

Bijlagenboek 11.19 t/m 11.35

Hoornse Hop als
volmaakte baai
met stedelijke recreatie
uitwaaiend naar
extensief buitengebied

Smalle historische dijk
met dijkdorp
als afsluiting **Kogeland**

Zeevang als groene
kustzone met langgerekte
natuurkern en markante
stedelijke kern

Gouwzee met afwisseling
natuurlijke oevers en
historische kernen

Waterlandse looper als
aaneenschakeling van sterke
ensembles maar met eenduidige
drager in de schaal van
Waterland als geheel

**Kaart 16: Consistente Eenheden
Versterking Markermeerdijken**

datum: juli 2017
schaal: 1:80.000
papierformaat: A3

Versie: 2.0
Getekend: P. Westerink

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten



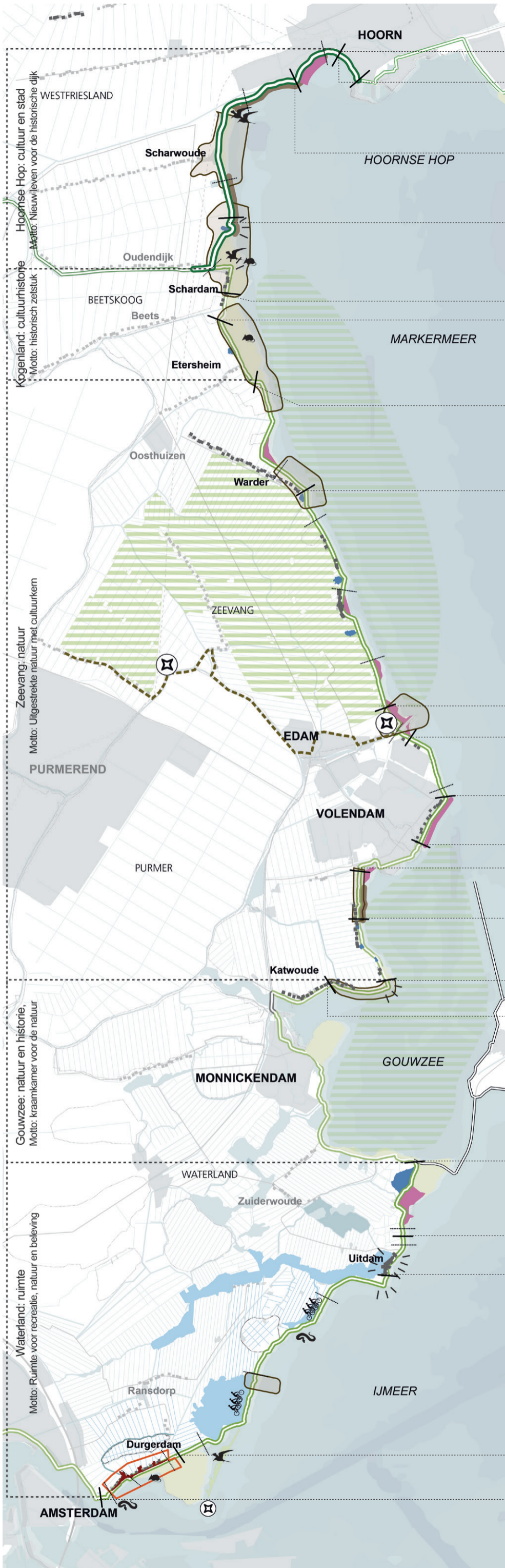


Kaart 17: Visie Ruimtelijke Kwaliteit Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





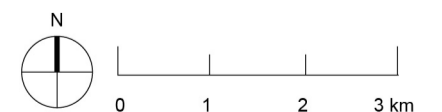
Modules	Parels
Module 1: Hoorn Binnenstad	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Westfriese Omringdijk
Module 2: Strand Hoorn	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Westfriese Omringdijk Recreatie op voorland, waar een impuls plaats kan vinden Noordse steen
Module 3: Grote Waal en de Hulk	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Westfriese Omringdijk Noordse steen (HE-4) Visdiefjes op voorland Onderwater archeologie
Module 4: De Kogon	<ul style="list-style-type: none"> Westfriese Omringdijk (HE-5) Beleving van de Kaap Noordse steen (HE-5) Uitwateringssluits binnendijks Visdiefjes op voorland Buitendijks Noordse woelmuis
Module 5: Etersheimerbraak	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks braak Binnendijks bebouwing Buitendijks rietland Archeologie (HE-7B en HE-8A) Buitendijks Noordse woelmuis en waterspitsmuis Archeologie (HE-9B)
Module 6: Heintjesbraak en Warder	<ul style="list-style-type: none"> Buitendijks voorland met zwembad, KNRM, catamaran vereniging (HE-8B)
Module 7: Polder Zeevang	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks Natura 2000, Polder Zeevang Binnendijks op diverse locaties bebouwing Binnendijks diverse braken Buitendijks recreatie op voorlanden Archeologie (HE-9B)
Module 8: Haven Edam	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks Fort Edam, onderdeel van Stelling van Amsterdam Buitendijks recreatie op voorland (HE-12) Buitendijks jachthaven (EA-1)
Module 9: Broeckgouw Edam	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing en gemaal
Module 10: Noordeinde Volendam	<ul style="list-style-type: none"> Bebouwing op-/ aan de dijk Recreatie/toerisme op de dijk
Module 11: Pieterman	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Archeologie Noordse steen Braken
Module 12: Katwoude	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Archeologie Buitendijks natuur, Gouwzee Beleving van de kaap
Module 13: De Nes en Opperwoud	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks braak en woningen Buitendijks recreatie Dijk wordt intensief gebruikt door recreanten
Module 14: Uitdam Dorp	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Beleving op / van de dijk irt het dorp Dijk wordt intensief gebruikt door recreanten
Module 15: Uitdammerdijk	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks Aaën en Dieën Ringslangen Beleving op / van de dijk Dijk wordt intensief gebruikt door recreanten Binnendijks bebouwing Noordse steen Beleving van de kaap
Module 16: Durgerdammerdijk	<ul style="list-style-type: none"> Binnendijks bebouwing Buitendijks jachthaven Buitendijks rietland met Noordse woelmuis en waterspitsmuis Bescherm dorpgezicht Dijk wordt intensief gebruikt door recreanten Ringslangen bij Blauwe Hoofd

