



## Onderhoudsovereenkomst

### Kustversterking Zwakke Schakels

Zaaknummer: 31082478

Datum: 11 december 2013

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

art 5.1 lid  
2 sub e  
woo

Colofon

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat Programma's Projecten en Onderhoud
Datum	11 december 2013
Status	Definitief

art 5.1 lid 2  
sub f woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

## Inhoud

1	Definities	4
2	Bijlagen	4
3	Inwerkingtreding en duur overeenkomst	4
4	Algemene verplichtingen van de opdrachtnemer	4
5	Algemene verplichtingen van de opdrachtgever	5
6	Vertegenwoordiging	5
7	Beoordelingsprocedure	6
8	Aard en omvang van het onderhoudswerk	7
9	Eisen aan het onderhoudswerk	8
10	Technisch beheerregister	9
11	Kwaliteitsbeheersing en risicomanagement	9
12	Veiligheid en gezondheid	10
13	Werkplannen	10
14	Inspectie/audits	11
15	Afwijkingen	11
16	Overdracht	12
17	Onderhoudsvergoeding	14
18	Meer-/minderwerk	14
19	Indexering	15
20	Betaling	15
21	Kortingspunten	16
22	Tussentijdse beëindiging	18
23	Additionele werkzaamheden	19
24	Opschorting	19
25	Risico en aansprakelijkheid	19
26	Overmacht	20
27	Overdracht rechten en verplichtingen	20
28	Inschakeling derden bij uitvoering overeenkomst	20
29	Coördinatie werkzaamheden met derden	21
30	Intellectuele eigendomsrechten	21
31	Verzekeringen	21
32	Bankgarantie	22
33	Belastingen en premies	22
34	Schriftelijke mededelingen	23
35	Voertaal	23
36	Geheimhouding	23
37	Geen derdenbedingen	23
38	Toepasselijk recht	23
39	Ongeldigheid en onverbindendheid	24
40	Geschillen	24
41	Boetebeding en bonus	25
42	Onvoorziene Omstandigheden	25
	<b>Bijlage A Definities</b>	<b>27</b>
	<b>Bijlage B Vraagspecificatie en Eisenboom/Verificatiematrix</b>	<b>30</b>
	<b>Bijlage C Beheer- en Instandhoudingsplan</b>	<b>31</b>
	<b>Bijlage D Programma van Eisen overig onderhoud</b>	<b>32</b>
	<b>Bijlage E Kwaliteitsbeheersing en Risicomanagement</b>	<b>34</b>
1	Algemeen	34
2	Kwaliteitsbeheersing	34

art 5.1 lid  
2 sub e  
woo

1  
art 5.1 lid 2  
sub e woo



3	Risicomanagement	34
4	Projectkwaliteitsplan Onderhoud en Deelkwaliteitsplannen	37
5	Werkplannen	38
6	Keuringsplannen	38
7	Controle op kwaliteitsbeheersing en risicomanagement	39
<b>Bijlage F Veiligheid en Gezondheid</b>		<b>41</b>
1	Veiligheid in het gebied waarin onderhoud wordt verricht	41
2	Veiligheidssysteem	41
3	Arbeidsomstandigheden en veiligheid	41
4	De veiligheidscoördinator	43
<b>Bijlage G Verrekenprijzen</b>		<b>44</b>
1	Overzicht Eenheids- en Verrekenprijzen	44
2	Vergoeding eenzijdige beëindiging	44
<b>Bijlage H Volmachten als bedoeld in artikel 6</b>		<b>45</b>
<b>Bijlage I Bankgarantie</b>		<b>46</b>
<b>Bijlage J Indexering</b>		<b>48</b>
1	Indexering	48
2	Verrekening	50
3	Facturering	50
<b>Tabellen</b>		
Tabel 1: Periodieke vergoeding		14
Tabel 2: Vergoeding overig onderhoud		14
Tabel 3: Omstandigheden Kortingspuntenregeling		16
Tabel 4: Overzicht eenheids- en verrekenprijzen		44
Tabel 5: Vergoeding Eenzijdige Beëindiging		44
Tabel 6: Indexering; waarde Lb		48
Tabel 7: Indexering; Uitgangspunt La		49
Tabel 8: Indexering; Uitgangspunten Ln		50

1. De Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, vertegenwoordigd door de Minister van Infrastructuur en Milieu, namens deze, plaatsvervangend directeur-generaal Rijkswaterstaat, **art 5.1 lid 2 sub e**, hierna te noemen: "**Opdrachtgever**";

en

2. De combinatie ZSNH Combinatie Van Oord-Boskalis, bestaande uit Van Oord Nederland B.V. vertegenwoordigd door **art 5.1 lid**, directeur Van Oord Nederland B.V., gevestigd te Rotterdam en Boskalis B.V. vertegenwoordigd door **art 5.1 lid**, directeur Boskalis B.V., gevestigd te Rotterdam, gezamenlijk en ieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor de uitvoering van deze Overeenkomst, hierna te noemen: "**Opdrachtnemer**",

#### OVERWEGENDE DAT

- a. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, mede namens Opdrachtgever, een aanbesteding heeft gehouden voor de realisatie en het onderhoud van de Kustversterking;
- b. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, mede namens Opdrachtgever, de realisatie van de Kustversterking heeft gegund aan de Opdrachtnemer, op basis van de Aanlegovereenkomst Kustversterking;
- c. Het beheer en onderhoud van de Kustversterking in de aanbestedingsprocedure is meegenomen en de Opdrachtnemer daarvoor een bindende aanbieding heeft gedaan;
- d. Bedoeling van de Opdrachtgever met deze Overeenkomst is dat de Opdrachtnemer als deskundige zelfstandig en op maatschappelijk en technisch verantwoorde wijze het beheer en onderhoud van de Kustversterking zal realiseren;
- e. De Opdrachtnemer daartoe bij de oplevering van het werk onder de Aanlegovereenkomst Kustversterking een geactualiseerd Beheer- en Instandhoudingsplan ter goedkeuring aan Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier zal voorleggen. In dit Beheer- en Instandhoudingsplan staat beschreven hoe invulling dient te worden gegeven aan het op planmatig en efficiënte wijze verrichten van de Onderhoudswerkzaamheden, op een zodanige wijze dat de Kustversterking steeds blijft voldoen aan Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in Bijlage B van de Overeenkomst.

## **A. ALGEMEEN DEEL**

### **1 DEFINITIES**

1.1 Definities zijn opgenomen in Bijlage A (Definities).

### **2 BIJLAGEN**

2.1 De volgende bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze Overeenkomst:

- a) Bijlage A: Definities
- b) Bijlage B: Vraagspecificatie en Eisenboom/Verificatiematrix
- c) Bijlage C: Beheer- en Instandhoudingsplan
- d) Bijlage D: Programma van Eisen overig onderhoud
- e) Bijlage E: Kwaliteitsbeheersing en Risicomanagement
- f) Bijlage F: Veiligheid en Gezondheid
- g) Bijlage G: Verrekenprijzen
- h) Bijlage H: Volmachten als bedoeld in artikel 6
- i) Bijlage I: Bankgarantie
- j) Bijlage J: Indexering

2.2 Deze Overeenkomst en de daarbij behorende bijlagen worden geacht elkaar aan te vullen. In geval van strijdigheid tussen de bepalingen van deze Overeenkomst en de bijbehorende bijlagen prevaleren de bepalingen van deze Overeenkomst.

### **3 INWERKINGTREDING EN DUUR OVEREENKOMST**

3.1 Deze Overeenkomst wordt aangegaan voor de duur van twintig jaar en vangt aan op de Aanvangsdatum.

3.2 De Oplevering Kustversterking staat, naar het zich nu laat aanzien, gepland voor de datum als opgenomen in de Aanlegovereenkomst Kustversterking. Aan de in dit artikel genoemde data kunnen door de Opdrachtnemer geen rechten ontleend worden.

3.3 Vanaf 5 jaar na Oplevering Kustversterking is de Opdrachtgever, naast haar overige rechten voortvloeiend uit deze Overeenkomst, gerechtigd de Overeenkomst zonder nadere motivatie eenzijdig te beëindigen. Opdrachtgever zal Opdrachtnemer 12 weken voorafgaand aan een dergelijke beëindiging hierover schriftelijk informeren. Opdrachtnemer is in geval van een dergelijke beëindiging tot geen vergoeding en/of compensatie van enig nadeel hoe dan ook ontstaan gerechtigd dan als opgenomen in bijlage G van deze Overeenkomst.

### **4 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER**

4.1 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden overeenkomstig de bepalingen van deze Overeenkomst en de daarbij behorende bijlagen. Tot de verplichtingen die in het kader daarvan op de Opdrachtnemer rusten, behoren onder meer:

- a) het beheer en onderhoud dat na de Oplevering Kustversterking benodigd is om te zorgen dat de Kustversterking blijft voldoen aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in Bijlage B van de Overeenkomst;



- b) het daartoe, in overeenstemming met het vóór Oplevering Kustversterking geactualiseerde Beheer- en Instandhoudingsplan (BIP), zoveel mogelijk voorkomen en tijdig en bekwaam verhelpen van slijtage als gevolg van normaal gebruik en externe invloeden door onder andere hydraulische, meteorologische en morfologische effecten, alsmede het tijdig en bekwaam herstellen van schade en/of gebreken aan (onderdelen van) de Kustversterking;
- c) het regelmatig bijhouden en actualiseren van het Beheer- en Instandhoudingsplan;
- d) het in stand houden van een systeem van kwaliteitsbeheersing als bedoeld in artikel 11;
- e) het tijdig aanvragen en verkrijgen van de benodigde vergunningen, ontheffingen en toestemming, tenzij deze in overeenstemming met artikel 5 door de Opdrachtgever worden aangevraagd;
- f) het verrichten van alle werkzaamheden en prestaties die redelijkerwijs nodig zijn voor de juiste en tijdige uitvoering van deze Overeenkomst.
- g) het in totaal gedurende 20 jaar vanaf de Aanvangsdatum uitvoeren van overig onderhoud, waarbij dit overig onderhoud de eerste 5 jaar moet voldoen aan de eisen uit Bijlage D van deze Overeenkomst en het Hinderplan en de volgende 15 jaar moet voldoen aan de eisen uit Bijlage D van deze Overeenkomst. Vanaf jaar 5 heeft Opdrachtgever per jaar het recht dit overig onderhoud eenzijdig en zonder opgaaf van redenen te beëindigen.

## 5 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 5.1 Op de Opdrachtgever rusten in het kader van deze Overeenkomst onder meer de volgende verplichtingen:
- a) het tijdig en adequaat reageren op stukken van de Opdrachtnemer die ter Beoordeling aan de Opdrachtgever worden voorgelegd;
  - b) het tijdig vergoeden van de Onderhoudswerkzaamheden.
  - c) Het aanvragen van de volgende vergunningen:
    - i) Vergunning Natuurbeschermingswet, PNH/EL&I;
    - ii) Ontheffing Flora en faunawet, EZ;
    - iii) Ontgrondingvergunning, RWS.

## 6 VERTEGENWOORDIGING

- 6.1 Ieder van Partijen heeft bij de ondertekening van deze Overeenkomst een vertegenwoordiger aangewezen die gerechtigd is hem terzake van de uitvoering van deze Overeenkomst zelfstandig te vertegenwoordigen. De Opdrachtgever heeft daarvoor [naam], [functie] aangewezen (nader te bepalen). De Opdrachtnemer heeft [naam], [functie] aangewezen (nader te bepalen). De betreffende volmachten zijn als Bijlage H bij deze Overeenkomst gevoegd.
- 6.2 Een Partij kan de door hem aangewezen vertegenwoordiger vervangen door de andere Partij van die vervanging schriftelijk op de hoogte stellen, onder vermelding van de datum waarop de vervanging zal ingaan en van de naam en functie van de nieuwe vertegenwoordiger.

art 5.1 lid 2  
sub e woo

5  
art 5.1 lid 2 sub  
e woo

## 7 BEOORDELINGSPROCEDURE

- 7.1 De Opdrachtnemer dient de volgende documenten, inclusief alle daarop betrekking hebbende informatie, conform de in dit artikel opgenomen procedure (de "Beoordelingsprocedure") ter Beoordeling aan de Opdrachtgever voor te leggen.
- a) het Beheer- en Instandhoudingsplan, als bedoeld in artikel 9 en Bijlage C;
  - b) het Risicodossier, als bedoeld in Bijlage E;
  - c) het Risicomanagementplan, als bedoeld in Bijlage E;
  - d) het Projectkwaliteitsplan Onderhoud, als bedoeld in Bijlage E;
  - e) de Deelkwaliteitsplannen, als bedoeld in Bijlage E;
  - f) de Werkplannen, als bedoeld in Bijlage E;
  - g) het Veiligheids- en Gezondheidsplan, als bedoeld in Bijlage F;
  - h) de polissen van de krachtens artikel 31 af te sluiten verzekeringen;
  - i) alle overige documenten waarvoor in deze Overeenkomst naar de Beoordelingsprocedure verwezen wordt.
- 7.2 Actualisatie en wijziging van de documenten die aan de Beoordelingsprocedure zijn onderworpen, dienen eveneens ter Beoordeling aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd.
- 7.3 De Opdrachtgever zal zo snel als redelijkerwijs haalbaar is maar in ieder geval binnen 14 Dagen nadat hij een document als bedoeld in het eerste lid van dit artikel heeft ontvangen, of een zodanige periode als in deze Overeenkomst voor enig specifiek geval wordt bepaald, één exemplaar van het betreffende document retourneren met daarop de aantekening "ontvangen en goedgekeurd" dan wel "ontvangen, stukken niet volledig" dan wel "aanpassen en opnieuw voorleggen". Bij onvolledigheid van de stukken geeft de Opdrachtgever schriftelijk aan welke gegevens ontbreken.
- 7.4 Indien een reactie binnen 14 Dagen niet mogelijk is wordt dit binnen 10 Dagen, nadat de Opdrachtgever het document als bedoeld in het eerste lid van dit artikel heeft ontvangen, door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer meegedeeld en wordt in overleg tussen Partijen een termijn bepaald waarbinnen een reactie verwacht kan worden.
- 7.5 Indien bijzondere omstandigheden een onmiddellijke reactie volgens de Opdrachtnemer nodig maken, geeft de Opdrachtgever daaraan zo spoedig mogelijk – bij voorkeur binnen 48 uur – gevolg.
- 7.6 Indien de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer mededeelt "aanpassen en opnieuw voorleggen", biedt de Opdrachtnemer zo spoedig mogelijk gewijzigde voorstellen/documenten/resultaten ter Beoordeling aan, waarmee aan de bezwaren van de Opdrachtgever tegemoet wordt gekomen.
- 7.7 De Opdrachtnemer is gerechtigd tot uitvoering van de uit een ter Beoordeling voorgelegd document voortvloeiende werkzaamheden over te gaan indien dat document met de aantekening "ontvangen en goedgekeurd" wordt geretourneerd.
- 7.8 Goedkeuring door de Opdrachtgever heeft geen enkele invloed op de verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden van de Opdrachtnemer uit hoofde van deze Overeenkomst.



## B. UITVOERING ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

### 8 AARD EN OMVANG VAN HET ONDERHOUDSWERK

- 8.1 De Opdrachtnemer dient die Onderhoudswerkzaamheden uit te voeren die nodig zijn om ervoor te zorgen dat de Kustversterking aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix, als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst, blijft voldoen. De Opdrachtnemer dient daartoe onder meer zorg te dragen voor:
- het zo veel mogelijk voorkomen en verhelpen van slijtage/veroudering als gevolg van normaal gebruik en van externe invloeden door onder andere hydraulische, meteorologische en morfologische effecten;
  - het herstellen van schade aan de Kustversterking, met uitzondering van de schade als bedoeld in artikel 8.3, zo snel als redelijkerwijs mogelijk is;
  - overig Preventief en Correctief Onderhoud aan de Kustversterking;
  - het regelmatig houden van inspecties teneinde vast te kunnen stellen of de Kustversterking nog aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix, als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst, voldoet;
- 8.2 Verplicht onderdeel van de beheercyclus (analyse) betreft de toetsing van de veiligheid van de Kustversterking. Jaarlijks dient Opdrachtnemer uiterlijk op 15 oktober middels een schriftelijke rapportage aan te tonen dat de Kustversterking nog steeds tenminste voldoet aan Vraagspecificatie Eisen. Deze rapportage valt onder de Beoordelingsprocedure in artikel 7 van deze Overeenkomst.
- 8.3 Na elke ON-storm dient de Opdrachtnemer binnen 1 week een schouw uit te voeren om vast te stellen of een toetsing van de veiligheid van de Kustversterking als geduid in artikel 8.2 van deze Overeenkomst noodzakelijk is. Als dit het geval is, dient de toetsing binnen 28 Dagen na de schouw te hebben plaatsgevonden en moeten eventuele herstelmaatregelen uiterlijk binnen 42 Dagen na de toetsing starten, voorzover het geen incident of calamiteit betreft, zoals bedoeld in artikel 8.4. Deze herstelmaatregelen moeten binnen 84 Dagen zijn afgerond.
- 8.4 Herstel van schade door incidenten en/of calamiteiten, waaronder doch niet beperkt tot scheepsstrandingen en een OG-storm, maakt geen onderdeel uit van de Onderhoudswerkzaamheden, doch kan door de Opdrachtgever als Meerwerk aan de Opdrachtnemer worden opgedragen. De Opdrachtgever is daartoe niet verplicht en kan te allen tijde besluiten deze werkzaamheden zelf of door derden uit te (laten) voeren.
- 8.5 Indien en voorzover er tijdens de duur van de Overeenkomst door het Rijk wordt besloten het huidige landelijke Kustbeleid ten aanzien van de kustlijn handhaving stop te zetten waardoor er geen onderhoud meer wordt gepleegd en de Opdrachtnemer toont naar overtuiging van Opdrachtgever aan dat zulks van invloed is op de Onderhoudswerkzaamheden dan wordt dit beschouwd als een incident in de zin van artikel 8.4. Negatieve dan wel positieve effecten op het projectgebied als gevolg van ontwikkelingen buiten het projectgebied ten gevolge van keuzes gemaakt ten behoeve van de uitvoering van het Kustbeleid kunnen door de Opdrachtnemer niet worden aangemerkt als incident in de zin van artikel 8.4.

- 8.6 Indien en voorzover er tijdens de duur van de Overeenkomst sprake is van een wijziging van een wet en/of regelgeving die specifiek van toepassing is op de onderneming van Opdrachtnemer en/of haar branchegenoten en het onderhoud van kustversterkingen, tenminste bekrachtigd middels publicatie in het Staatsblad, door een daartoe bevoegde instantie of door enig ander officieel orgaan van een Bevoegd Gezag, en Opdrachtnemer toont naar overtuiging van Opdrachtgever aan dat zulks van invloed is op de Onderhoudswerkzaamheden en het bepaalde in deze Overeenkomst en dat Opdrachtnemer deze wijziging niet had kunnen voorzien bij het indienen van haar inschrijving, dan wordt dit beschouwd als een incident in de zin van artikel 8.4.

