkeringen

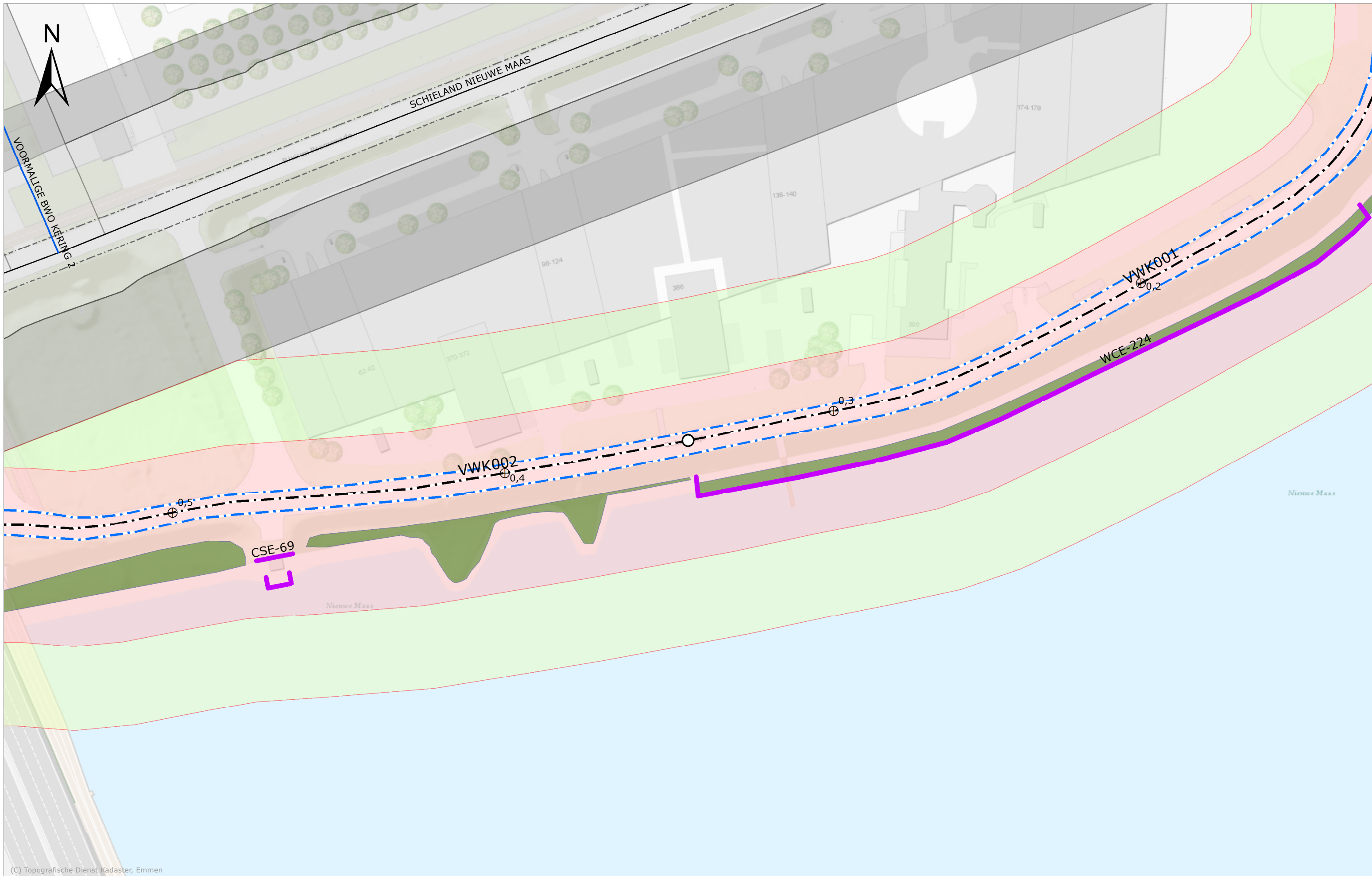


(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen










| | | |
|--|--|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Bescheringszone binnen | |
| |  Bescheringszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen



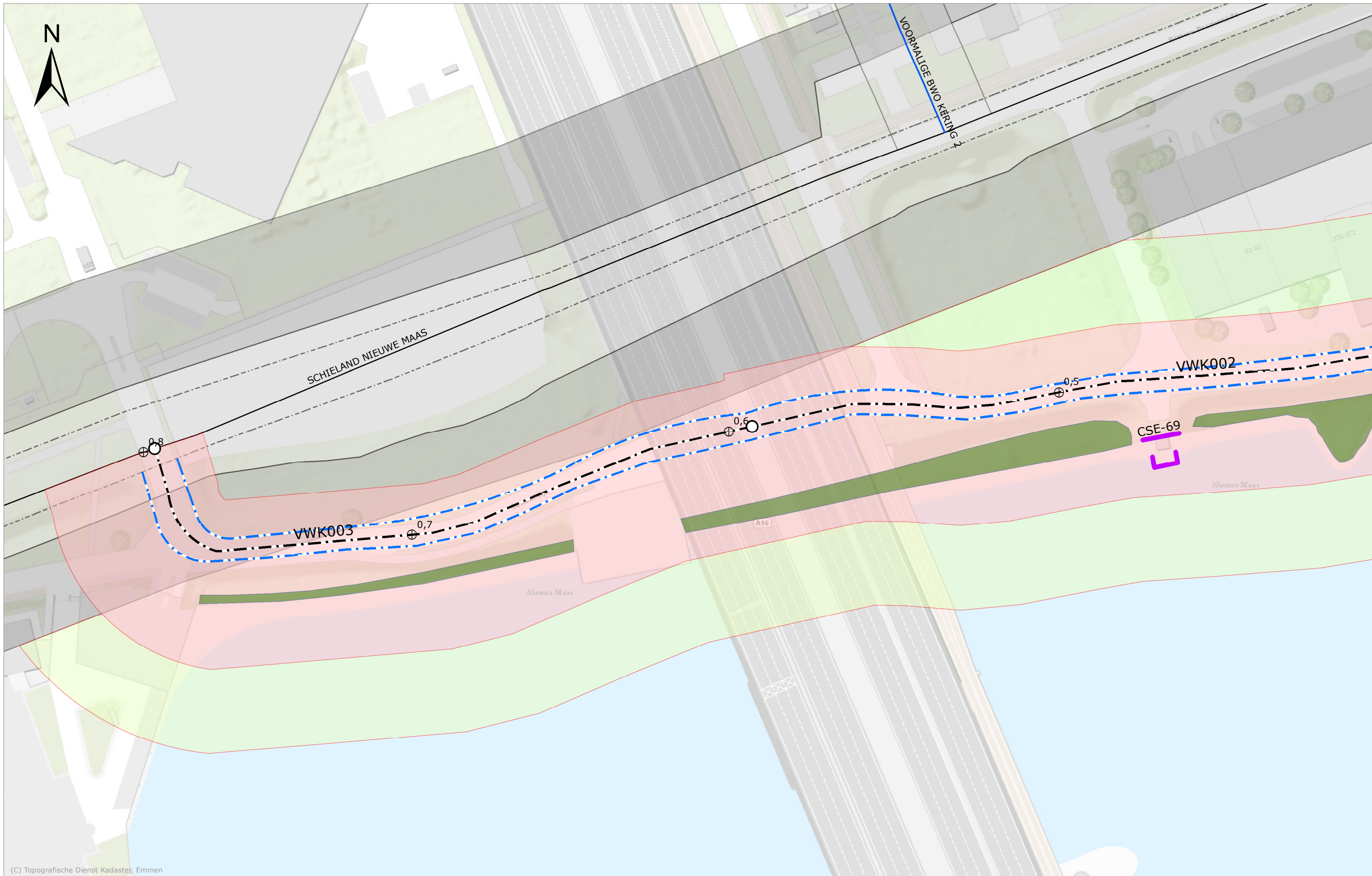
(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen

| | | |
|--|---|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Beschermingszone binnen | |
| |  Beschermingszone buiten | |










| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

Kaart
B



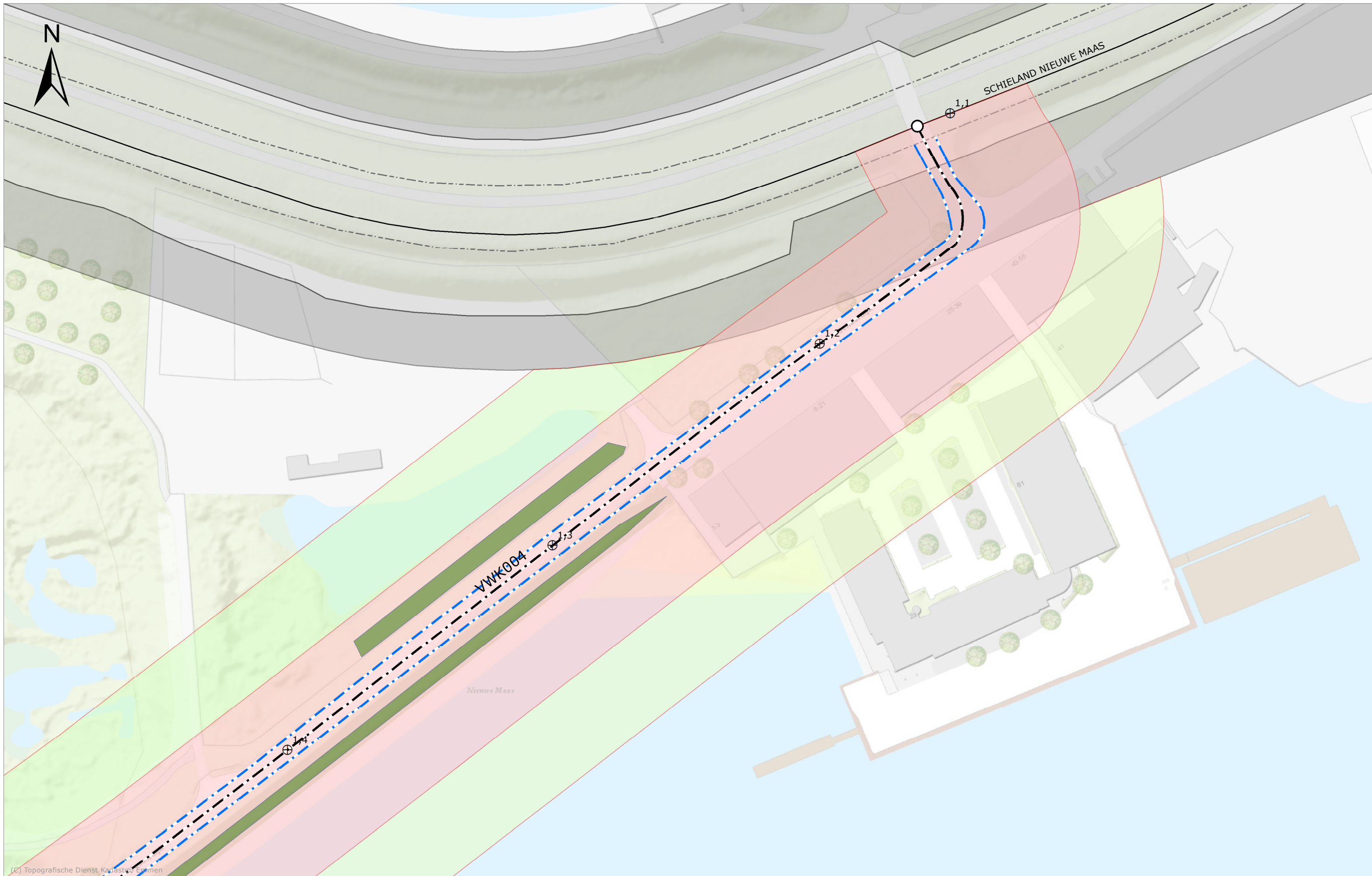
(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen

| | | |
|--|--|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Bescheringszone binnen | |
| |  Bescheringszone buiten | |










| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

Kaart
C

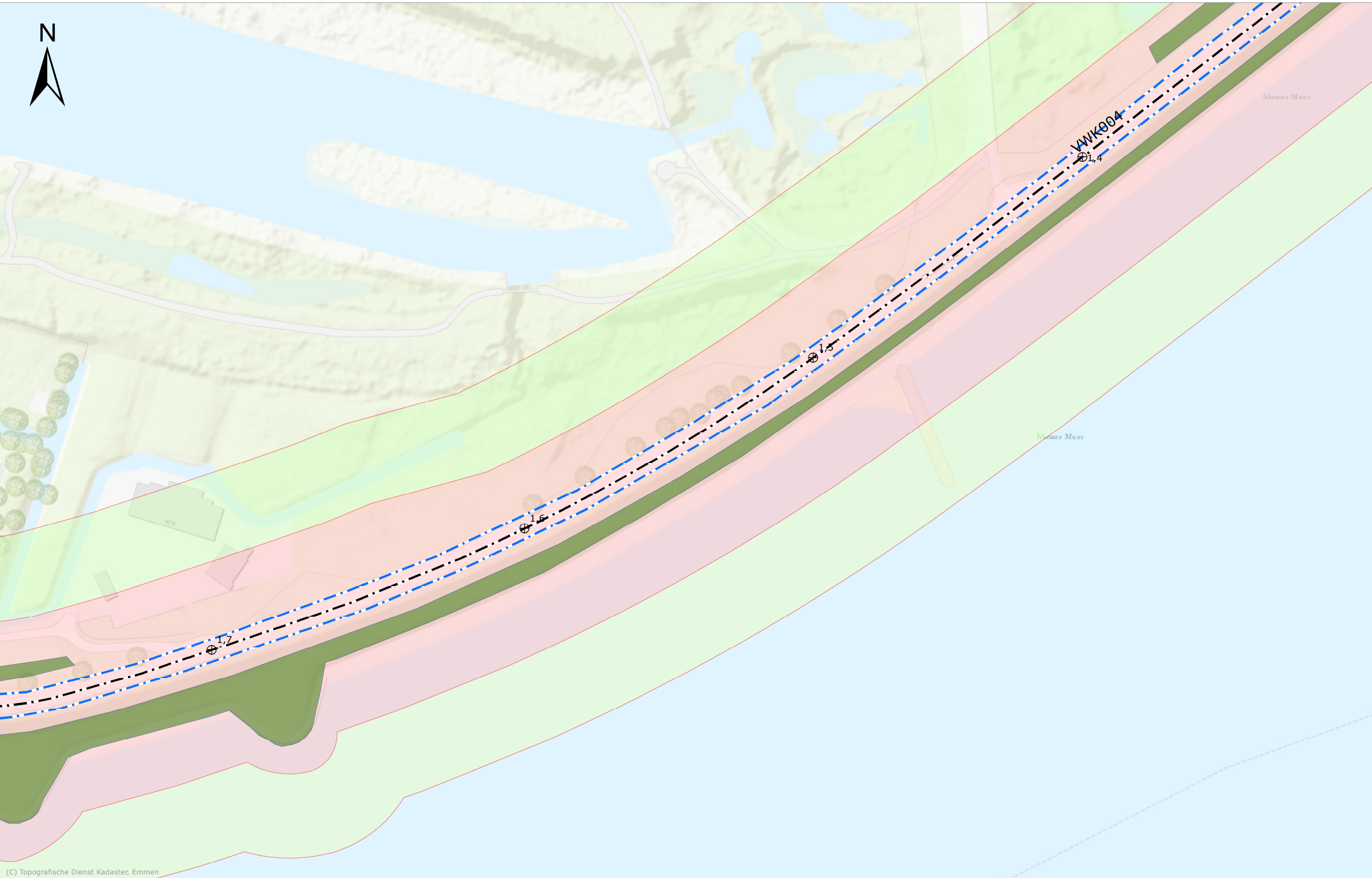


(C) Topografische Dienst Kadaster, Eindhoven

| | | |
|--|---|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Beschermingszone binnen | |
| |  Beschermingszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen












(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen



Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

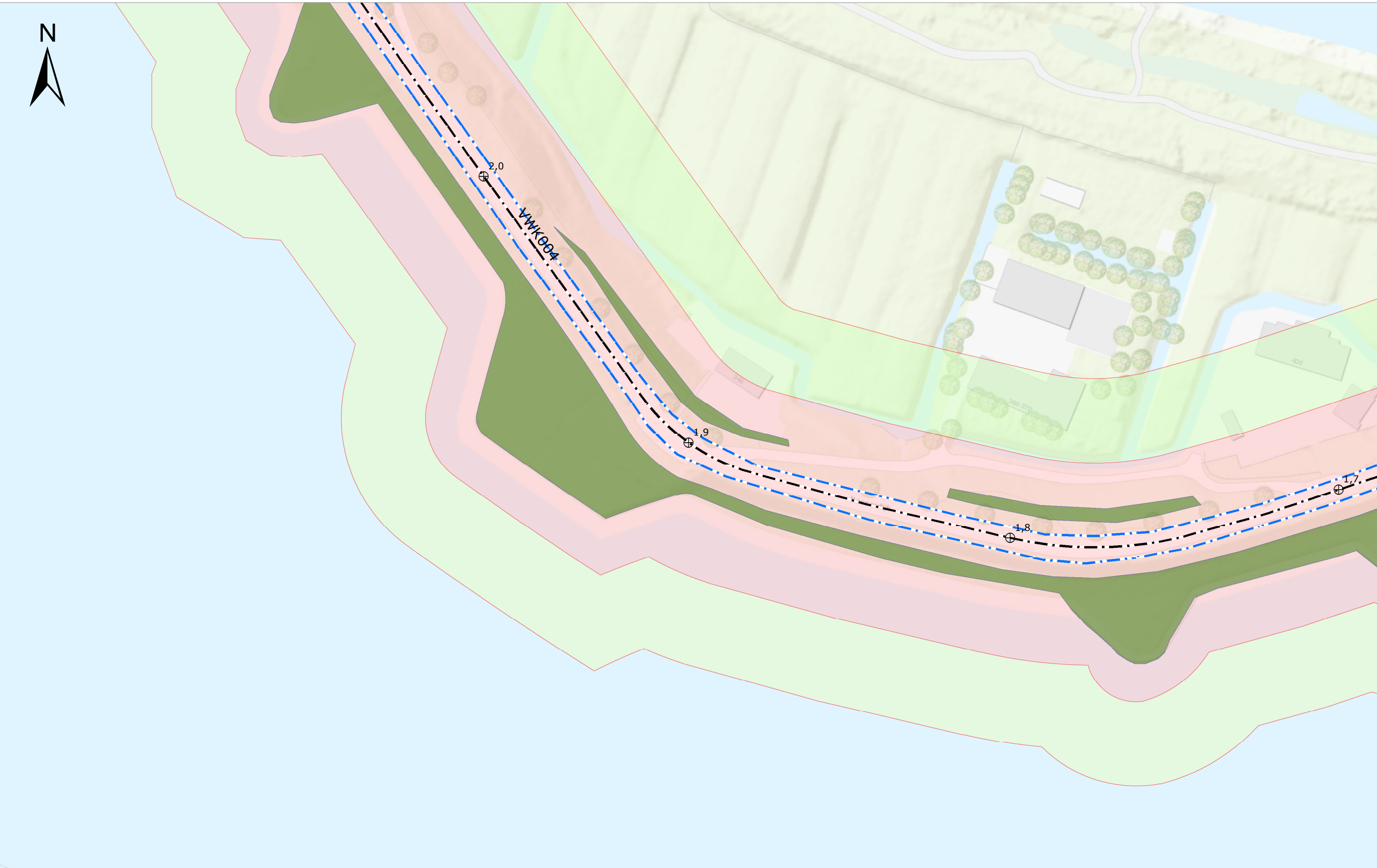
DROGE VOETEN EN SCHOON WATER
Maasboulevard 123 - Postbus 4059 - 3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200 - F. 010 41 30 694 - www.hhsk.nl