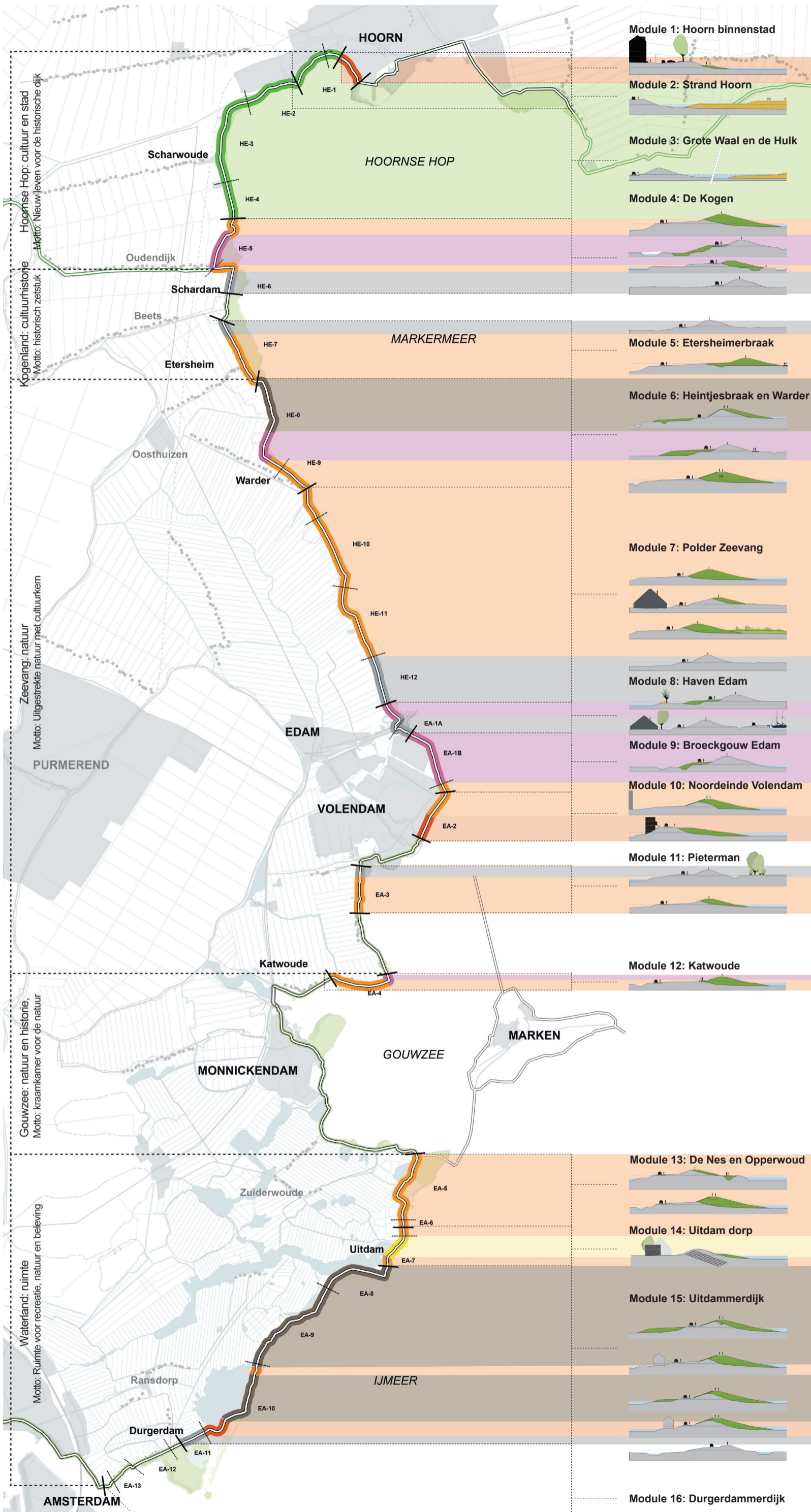
- Legenda**
- Westfriese Omringdijk
 - Noordse steen
 - Archeologie, speciale aandachtsgebieden
 - Bescherm dorpgezicht
 - Stelling van Amsterdam
 - Recreatie
 - Natuur
 - Braken
 - Beleving
 - Landschap Waterland
 - Visdief
 - Noordse Woelmuis en/of waterspitsmuis
 - Ringslang
 - Intensief recreatief gebruik
 - Module en sectiegrens

Kaart 18: Parelkaart Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





LEGENDA

- Primaire waterkering niet te versterken
- Westfries Omringdijk
- Uitdam Toponiemen
- Secties en Modules

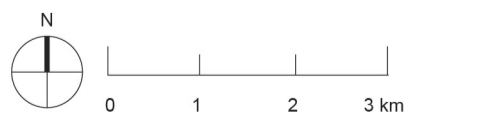
Markermeerdijk te versterken delen

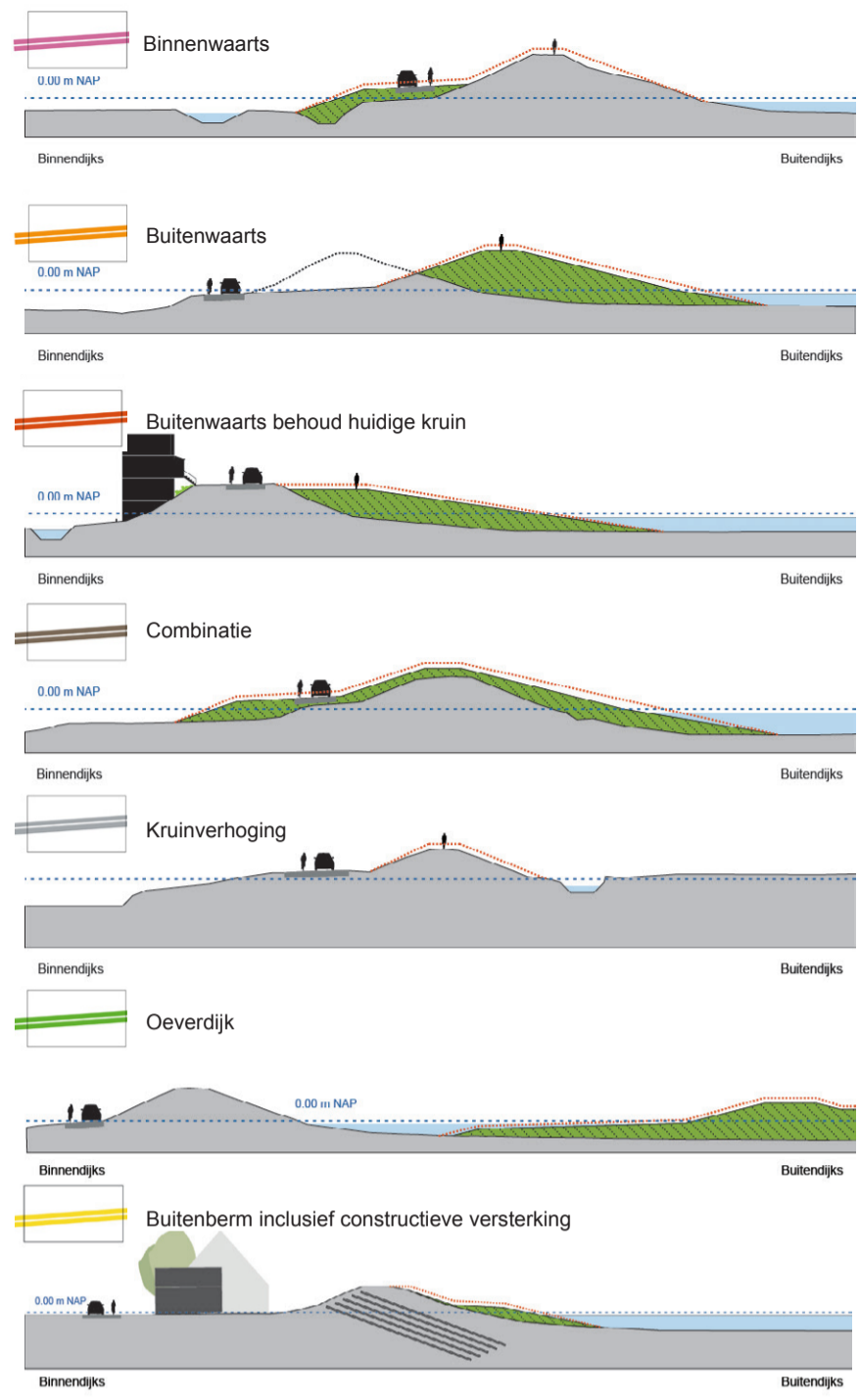
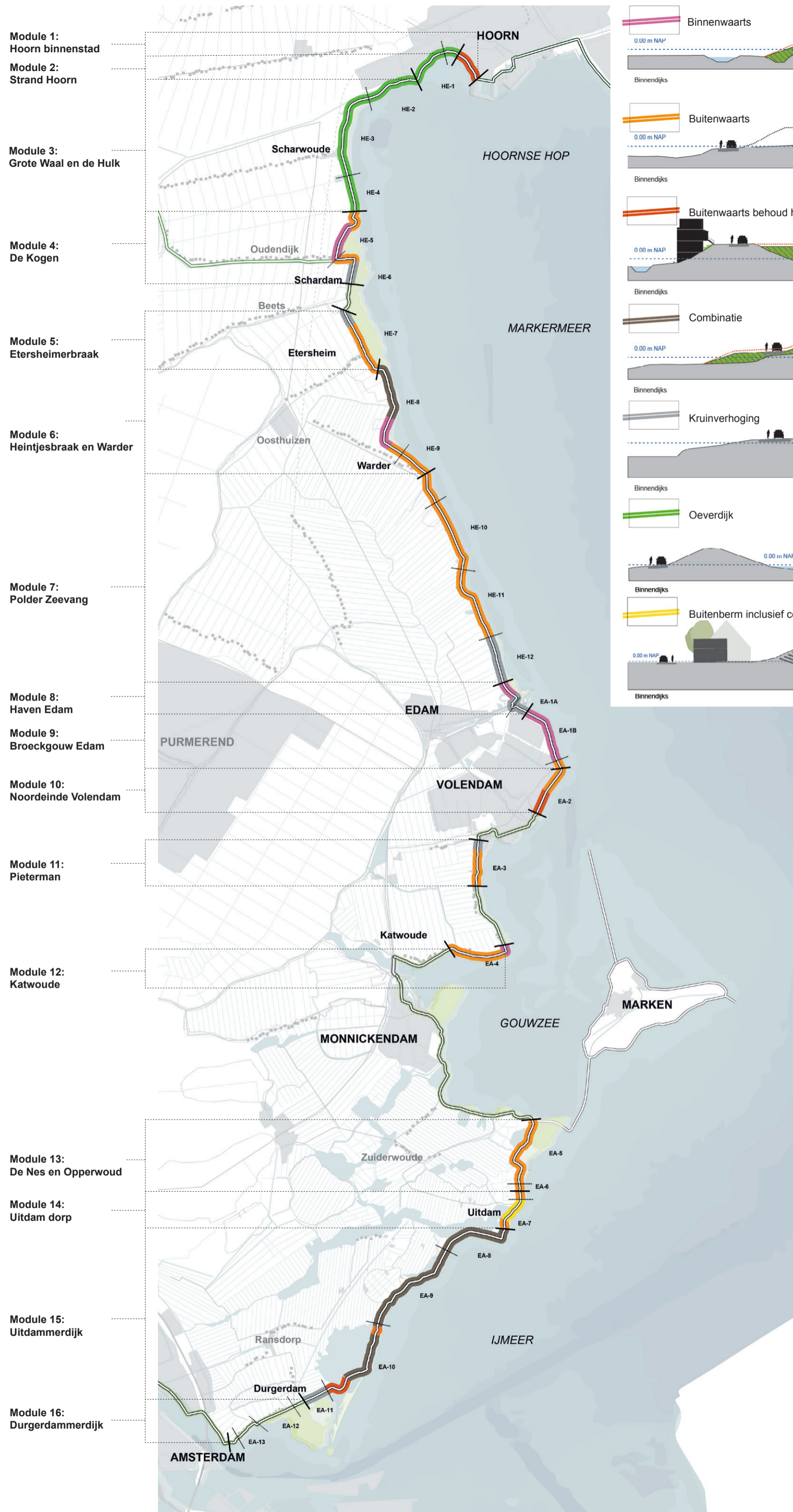
- Binnenwaarts
- Buitenwaarts
- Buitenwaarts behoud huidige kruin
- Combinatie
- Kruinverhoging
- Oeverdijk
- Buitenberm inclusief constructieve versterking