## 9 EISEN AAN HET ONDERHOUDSWERK

- 9.1 De Onderhoudswerkzaamheden dienen op zodanige wijze te worden uitgevoerd dat zowel gedurende de looptijd van deze Overeenkomst de Kustversterking aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst, blijft voldoen, alsmede gedurende een periode van 2 jaar na de Einddatum met dien verstande dat Opdrachtnemer in het geactualiseerde Beheer- en Instandhoudingsplan aantoont dat er gedurende deze periode van 2 jaar geen preventief onderhoud behoeft te worden verricht om aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst, te (blijven) voldoen.
- 9.2 De Opdrachtnemer zal de Onderhoudswerkzaamheden voorbereiden en uitvoeren met inachtneming van het Beheer- en Instandhoudingsplan.
- 9.3 Het onderhoud van de Kustversterking dient doelmatig en veilig te kunnen worden uitgevoerd gedurende een periode van 50 jaar na de Oplevering Kustversterking. Dit met het oog op uitvoerbaarheid van aansluitend onderhoud door Rijkswaterstaat, na de Einddatum. Doelmatig houdt in: fysiek en technisch uitvoerbaar met onderhoudsmethoden en -technieken die ook elders langs de Noord-Hollandse kust gangbaar zijn.
- 9.4 Het beheer en onderhoud aan de Kustversterking dient op planmatige en adequate wijze te worden verricht overeenkomstig een door de Opdrachtnemer op te stellen Beheer- en Instandhoudingsplan. Het Beheer- en Instandhoudingsplan dient ten minste inzichtelijk te maken hoe de beheercyclus eruit ziet, te weten:
- Onderhoudsstrategie;
  - Inspectie en monitoring activiteiten;
  - Analyse ontwikkelingen,
  - Keuze en programmering vereiste onderhoudsmaatregelen,
  - Uitvoering onderhoud,
  - Evaluatie en bijsturing.
- 9.5 Opdrachtnemer dient het Beheer- en Instandhoudingsplan zo vaak als nodig te actualiseren, doch in elk geval één maal per jaar.
- 9.6 De Opdrachtnemer legt het geactualiseerde Beheer- en Instandhoudingsplan conform de procedure van artikel 7 ter Beoordeling aan de Opdrachtgever voor. Na goedkeuring wordt het geactualiseerde Beheer- en Instandhoudingsplan, als bijlage C bij deze Overeenkomst gevoegd en komt het eerdere Beheer- en Instandhoudingsplan te vervallen.

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo



- 9.7 Voor de bepaling van het vereiste periodieke onderhoud kan Opdrachtnemer tijdens de onderhoudsperiode gebruik maken van de Basiskustlijn systematiek, maar dit is niet verplicht. Uiterlijk 2 jaar voor de Einddatum moet Opdrachtnemer een voorstel doen voor de ligging van een nieuwe Basiskustlijn binnen de Onderhoudsgrenzen, op basis van de door hem in de Onderhoudsperiode opgedane ervaring (kustprocessen, -onderhoud en -veiligheid). Opdrachtgever zal als verantwoordelijke voor de formele vastlegging van de Basiskustlijn deze gegevens op juistheid en volledigheid beoordelen.

## 10 TECHNISCH BEHEERREGISTER

- 10.1 De Opdrachtnemer dient een technisch beheerregister op te stellen in (GIS)-database format met de actuele beheer- en instandhoudingsgegevens van de Kustversterking. Onder de beheer- en instandhoudingsgegevens worden in ieder geval begrepen: toestandkenmerken in tabellen, overzichtstekeningen/-kaarten alsmede lengte- en dwarsprofielen.
- 10.2 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het actueel houden van de beheer- en instandhoudingsgegevens. De Opdrachtgever heeft te allen tijde recht op inzage in en gebruik van de beheer- en instandhoudingsgegevens.
- 10.3 In het technisch beheerregister dient de onderhoudshistorie van de Kustversterking, naar tevredenheid van Opdrachtgever, te worden geregistreerd. Hieronder wordt in ieder geval begrepen:
- toestandskenmerken in tabellen;
  - overzichtstekeningen/-kaarten;
  - hoogte- en dieptekaarten (survey) van het Plangebied, te maken ten minste elk kalenderjaar en vóór en ná de Onderhoudswerkzaamheden;
  - verschilkaarten met de laatst gemaakte hoogte- en dieptekaart;
  - lengte- en dwarsprofielen;
  - suppletiehoeveelheden in middelen van vervoer.
- 10.4 Gegevens moeten worden verwerkt in het (GIS-)database format zoals dat bij Opdrachtgever wordt gebruikt en te allen tijde voor Opdrachtgever op afstand toegankelijk zijn.
- 10.5 De wijze van genereren en analyseren van hydrografische gegevens en vervoerde hoeveelheden moet een voorzetting zijn van de wijze zoals door Opdrachtnemer gebuikt tijdens de aanleg van de Kustverdediging onder de Aanlegovereenkomst.

## 11 KWALITEITSBEHEERSING EN RISICOMANAGEMENT

- 11.1 De Opdrachtnemer is tegenover de Opdrachtgever verantwoordelijk voor de kwaliteitsbeheersing en het risicomanagement van alle door hem te realiseren Onderhoudswerkzaamheden. De Opdrachtnemer is verplicht daartoe gedurende de looptijd van deze Overeenkomst te beschikken over een geldig kwaliteitssysteem dat is gecertificeerd volgens de vigerende NEN-ISO 9001 of een hiervoor in de plaats tredende norm.
- 11.2 Tevens dient de Opdrachtnemer gedurende de looptijd van deze Overeenkomst aan te kunnen tonen dat hij beschikt over een geldig VCA certificaat (Veiligheidscertificaat Aannemersbedrijf) en een geldig veiligheidmanagementcertificaat als bedoeld in de International Management Code for the Safe Operation of Ships and for Pollution Prevention, dat van toepassing is op de Onderhoudswerkzaamheden.

art 5.1 lid 2  
sub e woo

art 5.1 lid  
2 sub e  
woo



- 11.3 De Opdrachtnemer zal voor de Onderhoudswerkzaamheden het in bijlage E voorziene Projectkwaliteitsplan Onderhoud, de benodigde Deelkwaliteitsplannen Preventief en Correctief Onderhoud, een Risicomanagementplan en de benodigde Keuringsplannen vervaardigen, en waar dat is voorgeschreven in de Overeenkomst ter Beoordeling aan de Opdrachtgever voorleggen.
- 11.4 De Opdrachtnemer staat er voor in dat het Projectkwaliteitsplan Onderhoud, de Deelkwaliteitsplannen, het Risicomanagementplan en de Keuringsplannen bij de uitvoering van deze Overeenkomst doeltreffend en naar behoren wordt uitgevoerd.
- 11.5 De systemen en documenten in dit artikel 11 zullen een voortzetting zijn van de systemen als voorgeschreven in de Aanlegovereenkomst Kustversterking en derhalve door de Opdrachtnemer tijdens de realisatie van de Kustversterking gebruikt.

## 12 VEILIGHEID EN GEZONDHEID

- 12.1 De Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden zorg te dragen voor de veiligheid en gezondheid van alle personen die zich, met of zonder titel, ter uitvoering van deze Overeenkomst binnen zijn werkgebied bevinden.
- 12.2 De Opdrachtnemer zal vóór de feitelijke aanvang van de Onderhoudswerkzaamheden, met inachtneming van bijlage F een V&G plan vervaardigen en ter Beoordeling voorleggen aan de Opdrachtgever. Het V&G plan moet voldoen aan de geldende regelgeving, en tenminste – doch niet uitsluitend – aan het bepaalde in de Arbeidsomstandighedenwet, de Schepenwet en de International Management Code for the Safe Operation of Ships and for Pollution Prevention.
- 12.3 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het bijhouden van het V&G plan en het V&G-dossier. Na afloop van deze Overeenkomst draagt de Opdrachtnemer het V&G dossier over aan de Opdrachtgever.
- 12.4 De Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd te verifiëren of de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen uit hoofde van deze bepaling voldoet. De Opdrachtnemer zal daaraan zijn volledige medewerking verlenen, onder meer door het ter inzage geven van het V&G-plan, het V&G-dossier en/of andere relevante documenten.
- 12.5 Alle schepen die door de Opdrachtnemer worden ingezet moeten beschikken over een geldig MARPOL annex 6 certificaat.

## 13 WERKPLANNEN

- 13.1 De Opdrachtnemer is verplicht om vóór aanvang van de Onderhoudswerkzaamheden, met inachtneming van bijlage E, een Werkplan op te stellen en deze aan de Opdrachtgever ter Beoordeling voor te leggen. De Opdrachtnemer stelt een Werkplan op voor het Preventieve Onderhoud, een Werkplan 'Inspectie en Monitoring' en tevens voor iedere noodzakelijk gebleken correctie een Werkplan Correctief Onderhoud.
- 13.2 Het Werkplan dient een overzicht te geven van de concreet uit te voeren Onderhoudswerkzaamheden, een beschrijving van de werkmethoden, inclusief de inzet van personeel en materieel, een overzicht van het tijdschema dat de Opdrachtnemer zal hanteren bij de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden en de overige in bijlage E opgenomen aspecten. Het Werkplan dient te voldoen aan het Beheer- en Instandhoudingsplan, het Kwaliteitsplan Onderhoud en de Deelkwaliteitsplannen voor het Correctief en Preventief Onderhoud.
- 13.3 De Opdrachtnemer zal het Werkplan bij de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden in acht nemen.

art 5.1 lid 2  
sub e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

- 13.4 Wijzigingen in het Werkplan behoeven de uitdrukkelijke goedkeuring van de Opdrachtgever in overeenstemming met de procedure van artikel 7.

#### 14 INSPECTIE/AUDITS

- 14.1 De Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd de tijdige en behoorlijke uitvoering van deze Overeenkomst te inspecteren en in het kader daarvan onder meer:
- a) De naleving van deze Overeenkomst door Opdrachtnemer middels proces- en/of producttoetsen te controleren;
  - b) één of meer deskundigen aan te wijzen die namens hem de (kwaliteit van de) Onderhoudswerkzaamheden controleert;
  - c) beproevingen, keuringen en onderzoeken bij te wonen;
  - d) belangrijke onderhoudsactiviteiten bij te wonen.
- 14.2 De Opdrachtnemer is verplicht aan de audit/inspectie die door of namens de Opdrachtgever wordt verricht, zijn volledige medewerking te verlenen.
- 14.3 De Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd inzage te verlangen in de resultaten van door de Opdrachtnemer verrichte beproevingen, keuringen en onderzoeken en de daaraan ten grondslag liggende rapportages. De Opdrachtnemer zal daaraan zijn volledige medewerking verlenen.
- 14.4 Aanwijzingen van de in het eerste lid bedoelde deskundigen of juist het achterwege blijven daarvan laat de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer onverlet.

#### 15 AFWIJKINGEN

- 15.1 Indien de Opdrachtnemer aan de hand van beproevingen, keuringen onderzoeken of anderszins een Afwijking constateert, stelt hij de Opdrachtgever daarvan onmiddellijk schriftelijk in kennis en registreert hij deze Afwijking met inachtneming van het derde lid van dit artikel. Voor Afwijkingen geldt een herstelplicht.
- 15.2 Binnen 7 Dagen nadat de Opdrachtnemer de Afwijking heeft geconstateerd, dient de Opdrachtnemer zodanige herstelmaatregelen te nemen dat:
- a) de Kustversterking voldoet aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst;
  - b) de Afwijking zich met betrekking tot toekomstige gelijke of vergelijkbare werkzaamheden niet zal herhalen.
- 15.3 De Opdrachtnemer dient voor iedere Afwijking een rapport op te stellen waarin in elk geval is beschreven:
- a) een gedetailleerde omschrijving van de geconstateerde Afwijking onder verwijzing naar de relevante bepalingen uit deze Overeenkomst, in het bijzonder de daarvan deel uitmakende Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst, een beschrijving wie de Afwijking heeft geconstateerd en wanneer deze is geconstateerd;
  - b) de vermoedelijke oorzaak van de Afwijking;
  - c) de voorgestelde corrigerende maatregelen om de Afwijking en de gevolgen daarvan op te heffen;
  - d) de voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke Afwijkingen in de toekomst te voorkomen;

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo



- e) een tijdplanning;
  - f) de effecten van de voorgestelde maatregelen;
  - g) de wijze waarop de effectiviteit van de maatregelen is of zal worden getoetst;
  - h) datum en ondertekening door de Opdrachtnemer.
- 15.4 De Opdrachtnemer dient een register van Afwijkingen bij te houden waarin alle Afwijkingen die zich hebben voorgedaan worden vastgelegd. De actuele status van de Afwijking alsmede de ter zake te nemen of genomen maatregelen dient steeds te worden bewaakt en in het register te zijn vermeld.
- 15.5 Indien de Opdrachtnemer er niet in slaagt de geconstateerde Afwijking(en) en gevolgen daarvan binnen de in het tweede lid genoemde termijn op te heffen, is de Opdrachtgever gerechtigd Kortingspunten toe te kennen op de onderhoudsvergoeding in overeenstemming met artikel 21 van deze Overeenkomst.
- 15.6 Indien de Opdrachtgever, bijvoorbeeld voortvloeiend uit een inspectie of audit als bedoeld in artikel 14 van deze Overeenkomst, een Afwijking constateert, meldt hij dit onmiddellijk schriftelijk aan de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer zal vervolgens, in overeenstemming met het eerste en derde lid van dit artikel de Afwijking registreren, een rapport opstellen en binnen 7 Dagen nadat de Opdrachtgever de Afwijking aan de Opdrachtnemer heeft gemeld de ingevolge lid 2 vereiste herstelmaatregelen treffen. De Opdrachtgever is in dit geval, in overeenstemming met artikel 21, gerechtigd Kortingspunten toe te kennen op de onderhoudsvergoeding voor het feit dat de Opdrachtnemer heeft verzuimd de Afwijking aan de Opdrachtgever te melden, althans deze niet tijdig heeft ontdekt.

## 16 OVERDRACHT

- 16.1 Behoudens een eventuele tussentijdse beëindiging van deze Overeenkomst, zullen in de laatste 24 weken van deze Overeenkomst de resultaten van de Onderhoudswerkzaamheden worden geanalyseerd, geëvalueerd, en, met aanbevelingen ten behoeve van het toekomstige beheer en onderhoud, worden vastgelegd in een overdrachtsversie van het Beheer- en Instandhoudingsplan. De overdrachtsversie van het Beheer- en Instandhoudingsplan dient tenminste een uitgebreide analyse van de feitelijke uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden en van de feitelijke Afwijkingen, in het bijzonder ten opzichte van het Beheer- en Instandhoudingsplan te bevatten. Deze overdrachtversie dient uiterlijk 12 weken vóór het aflopen van deze Overeenkomst ter beoordeling aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd.
- 16.2 Tegelijkertijd met het voorstel voor de overdrachtsversie van het Beheer- en Instandhoudingsplan dient de Opdrachtnemer een overdrachtstestprogramma met bijbehorend kwaliteitsplan ter Beoordeling aan de Opdrachtgever voor te leggen. Met het overdrachtstestprogramma en bijbehorend kwaliteitsplan dient de Opdrachtnemer aan te tonen dat de Kustversterking voldoet aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst.
- 16.3 Uiterlijk 12 weken vóór het aflopen van deze Overeenkomst zal de Opdrachtnemer een overdrachtprotocol opmaken, dat ter goedkeuring aan de Opdrachtgever zal worden voorgelegd.
- 16.4 De overdracht van Onderhoudswerkzaamheden zal niet plaatsvinden, voordat is voldaan aan de navolgende voorwaarden:
- a) de overdrachtversie van het Beheer- en Instandhoudingsplan is goedgekeurd;
  - b) overdracht van het technisch beheerregister heeft plaatsgevonden;

art 5.1 lid 2 sub  
e woo

art 5.1 lid  
2 sub e  
woo

- c) de Opdrachtnemer heeft aangetoond dat de Kustversterking aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst, voldoet;
  - d) het (concept) overdrachtsprotocol door de Opdrachtgever is goedgekeurd.
- 16.5 De overdracht van de Onderhoudswerkzaamheden is voltooid met de ondertekening door beide Partijen van het overdrachtsprotocol als bedoeld in dit artikel. Het onderhoudswerk is hiermee geaccepteerd.

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

## C. FINANCIËLE BEPALINGEN

### 17 ONDERHOUDSVERGOEDING

- 17.1 De Opdrachtgever is de Opdrachtnemer voor de Onderhoudswerkzaamheden jaarlijks een vastgestelde periodieke vergoeding verschuldigd als geduid in onderstaande tabel.

	Vastgestelde vergoeding
1 tot en met 10, per jaar	€ art 5.1 lid 2 sub e en f
11 tot en met 20, per jaar	€
Totaal jaar 1 tot en met 20:	€

Tabel 1: Periodieke vergoeding

- 17.2 De Opdrachtgever is de Opdrachtnemer voor de werkzaamheden die voortvloeien uit artikel 4.1 lid (g) jaarlijks een vastgestelde periodieke vergoeding verschuldigd, volgens onderstaande tabel:

	Vastgestelde vergoeding
1 tot en met 5, per jaar	€ art 5.1 lid 2 sub b en f woo
6 tot en met 20, per jaar	€
Totaal jaar 1 tot en met jaar 20:	€

Tabel 2: Vergoeding overig onderhoud

- 17.3 De Opdrachtgever is de Opdrachtnemer een eenmalige vergoeding verschuldigd van € art 5.1 lid 2 sub b woo (euro) als Opdrachtnemer naar oordeel van Opdrachtgever voldoet aan het gestelde in artikel 16 van deze Overeenkomst.
- 17.4 De som van de totalen volgend uit artikel 17.1, 17.2 en 17.3 is de Contractsom. De Contractsom bedraagt € art 5.1 lid 2, zegge art 5.1 lid 2 sub b woo euro.