| | | |
|--|--|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Beschermszone binnen | |
| |  Beschermszone buiten | |










| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

Kaart
E



(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen










| | | |
|--|--|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Bescheringszone binnen | |
| |  Bescheringszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

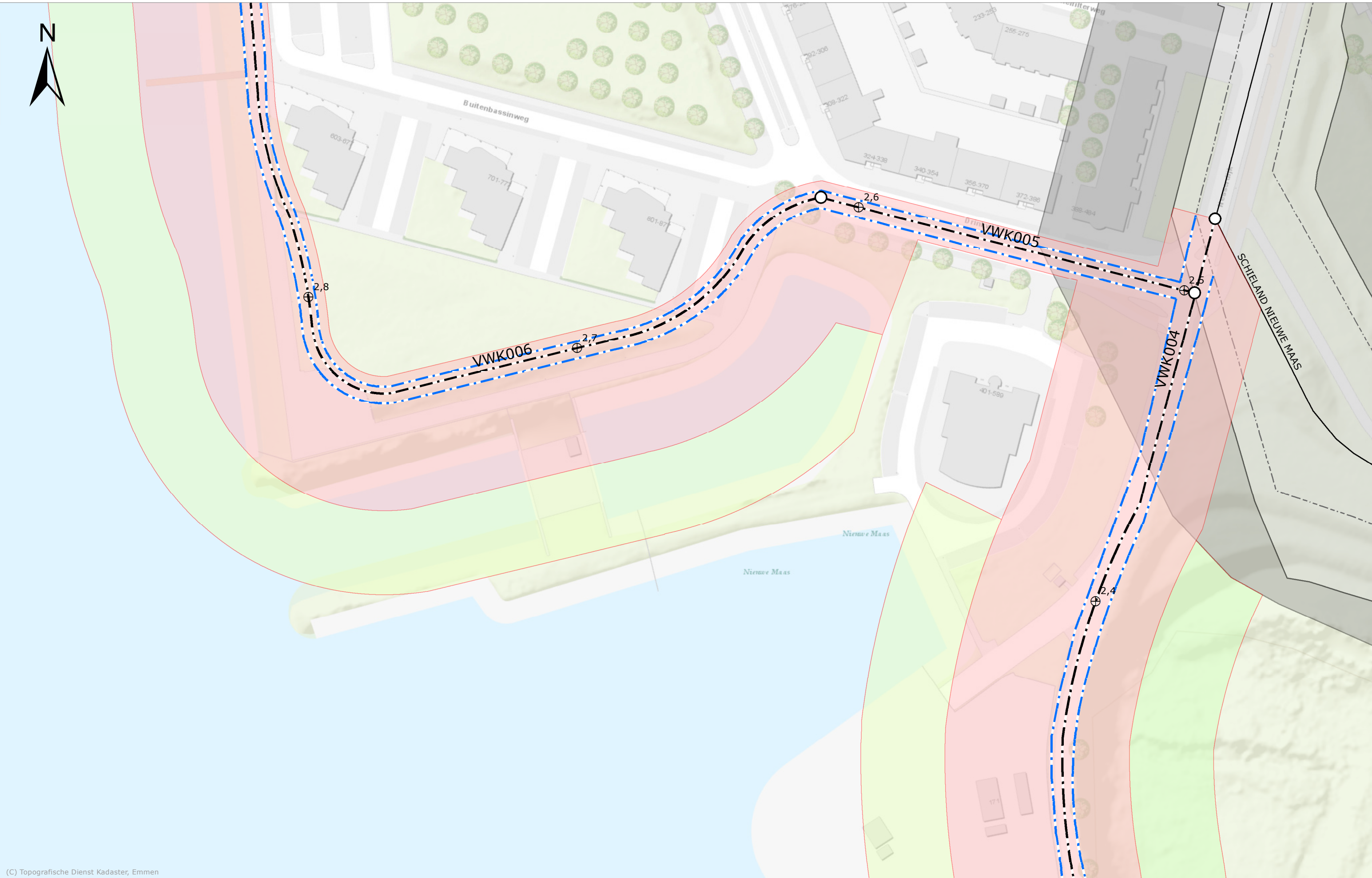