Kaart 19 : Gekozen oplossing per module Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





LEGENDA

- Primaire waterkering niet te versterken
- Westfriese Omringdijk
- Uitdam** Toponiemen
- Secties en Modules

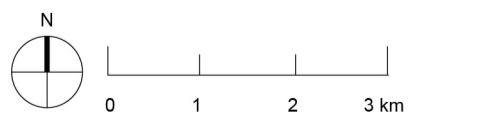
Markermeerdijk te versterken delen

- Binnenwaarts
- Buitenwaarts
- Buitenwaarts behoud huidige kruin
- Combinatie
- Kruinverhoging
- Oeverdijk
- Buitenberm inclusief constructieve versterking

Kaart 20: Gekozen oplossing per module met schematische dwarsprofielen Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





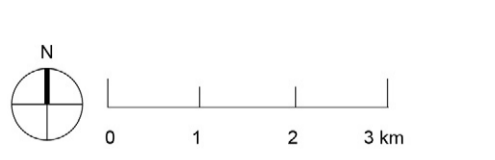
LEGENDA

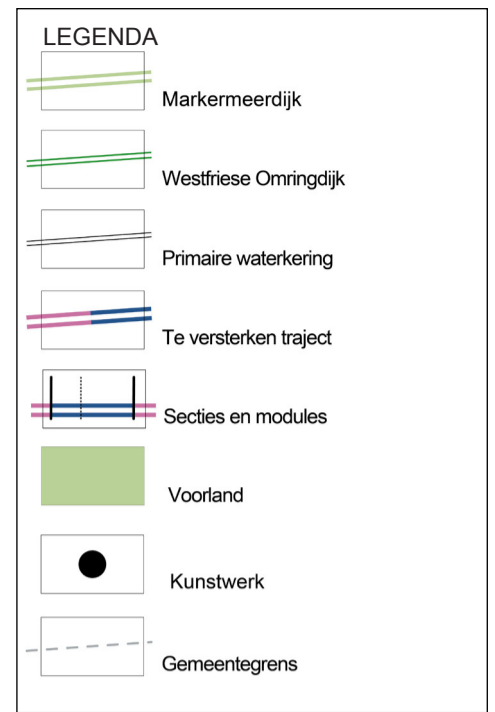
- Markermeerdijk
- Westfriese Omringdijk
- Primaire waterkering
- Voorland
- Te versterken traject
- Secties en modules
- Binnenwaartse versterking
- Buitenwaartse versterking
- Gecombineerde versterking
- Kruinverhoging
- Oeverdijk
- Buitenom / Havendam
- Constructieve versterking met oplossing in grond

* alternatief onderzocht voor een deel van de sectie

Kaart 21: Onderzochte alternatieven in het MER Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017
 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000
 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3





O-KW-07
Afwateringsduiker Rietkoog
O-WK-HH-CD2
Constructieve dijkversterking
Hornsluis

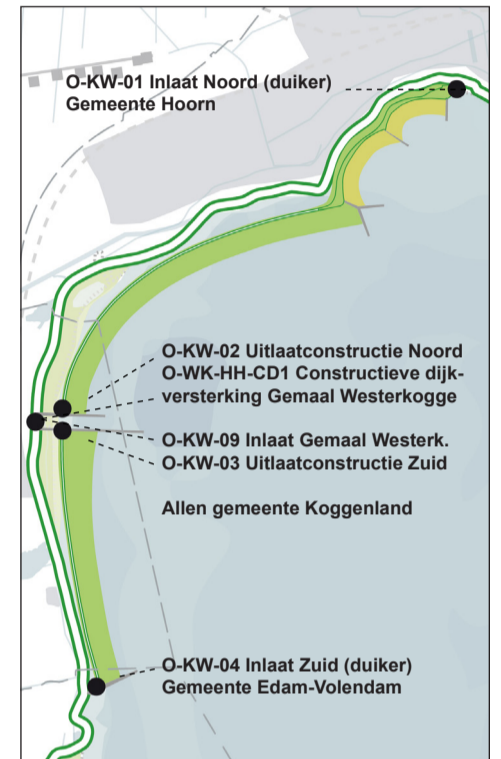
O-WK-ZV-CD1
Constructieve dijkversterking
Gemaal Warde
O-WK-ZV-CD3
Constructieve dijkversterking
Zwembad Warde