### 18 MEER-/MINDERWERK

- 18.1 Van Meerwerk is, met uitzondering van het bepaalde in artikel 18.2, 18.3, 23, 24 en 26 geen sprake.
- 18.2 Herstel van schade door incidenten en/of calamiteiten, zoals bedoeld in artikel 8.4 van deze Overeenkomst, valt onder Meerwerk. De bepalingen 18.5 tot en met 18.8 zijn hierop van toepassing. De Opdrachtnemer is gehouden om op verzoek van de Opdrachtgever met bewaarde spoed een opgave te verstrekken overeenkomstig het bepaalde in 18.5.
- 18.3 Indien en voorzover er door Opdrachtnemer, ook naar oordeel van Opdrachtgever, voldoende kan worden aangetoond dat onvoorziene exogene invloeden in de eerste 10 jaar van de Onderhoudsperiode tot meer onderhoudsinspanning van Opdrachtnemer hebben geleid, kan, behoudens het in de eerste tien jaar van de Onderhoudsperiode voorkomen van een incident als omschreven in artikel 8.4 van deze Overeenkomst, op initiatief van Opdrachtnemer de resterende Contractsom worden aangepast. De aanpassing van de Contractsom wordt berekend met de hiervoor in bijlage G specifiek genoemde verrekenprijs.
- 18.4 Vervallen
- 18.5 Bij de verrekening van Meer- en Minderwerk zullen de hiervoor in bijlage G specifiek genoemde eenheids- en verrekenprijzen worden gehanteerd.

art 5.1 lid 2  
sub e woo

art 5.1 lid  
2 sub e  
woo



- 18.6 Indien de Opdrachtnemer, behoudens het gestelde in artikel 18.3 van de Overeenkomst, van oordeel is dat er sprake is van Meerwerk dient hij de Opdrachtgever daarvan onmiddellijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen, schriftelijk in kennis te stellen onder opgave van de kosten die naar zijn oordeel aan de uitvoering van het Meerwerk verbonden zullen zijn. Kosten die niet naar behoren kunnen worden begroot, worden door de Opdrachtnemer op basis van de beschikbare informatie geschat onder opgave van de uitgangspunten waarmee de Opdrachtnemer bij de schatting rekening heeft gehouden. Het achterwege blijven van een opgave van de kosten die naar het oordeel van de Opdrachtnemer aan de uitvoering van het vermeende Meerwerk verbonden zullen zijn, leidt tot verval van ieder recht op vergoeding van het vermeende Meerwerk.
- 18.7 Meerwerk komt uitsluitend voor vergoeding in aanmerking indien de Opdrachtgever daarvoor een schriftelijke opdracht heeft verstrekt onder opgave van de vergoeding waarop de Opdrachtnemer terzake van het Meerwerk recht kan doen gelden. Uitsluitend indien de Opdrachtgever door uitstel aantoonbare schade zou lijden, moet de Opdrachtnemer met de uitvoering van Meerwerk aanvangen op basis van een mondelinge opdracht van de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zal deze mondelinge opdracht zo spoedig mogelijk schriftelijk bevestigen.
- 18.8 Meerwerk wordt na de uitvoering daarvan vergoed tegelijk met de betaling van de eerstvolgende termijn van periodieke onderhoudsvergoeding. Minderwerk wordt bij de betaling van de eerstvolgende termijn van de periodieke onderhoudsvergoeding verrekend.
- 18.9 Ten aanzien van Meerwerk zal de Opdrachtgever - voordat hij het Meerwerk opdraagt aan een derde - de Opdrachtnemer verzoeken het Meerwerk uit te voeren. Indien de Opdrachtnemer aan dat verzoek geen gehoor wenst te geven om welke reden dan ook of indien de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer niet tot overeenstemming komen over de met het Meerwerk gemoeide door de Opdrachtnemer begrote kosten, zal de Opdrachtgever het Meerwerk aan een derde opdragen. Eventuele uitvoering door een derde ontslaat de Opdrachtnemer niet van zijn onderhoudsverplichtingen uit hoofde van deze Overeenkomst. De Opdrachtgever zal in overleg met de Opdrachtnemer nagaan of en in hoeverre de aan de derde opgedragen werkzaamheden aanleiding geven het Beheer- en Instandhoudingsplan aan te passen of te wijzigen.
- 18.10 Van Minderwerk kan uitsluitend sprake zijn indien de Opdrachtnemer dat stelt.

## 19 INDEXERING

- 19.1 Elk in euro's uitgedrukt bedrag in of voortvloeiend uit deze Overeenkomst is gebaseerd op het prijspeil per 21 augustus 2013, en wordt, met uitzondering van de bedragen in de Kortingsregeling en de Boete- en bonusregeling zoals genoemd in artikel 21 en 41 van de Overeenkomst en deze indexeringsregeling, geïndexeerd volgens bijlage J.

## 20 BETALING

- 20.1 De vaste onderhoudsvergoeding per jaar, als geduïd in artikel 17.1 van deze Overeenkomst, wordt na afloop van betreffende periode betaalbaar gesteld.
- 20.2 Betalingen uit hoofde van deze Overeenkomst geschieden nadat Opdrachtgever van Opdrachtnemer een verzoek tot prestatieverklaring ontvangen heeft.
- 20.3 Na goedkeuring van het verzoek tot prestatieverklaring is Opdrachtnemer gerechtigd een factuur in te dienen. Het te factureren bedrag dient te worden gespecificeerd, in die zin dat daaruit voor de Opdrachtgever duidelijk is waarop het te factureren bedrag betrekking heeft. De factuur bevat voorts ten minste de volgende gegevens:
- a) het artikel uit deze Overeenkomst waarop de betaling betrekking heeft ;

art 5.1 lid 2 sub  
e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

- b) de periode waarop de betaling betrekking heeft, indien van toepassing;
- c) het verschuldigde bedrag excl. BTW;
- d) de verschuldigde BTW.

20.4 Een factuur zal tenminste de volgende factuurgegevens bevatten:

- a) [Deze gegevens worden nader bepaald bij Oplevering Kustversterking.]

20.5 Factuuradres:

- a) [Deze gegevens worden nader bepaald bij Oplevering Kustversterking.]

20.6 Betalingen geschieden binnen 28 Dagen na ontvangst van een correcte factuur.

## 21 KORTINGSPUNTEN

- 21.1 Indien een of meerdere van de omstandigheden als beschreven in de tabel van lid 3 van dit artikel zich voordoen, is de Opdrachtgever gerechtigd Kortingspunten tot het aangegeven maximum toe te kennen.
- 21.2 De Opdrachtgever is niet gerechtigd Kortingspunten toe te kennen indien de Opdrachtnemer binnen de in artikel 15 genoemde termijn een afwijking schriftelijk heeft gemeld bij de Opdrachtgever én deze heeft hersteld of opgelost. Dit lid is niet van toepassing indien de omstandigheid of omstandigheden naar hun aard niet voor herstel vatbaar zijn. In dat geval is de Opdrachtgever onvoorwaardelijk bevoegd tot het toekennen van Kortingspunten.
- 21.3 De Opdrachtgever is gerechtigd Kortingspunten toe te kennen indien één of meer van de in onderstaande tabel bedoelde omstandigheden zich voordoet:

Omstandigheid	Maximaal aantal Kortingspunten
De Opdrachtnemer heeft niet voldaan aan zijn verplichting een Afwijking te melden, deze te registreren, daarvan een rapport op te maken, of deze te herstellen.	4
De Opdrachtnemer heeft niet voldaan aan zijn verplichting tot het actualiseren/bijhouden van het Beheer- en Instandhoudingsplan, het Kwaliteitsplan Onderhoud, Deelkwaliteitsplannen, het V&G-plan, Werkplannen en/of Keuringsplannen, het Risicodossier en/of het Veiligheidshandboek.	4
De Opdrachtnemer heeft gemeld dat een Afwijking is hersteld en bij onderzoek door de Opdrachtgever blijkt dat dat niet het geval is (geweest).	4
De Opdrachtnemer voert Werkzaamheden uit zonder dat daarvoor de vereiste Beoordelingsprocedure is doorlopen.	2
Werkzaamheden worden uitgevoerd in strijd met het Beheer- en Instandhoudingsplan, het Kwaliteitsplan Onderhoud, Deelkwaliteitsplannen, het V&G-plan, Werkplannen of Keuringsplannen en Vergunningsvoorwaarden.	2
Een Afwijking komt meer dan één keer per 14 Dagen voor, ongeacht of deze wordt hersteld of niet.	2

Tabel 3: Omstandigheden Kortingspuntenregeling

- 21.4 De Opdrachtgever zal de Opdrachtnemer zo spoedig mogelijk na het opleggen van Kortingspunten, doch uiterlijk binnen 7 Dagen nadien, daarvan in kennis stellen. De Opdrachtnemer vermeldt daarbij het aantal Kortingspunten dat is opgelegd, alsmede de omstandigheid/omstandigheden die daaraan ten grondslag liggen.
- 21.5 De Opdrachtnemer dient binnen 14 Dagen na de kennisgeving als bedoeld in lid 4 de omstandigheid of omstandigheden te herstellen waarvoor de Opdrachtgever hem een of meerdere Kortingspunten heeft opgelegd. Slaagt de Opdrachtnemer daar niet in, om welke reden dan ook, dan is de Opdrachtgever gerechtigd nog eens hetzelfde aantal Kortingspunten op te leggen. De Opdrachtgever zal vervolgens zelf een termijn stellen waarbinnen de bedoelde omstandigheid of omstandigheden alsnog hersteld moeten worden. Blijkt de Opdrachtnemer dan alsnog niet in staat de genoemde omstandigheid/omstandigheden op te heffen, staat het de Opdrachtgever daartoe vrij, voor rekening van de Opdrachtnemer, hiervoor opdracht aan een derde te verstrekken.
- 21.6 Indien de Opdrachtgever de Opdrachtnemer in één Kwartaal meer dan 3 Kortingspunten oplegt, dan wordt de eerstvolgende onderhoudsvergoeding gekort met een bedrag van € **art 5.1 lid 2 sub b woo** per opgelegd Kortingspunt.
- 21.7 De Opdrachtnemer kan binnen 14 Dagen na ontvangst van een kennisgeving als bedoeld in lid 4 van dit artikel schriftelijk en deugdelijk gemotiveerd bezwaar maken tegen de oplegging van de Kortingspunten. Het bezwaar zal binnen 14 Dagen beoordeeld worden door de Opdrachtgever. Indien de Opdrachtgever niet aan het bezwaar van de Opdrachtnemer tegemoet komt, is sprake van een geschil, waarop de procedure van artikel 40 van toepassing is. De mogelijkheid van bezwaar ontslaat de Opdrachtnemer niet van zijn verplichting de omstandigheid of omstandigheden te herstellen die aanleiding vormen voor het toekennen van de Kortingspunten.



## D. AFSCHEIDSREGELING

### 22 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING

- 22.1 Buiten hetgeen elders in deze Overeenkomst is bepaald, is Opdrachtgever gerechtigd, zonder dat daarvoor enige aanmaning of ingebrekestelling zal zijn vereist, deze Overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst door middel van een schriftelijke mededeling met onmiddellijke ingang te beëindigen, indien:
- a) de Opdrachtnemer failliet wordt verklaard of een aanvraag daartoe wordt ingediend;
  - b) aan de Opdrachtnemer surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe wordt ingediend;
  - c) de onderneming van de Opdrachtnemer wordt geliquideerd;
  - d) de Opdrachtnemer zijn onderneming staakt; of
  - e) op een aanmerkelijk deel van het vermogen van de Opdrachtnemer beslag wordt gelegd en niet binnen een door de Opdrachtgever te stellen redelijke termijn zekerheid voor de nakoming van deze Overeenkomst wordt gesteld;
  - f) in strijd met artikel 32 geen bankgarantie wordt gesteld, zulks onverminderd zijn overige rechten.
- 22.2 De Opdrachtnemer is gehouden wezenlijke en toekenbare tekortkomingen in de nakoming van zijn verplichtingen uit hoofde van deze Overeenkomst, alsmede de gevolgen daarvan, voor eigen rekening binnen een door de Opdrachtgever te stellen redelijke termijn ten genoegen van de Opdrachtgever ongedaan te maken. Indien de Opdrachtnemer daarin niet slaagt, is de Opdrachtgever gerechtigd deze Overeenkomst naar zijn keuze geheel of gedeeltelijk te ontbinden, zulks onverminderd de overige rechten van Opdrachtgever, waaronder het recht op schadevergoeding.
- 22.3 Indien de Opdrachtnemer gedurende een periode van meer dan 182 dagen ten gevolge van overmacht niet kan nakomen c.q. tekortschiet in zijn verplichtingen op grond van deze Overeenkomst te voldoen, heeft de Opdrachtgever het recht deze Overeenkomst door middel van een aangetekend schrijven met onmiddellijke ingang buiten rechte te ontbinden.
- 22.4 Verplichtingen die naar hun aard bestemd zijn om ook na beëindiging van deze Overeenkomst voort te duren, blijven na beëindiging bestaan.

## E. OVERIGE BEPALINGEN

### 23 ADDITIONELE WERKZAAMHEDEN

- 23.1 De Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd de Opdrachtnemer additionele werkzaamheden op te dragen, mits zulks schriftelijk geschiedt. Indien de door de Opdrachtnemer te verrichten werkzaamheden of prestaties daardoor aantoonbaar worden verzaamd, kan de Opdrachtnemer aanspraak maken op een additionele vergoeding zoals beschreven in artikel 18, op voorwaarde dat de Opdrachtnemer de procedure van artikel 18 volledig in acht heeft genomen.
- 23.2 Wijzigingen in en aanvullingen op deze Overeenkomst binden Partijen uitsluitend indien en voor zover die wijzigingen schriftelijk en uitdrukkelijk door Partijen zijn overeengekomen, onder vermelding van het moment met ingang waarvan de wijzigingen en of de aanvullingen zullen gelden en de eventuele financiële consequenties.

### 24 OPSCHORTING

- 24.1 De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de Onderhoudswerkzaamheden geheel of gedeeltelijk op te schorten.
- 24.2 In geval van opschorting dient de Opdrachtnemer het betreffende deel van de Onderhoudswerkzaamheden zo spoedig mogelijk stil te leggen en het overige deel van de Onderhoudswerkzaamheden voort te zetten.
- 24.3 Gedurende de opschorting is de Opdrachtnemer verplicht geëigende maatregelen te nemen ter voorkoming en/of beperking van schade voor de Opdrachtgever, de Opdrachtnemer en/of derden. De kosten van dergelijke maatregelen komen voor vergoeding in aanmerking overeenkomstig artikel 18 voor zover deze in redelijkheid zijn gemaakt en voor het maken van die kosten voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever is verkregen. De kosten komen niet voor vergoeding in aanmerking voor zover de opschorting aan de Opdrachtnemer is toe te rekenen.
- 24.4 Indien de opschorting als geduid artikel 24.1 niet te wijten is aan de nakoming door Opdrachtnemer van verplichtingen uit deze Overeenkomst worden de jaarlijkse vergoedingen als genoemd in artikel 17.1 niet opgeschort.

### 25 RISICO EN AANSPRAKELIJKHEID

- 25.1 De Opdrachtnemer draagt het risico en is volledig aansprakelijk voor Afwijkingen alsmede voor fouten en/of gebreken in de Onderhoudswerkzaamheden, tenzij deze Afwijking, fout of gebrek het gevolg is van overmacht als bedoeld in artikel 26 van deze Overeenkomst of van een incident of calamiteit als bedoeld in artikel 8.4 van deze Overeenkomst.
- 25.2 De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever tegen aanspraken van derden tot vergoeding van schade in verband met de uitvoering van Onderhoudswerkzaamheden door de Opdrachtnemer of een persoon voor wie hij krachtens de wet aansprakelijk is.
- 25.3 De aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 25.2 is beperkt tot een bedrag van € **art 5.1 lid 2** (**art 5.1 lid 2 sub** euro). Deze beperking van aansprakelijkheid geldt uitsluitend indien geen sprake is van opzet, bewuste roekeloosheid/grove schuld aan de zijde van de Opdrachtnemer, diens personeel, of door hem ingeschakelde derden. De beperking van aansprakelijkheid geldt evenmin in geval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.

- 25.4 De Opdrachtnemer zal als gevolg van enige verantwoordelijkheid onder deze Overeenkomst nooit meer verschuldigd zijn dan € art 5.1 lid 2 (art 5.1 lid 2 sub euro). Deze beperking geldt niet ingeval van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de Opdrachtnemer.

## 26 OVERMACHT

- 26.1 Onder overmacht wordt uitsluitend verstaan de omstandigheid dat een Partij onvermijdelijk niet of onvermijdelijk slechts tegen zodanig substantieel hogere kosten dat de andere Partij naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid ongewijzigde uitvoering van deze Overeenkomst niet mag verwachten, aan zijn verplichtingen op grond van deze Overeenkomst kan voldoen, voor zover dit het gevolg is van een omstandigheid die bij het sluiten van deze Overeenkomst niet was te voorzien en niet te wijten is aan de schuld van de Partij die zich op overmacht beroept of een andere omstandigheid die voor zijn rekening komt, waartoe in ieder geval de volgende gebeurtenissen en omstandigheden worden gerekend:
- oorlog, burgeroorlog, gewapend conflict, vijandige daden, terroristische acties, rebellie, revolutie of opstand;
  - nucleaire explosies, ioniserende straling of radioactieve, chemische of biologische verontreiniging, in, of nabij het gebied waar de Onderhoudswerkzaamheden dienen te worden verricht voor zover deze is ontstaan na inwerkingtreding van deze Overeenkomst en niet is veroorzaakt door de Opdrachtnemer;
  - een Overmachtsstorm, in de periode vanaf de Aanvangsdatum tot de Einddatum.
- 26.2 Als een geval van Overmacht zich voordoet, worden de verplichtingen die ten gevolge van dat geval van Overmacht niet of slechts tegen hogere kosten kunnen worden nagekomen, voor de duur van het geval van Overmacht opgeschort;
- 26.3 Als een geval van Overmacht zich voordoet:
- moet de Opdrachtnemer alle redelijke maatregelen nemen die nodig zijn om de nadelige gevolgen daarvan voor de Opdrachtgever te beperken;
  - moeten Partijen in overleg treden over de mogelijkheden van voortzetting van deze Overeenkomst, al dan niet in gewijzigde vorm.
- 26.4 Partijen zullen jegens elkaar niet aansprakelijk zijn voor enige schade als gevolg van Overmacht. Geleden schade blijft dus geheel voor rekening van de Partij die de schade heeft geleden.

## 27 OVERDRACHT RECHTEN EN VERPLICHTINGEN

- 27.1 De Opdrachtnemer is niet gerechtigd zijn rechten en verplichtingen uit deze Overeenkomst geheel of gedeeltelijk over te dragen, tenzij de Opdrachtgever daarvoor vooraf schriftelijke en uitdrukkelijke goedkeuring heeft verleend. De Opdrachtgever kan aan die goedkeuring (financiële) voorwaarden verbinden.

## 28 INSCHAKELING DERDEN BIJ UITVOERING OVEREENKOMST

- 28.1 Voor het inschakelen van derden bij de uitvoering van deze Overeenkomst is de voorafgaande schriftelijke en uitdrukkelijke goedkeuring van de Opdrachtgever vereist. De Opdrachtnemer mag slechts derden inschakelen die:

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo 0



- a) in de vijf jaar voorafgaand aan het aangaan van deze Overeenkomst niet is/zijn veroordeeld op grond van een in kracht van gewijsde gegaan zijnde rechterlijke uitspraak, voor enig misdrijf of overtreding die zijn professionele integriteit kan aantasten, daaronder begrepen doch niet beperkt tot de deelname aan een criminele organisatie, fiscale- of sociaalverzekeringsrechtelijke misstappen, omkoping, fraude of witwassen van geld;
- b) in de vijf jaar voorafgaand aan het aangaan van deze Overeenkomst niet een (beroeps)fout heeft gemaakt of een professionele inschatting heeft gedaan die hij had moeten voorkomen als redelijk handelend professionele partij;
- c) zich, of waarvan zijn leidinggevenden zich, niet bezig houden met illegale of terroristische activiteiten;
- d) zich niet hoofdzakelijk bezig houdt met het verwerven van vorderingen op ondernemingen die zich in financiële moeilijkheden bevinden; of
- e) een materieel geschil heeft met de Opdrachtgever dat de nakoming van deze Overeenkomst door de Opdrachtnemer nadelig kan beïnvloeden.

28.2 De inschakeling van derden bij de uitvoering van deze Overeenkomst laat de aansprakelijkheden en verantwoordelijkheden van de Opdrachtnemer onverlet. De Opdrachtnemer blijft te allen tijde tegenover de Opdrachtgever volledig verantwoordelijk en aansprakelijk voor de tijdige en behoorlijke uitvoering van deze Overeenkomst.

## 29 COÖRDINATIE WERKZAAMHEDEN MET DERDEN

29.1 De Opdrachtnemer zal met iedere derde die in opdracht van Opdrachtgever of met toestemming van Opdrachtgever werkzaamheden verricht in het gebied waar de Onderhoudswerkzaamheden plaatsvinden, afspraken maken over de coördinatie van de verschillende werkzaamheden. De afspraken dienen in een coördinatieovereenkomst te worden vastgelegd, die ter goedkeuring aan de Opdrachtgever voorgelegd dient te worden.