(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen










| | | |
|--|---|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Beschermingszone binnen | |
| |  Beschermingszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

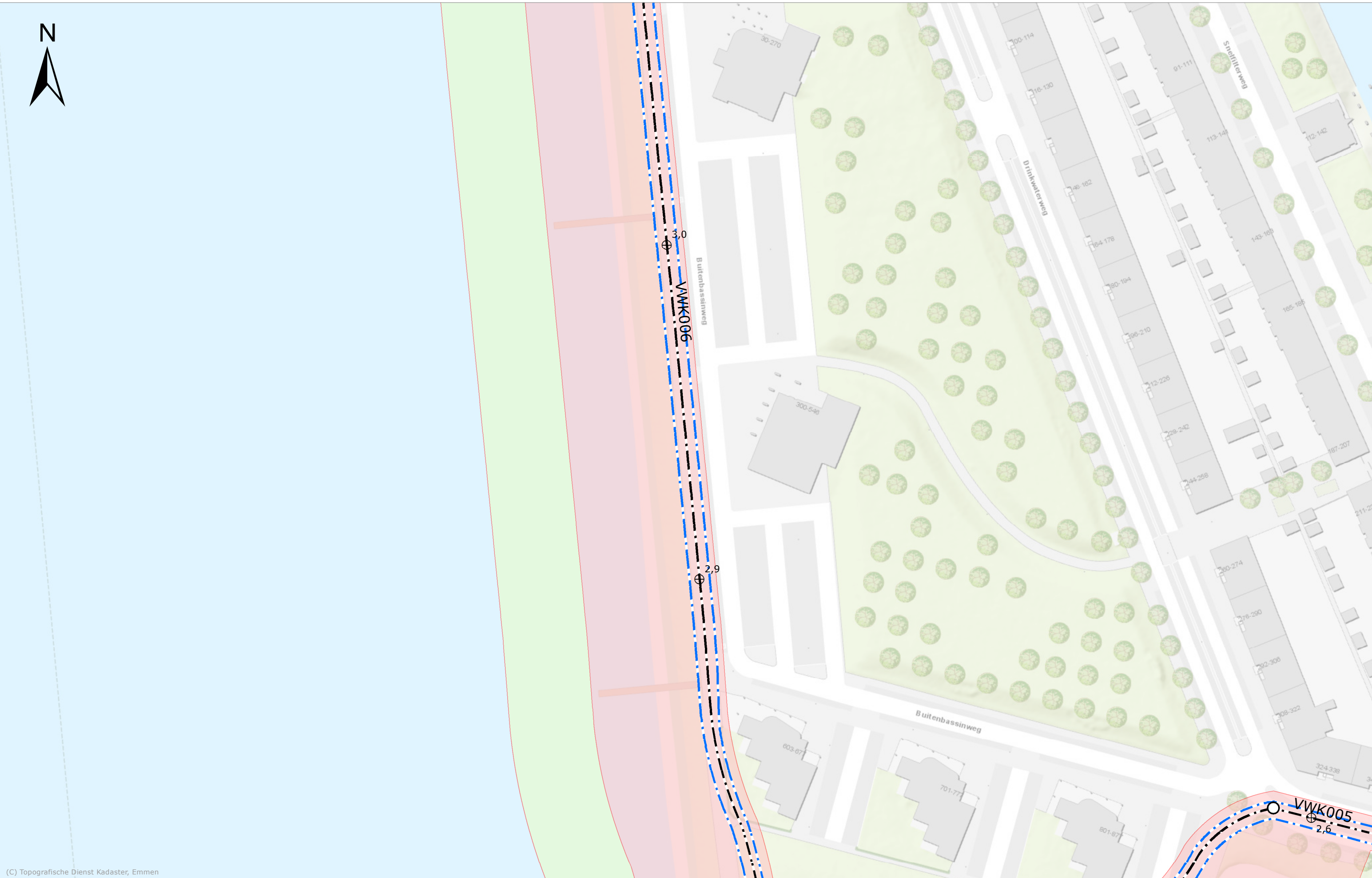


(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen










| | | |
|--|---|--|
|  Kruijnlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Beschermingszone binnen | |
| |  Beschermingszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen



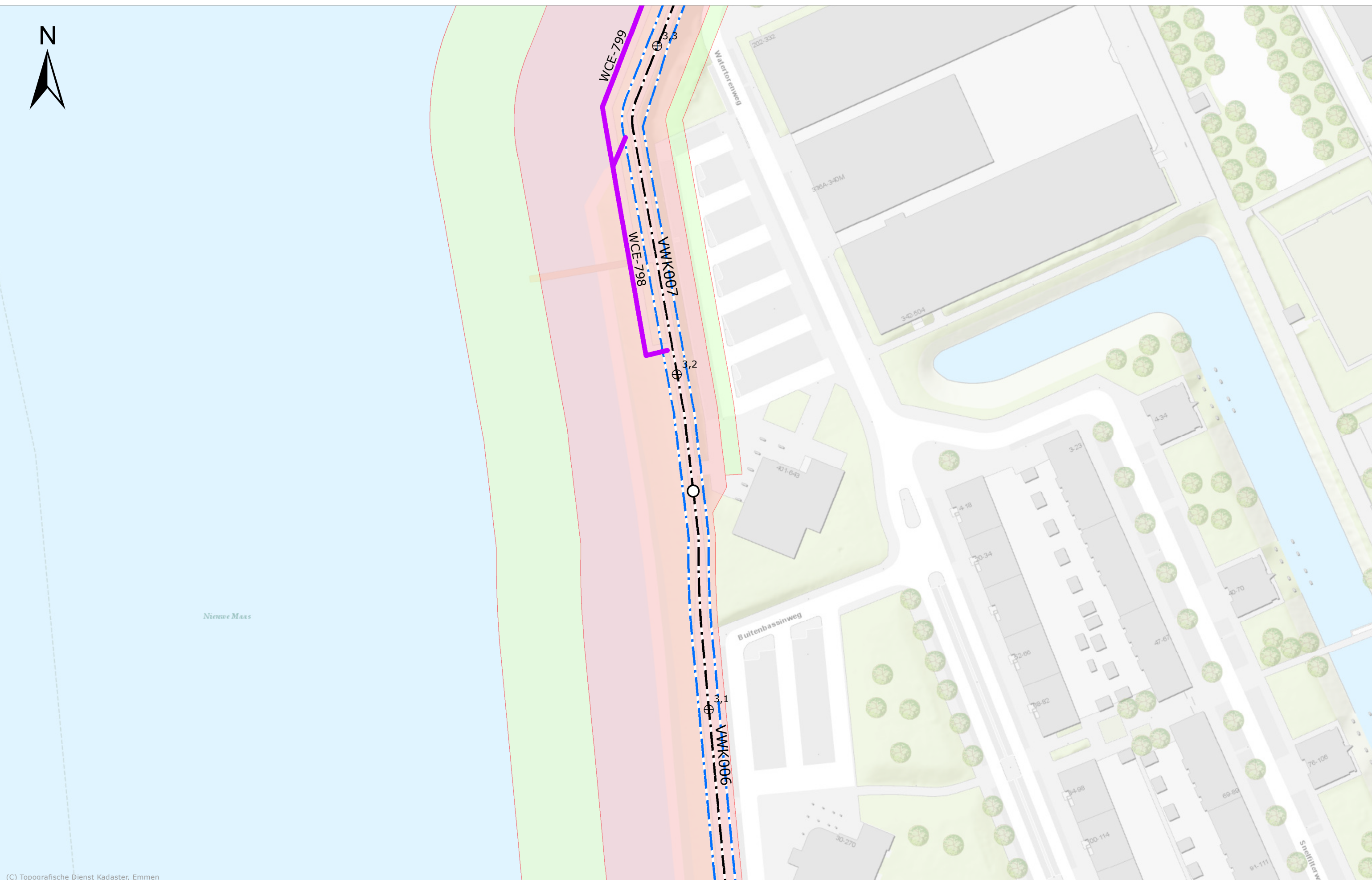
(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen

| | | |
|--|---|--|
|  Kruinlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Beschermingszone binnen | |
| |  Beschermingszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

Kaart
I



(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen










| | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|
| Kruinlijn | Binnen-/buitenberm | Referentiepunt |
| As waterkering | Kernzone | Begin-/einde dijkvak |
| Waterkerende constructie | Bescheringszone binnen | |
| | Bescheringszone buiten | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen



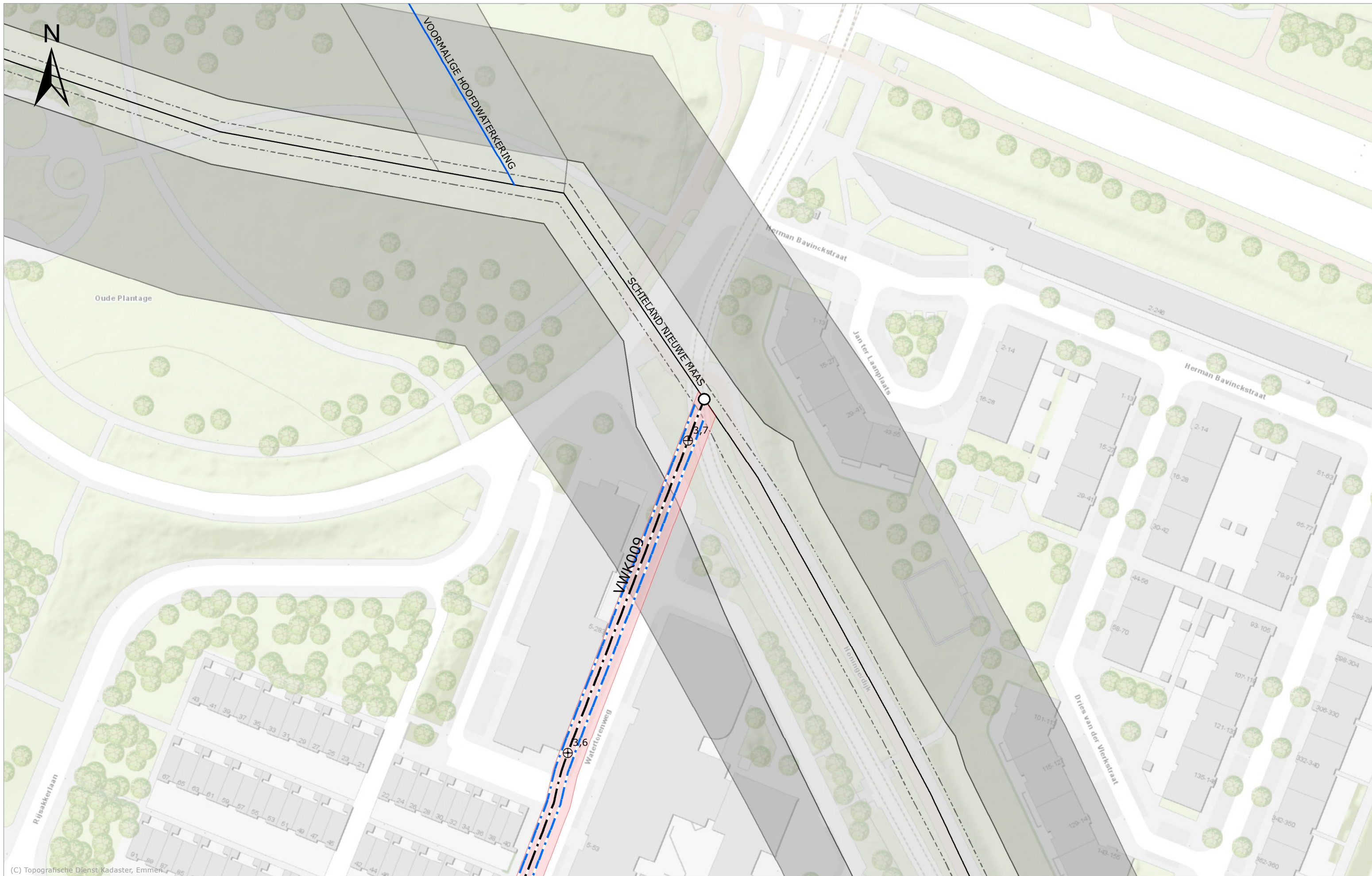
(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen

| | | |
|--|--|--|
|  Kruijlijn |  Binnen-/buitenberm |  Referentiepunt |
|  As waterkering |  Kernzone |  Begin-/einde dijkvak |
|  Waterkerende constructie |  Bescheringszone binnen | |
| |  Bescheringszone buiten | |










| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

Kaart
K



(C) Topografische Dienst Kadaster, Emmen

| | | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|---|----------------------|
|  | Kruinlijn |  | Binnen-/buitenberm |  | Referentiepunt |
|  | As waterkering |  | Kernzone |  | Begin-/einde dijkvak |
|  | Waterkerende constructie |  | Bescheringszone binnen | | |
| | |  | Bescheringszone buiten | | |

| | | | |
|---------|------------|--------|---------|
| Schaal | 1:1.000 | Status | ONTWERP |
| Formaat | A3 | Versie | 3 |
| Datum | 09-03-2020 | Get. | BK |

Legger van de voorliggende waterkeringen

Kaart
L