O-WK-ZV-CD2
Constructieve dijkversterking
Gemaal Volendam

O-KW-08
Inlaat/hevelleiding Katwoude

O-KW-10
Afwateringsduiker
De Nes

Vernageling
Uitdam



Detail oeverdijk

**Kaart 22: Kunstwerken, te versterken/ aan te leggen
Versterking Markermeerdijken**

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





LEGENDA

- Markermeerdijk
- Westfriese Omringdijk
- Primaire waterkering
- Te versterken traject
- Secties en modules
- Voorland

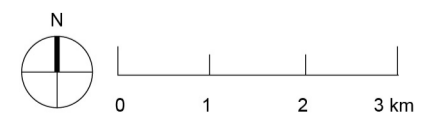
Uitvoering

- Loswal
- Tijdelijke toegangseuulen
- Tijdelijke slibdepots
- Vaarroutes
- Zoekgebied

Kaart 23: Uitvoering
Tijdelijke toegangseuulen en loswallen
Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





LEGENDA

- Markemeerdijk
- Westfries Omringdijk
- Primaire waterkering
- Te versterken traject
- Secties en modules
- Voorland

Uitvoering

- Depot

Kaart 24: Zoeklocaties uitvoering depots Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





LEGENDA

- Markermeerdijk
- Westfriese Omringdijk
- Primaire waterkering
- Te versterken traject
- Secties en modules
- Voorland

Uitvoering

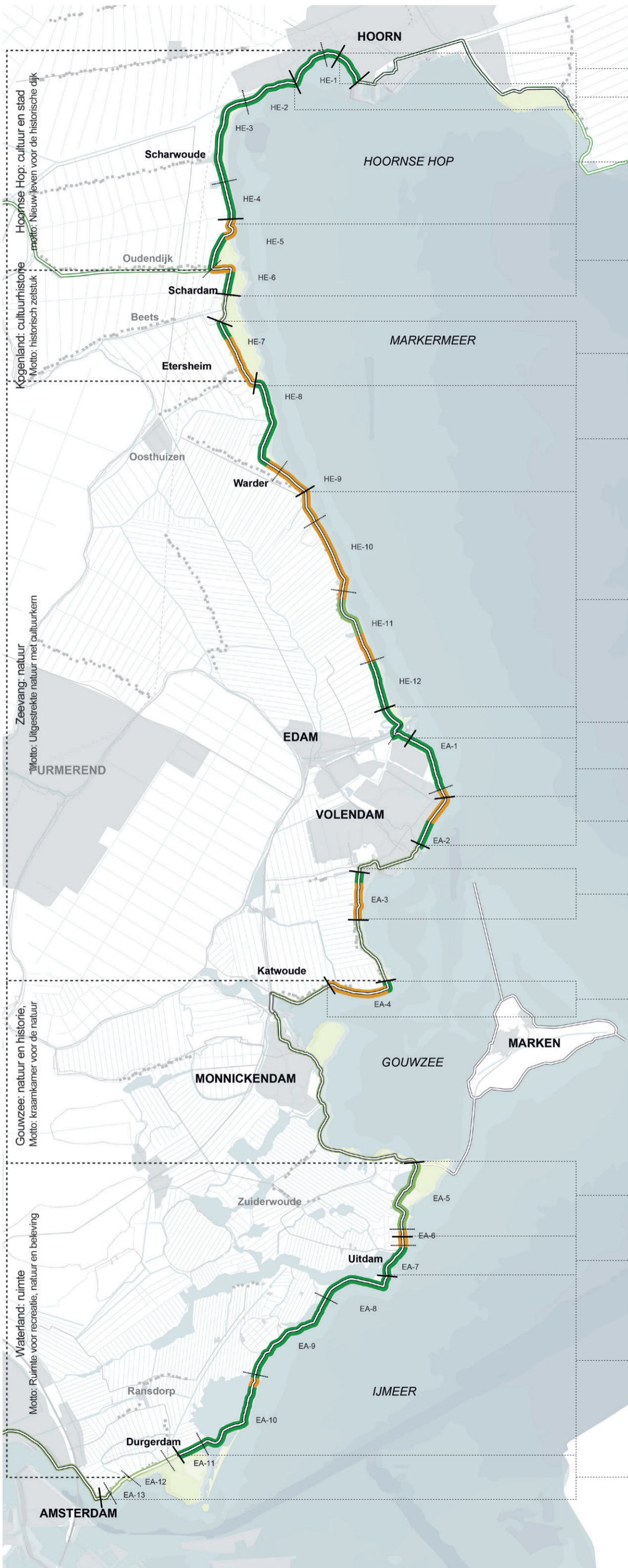
- NGE verdacht gebied
Bereik 24 cm kanonnen Pampus
- Water
NGE verdacht gebied

**Kaart 25: NGE verdacht gebied Pampus
Versterking Markermeerdijken**

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





Module 1: Hoorn binnenstad

Module 2: Strand Hoorn

Module 3: Grote Waal en de Hulk

Module 4: De Kogen

over 20% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven
over 10% van de lengte wordt 50% van de kruin afgegraven

Module 5: Etersheimerbraak

over 75% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 6: Heintjesbraak en Wardeer

over 50% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 7: Polder Zeevang

over 65% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven
over 20% van de lengte wordt 10% van de kruin afgegraven

Module 8: Haven Edam

Module 9: Broeckgouw Edam

over 20% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 10: Noordeinde Volendam

over 55% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 11: Pieterman

over 70% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 12: Katwoude

over 90% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 13: De Nes en Opperwoud

over 90% van de lengte wordt 10% van de kruin afgegraven
over 10% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 14: Uitdam dorp

over 15% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven
over 20% van de lengte wordt 10% van de kruin afgegraven

Module 15: Uitdammerdijk

over 5% van de lengte wordt 75-100% van de kruin afgegraven

Module 16: Durgerdammerdijk

LEGENDA

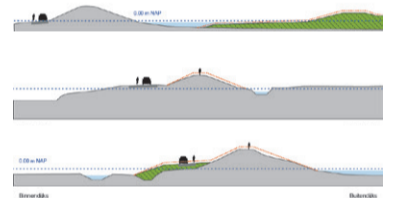
- Primaire waterkering niet te versterken
- Westfriese Omringdijk
- Uitdam
- Toponiemen
- Secties en Modules

Omgang monument

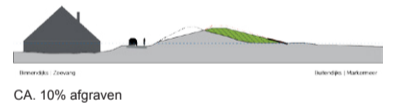
- Behoud
- Transformatie
- Afgraven

Omgangsvorm	km	%
Behouden	19.1	60%
Transformeren (met beperkt afgraven)	2.9	9%
Afgraven	10	31%
	32 km	