## 30 INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN

30.1 De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever voor alle aanspraken van derden in verband met inbreuken op intellectuele eigendomsrechten in verband met de voorbereiding en/of uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden. De Opdrachtnemer stelt de Opdrachtgever terzake van inbreuken op intellectuele eigendomsrechten volledig schadeloos. Indien door inbreuk op zodanige rechten enigerlei verbod wordt uitgevaardigd, waardoor de Onderhoudswerkzaamheden geheel of gedeeltelijk worden belemmerd, draagt de Opdrachtnemer voor eigen rekening zorg voor zodanige technisch en commercieel verantwoorde aanpassing van de Onderhoudswerkzaamheden dat geen sprake meer is van inbreuk op intellectuele eigendomsrechten.

30.2 De Opdrachtnemer stelt alle in het kader van deze Overeenkomst gemaakte documenten etc. na afloop van deze Overeenkomst aan de Opdrachtgever ter hand. De Opdrachtgever is daarvoor geen vergoeding verschuldigd.

## 31 VERZEKERINGEN

31.1 Onverminderd zijn aansprakelijkheid uit hoofde van deze Overeenkomst of enige wettelijke bepaling, sluit de Opdrachtnemer voor aanvang van zijn Onderhoudswerkzaamheden, voor eigen rekening, alle voor de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden noodzakelijke verzekeringen, waaronder ten minste een aansprakelijkheidsverzekering.

- 31.2 Alle in het eerste lid bedoelde verzekeringen dienen onder de gebruikelijke voorwaarden te worden gesloten en moeten overigens aan de volgende eisen voldoen:
- a) de dekking onder alle in het eerste lid bedoelde polissen dient gedurende de looptijd van deze Overeenkomst ongewijzigd van kracht te blijven, tenzij de Opdrachtgever voorafgaande, schriftelijk toestemming voor een wijziging heeft gegeven;
  - b) de Opdrachtgever, zijn vertegenwoordigers en adviseurs, eventuele onderaannemers, leveranciers en andere betrokkenen bij de Onderhoudswerkzaamheden dienen als meeverzekerde partij te gelden.
- 31.3 De Opdrachtnemer legt de polissen voor aanvang van zijn Onderhoudswerkzaamheden met inachtneming van artikel 7 ter beoordeling aan de Opdrachtgever voor.
- 31.4 Indien één of meer polissen niet aan de eisen uit deze Overeenkomst voldoen, zal de Opdrachtgever dat binnen 14 Dagen na ontvangst van de betreffende polis aan de Opdrachtnemer melden. De Opdrachtnemer heeft vervolgens 14 Dagen de tijd om de betreffende polis te doen aanpassen en opnieuw aan de Opdrachtgever voor te leggen. Slaagt de Opdrachtnemer daar niet in, heeft de Opdrachtgever het recht voor rekening van de Opdrachtnemer een aanvullende verzekering af te sluiten.
- 31.5 De Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd van de Opdrachtnemer bewijs te verlangen dat de verschuldigde verzekeringspremies zijn betaald.

## 32 BANKGARANTIE

- 32.1 Tot meerdere zekerheid van de nakoming van deze Overeenkomst stelt de Opdrachtnemer binnen 15 dagen na inwerkingtreding van deze Overeenkomst ten gunste van de Opdrachtgever een bankgarantie van een te goeder naam en faam bekend staande bankinstelling met een vestiging te Nederland ter grootte van art van de periodieke onderhoudsvergoeding die geldt voor de eerste tien jaar van de looptijd van deze Overeenkomst. De Bankgarantie maakt als bijlage I deel uit van deze Overeenkomst en vervangt het model voor de bankgarantie wat nu in bijlage I is bijgevoegd.
- 32.2 De rating van de betrokken bank dient volgens Standard & Poor's minimaal AA respectievelijk A-1+ (Debt Rating respectievelijk CP-rating) te zijn.
- 32.3 De kosten van de bankgarantie zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 32.4 De bankgarantie dient gesteld te zijn voor de gehele looptijd van deze Overeenkomst.

## 33 BELASTINGEN EN PREMIES

- 33.1 De Opdrachtnemer staat in voor de wettelijk verplichte inhouding en afdracht van belastingen en premies en vrijwaart de Opdrachtgever tegen aanspraken terzake, zulks ongeacht of de betreffende belastingen en premies door de Opdrachtnemer zelf of door een door de Opdrachtnemer ingeschakelde derde moeten worden ingehouden en afgedragen.
- 33.2 De Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd te verlangen dat de Opdrachtnemer hem gegevens verstrekt waaruit blijkt dat de wettelijk verplichte inhouding en afdracht van belastingen en premies heeft plaatsgevonden. De Opdrachtnemer staat ervoor in dat dergelijke gegevens ook van door hem ingeschakelde derden kunnen worden verkregen.
- 33.3 Indien de Opdrachtnemer tekort schiet in zijn verplichtingen uit deze bepaling, is de Opdrachtgever gerechtigd de maximaal verschuldigde belastingen en premies, inclusief verhogingen, in te houden op iedere willekeurige termijnbetaling van de periodieke onderhoudsvergoeding.

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2 sub  
e woo



### 34 SCHRIFTELIJKE MEDEDELINGEN

- 34.1 Schriftelijke mededelingen aan de Opdrachtnemer zullen worden gericht aan: [deze gegevens worden nader bepaald bij Oplevering Kustversterking]
- 34.2 Schriftelijke mededelingen aan de Opdrachtgever zullen worden gericht aan: [deze gegevens worden nader bepaald bij Oplevering Kustversterking]

### 35 VOERTAAL

- 35.1 Tijdens de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden is de voertaal tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer Nederlands, zowel in woord als geschrift.
- 35.2 Alle stukken (rapporten, correspondentie, tekeningen etc.) die de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever overlegt, dienen in de Nederlandse taal te zijn opgesteld, tenzij partijen anders overeenkomen.

### 36 GEHEIMHOUDING

- 36.1 Elke Partij zal deze Overeenkomst en al hetgeen waarvan zij in verband met het sluiten of de uitvoering van deze Overeenkomst kennis krijgt en waarvan zij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs kan vermoeden op geen enkele wijze aan een derde openbaren. De vorige zin geldt niet voorzover openbaarmaking noodzakelijk is met het oog op de uitvoering van deze Overeenkomst of verplicht is op basis van een bindende uitspraak van de rechter of een ander overheidsorgaan. Voorzover mogelijk zal de openbaarmakende Partij vóór de openbaarmaking met de andere partij overleggen over de vorm en de inhoud van de openbaarmaking.
- 36.2 Onverlet het bovenstaande staat het de Opdrachtnemer vrij aan, door hem bij de uitvoering van het Onderhoudswerk in te schakelen werknemers, onderaannemers/leveranciers, die gegevens, documenten en informatie te verstrekken, die voor een juiste en tijdige uitvoering van hun werkzaamheden noodzakelijk zijn, met dien verstande dat de Opdrachtnemer van deze derden dezelfde geheimhouding zal bedingen als waartoe hij zelf volgens het eerste lid van dit artikel gehouden is.

### 37 GEEN DERDENBEDINGEN

- 37.1 Deze Overeenkomst bevat geen derdenbedingen in de zin van artikel 6:253 BW, waarop een derde zich jegens één of beide Partij(en) bij deze Overeenkomst kan beroepen.

### 38 TOEPASSELIJK RECHT

- 38.1 Deze Overeenkomst en de totstandkoming daarvan wordt uitsluitend beheerst door het Nederlandse recht.
- 38.2 De algemene voorwaarden van de Opdrachtnemer zijn niet van toepassing.
- 38.3 De Opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de voor de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden van belang zijnde wettelijke voorschriften en beschikkingen van overheidswege. De aan de naleving van deze voorschriften en beschikkingen verbonden gevolgen zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 38.4 Het wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien.
- a) De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

- b) De Opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven.
- c) De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- d) Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.
- e) Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.
- f) Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.
- g) De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden bewaard.
- h) De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- i) Ten behoeve van de administratie kan door de Opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- j) De Opdrachtnemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de Opdrachtnemer aanwezige administratie.
- k) De Opdrachtnemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
- l) Tijdens de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden zal de Opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de Opdrachtnemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever nakomt.
- m) Bij welke overtreding dan ook van de Wav, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.
- n) De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (Termijn)betaling(en) door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### 39 ONGELDIGHEID EN ONVERBINDENDHEID

- 39.1 Indien deze Overeenkomst geheel of gedeeltelijk ongeldig of onverbindend is, blijven Partijen aan het overblijvende gedeelte gebonden. De Partijen zullen het ongeldige of onverbindende gedeelte vervangen door bedingen die wel geldig en verbindend zijn en waarvan de rechtsgevolgen, gelet op de inhoud en strekking van deze Overeenkomst, zo veel mogelijk overeenstemmen met die van het ongeldige of onverbindende gedeelte.

### 40 GESCHILLEN

- 40.1 Tussen Partijen bestaat een geschil indien één der Partijen van oordeel is dat hiervan sprake is en daarvan de andere Partij schriftelijk op de hoogte stelt.

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

40.2 Geschillen worden beslecht door de bevoegde rechter te 's Gravenhage.

#### **41 BOETEBEDING EN BONUS**

41.1 Indien de Opdrachtnemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan bij zijn inschrijving aangeboden kan hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de Opdrachtnemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij aangeboden heeft kan een EMVI-sanctie worden opgelegd.

#### **42 ONVOORZIENE OMSTANDIGHEDEN**

42.1 Ten aanzien van het zich voordoen van onvoorziene omstandigheden stellen Partijen vast dat zij willens en wetens deze Overeenkomst met een lange looptijd zijn aangegaan en dat de mechanismen die zijn opgenomen in deze Overeenkomst de gevolgen van zich eventueel voordoende omstandigheden al beogen te ondervangen.

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo



**ONDERTEKENING**

Aldus overeengekomen, in drievoud opgesteld en ondertekend te Camperduin op 11 december 2013

**Namens Opdrachtgever:**

Handtekening

Naam

art 5.1 lid 2 sub e woo

Functie

**Plaatsvervangend directeur-generaal  
Rijkswaterstaat**

art 5.1 lid 2 sub e woo

**Namens Opdrachtnemer:**

Handtekening

art 5.1 lid 2 sub e woo

Naam

art 5.1 lid 2  
sub e woo

Functie

**Directeur  
Van Oord Nederland B.V.**

Handtekening

art 5.1 lid 2 sub e woo

Naam

art 5.1 lid 2  
sub e woo

Functie

**Directeur  
Boskalis B.V.**

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid  
2 sub e  
woo

## BIJLAGE A DEFINITIES

In deze Overeenkomst hebben de volgende met een beginhoofdletter geschreven begrippen de volgende betekenis:

Definitie	Betekenis
Aanlegovereenkomst Kustversterking	De overeenkomst voor onder andere de realisatie van de Kustversterking met nummer 13.55784 en datum 11 december 2013.
Aanvangsdatum	De Dag na Oplevering Kustversterking.
Afwijking(en)	Elke afwijking (gebrek, onregelmatigheid, tekortkoming, leemte of fout) in de voorbereiding of uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden ten opzichte van hetgeen wat in deze Overeenkomst en de daarbij behorende bijlagen is overeengekomen, daaronder begrepen doch niet uitsluitend het niet of niet volledig voldoen van de Kustversterking aan bijlage B.
Beheer- en Instandhoudingsplan	Het (geactualiseerde) Beheer- en Instandhoudingsplan, als bedoeld in artikel 9 van de Overeenkomst en dat als Bijlage C onderdeel uitmaakt van de Overeenkomst.
Beoordeling(sprocedure)	De procedure als bedoeld in artikel 7.
BKL systematiek	De huidige Basiskustlijn systematiek, of een daarvoor in de plaats gestelde en vergelijkbare systematiek, die door het Rijk wordt gehanteerd voor het onderhoud van de kustlijn.
Contractsom	Het totaal van de vergoedingen voortvloeiend uit artikel 17.4 van deze Overeenkomst.
Correctief onderhoud	De Onderhoudswerkzaamheden die incidenteel worden verricht en die noodzakelijk zijn teneinde te bewerkstelligen dat de Kustversterking (weer) volledig voldoet aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B.
Dag(en)	Kalenderdag(en), dat wil zeggen met inbegrip van zaterdag en zondag en algemeen erkende feestdagen.
Deelkwaliteitsplan(nen)	Het plan/de plannen met betrekking tot het risicomanagement en kwaliteitsborging voor een bepaald deel van de werkzaamheden (Correctief of Preventief Onderhoud) als beschreven in Bijlage E.
Einddatum	De datum waarop deze Overeenkomst eindigt, 20 jaar na de Oplevering Kustversterking.
Hinderplan	Het door de Opdrachtnemer opgestelde en in het kader van de aanbesteding voor zowel de Aanlegovereenkomst Kustversterking als de Overeenkomst ingediende dialoogproduct Hinderbeperking.
Keuringsplan	Het plan als beschreven in Bijlage E.
Korting/Kortingspunt(en)	Een door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer op te leggen boete, onder de voorwaarden van artikel 21.
Kustversterking	Het object Kustversterking zoals gedefinieerd in Vraagspecificatie Eisen zoals opgenomen in bijlage B bij de Overeenkomst.
Kwartaal	Een periode van drie aaneengesloten maanden van 1 januari tot en met 31 maart, 1 april tot en met 30 juni, 1 juli tot en met 30 september of 1 oktober tot en met 31 december.

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

Definitie	Betekenis
Meerwerk	De door de Opdrachtgever schriftelijk aan de Opdrachtnemer opgedragen additionele werkzaamheden, leveranties, prestaties etc., zoals bedoeld in artikel 18.
Minderwerk	De door de Opdrachtgever en Opdrachtnemer overeen te gekomen reducties in werkzaamheden, leveranties, prestaties etc., zoals bedoeld in artikel 18.
OG-storm	Een storm met golven die hoger zijn dan $Hm0=6,90m$ , zoals gemeten bij station YM6 (IJmuiden 6) over een periode van 3 uur of langer. Indien tijdens de storm bij het station YM6 onvoldoende betrouwbare metingen zijn verricht, dan wordt de storm op vergelijkbare wijze gemeten bij het station platform K13. De golfhoogte dient in dat geval hoger te zijn dan $Hm0=7,50m$ , gemeten over een periode van 3 uur of langer.
ON-storm	Elke storm met een gemeten waterstand $h > NAP + 2,35 m$ (meetlocatie Petten Zuid; Rijkswaterstaat actuele waterdata) gedurende een periode van 3 uur of langer. Indien tijdens de storm bij de meetlocatie Petten Zuid onvoldoende betrouwbare metingen zijn verricht, dan wordt de storm op vergelijkbare wijze gemeten bij het station IJmuiden Buiten (Noordzee). De gemeten waterstand is in dat geval $h > NAP + 2,50 m$ , gedurende een periode van 3 uur of langer.
Overmachtsstorm	Een storm met golven die hoger zijn dan $Hm0=9,30m$ , die tot gevolg heeft dat de Kustversterking niet langer voldoet aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B van de Overeenkomst. Bedoelde storm wordt gemeten bij station YM6 (IJmuiden 6), over een periode van 3 uur of langer. Indien tijdens de storm bij het station YM6 onvoldoende betrouwbare metingen zijn verricht, dan wordt de storm op vergelijkbare wijze gemeten bij het station K13. De golfhoogte dient in dat geval hoger te zijn dan $Hm0=10,50m$ , gemeten over een periode van 3 uur of langer.
Opdrachtnemer	De Partij als zodanig aangeduid in de aanhef van de Overeenkomst.
Opdrachtgever	De Partij als zodanig aangeduid in de aanhef van de Overeenkomst.
Oplevering Kustversterking	De datum waarop onder de Aanlegovereenkomst Kustversterking de Kustversterking is opgeleverd.
Onderhoudsperiode	De periode vanaf Oplevering Kustversterking tot Einddatum.
Onderhoudswerkzaamheden	Alle werkzaamheden die voortvloeien uit deze Overeenkomst.
Overeenkomst	Deze onderhoudsovereenkomst, inclusief bijlagen.
Partij(en)	De Opdrachtgever en/of de Opdrachtnemer.
Preventief onderhoud	De Onderhoudswerkzaamheden die volgens de frequentie in het Beheer- en Instandhoudingsplan worden verricht teneinde te voorkomen dat de Kustversterking niet voldoet aan de Vraagspecificatie Eisen en de Eisenboom/Verificatiematrix als opgenomen in bijlage B.
Projectkwaliteitsplan	Het plan met betrekking tot risicomanagement en kwaliteitsborging als beschreven en opgenomen in Bijlage E.
Risicodossier	Het document, opgesteld door de Opdrachtnemer, waarin de risico's met betrekking tot de Onderhoudswerkzaamheden staan beschreven.

Definitie	Betekenis
Vraagspecificatie Eisen	De eisen voor de aanleg van de Kustversterking beschreven in bijlage B van de Overeenkomst en de daarbij behorende definitieve versie van de door Opdrachtnemer opgestelde Eisenboom/Verificatiematrix, die gezamenlijk de functionele en overige eisen behelzen waaraan de Kustversterking gedurende de gehele looptijd van deze Overeenkomst dient te voldoen.
Werkplannen	De plannen als beschreven in bijlage E.

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2 sub e  
woo 29

## **BIJLAGE B VRAAGSPECIFICATIE EN EISENBOOM/VERIFICATIEMATRIX**

---

Bijlage B wordt toegevoegd op Oplevering Kustversterking.

art 5.1  
lid 2 sub  
e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo



auteurs	art	akkoord	art	datum	16-November-15	status	vrijgegeven
controle	art	vrijgegeven	art	bestand	154347-EBVM-BIP	versie	3.0

Eisenboom (EB)				Verificatiematrix (VM)								
Eis nr.	Eis ID	Eistitel	Eistekst <i>definitie van begrippen met hoofdletter; zie toelichting VB-ZSNH-79-SB-LW-01</i>	Bron- document	Verificatieplan			Verificatierapport				
					Verificatiewijze	Norm / richtlijn / publicatie	Specifiek criterium	Verificatie-proces	Verantwoordelijke	Bewijsdocument type	Bewijsdocument code	Bewijsdocument versie en datum
1	ZS.A.001	Begrenzing realisatie van het Werk	Het Werk dient onderhouden te worden binnen de Projectbegrenzing die is weergegeven op tekeningrs. 109689 t/m 109692 in Bijlage C van de Vraagspecificatie Eisen.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle van ligging aangebracht zand en objecten Ruimtelijke Inpassing ten opzichte van Projectbegrenzing  RD coördinaten voor RSP kilometringsas en RSP kustraalen conform norm.	ZSNH Definitie Jarkusraai Noord Holland.xlsx, v0.2 17 okt 2012 VSE tekening 109689 t/m 109692, Dataroom doc. nr. 12.0037975 t/m 12.0037978	aangebracht zand en objecten liggen zeewaarts van Projectbegrenzing	Engineering	Hoofd Engineering	Werkplan Keuringsformulier		
2	KHPZ.A.003a	eis KHPZ A 003a is vervallen in afwijking										
3	K.A.118	eis KA.118 is niet meer van toepassing; verlopen.										
4	K.A.002	Zand als bouw materiaal	Voor het onderhoud van dat deel van de Kustversterking dat de veiligheid moet waarborgen dient uitsluitend zand afkomstig uit de voor dit project aangewezen zandwingebieden op de Noordzee te worden toegepast.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	(i) winbare zandvolume en -kwaliteit per winvak van aangewezen zandwingebied in Noordzee is vastgesteld op basis van beschikbaar en geanalyseerd grondonderzoek, en (ii) in aangewezen zandwingebied voldoende zandvolume met bijbehorende zandkwaliteit aanwezig is voor onderhoud van Kustveiligheidsprofiel, rekening houdend met 22 jaar onderhoud van Kustveiligheidsprofiel inclusief volumeverliezen.		(i) winbaar zandvolume en D50 zandfractie (gemiddelde en standaardafwijking) is per winvak vastgesteld, (ii) aangewezen zandwingebied bevat voldoende zandvolume van voldoende zandkwaliteit (D50 zandfractie) (iii) herkomst zand traceerbaar gemaakt.	Engineering	Hoofd Engineering	werkplan		
5	K.A.122	Zandkwaliteit	De Kustversterking dient uit de vereiste zandkwaliteit te bestaan.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controleren voor onderhoudsfase of vereiste zandkwaliteit van onderhoudsuppleties is gespecificeerd en vastgesteld.		(i) vereiste zandkwaliteit is gespecificeerd (ii) zandkwaliteit is vastgesteld per zandwinvolume van 20.000 m3 in beun met CPA (of vergelijkbare korrelgrootte analyse) geanalyseerd op D50 zandfractie. (iii) gemiddelde D50 zandfractie van aangelegd zand is per Kustschil groter dan of gelijk aan gespecificeerde D50 zandfractie van aanlegprofiel	Engineering	Hoofd Engineering	Werkplan		
6	K.A.003	Voorkomen van slib op het strand	Voor het onderhoud van de Kustversterking dient een uitvoeringswijze te worden toegepast waarmee afzetting van sliblagen op het strand wordt voorkomen.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle op toepassen geschikte uitvoeringswijze (doorladen bij winning en open stort bij aanleg) ter voorkoming van afzetting van sliblagen op strand van Recreatiezones tussen NAP+0,0m en NAP+3,5m.		geschikte uitvoeringswijze wordt toegepast	Engineering	Hoofd Engineering	Werkplan		
7	K.R.105	Grondwaterstand en -kwaliteit tijdens Onderhoud	Tijdens het Onderhoud van het project dient de grondwaterstand en -kwaliteit landwaarts van de Projectbegrenzing binnen de bandbreedte te liggen behorend bij het regime van de T0 situatie en de situatie na Acceptatie.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Ingeval van een duinsuppletie dient de grondwaterstand en -kwaliteit te worden opgenomen gedurende de suppletiewerkzaamheden; (i) opname grondwaterstand in peilbuizen nabij hydraulisch opspuiten 1 keer per dag gedurende maximaal 1 maand en opname van EGV 1 keer per 4 weken (ii) vergelijking van waargenomen grondwaterstand en -kwaliteit (chloridegehalte) met de waarden van het regime begrensd door T0 situatie en eindsituatie na Acceptatie		(i) opname grondwaterstand en -kwaliteit vindt plaats conform specificaties (ii) landwaarts van Projectbegrenzing varieert de grondwaterstand en -kwaliteit (chloridegehalte) tijdens realisatie binnen de waarden van het regime begrensd door T0 situatie en eindsituatie na Acceptatie	Engineering	Hoofd Engineering	BIP Keuringsformulier		

auteurs	art	akkoord	art	datum	16-November-15	status	vrijgegeven
controle	art	vrijgegeven	art	bestand	154347-EBVM-BIP	versie	3.0

Eisenboom (EB)				Verificatiematrix (VM)								
Eis nr.	Eis ID	Eistitel	Eistekst <i>definitie van begrippen met hoofdletter; zie toelichting VB-ZSNH-79-SB-LW-01</i>	Bron- document	Verificatieplan			Verificatierapport				
					Verificatiewijze	Norm / richtlijn / publicatie	Specifiek criterium	Verificatie- proces	Verantwoordelijke	Bewijsdocument type	Bewijsdocument code	Bewijsdocument versie en datum
8	K.O.001	Scope onderhoud	Het onderhoud van de Kustversterking moet zodanig worden uitgevoerd dat de Kustversterking gedurende 20 jaar na Acceptatie van de aanleg blijft voldoen aan alle in deze Vraagspecificatie gestelde eisen.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat BIP zodanig is opgesteld dat de Kustversterking gedurende 20 jaar na Acceptatie van de aanleg blijft voldoen aan alle in deze VSE gestelde eisen.  Uitgangspunt: VSE eisen van Tenderperiode en Realisatieperiode zijn blijvend geverifieerd.  Voor instandhouding van Kustversterking wordt onderscheid gemaakt in drie zones: - Recreatiezone Noord, RSP17.00-RSP22.51 - Natuurzone, RSP22.51-RSP25.08 - Recreatiezone Zuid, RSP25.08-RSP28.32		BIP is zodanig opgesteld en geactualiseerd dat de Kustversterking gedurende 20 jaar na Acceptatie van de aanleg blijft voldoen aan alle in deze EBVM gestelde eisen door acceptatie van Oprachtgever. De van toepassing zijnde eisen van de Kustversterking worden éénmaal per jaar geverifieerd.	Engineering	Hoofd Engineering	BIP Keuringsformulieren		
9	K.O.002	Onderhoudsbehoefte na einde Onderhoudsperiode	In het laatste jaar van de Onderhoudsperiode moet, op basis van actuele meetdata en opgedane ervaring, worden aangetoond dat in de eerste 2 jaar na afloop van de Onderhoudsperiode geen Preventief onderhoud nodig zal zijn om de veiligheid van de Kustversterking te waarborgen.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle van lineaire trend van het Restvolume gedurende 2 jaar na Einddatum voor alle Kustmooten binnen het Projectgebied	TRDA2006 (ENW, mei 2007) en VSE Bijlage A	nergens is in 2 aanliggende Kustmooten het Restvolume 2 jaar na Einddatum kleiner dan nul	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
10	KHPZ.R.001	Stroomhoofden	Alle aanwezige Stroomhoofden, weergegeven op tekeningnrs. 109689 t/m 109692 in Bijlage C van de Vraagspecificatie Eisen, dienen bij onderhoud van de KHPZ gevrijwaard te blijven van beschadiging.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat gekozen uitvoeringsmethode geen schade aan Stroomhoofden veroorzaakt bij onderhoud van de KHPZ.		gekozen uitvoeringsmethodiek veroorzaakt geen schade	Engineering	Hoofd Engineering	Werkplan		
11	KHPZ.R.002	Wrak H.M.S. Prince George	Het wrak van de H.M.S. Prince George, waarvan de locatie is weergegeven op tekeningnr. 109691 in Bijlage C van de Vraagspecificatie Eisen, dient bij onderhoud van de KHPZ gevrijwaard te blijven van beschadiging.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat gekozen uitvoeringsmethode geen schade aan de H.M.S. Prince George veroorzaakt bij onderhoud van de KHPZ.		gekozen uitvoeringsmethodiek veroorzaakt geen schade	Engineering	Hoofd Engineering	Werkplan		
12	KHPZ.R.003	Eis KHPZ.R.003 is vervallen bij einde overig onderhoud.( 5 jaar na aanleg)										
13	KDP.R.001	Strandhoofden	Alle aanwezige Strandhoofden, waarvan de locatie is weergegeven op tekeningnrs. 109689 en 109690 in Bijlage C van de VSE, dienen bij onderhoud van de KDP gevrijwaard te blijven van beschadiging.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat gekozen uitvoeringsmethode geen schade aan Strandhoofden veroorzaakt bij onderhoud van de KHPZ.		gekozen uitvoeringsmethodiek veroorzaakt geen schade	Engineering	Hoofd Engineering	Werkplan		
14	KDP.R.002	Veiligheidszone uitstroomleiding NRG	Binnen een straal van 100 m rondom de uitstroomopening van de NRG-leiding, weergegeven op tekening 154347-TEK-UO-0061 in Bijlage A van BIP, mogen geen werkzaamheden en vaarbewegingen in het kader van onderhoud van de KDP plaatsvinden.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat binnen een straal van 100 m rondom de opgegeven uitstroomopening van de NRG-leiding geen werkzaamheden en vaarbewegingen in het kader van onderhoud van de KDP plaatsvinden.	154347-TEK-UO-0061	er vinden binnen een straal van 100 m rondom de uitstroomopening van de NRG-leiding geen werkzaamheden en vaarbewegingen plaats	Engineering	Hoofd Engineering	BIP Werkplan	154347-BIP-0001	v4.0
15	K.A.401	Onzekerheden in rekenmethodiek en belastingen	Bij het onderhoud van de Kustversterking dient rekening te worden gehouden met onzekerheden in rekenmethodieken en belastingen.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controleren dat rekening is gehouden met onzekerheden: (i) in rekenmethodiek en belastingen door bij gebruik van rekenmodel DUROS-plus een toeslag op afslagvolume te hanteren conform richtlijn, en (ii) in bodemligging door op basis van de actuele bodem- en maaiveldligging het Restvolume vast te stellen, zijnde het verschil tussen het resterend duinvolume boven actueel Rekenpeil na maatgevende storm en het volume van Grensprofiel berekend met rekenmodel DUROS-plus conform norm en richtlijn voor toetsing. Op basis van berekende Restvolume is een geactualiseerde trend vastgesteld, gebaseerd op alle beschikbare gegevens. Een interventiecriterium is getoetst, zijnde een onderhoudsvrije periode van 1,5 jaar (verwachtingswaarde) per Kustmoot, en (iii) bij bepaling van suppletievolumen van onderhoud door meerjarige trendanalyse.	VSE bijlage A TRDA2006 (ENW, mei 2007)	(i) toeslag van art is toegepast op berekend afslagvolume plus lokatie-afhankelijke toeslag voor duinvorm conform onderliggende eis (ii) lineaire trend van Restvolume is als verwachtingswaarde vastgesteld, het interventiecriterium is getoetst en ten minste twee aangrenzende Kustmooten vereisen suppletie volgens interventiecriterium (iii) bepaling van suppletievolumen is gebaseerd op lineaire trendanalyse van Kustschil volumes met gebruik van verwachtingswaarde	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		



auteurs	art 5.1 art	akkoord	art 5.1 art	datum	16-November-15	status	vrijgegeven
controle		vrijgegeven		bestand	154347-EBVM-BIP	versie	3.0

Eisenboom (EB)				Verificatiematrix (VM)								
Eis nr.	Eis ID	Eistitel	Eistekst <i>definitie van begrippen met hoofdletter; zie toelichting VB-ZSNH-79-SB-LW-01</i>	Bron- document	Verificatieplan			Verificatierapport				
					Verificatiewijze	Norm / richtlijn / publicatie	Specifiek criterium	Verificatie-proces	Verantwoordelijke	Bewijsdocument type	Bewijsdocument code	Bewijsdocument versie en datum
16	K.A.402	Variaties in gebieds- en materiaalkarakteristieken	Bij het onderhoud van de Kustversterking dient rekening te worden gehouden met natuurlijke variaties in gebieds- en materiaalkarakteristieken.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controleren dat bij jaarlijkse opmeting rekening is gehouden met onzekerheid in hydrografische en topografische peiling van bodem- en maaiveldligging	NL norm B voor hydrografische opmeting (VSP Bijlage D) Productspecificatie DTM- Ontwerp (VSP Bijlage D) Coördinatenstelsel RD- NAP (VSP Bijlage D)	(i) peiling van bodem- en maaiveldligging door middel van single- of multibeam meting onder water en laser- of contactmeting boven water (ii) peil- en meetsysteem is gekalibreerd en gecontroleerd zoals beschreven in het Lodingsplan en Maatvoeringsplan, er is geen onzekerheids-toeslag toegepast (iii) peiling is uitgevoerd op kustradien met h.o.h. afstand van maximaal 250m (iv) Ingeval van lokale stuifkuilen en/of duinafslag ter plaatse van tussenliggende raaien, waargenomen tijdens (jaarlijkse) schouw, extra peiling van maaiveldligging in de tussenliggende raaien.	Engineering	Hoofd Engineering	Lodingsplan maatvoeringsplan		
17	K.A.403	Onzekerheden en toleranties in uitvoering	Bij het onderhoud van de Kustversterking dient rekening te worden gehouden met onzekerheden en toleranties in de uitvoering.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	(i) ondergrens van gemiddelde mediane korreldiameter (D50) van zand is gespecificeerd per suppletie en  (ii) toleranties in suppletievolumes per Kustmoot zijn gespecificeerd voor 3 Kustschillen.		(i) ondergrens van gemiddelde mediane korreldiameter is gespecificeerd (ii) totale gesuppleerde volume voor Kustschil SO + OV + DV is groter dan of gelijk aan volume vastgesteld voor suppletiecampagne, waarbij de kustveiligheid nimmer in het geding zal zijn	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
18	Rir.A.103	Eis Rir.A.103 is vervallen bij einde overig onderhoud. (na 5 jaar na aanleg)										
19	Rir.F.001	Strandbreedte	In de Recreatiezones, met uitzondering van het gebied tussen RSP km 17.00 en km 19.50 en het gebied tussen RSP26.06 en RSP27.00, dient vanaf Ingebruikname het Droog strand een minimale aaneengesloten breedte van 50 m te hebben.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle aanlegprofiel op breedte Droog strand in Recreatiezone Noord, uitgezonderd gebied tussen RSP17.00 en RSP19.50 en Recreatiezone Zuid uitgezonderd het gebied tussen RSP26.06 en RSP27.00, waarbij breedte van Droog strand afstand is tussen: - doorgaande GHW-lijn zijnde gemiddelde positie tussen NAP+0m en NAP+1,6m - doorgaande Duinvoet-lijn, zijnde gemiddelde positie tussen NAP+3,0m en NAP+4,0m vastgesteld bij Acceptatie, en waarbij natuurlijke variatie en ontwikkeling van reliëf van Droog strand niet hoeft te worden hersteld en natuurlijk ontwikkelende begroeiing niet behoeft te worden verwijderd.		(i) lopend gemiddelde breedte van Droog strand over lengte van 500m is minimaal 50m (ii) op iedere locatie is Droog strand ten minste 40m breed	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
20	Rir.A.002	Bruikbaarheid Droog strand	Het Droog strand zoals bedoeld in Eis 23 dient vrij te zijn van maatregelen tegen verstuviging, met uitzondering van een strook met een breedte van 10 m, direct aangrenzend aan de duinvoet.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controleren dat Droog strand vanaf Ingebruikname vrij is van maatregelen tegen verstuviging, met uitzondering van een strook met een breedte van 10 m, direct aangrenzend aan de doorgaande duinvoet-lijn (actuele NAP+3,5m hoogtelijn).		Droog strand is vrij van maatregelen tot 10m uit doorgaande duinvoet-lijn (actuele NAP+3,5m hoogtelijn)	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
21	Rir.A.004	Beschikbaarheid strand tijdens onderhoud	In de Recreatiezones, weergegeven op tekeningrns. 109689 t/m 109692 in Bijlage C, mogen strandsuppleties tijdens onderhoud alleen worden uitgevoerd in de periode 15 oktober - 15 april.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controleren dat tijdens onderhoud alleen in de periode 15 oktober - 15 april binnen de Recreatiezones wordt gesuppleerd tussen NAP - 3,0 m en de landzijdige Projectbegrenzing.		binnen gegeven gebied wordt tijdens onderhoud alleen in gegeven periode gesuppleerd	Werkvoorbereiding	Hoofd werkvoorbereiding	werkplan		
22	Rir.A.006	Uitvlakken van afslagkanten	Op de datum van Ingebruikname en na uitvoering door Opdrachtnemer van strandsuppleties in de Onderhoudsperiode dient het strand in de Recreatiezones vrij te zijn van afslagkanten met een taludhoogte hoger dan 0,5 m.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controleren dat op datum Ingebruikname en na uitvoering van strandsuppleties in de Onderhoudsperiode afslagkanten met een taludhoogte hoger dan 0,5m zijn afgevlakt voor strand in Recreatiezones.		afslagkanten zijn afgevlakt	Engineering	Hoofd Engineering	Schouwrapport		



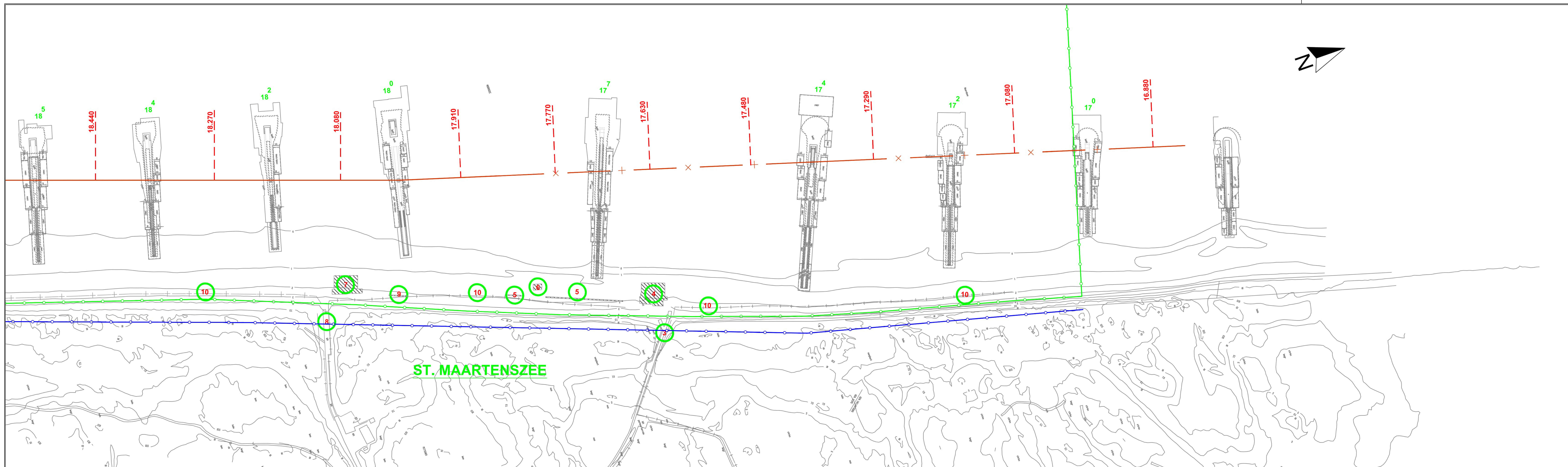
auteurs	art 5.1	akkoord	art 5.1 lid	datum	16-November-15	status	vrijgegeven
controle	art 5.1	vrijgegeven	art 5.1 lid 2	bestand	154347-EBVM-BIP	versie	3.0