Behoud



Transformatie



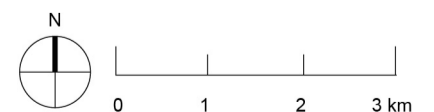
Afgraven

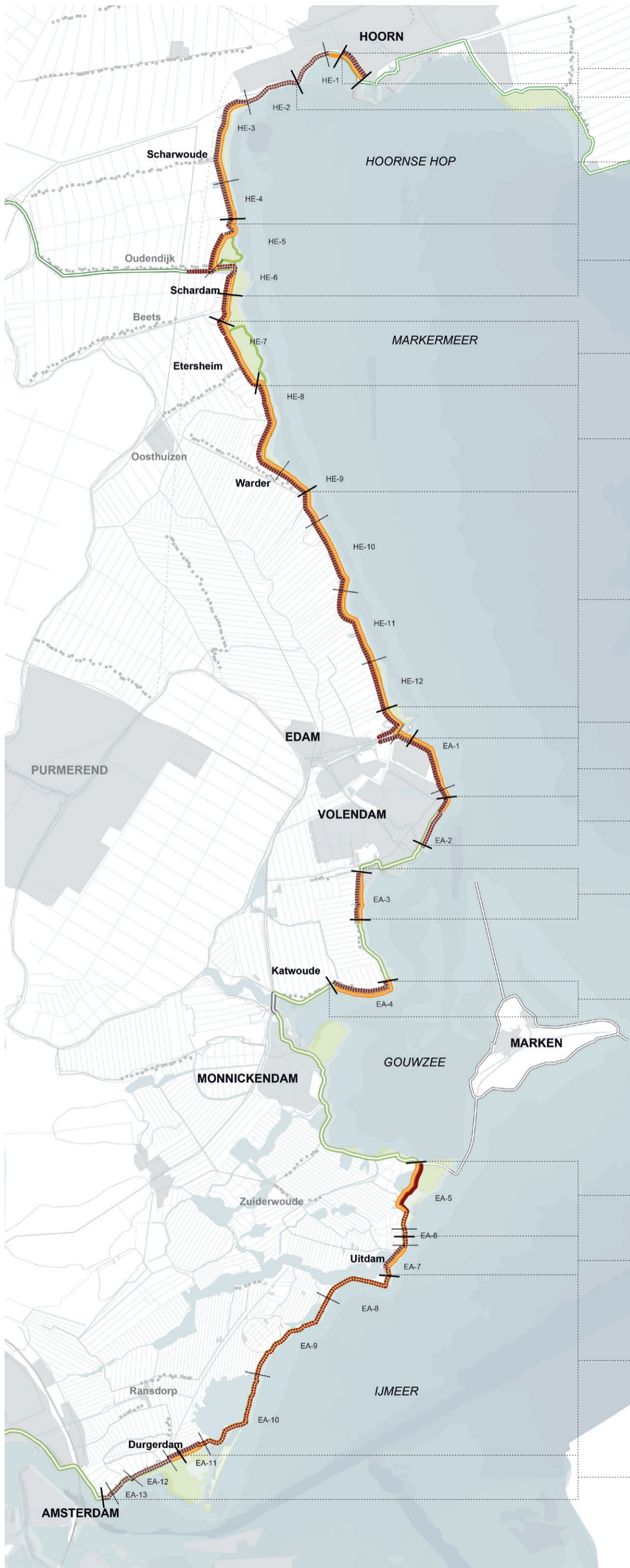


Kaart 26: Omgang Provinciaal Monument Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





- Module 1: Hoorn binnenstad
- Module 2: Strand Hoorn
- Module 3: Grote Waal en de Hulk
- Module 4: De Kogen
- Module 5: Etersheimerbraak
- Module 6: Heintjesbraak en Warder
- Module 7: Polder Zeevang
- Module 8: Haven Edam
- Module 9: Broeckgouw Edam
- Module 10: Noordeinde Volendam
- Module 11: Pieterman
- Module 12: Katwoude
- Module 13: De Nes en Opperwoud
- Module 14: Utdam dorp
- Module 15: Utdammerdijk
- Module 16: Durgerdammerdijk

LEGENDA

- Primaire waterkering niet te versterken
- Westfriese Omringdijk
- Utdam
- Toponiemen
- Secties en Modules

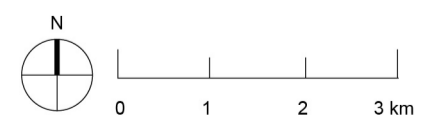
Huidige fiets- wandelverbinding

- Fietsroute
- Fietsroute gecombineerd met auto
- Wandelroute
- Wandelroute voorland
- Dijkkruin (wandelpad op de kruin rijweg op de kruin)

Kaart 27: Huidige Fiets- Wandelverbinding Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





- Module 1: Hoorn binnenstad
- Module 2: Strand Hoorn
- Module 3: Grote Waal en de Hulk
- Module 4: De Kogen
- Module 5: Etersheimerbraak
- Module 6: Heintjesbraak en Warder
- Module 7: Polder Zeevang
- Module 8: Haven Edam
- Module 9: Broeckgouw Edam
- Module 10: Noordeinde Volendam
- Module 11: Pieterman
- Module 12: Katwoude
- Module 13: De Nes en Opperwoud
- Module 14: Utdam dorp
- Module 15: Utdammerdijk
- Module 16: Durgerdammerdijk

LEGENDA

- Primaire waterkering niet te versterken
- Westfriese Omringdijk
- Utdam
- Toponiemen
- Secties en Modules

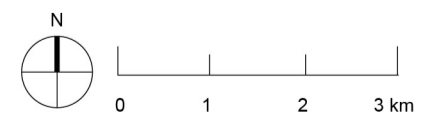
Fiets- wandelverbinding

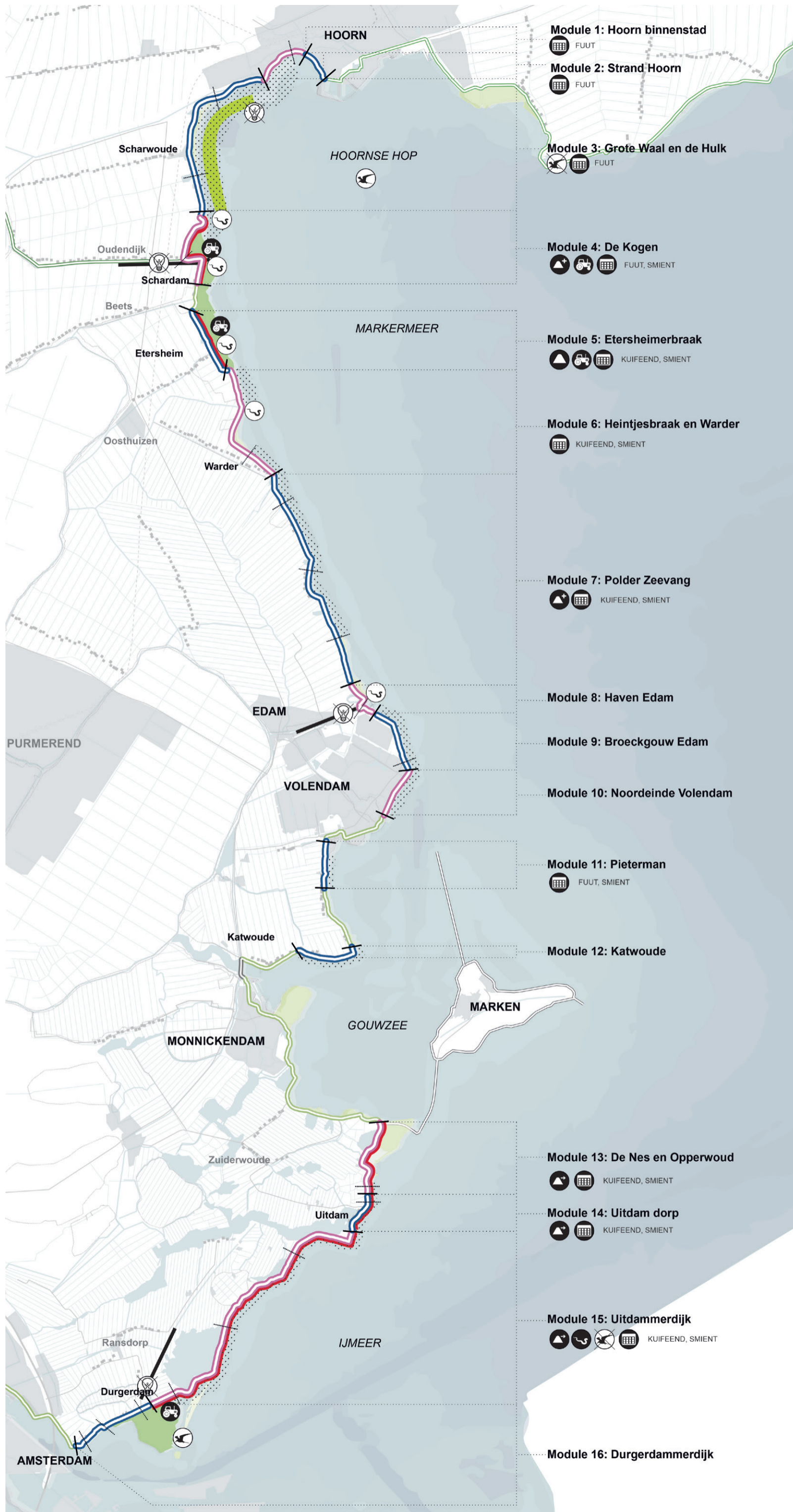
- Fietsroute
- Fietsroute gecombineerd met auto
- Fietsroute gecombineerd met wandelroute
- Wandelroute
- Wandelroute oeverdijk/ voorland
- Dijkkruin/ kruin oeverdijk