Eisenboom (EB)				Verificatiematrix (VM)								
Eis nr.	Eis ID	Eistitel	Eistekst <i>definitie van begrippen met hoofdletter; zie toelichting VB-ZSNH-79-SB-LW-01</i>	Bron- document	Verificatieplan			Verificatierapport				
					Verificatiewijze	Norm / richtlijn / publicatie	Specifiek criterium	Verificatie- proces	Verantwoordelijke	Bewijsdocument type	Bewijsdocument code	Bewijsdocument versie en datum
23	Rlr.A.007	Berijdbaarheid	Vanaf de datum van Ingebruikname dient het strand in de Recreatiezones berijdbaar te zijn voor inspectievoertuigen met een maximale aslast van 2 ton.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle berijdbaarheid van strand in Recreatiezones vanaf datum Ingebruikname (na werkzaamheden), uitgaande van inspectievoertuigen van type 4x4 terreinwagens geschikt voor rul zand.		Uit praktijkproef blijkt: strand is berijdbaar en eventuele obstakels (gerelateerd aan het Werk, zoals persleidingen) zijn passeerbaar	Engineering	Hoofd Engineering	BIP		
24	Rlr.A.008	Steilheid onderwaterprofiel	Na uitvoering door Opdrachtnemer van strandsuppleties in de Onderhoudsperiode mag het op het Droog strand aansluitende onderwaterprofiel van de Kustversterking tot een diepte van NAP -3,0 m gemiddeld niet steiler zijn dan 1:20.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat na uitvoering van strandsuppleties in de Onderhoudsperiode het juiste aanlegprofiel aanwezig is.		aanlegprofiel tussen NAP-3,0 en NAP+0,8 gemiddeld per Kustmoot is niet steiler dan 1(v):20(h)	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
25	Rln.A.105	Eis Rln.A.105 is niet meer van toepassing; is verlopen.										
26	Rln.A.106	Conditie voor ontwikkeling habitatype H1110B	De suppletie in het kustvak 'dijk en duinen tussen St. Maartenszee, Petten en Camperduin' dient zodanig uitgevoerd te worden dat de suppletie onder water een groter oppervlakte omvat dan de suppletie boven water Dit betekent dat: (i) Het areaal permanent areaalverlies kleiner is dan 500 ha; (ii) Het areaal tijdelijk areaalverlies kleiner is dan 500 ha; (iii) Het areaal permanent areaalverlies (i) kleiner is dan tijdelijk areaalverlies (ii).	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle van aanlegprofiel op: (i) areaal permanent verlies tussen LAT-lijn voorafgaand aan suppletie en LAT-lijn na suppletie (ii) areaal tijdelijk verlies tussen LAT-lijn na suppletie en zeewaartse grens suppletie		(i) areaal permanent areaalverlies is kleiner dan 500 ha (ii) areaal tijdelijk areaalverlies is kleiner dan 500 ha (iii) areaal permanent areaalverlies (i) is kleiner dan areaal tijdelijk areaalverlies (ii)	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
27	Rln.A.107	Standzekerheid eerste duinregel	De eerste duinregel ter plaatse van de vochtige duinvallei dient bij Acceptatie voldoende standzeker te zijn. Dit betekent dat de eerste duinregel berekend dient te zijn op een storm van 1:100 jaar zolang de fysische condities voor de duinvallei habitattypen aanwezig zijn. Hiervoor dient eerst de standzekerheid bepaald te worden alvorens de fysische condities gemonitord worden..	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	controle dat: (i) op basis van de actuele bodem- en maaiveldligging het Restvolume is vastgesteld, zijnde het verschil tussen het resterend duinvolume boven Rekenpeil (inclusief momentane zeespiegelrijzing) en het volume van Grensprofiel berekend met rekenmodel Durosta (inclusief toeslag van art voor modelonzekerheid en gebruik van gemiddelde D50 zandfractie o.b.v. boringen) bij maatgevende ontwerpbelasting met overschrijdingsfrequentie van 10 <sup>-2</sup> per jaar (ii) op basis van berekende Restvolume een geactualiseerde trend is vastgesteld, gebaseerd op ten minste 3 jaar gegevens, (iii) een interventiecriterium is getoetst, zijnde een onderhoudsvrije periode van 1,5 jaar (verwachtingswaarde) per Kustmoot indien condities van duinvallei habitattypen aanwezig zijn volgens criteria uit realisatieperiode, (iv) een suppletie nodig is		(i) Restvolume is berekend (ii) lineaire trend is als verwachtingswaarde vastgesteld (iii) interventiecriterium is getoetst (iv) ten minste twee aangrenzende Kustmooten vereisen suppletie volgens interventiecriterium	Engineering	Hoofd Engineering	Keuringsformulier		
28	Rlo.R.002	Bereikbaarheid St. Maartenszee Zuid	Het jaarrond geopende Strandpaviljoen St. Maartenszee Zuid (objectnr. 7) moet te allen tijde bereikbaar blijven.	EBVM Realisatie Kustversterking v3.0	Controle dat in BIP is opgenomen dat huidige bereikbaarheid Strandpaviljoen St. Maartenszee Zuid (objectnr. 7) gehandhaafd blijft tijdens de Onderhoudsperiode.		In BIP is opgenomen dat huidige bereikbaarheid Strandpaviljoen St. Maartenszee Zuid (objectnr. 7) gehandhaafd blijft tijdens de Onderhoudsperiode	Engineering	Hoofd Engineering	BIP		
29	Rli.A.007	Eis Rli.A.007 is vervallen bij einde overig onderhoud. (5 jaar na aanleg)										
30	Rli.A.121	Eis Rli.A.121 is vervallen bij einde overig onderhoud. (5 jaar na aanleg)										

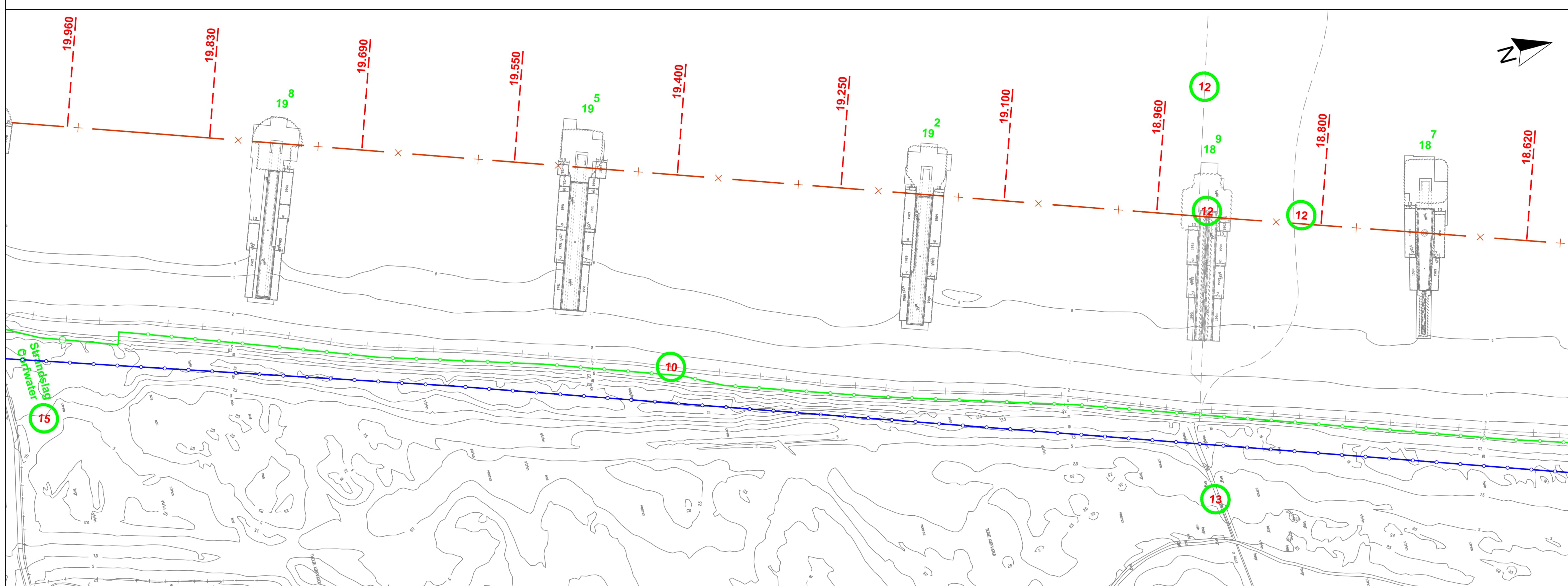
## Bijlage C Tekeningen projectgebied

<b>Tekeningnaam:</b>	<b>Nummer:</b>	<b>Rsp:</b>
Zwakke Schakels – Projectgebied + objecten: Blad 1	109689	17.0 t/m 20.27
Zwakke Schakels – Projectgebied + objecten: Blad 2	109690	19.99 t/m 23.18
Zwakke Schakels – Projectgebied + objecten: Blad 3	109691	23.16 t/m 26.21
Zwakke Schakels – Projectgebied + objecten: Blad 4	109692	26.21 t/m 28.32
Zwakke Schakels – Overzicht tekening projectbegrenzing	109750	17.0 t/m 28.32

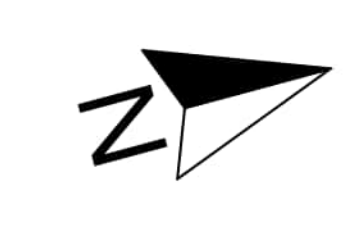
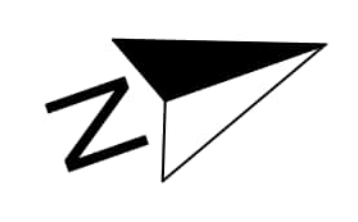




Blad 1a schaal 1:2000

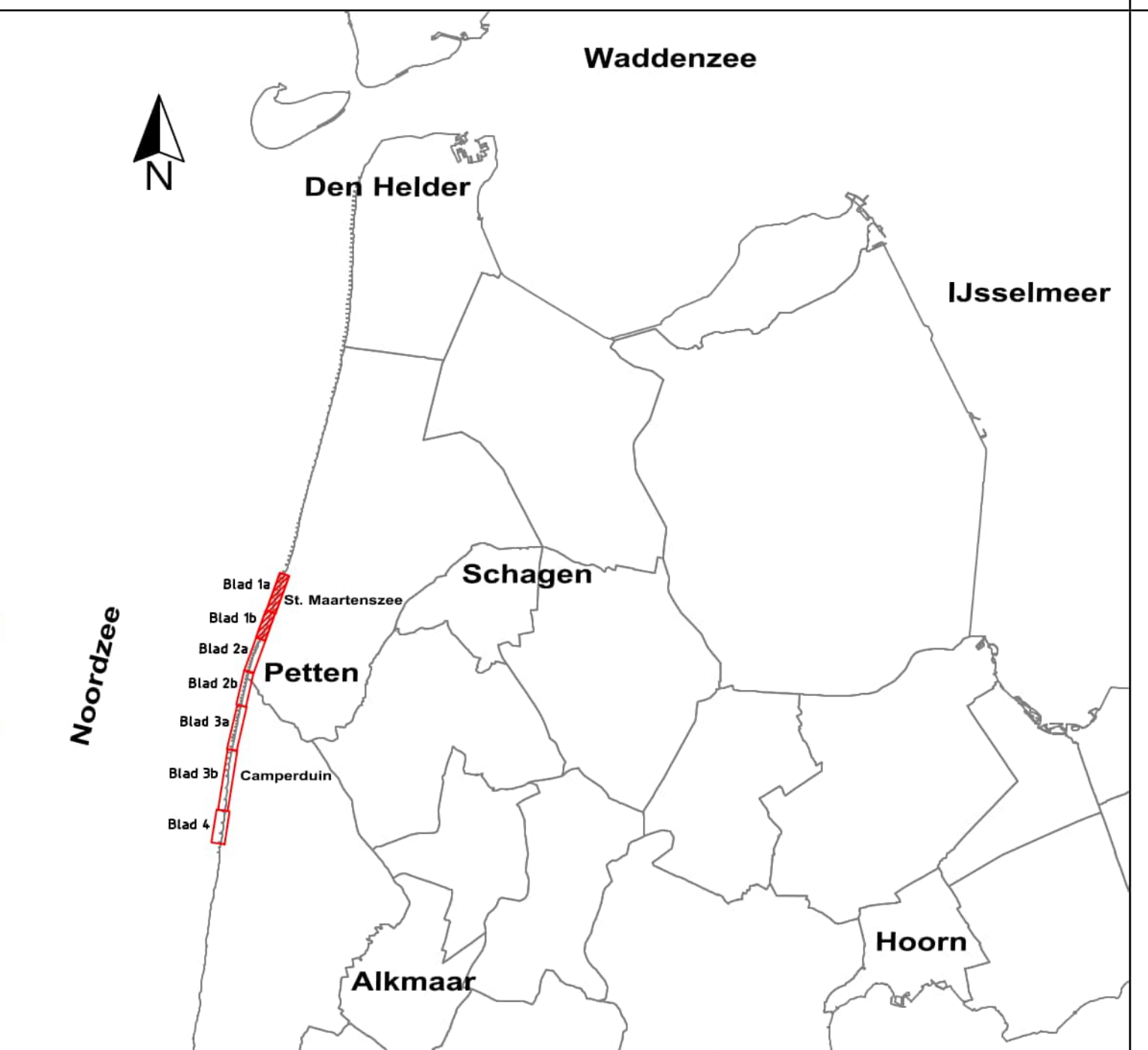


Blad 1b schaal 1:500



Legenda

- Projectbegrenzing Ruimtelijke Inpassing/ Werkgrens —○—○—○—
- Projectbegrenzing Veiligheid —○—○—○—
- Rijksstrandpalenlijn (Rsp) + - x - + - x - +
- Jarkusraai - - - - - xx.xxx
- Strandhoofdnummer xx
- Objectnummer (xx)
- Hoogtematen in m t.o.v. N.A.P. (2003)

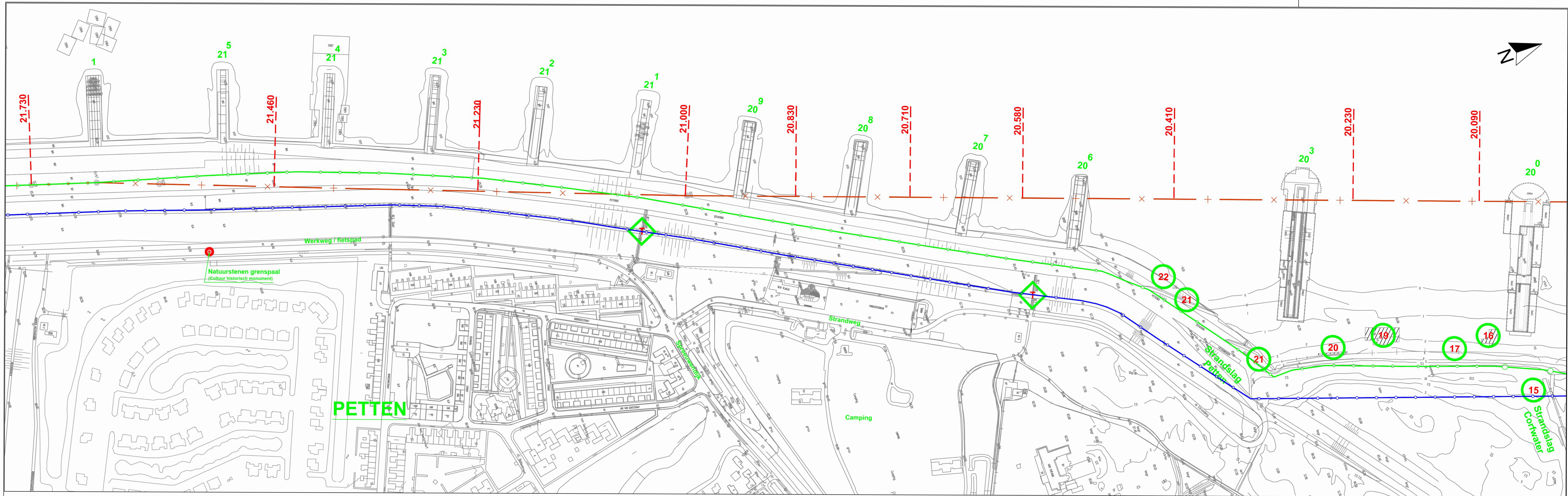


Overzicht

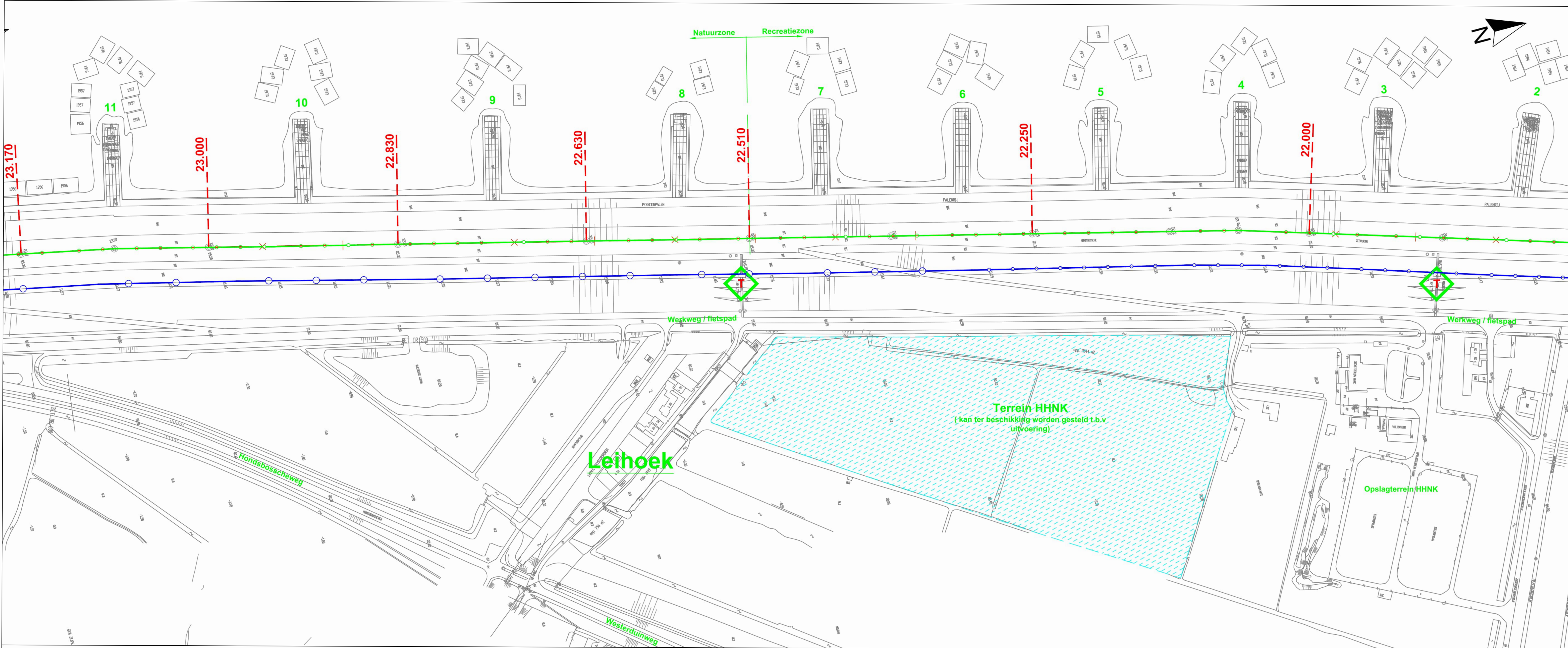
Deze tekening is eigendom van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en wordt uitsluitend onder voorwaarde dat de gebruiker ervoor zorgt dat deze niet zal worden gereproduceerd, gekopieerd, uitgeleend of op enige andere wijze verspreid of gebruikt wordt voor enig ander doel dan voor welke deze ter beschikking is gesteld.

Div. wijkplannen n.a.v. vergen Overze wijkplannen Beschrijving	Hoogheemraadschap <b>Hollands          Noorderkwartier</b>		Schaal: 1:500 / 1:2000 Getekend: <b>Jan 11 2012</b> Revisie: Getekend: ICC:
	Zwakke Schakels Projectgebied + objecten Rsp 17.0 t/m Rsp 20.27		5 Bladen Form. Reg. nr. Blad 1 A0 109689
Bk BK feb 13 jan 13 B A	Get. Dat. Wijz.		





Blad 2a



Blad 2b

**Legenda**

- Projectbegrenzing Ruimtelijke Inpassing/ Werkgrens —○—○—○—
- Projectbegrenzing Veiligheid —○—○—○—
- Rijksstrandpalenlijn (Rsp) —+—+—+—+
- Jarkusraai - - - - - xx.xxx
- Strand-, stroomhoofdnummer x  
xx en x
- Objectnummer xx
- Trappen ◇
- Zinkstuk xxx
- Hoogtematen in m t.o.v. N.A.P. (2003)

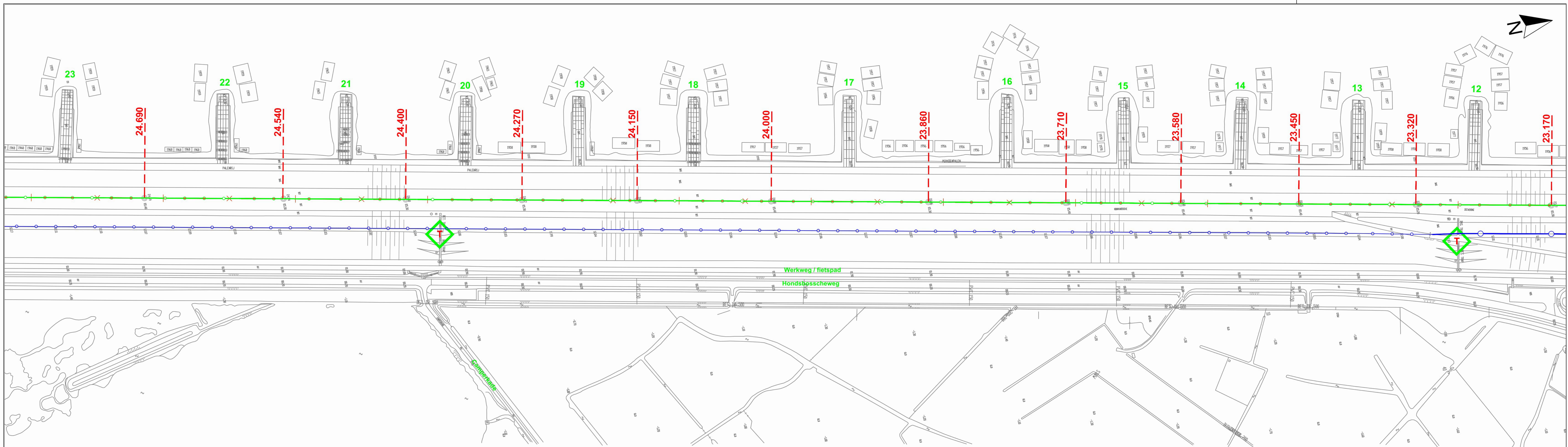


Deze tekening is eigendom van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en wordt uitgeleverd onder voorwaarde dat de gebruiker ervoor zorgt dat deze niet zal worden gepubliceerd, verspreid, uitgeleend of op enige andere wijze verspreid of gebruikt wordt voor enig ander doel dan voor welke deze is gesteld.

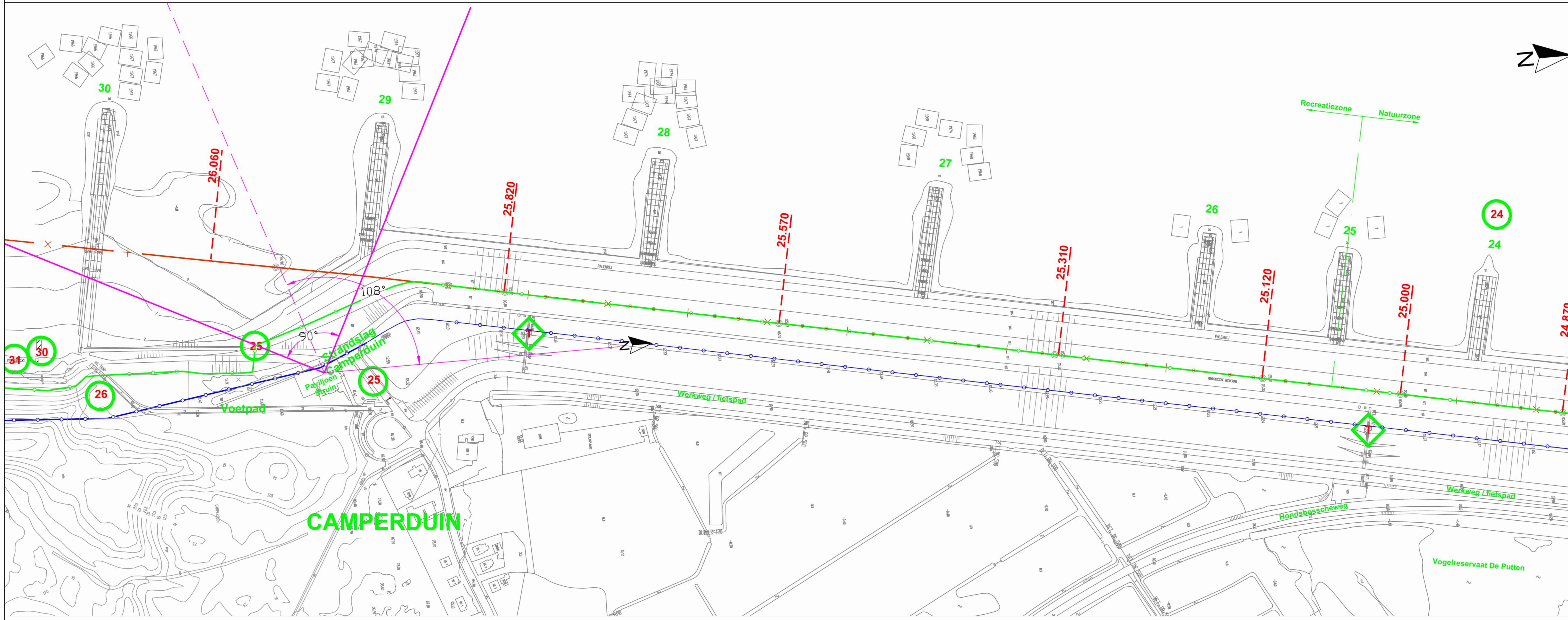
Hoogheemraadschap <b>Hollands Noorderkwartier</b>	Zwakke Schakels Projectgebied - objecten Rsp 19.99 t/m Rsp 23.18	Schaal: 1:1500 Getekend: 19.05.2012 Revisie: Gezien: JKC	Schaal: 1:1500 Juli 2012
Dnr wijzigingen n.a.v. vragen Diversie wijzigingen Toerekening aanpakking na uiter- ste aan grenspaal Omschrijving	Dnr: BK BK Dnr: C B A WJZ	Dnr: Dnr: Dnr: Dnr:	Dnr: Dnr: Dnr: Dnr:

5 Bladen Form. Reg. nr.  
Blad 2 A AD 109690





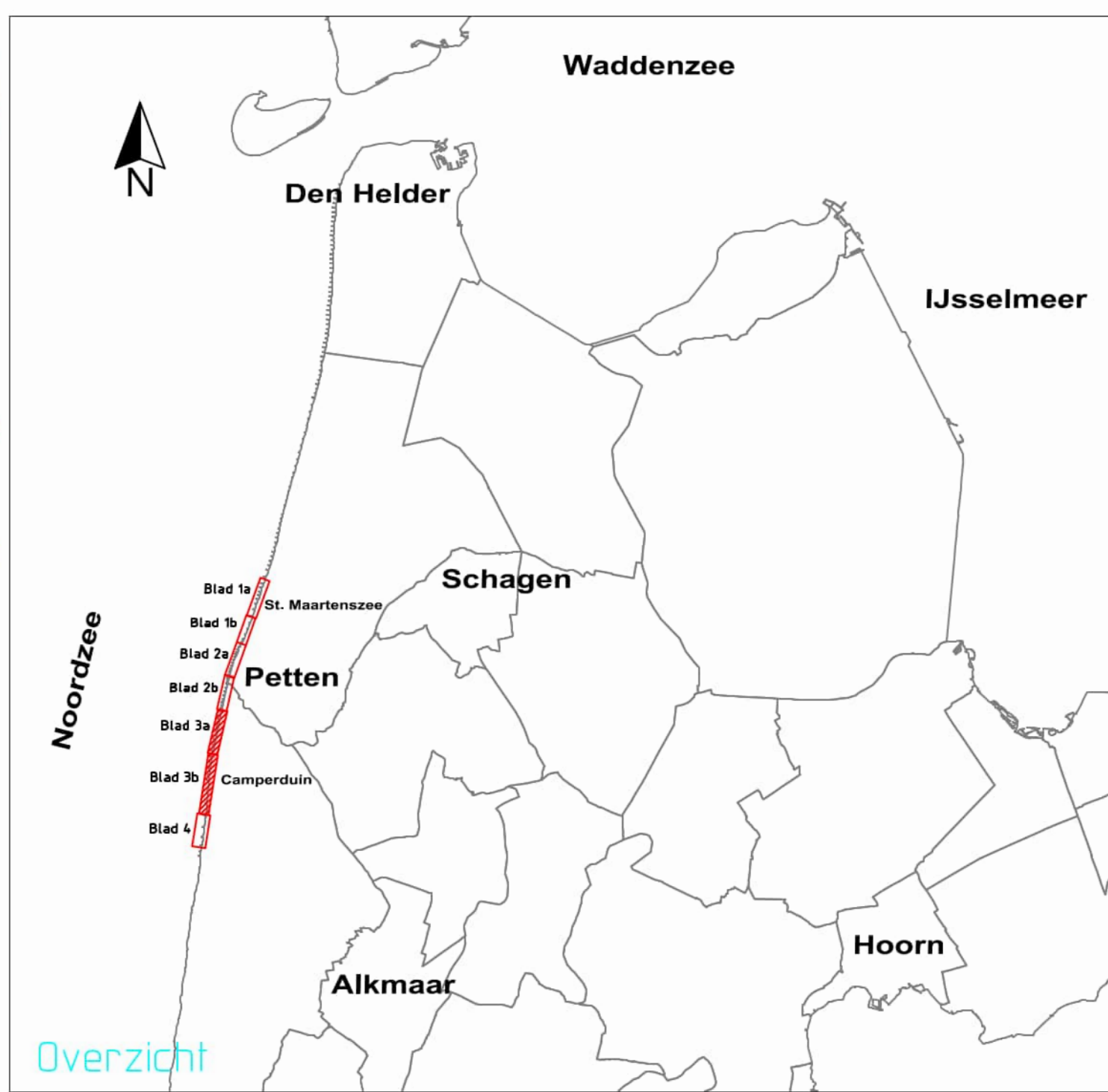
Blad\_3a



Blad\_3b

Legenda

- Projectbegrenzing Ruimtelijke Inpassing/Werkgrens
- Projectbegrenzing Veiligheid
- Rijksstrandpalelijn (Rsp)
- Jarkusraai
- Vrije zichtruimte paviljoen Struin
- Strand-, stroomhoofdnummer
- Objectnummer
- Trappen
- Zinkstuk
- Hoogtematen in m t.o.v. N.A.P. (2003)



Deze tekening is afgeleid van hoogtemaatstapels Noordkwartier en wordt uitsluitend onder voorwaarde dat de gebruiker ervan zorgt dat deze niet zal worden geproduceerd, gekopieerd, uitgeteeld of op enige andere wijze verspreid of gebruikt wordt voor enig ander doel dan voor welke deze ter beschikking is gesteld.

Div. wijzigingen n.a.v. vragen	Hoogtemaatstapels Noordkwartier	Schaal: 1:1500
Diverse wijzigingen	Hollands Noordkwartier	Getekend art 5.1 lid 1
Aanpassing Zuidelijke grens natuur- en recreatieland		Revisie
Recreatiezone		Getekend
Recreatiezone		Gezien
Recreatiezone		IKC
Recreatiezone		5 Bladen Form. Reg. nr.
Recreatiezone		Blad 3 A0 109691

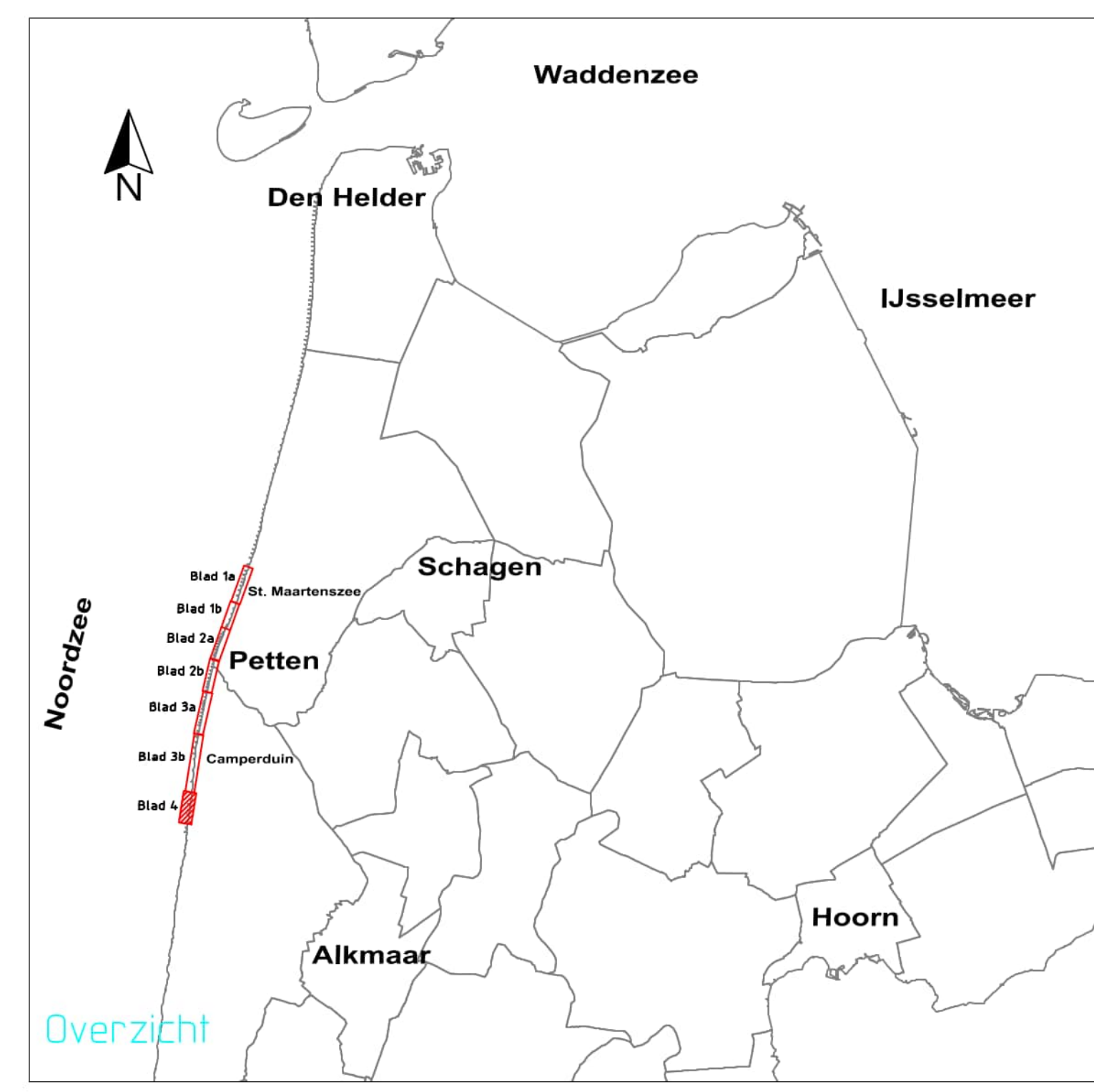




Blad 4

**Legenda**

- Projectbegrenzing Ruimtelijke Inpassing/Werkgrens
- Projectbegrenzing Veiligheid
- Rijkstrandpaleislijn (Rsp)
- Jarkusraai
- Strandhoofdnummer
- Objectnummer
- Hoogtematen in m t.o.v. N.A.P. (2003)



Deze tekening is eigendom van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en wordt uitsluitend onder voorwaarde dat de gebruiker ervoor zorgt dat deze niet zal worden gereproduceerd, gekopieerd, uitgeknipt of op enige andere wijze verspreid of gebruikt wordt voor enig ander doel dan voor welke deze ter beschikking is gesteld.