Kaart 28: Toekomstige Fiets- Wandelverbinding Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





Module 1: Hoorn binnenstad



Module 2: Strand Hoorn



Module 3: Grote Waal en de Hulk



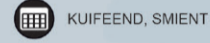
Module 4: De Kogen



Module 5: Etersheimerbraak



Module 6: Heintjesbraak en Warder



Module 7: Polder Zeevang



Module 8: Haven Edam

Module 9: Broeckgouw Edam

Module 10: Noordeinde Volendam

Module 11: Pieterman



Module 12: Katwoude

Module 13: De Nes en Opperwoud



Module 14: Uitdam dorp



Module 15: Uitdammerdijk



Module 16: Durgerdammerdijk

LEGENDA

- Beperken vertroebeling en sedimentatie
- Ontwikkeling natuur op Oeverdijk (NNN)
- Zorgvuldig verwijderen steenbekleding
- Uitstraling verlichting naar watergang voorkomen (meervleermuis)
- Alternatieve broedplaats realiseren
- Ongeschikt houden broedplaatsen (visdief)
- Realiseren extra overwinteringslocatie ringslang
- Terugbrengen overwinteringslocaties
- Broeihopen verplaatsen
- Aanleggen nieuwe broeihopen
- Faseren (relevante soort is benoemd)
- Aanvullend maaien leefgebieden Noordse woelmuis en waterspitsmuis

Maatregelen hele plangebied

De maatregelen hieronder zijn kort omschreven. Zie voor de complete beschrijvingen de relevante rapporten die in het kader van natuurwetgeving zijn opgesteld.

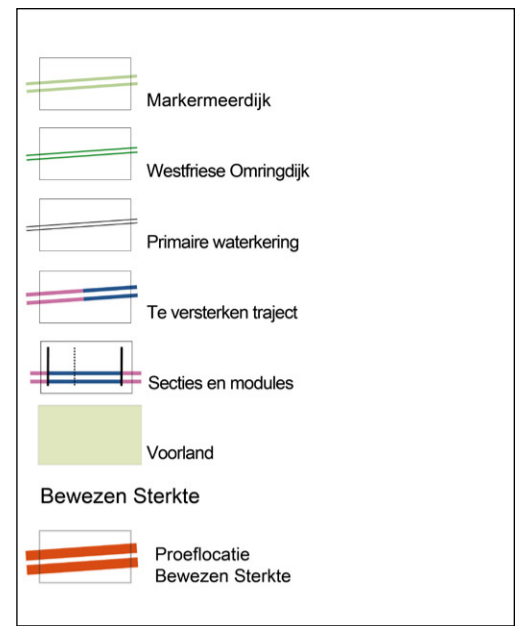
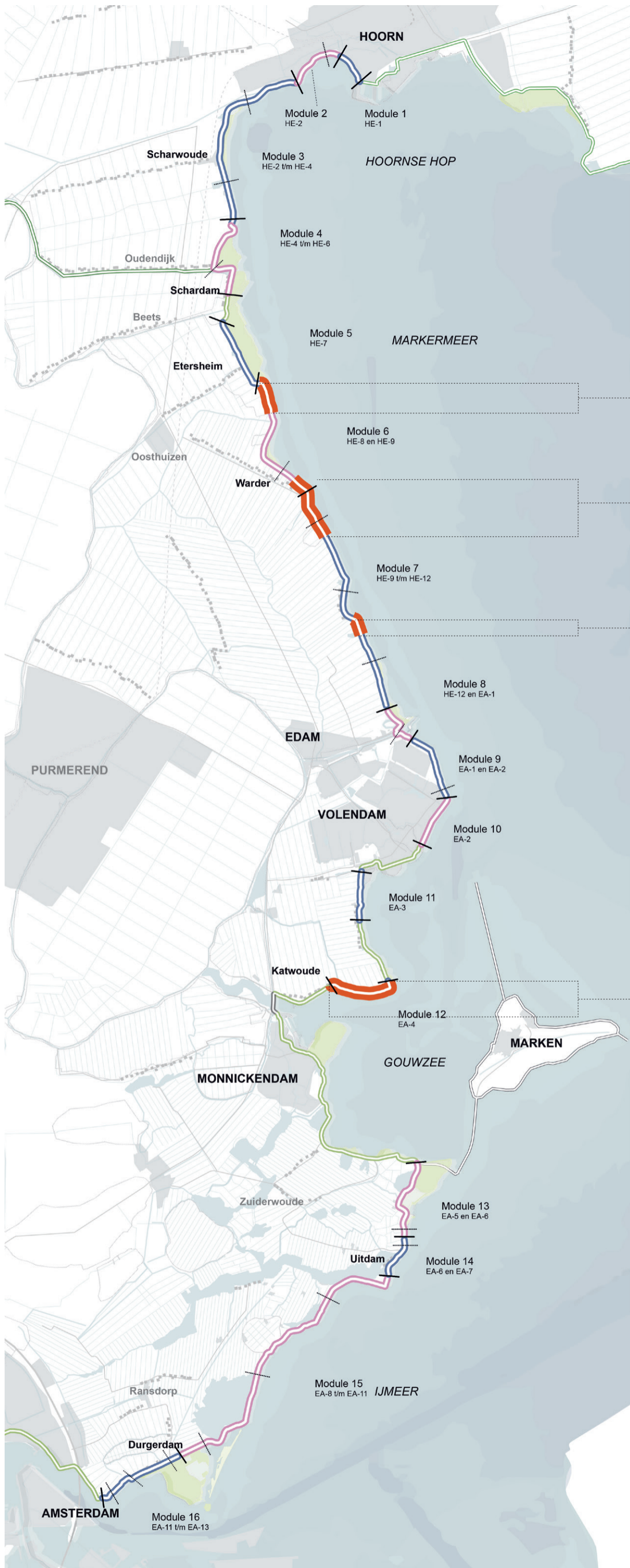
- **Voer heiwerkzaamheden langzaam op.** Dit beperkt verstoring. (alle aanwezige diersoorten)
- **Houd de vegetatie in het werkgebied kort door maaien en/of blij voortdurend verstoren.** Als dit niet mogelijk is, worden aanvullende maatregelen genomen. Dit voorkomt aanwezigheid tijdens de werkzaamheden. (vogels, zoogdieren, ringslang, amfibieën)
- **Voorkom aanwezigheid van hopen organisch materiaal.** (ringslang)
- **Voorkom het insluiten van aanwezige dieren op de dijk.** Werk in één richting en in een rustig tempo. (alle aanwezige diersoorten)
- **Verwijder steenbekleding niet in de overwinteringsperiode van de ringslang.** Dit voorkomt dat dieren gedood worden. (ringslang)
- **Voorkom de aanwezigheid van waterplassen in het werkgebied.** (rugstreeppad)
- **Plaats paddenschermen om zandhopen die langere tijd in depot liggen.** (rugstreeppad)
- **Dempen van sloten gebeurt in één richting en buiten de gevoelige periode van amfibieën en vissen.** Hiermee worden zoveel slachtoffers voorkomen. (amfibieën).
- Maatregelen in het kader van Weidevogelleefgebieden zijn niet op kaart opgenomen, zie hiervoor de Toetsing NNN en weidevogelleefgebieden.

Kaart 29: Mitigerende en compenserende maatregelen natuur Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





Module 6: Heintjesbraak en Warder
HE-8A1 en HE-8A2 (700 meter)

Module 7: Polder Zeevangl
HE-9B en HE-10A (1400 meter)

Module 7: Polder Zeevang
HE-11B (400 meter)

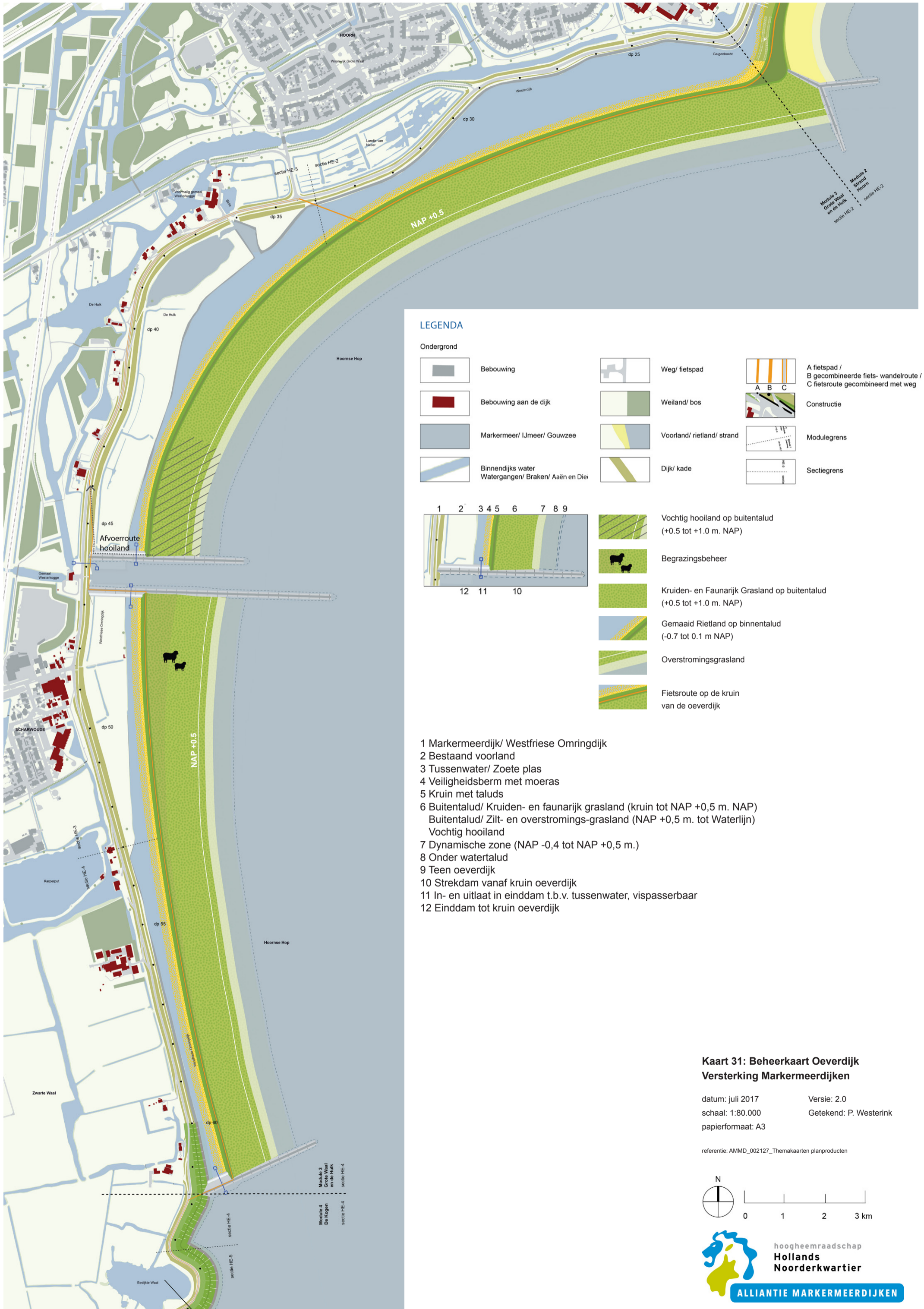
Module 12: Katwoude
EA-4 (1400 meter)

**Kaart 30: Toepassingslocaties
Bewezen Sterkte
Versterking Markermeerdijken**

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten

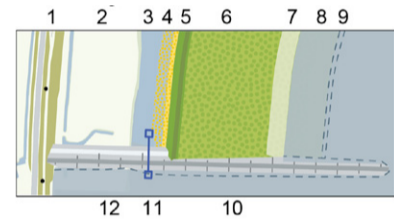




LEGENDA

Ondergrond

	Bebouwing		Weg/ fietspad		A fietspad / B gecombineerde fiets- wandelroute / C fietsroute gecombineerd met weg
	Bebouwing aan de dijk		Weiland/ bos		Constructie
	Markermeer/ IJmeer/ Gouzee		Voorland/ rietland/ strand		Modulegrens
	Binnendijks water Watergangen/ Braken/ Aaën en Die		Dijk/ kade		Sectiegrens



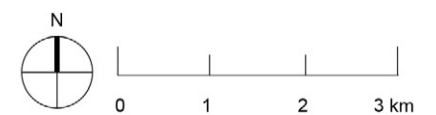
	Vochtig hooiland op buitentalud (+0.5 tot +1.0 m. NAP)
	Begrazingsbeheer
	Kruident- en Faunarijck Grasland op buitentalud (+0.5 tot +1.0 m. NAP)
	Gemaaid Rietland op binnentalud (-0.7 tot 0.1 m NAP)
	Overstromingsgrasland
	Fietsroute op de kruin van de oeverdijk

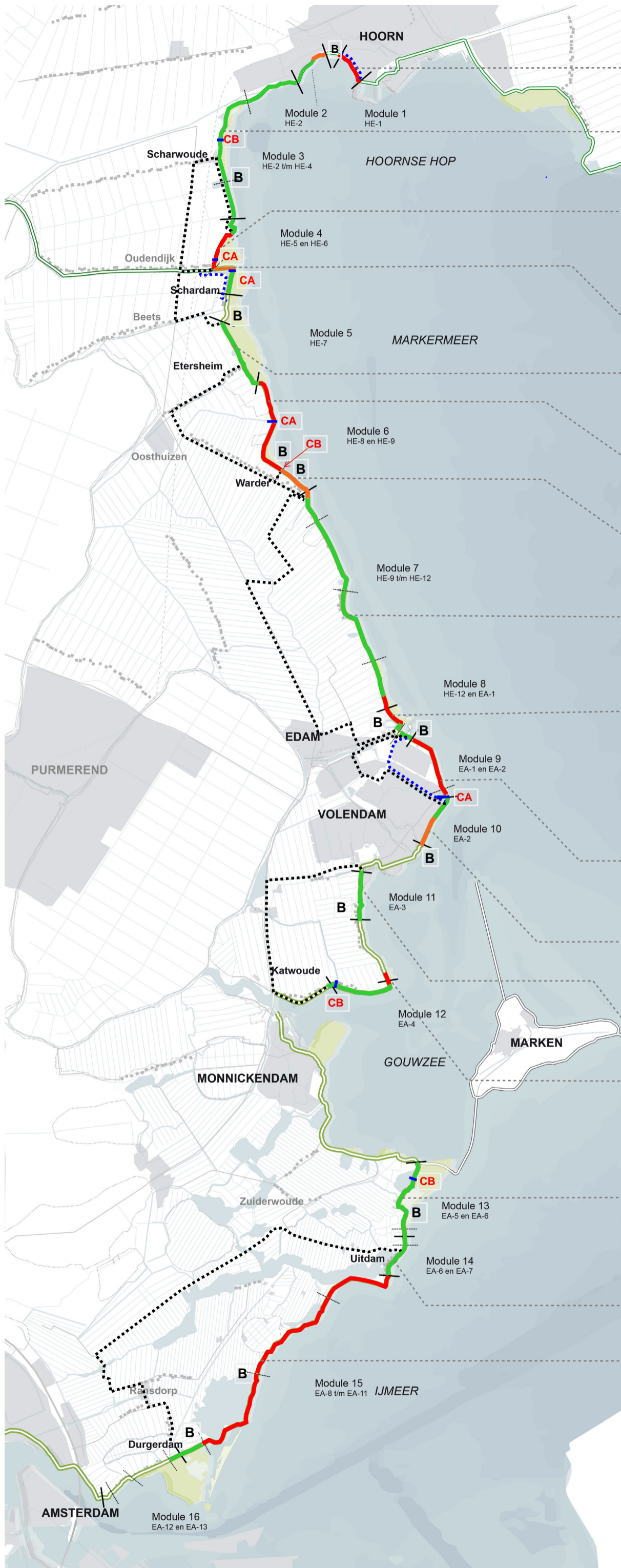
- 1 Markermeerdijk/ Westfriese Omringdijk
- 2 Bestaand voorland
- 3 Tussenwater/ Zoete plas
- 4 Veiligheidsberm met moeras
- 5 Kruin met taluds
- 6 Buitentalud/ Kruident- en faunarijck grasland (kruin tot NAP +0,5 m. NAP)
Buitentalud/ Zilt- en overstromings-grasland (NAP +0,5 m. tot Waterlijn)
Vochtig hooiland
- 7 Dynamische zone (NAP -0,4 tot NAP +0,5 m.)
- 8 Onder watertalud
- 9 Teen oeverdijk
- 10 Strekdam vanaf kruin oeverdijk
- 11 In- en uitlaat in einddam t.b.v. tussenwater, vispasserbaar
- 12 Einddam tot kruin oeverdijk

Kaart 31: Beheerkaart Oeverdijk Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 2.0
 schaal: 1:80.000 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten





Westerdijk - aanvoer materiaal vanaf het water naar depot in het werkgebied. Uitvoering vanaf de dijk. Voetpad op de dijk afgesloten, omleiding via Westerdijk aan de voorzijde van woningen. Parkeergarage schouwborg gefaseerd bereikbaar, voetpad buitenzijde schouwborg (waterzijde) afgesloten.

Oeverdijk - aanvoer materiaal en materieel vanaf het water. Uitvoering vanaf het water. Geen wegafsluitingen. Hinder bij gemaal Westerkogge a.g.v. tijdelijke weg

Schardam - IJsselmeerdijk afgesloten. Omleiding via N247 en Scharwoude. Aanvoer materiaal vanaf water naar depot in het werkgebied. Tijdelijke voorziening langs het werkgebied voor fietsers en voetgangers. Geen woningen.

Schardam Dorpsweg - Weg bereikbaar voor bestemmingsverkeer. Omleiding van enkele weken voor doorgaand verkeer.

Etersheim - Bestaande weg blijft open. Aanvoer materiaal vanaf water naar depots in het werkgebied.

Heintiesbraak - Bestaande weg vervalt tijdens de werkzaamheden. Met tijdelijke voorzieningen en faseringen worden woningen en percelen bereikbaar gehouden.

Warder - Bestaande weg blijft zo lang mogelijk open. Bij werkzaamheden rond het strandbad wordt een fasering ingesteld en met omleiding voor fietsers, voetgangers en doorgaand verkeer via Warder en de Badhuisweg.

Zeevang - Bestaande weg blijft open. Werkzaamheden vinden aan de buitenzijde plaats,

Edam - Opgang naar de haven en het Strandbad blijft open vanaf het Oorgat. Zeevangsedijk rond het fort Edam afgesloten voor alle autoverkeer, omleiding via N247, Oosthuizen en Warder. Langs het werkgebied wordt een tijdelijke voorziening gecreëerd voor de doorgang van fietsers en voetgangers.

Broekgouw - Bestaande weg vervalt tijdens de werkzaamheden. Met tijdelijke voorzieningen en faseringen worden woningen en percelen bereikbaar gehouden.

Noordeinde blijft met verkeersbeperkende maatregelen open voor alle verkeer, werkzaamheden worden vanaf het water uitgevoerd. Behoudens de realisatie van de aansluiting nieuw op bestaand.

Pieterman - De weg op de binnenberm blijft open voor alle verkeer. Door de afsluiting verderop richting Katwoude is de weg wel doodlopend geworden voor autoverkeer.

Katwoude - Weg in de bocht van Katwoude naar Volendam is afgesloten voor autoverkeer. Alle autoverkeer wordt omgeleid via de N517 en de N247. Voor fietser en voetgangers wordt een tijdelijke voorziening gecreëerd langs het werkgebied. De weg op de binnenberm blijft open voor alle verkeer.

De Nes Opperwoud - Bestaande weg blijft open. Werkzaamheden vinden aan de buitenzijde plaats, Woningen en Europarcs altijd vanaf de noordkant bereikbaar zijn.

Uitdam dorp - weg blijft open voor alle verkeer. Werkzaamheden vinden op de dijk plaats, achter de woningen.

Uitdammerdijk De bestaande weg vervalt tijdens de werkzaamheden. Met tijdelijke voorzieningen en faseringen worden de woningen en recreatieverenigingen bereikbaar gehouden. Fietsers en voetganger maken ook gebruik van deze tijdelijke voorzieningen. In de faseringen kan tijdelijk 1 richtingsverkeer worden ingesteld. Dit betekent dat recreatieterreinen en woningen alleen via de noordkant of via de zuidkant bereikbaar zijn. Doorgaand verkeer wordt omgeleid.

LEGENDA

- Verkeershinder >3mnd (nader uit te werken)
- Verkeershinder <3mnd (nader uit te werken)
- Geen afsluitingen
- Omleidingsroute doorgaand autoverkeer
- Omleidingsroute fiets-/voetgangers
- B** Locatie die bereikbaar moet blijven
- CA** Lokale afsluiting doorgaand verkeer
- CB** Lokale beperking doorstroming

Kaart 32: Verkeersmaatregelen Versterking Markermeerdijken

datum: juli 2017 Versie: 3.0
 Getekend: P. Westerink
 papierformaat: A3 Wijzigingen: N.Beenen

referentie: AMMD_002127_Themakaarten planproducten