Div. wijzigingen n.a.v. vergen	BK	BK	Get.	Gez.	Schaal: 1:2000	Getekend	15.1 lid	Juli 2012
						Revisie		
						Gezien		
						IKC		
feb 13	jan 13	Dat.				5 Bladen	Form.	Reg. nr.
B	A	Wijz.				Blad 4	A0	109692



**Hoogheemraadschap  
Hollands  
Noorderkwartier**

Zwakke Schakels  
Projectgebied - objecten  
Rsp 26.211/m Rsp 28.32





Uitredepunt  
x= 105588.93  
y= 533785.24

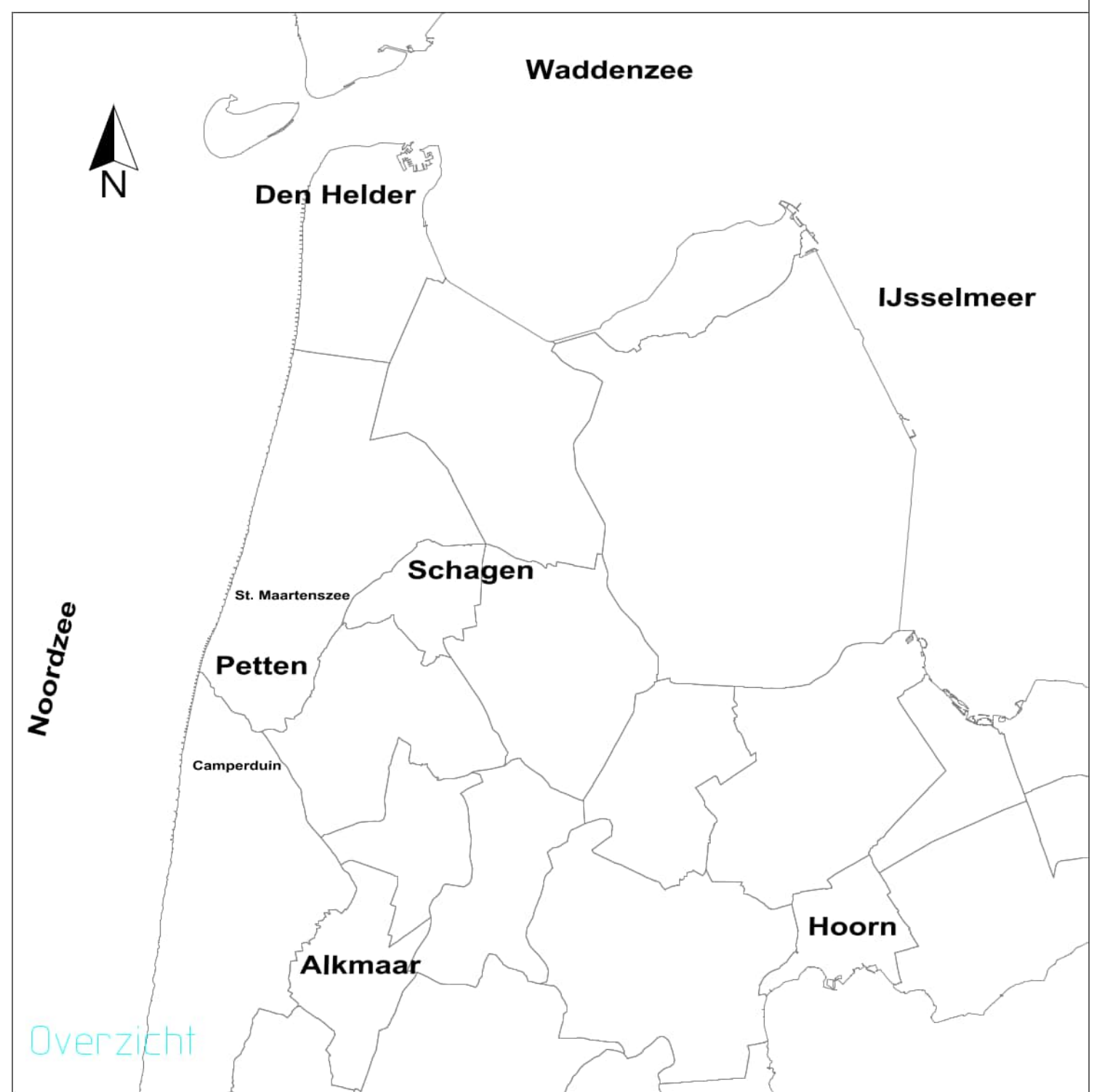
R = 100 m

Noordzee

St. Maartenszee

Legenda

- Projectbegrenzing Ruimtelijke Inpassing/ Werkgrens —○—
- Projectbegrenzing Veiligheid —●—
- Rijksstrandpalenlijn (Rsp) —+—x—
- Jarkusraai - - - - - **XX.XXX**
- Globale ligging NRG-leidingen - - - - -
- Vrije zichtruimte paviljoen Struin —
- Hekwerk ECN + + + + +



Overzicht

Deze tekening is eigendom van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en wordt uitgeleend onder voorwaarde dat de gebruiker ervoor zorgt dat deze niet zal worden gereproduceerd, gekopieerd, uitgeleend of op enige andere wijze verspreid of gebruikt wordt voor enig ander doel dan voor welke deze ter beschikking is gesteld

Div. wijzigingen n.a.v. vragen	Diverse wijzigingen	Aanpassing Zuidelijke grens natuur- en recreatiestrand	Omschrijving	 <p><b>hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</b></p>	Schaal: Geen	
					Zwakke Schakels Overzichtstekening Projectbegrenzing	Getekend B. Kuiper Revisie Gezien IKC
BK	BK	BK	Get.			
			Gez.			
feb 13	jan 13	nov 12	Dat.			
C	B	A	Wijz.		5 Bladen Blad 5	Form. Reg. nr. A2 109750

28.320

28.160

28.000

27.820

27.640

27.470

27.320

27.160

27.000

26.770

26.540

26.290

26.060

25.820

25.570

25.310

25.120

25.000

24.870

24.690

24.540

24.400

24.270

24.150

24.000

23.860

23.710

23.580

23.450

23.320

23.170

23.000

22.830

22.630

22.510

22.250

22.000

21.730

21.460

21.230

21.000

20.830

20.710

20.580

20.410

20.230

20.090

19.960

19.830

19.690

19.550

19.400

19.250

19.100

18.960

18.800

18.620

18.440

18.270

18.080

17.910

17.770

17.630

17.480

17.290

17.080

16.880

ca. 2600 m

Natuurzone

Recreatiezone

Natuurzone

Recreatiezone

Strandslag Camperduin

Coördinaat Zichtpunt  
x= 104573.92  
y= 526697.20

Camperduin

Strandslag Petten

Strandslag Corfwater

Strandslag St. Maartenszee

Petten

## **BIJLAGE C BEHEER- EN INSTANDHOUDINGSPLAN**

---

Bijlage C wordt toegevoegd op Oplevering Kustversterking.

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1  
lid 2 sub  
e woo



**BIJLAGE D PROGRAMMA VAN EISEN OVERIG ONDERHOUD**

<b>Nr.</b>	<b>Omschrijving</b>
<b>1</b>	<b>Algemene eisen</b>
1.2	Publiek belang Bij de uitvoering van de werkzaamheden die uit onderstaande eisen voortvloeien moet de Opdrachtnemer rekening houden met het recreatieve karakter van het gebied.
1.3	Veiligheid van recreanten en overige bezoekers Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden die uit onderstaande eisen voortvloeien moet Opdrachtnemer maatregelen nemen om de veiligheid van recreanten en overige bezoekers te borgen.
<b>2</b>	<b>Eisen aan maaiwerk</b>
2.1	Gebied maaiwerk Het gebied zoals weergegeven op tekeningnrs. GB12_317 t/m GB12_324 in Bijlage D van Vraagspecificatie Eisen bij Bijlage B van deze Overeenkomst moet gemaaid worden conform het natuurtechnisch beheer beschreven in de Beleidsnota Waterkeringen HHNK (2012-2017) en de 'Uitwerking Gedragscode Flora- en Faunawet Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier'.
2.2	Afvoeren maaisel Al het maaisel moet worden afgevoerd conform bovenstaande beleidsnota.
2.3	Maaifrequentie Er moet minimaal elke twee aaneengesloten Kwartalen worden gemaaid.
<b>3</b>	<b>Eisen aan het verwijderen van stuifzand</b>
3.1	Maatregelen tegen stuifzand Er moeten preventieve maatregelen worden genomen ter beperking van hinder door stuvend zand.
3.2	Verwijderen stuifzand op verharding Hinderlijke afzetting van stuifzand op verharding in het gebied zoals weergegeven op tekeningnrs. GB12_317 t/m GB12_324 in Bijlage D van Vraagspecificatie Eisen bij Bijlage B van deze Overeenkomst, waaronder de openbare wegen, werkwegen, parkeerplaatsen, fietspaden, looppaden en trappen, moet onverwijld worden verwijderd.
3.3	Verwijderen stuifzand op gras Hinderlijke afzetting van stuifzand op gras in het gebied zoals weergegeven op tekeningnrs. GB12_317 t/m GB12_324 in Bijlage D van Vraagspecificatie Eisen bij Bijlage B van deze Overeenkomst, waaronder bermen, dijken en toegangsdammen moet worden verwijderd.
3.4	Verwijderen stuifzand in sloten Afzetting van stuifzand die de functie van greppels en sloten in het gebied zoals weergegeven op tekeningnrs. GB12_317 t/m GB12_324 in Bijlage D van Vraagspecificatie Eisen bij Bijlage B van deze Overeenkomst belemmert moet onverwijld worden verwijderd.

art 5.1 lid 2  
sub e woo

art 5.1 lid 2 sub  
e woo



Nr.	Omschrijving
3.5	Afvoeren stuifzand Al het verwijderde stuifzand moet worden afgevoerd binnen de grenzen van de Kustversterking onder NAP +3,00m.

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

## BIJLAGE E KWALITEITSBEHEERSING EN RISICOMANAGEMENT

---

### Inleiding

Deze Bijlage betreft alle aspecten van kwaliteitsbeheersing en risicomanagement waaraan moet zijn voldaan in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst.

Deze Bijlage voorziet in een Projectkwaliteitsplan Onderhoud, Deelkwaliteitsplannen voor Correctief en Preventief Onderhoud, Werkplannen en Keuringsplannen. In deze plannen omschrijft de Opdrachtnemer onder meer alle geïdentificeerde risico's en beheersmaatregelen. Alle risico's en de daarbij te nemen beheersmaatregelen vormen tezamen het Risicodossier, dat als apart document wordt bijgehouden en regelmatig wordt geverifieerd aan de hand van de risicoverificatiematrix. In een Risicomanagementplan wordt vastgelegd de wijze waarop de Opdrachtnemer zijn risico's beheerst.

De Opdrachtgever kan de kwaliteit(sborging) en het risicomanagement van de Opdrachtnemer onderzoeken en aanpassingen voorstellen.

### 1 ALGEMEEN

- 1.1 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de kwaliteitsbeheersing en risicomanagement van alle door hem ten behoeve van de Overeenkomst te verrichten Onderhoudswerkzaamheden. De Opdrachtnemer dient zijn kwaliteitsbeheersing en risicomanagement zodanig vorm te geven dat hij te allen tijde kan aantonen dat alle te verrichten Onderhoudswerkzaamheden voldoen aan de verplichtingen voortkomend uit deze Overeenkomst.
- 1.2 De Opdrachtnemer is verplicht ervoor zorg te dragen dat de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de op grond van deze bijlage vereiste documenten, daaronder begrepen doch niet beperkt tot het Risicomanagementplan, het Risicodossier, het Projectkwaliteitsplan Onderhoud, de Deelkwaliteitsplannen, de Werkplannen en de Keuringsplannen.

### 2 KWALITEITSBEHEERSING

- 2.1 De Opdrachtnemer dient aantoonbaar te voldoen aan de eisen gesteld in het kader van de Nederlandse norm NEN-EN-ISO 9001, zijnde de officiële versie van het Nederlands Normalisatie Instituut ("de ISO-Norm"). De ISO-Norm wordt geacht onderdeel uit te maken van de Overeenkomst. Toepassing van het bepaalde in de ISO-Norm kan echter op geen enkele wijze afbreuk doen aan het bepaalde in de Overeenkomst en bij tegenstrijdigheid prevaleert de Overeenkomst. Voor alle duidelijkheid, de bij de ISO-Norm horende woordenlijst is louter van toepassing op de uitleg van de norm, niet op de uitleg van (de rest van) de Overeenkomst.

### 3 RISICOMANAGEMENT

- 3.1 De Opdrachtnemer dient de wijze waarop hij zijn risicomanagement voert in een risicomanagementplan ("het Risicomanagementplan") vast te leggen. In het Risicomanagementplan dient ten minste te zijn uitgewerkt:
  - a) de wijze waarop de Opdrachtnemer het risicomanagement in zijn organisatie heeft vormgegeven;
  - b) de namen van de voor het risicomanagement verantwoordelijke functionarissen;

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2 sub e woo 4

- c) de frequentie waarmee en de wijze waarop de Opdrachtnemer gedurende alle Onderhoudswerkzaamheden risicoanalyses uitvoert en beheersmaatregelen aanduidt;
  - d) de wijze waarop de Opdrachtnemer ervoor zorgdraagt dat in het Risicodossier enerzijds en in het Projectkwaliteitsplan Onderhoud, de Deelkwaliteitsplannen, de Werkplannen en de Keuringsplannen anderzijds de risico's één op één terugkomen en op dezelfde wijze eenduidig zijn omschreven.
- 3.2 De Opdrachtnemer zal voorafgaand aan de Onderhoudswerkzaamheden een analyse maken van alle risico's die samenhangen met ieder onderdeel van de Onderhoudswerkzaamheden en daarvoor beheersmaatregelen identificeren en treffen. Alle geïdentificeerde risico's en de daarbij te nemen beheersmaatregelen die betrekking hebben op de uitvoering van de Overeenkomst vormen samen het risicodossier ("Risicodossier"). De Opdrachtnemer dient het Risicodossier als een zelfstandig document te beheren. Aldus dienen alle geïdentificeerde risico's en de daarbij behorende beheersmaatregelen zowel te worden opgenomen in het Risicodossier, als in het Projectkwaliteitsplan Onderhoud, de Deelkwaliteitsplannen, de Werkplannen en de Keuringsplannen die het aangaat. Zij dienen een helder inzicht te geven in de wijze waarop de risico's van (het desbetreffende onderdeel van) de Werkzaamheden worden beheerst. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het beheer van het Risicodossier en zorgt ervoor dat het volledig en actueel is.
- 3.3 De Opdrachtnemer stelt als onderdeel van het Risicodossier een risicoverificatiematrix op aan de hand waarvan hij regelmatig aantoonbaar verifieert dat de beheersmaatregel geschikt is om het betreffende risico te beheersen. Onder beheersen wordt verstaan wegnemen en indien en voor zover dat redelijkerwijs niet mogelijk is, zoveel mogelijk mitigeren. De Opdrachtnemer moet de risicoverificatiematrix steeds verder uitwerken en steeds actualiseren. De Opdrachtgever mag het Risicodossier te allen tijde opvragen of inzien.
- 3.4 Het Risicodossier dient minimaal te bevatten:
- a) de onderdelen van de Kustversterking en de processen waarop de betreffende risicoanalyse betrekking heeft, inclusief de raakvlakken met de overige processen, partijen die invloed hebben op de onderdelen van het werk;
  - b) een omschrijving van de documenten (plannen, tekeningen etc) waarop de risicoanalyse is uitgevoerd (inclusief versieduiding);
  - c) de geïdentificeerde risico's gegroepeerd per onderdeel van de Kustversterking. Indien het risico van algemene aard is, dient het label 'algemeen' toegekend te worden;
  - d) de risicocategorie waartoe het risico behoort en waarbij gebruik wordt gemaakt van de volgende niet limitatief omschreven risicocategorieën:
    - i) Type risico:
      - Beslisonzekerheid Opdrachtnemer
      - Bijzondere gebeurtenis
    - ii) Oorzaaksgebied:
      - Technisch
      - Organisatorisch
      - Financieel
      - Politiek
      - Juridisch
  - e) een omschrijving van de oorzaak van het risico;
  - f) een omschrijving van het gevolg als het risico zich verwezenlijkt;



- g) een duidelijke omschrijving van beheersmaatregelen, waaruit de Opdrachtgever kan opmaken hoe effectief de beheersing zal zijn;
- h) de status van de beheersmaatregelen: reeds uitgevoerd of nog niet uitgevoerd;
- i) de aard van de beheersmaatregel: preventief, correctief, verzekerd of doorgecontracteerd;
- j) per risico, de initiële kans en de resterende kans van optreden van het risico na het nemen van beheersmaatregelen, inclusief een classificatie van de eventuele gevolgen in tijd, geld, kwaliteit en veiligheid, waarbij:
  - i) de tijdsgevolgen van een risico dienen te worden uitgedrukt in weken of Dagen.
  - ii) de geldgevolgen van een risico dienen te worden uitgedrukt in euro.
  - iii) de kwaliteitsgevolgen van een risico dienen te worden geclassificeerd volgens de volgende klassen:

klasse	omschrijving van kwaliteitsafwijking
0	eis wordt gehaald (optie voor restrisico)
1	buiten toleranties, reparabel zodanig dat eis wordt gehaald (onzichtbaar reparabel)
2	buiten toleranties, reparabel, reparatie zichtbaar, eis wordt gehaald
3	Afwijking niet reparabel extra onderhoud nodig gedurende life-cycle
4	Afwijking niet reparabel blijvend functieverlies
5	Afwijking is onacceptabel voor functie opnieuw uitvoeren object / activiteit

- iv) de veiligheidsgevolgen van een risico dienen te worden geclassificeerd volgens de volgende klassen:

klasse	omschrijving van veiligheidsrisico's met betrekking tot letsel
0	veilig (optie voor restrisico)
1	lichte blessure
2	licht gewond, medische assistentie nodig
3	zwaar verwond
4	ernstige verminking, blijvend letsel
5	Dodelijke afloop

klasse	omschrijving van veiligheidsrisico's met betrekking tot schade
3	€ 0 - € 1.000.000
4	€ 1.000.000 - € 10.000.000
5	€ 10.000.000 - € 100.000.000

- v) risico's met gevolgen groter dan € 100.000.000 (honderd miljoen) dienen apart te worden aangegeven en apart te worden gekwantificeerd in een paragraaf "Extreme Risico's".
- k) de risicoverificatiematrix

art 5.1 lid 2 sub e  
woo

art 5.1 lid 2 sub  
e woo

#### 4 PROJECTKWALITEITSPLAN ONDERHOUD EN DEELKWALITEITSPLANNEN

- 4.1 In het kader van het in artikel 4.2 van de ISO-Norm bedoelde documentatie-eisen dient de Opdrachtnemer in ieder geval op te stellen een Projectkwaliteitsplan Onderhoud en Deelkwaliteitsplannen voor Preventief en Correctief Onderhoud, als onderdeel van het in de ISO-Norm bedoelde kwaliteitshandboek.
- 4.2 De Opdrachtnemer stelt een Projectkwaliteitsplan op dat alle Onderhoudswerkzaamheden omvat en dat van toepassing is gedurende de gehele looptijd van de Overeenkomst. Het Projectkwaliteitsplan bevat de algemene, voor alle werkzaamheden geldende bepalingen. De Opdrachtnemer dient daarnaast Deelkwaliteitsplannen op te stellen voor Preventief Onderhoud en voor iedere keer dat Correctief Onderhoud dient te worden verricht. Opdrachtnemer moet de onderlinge samenhang duiden tussen alle (onderdelen van) Deelkwaliteitsplannen.
- 4.3 In het Projectkwaliteitsplan dienen, samen met de Deelkwaliteitsplannen, ten minste de onderstaande onderwerpen volledig en gedetailleerd uitgewerkt te zijn:
- a) relatie met het Risicodossier en het Risicomanagementplan;
  - b) overzicht van de procedures die voortvloeien uit het Risicomanagementplan en het Risicodossier;
  - c) de risico's en beheersmaatregelen, vastgelegd conform artikel 3 van deze Bijlage;
  - d) een overzicht van op de Overeenkomst van toepassing zijnde procedures van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer;
  - e) een beschrijving van de wijze waarop (kwaliteits)registraties ten behoeve van de Overeenkomst worden beheerst, welke minimaal omvat:
    - i) door wie de (kwaliteits)registraties worden beoordeeld en goedgekeurd;
    - ii) de wijze waarop de herleidbaarheid naar het betreffende onderwerp is gewaarborgd;
    - iii) de registratiewijze of -vorm, inclusief de lay-out van formulieren;
    - iv) waarborgen voor beschikbaarheid en toegankelijkheid voor Opdrachtgever;
    - v) welke registraties worden gearchiveerd (termijn, locatie, door wie wordt beheerd etc);
    - vi) wijze van rapportage aan Opdrachtgever;
  - f) een overzicht van alle te maken Deelkwaliteitsplannen, Werkplannen en Keuringsplannen en hun onderlinge samenhang;
  - g) een beschrijving van de wijze waarop het beheer van documenten en gegevens ten behoeve van de Overeenkomst zal plaatsvinden, welke in het kader van het bepaalde in artikel 4.2.3 van de ISO-Norm minimaal omvat een lijst van te beheren documenten en de naam van de persoon die de documenten opstelt, inclusief routing;
  - h) een beschrijving van de te hanteren planningsystematieken en bewaking van de planning;
  - i) een beschrijving van de wijze waarop Afwijkingen worden geïdentificeerd, geregistreerd, gecommuniceerd, beoordeeld, afgehandeld, geëvalueerd en waarop een totaaloverzicht van Afwijkingen wordt bijgehouden;
  - j) een beschrijving van de aard, omvang, rapportage en planning van door de Opdrachtnemer uit te voeren interne (kwaliteits)audits met betrekking tot de Overeenkomst, zowel intern als bij Hulpverleners, waaronder in ieder geval onderaannemers en toeleveranciers;

- 4.4 De Opdrachtnemer dient het Projectkwaliteitsplan Onderhoud en de Deelkwaliteitsplannen gedurende de Werkzaamheden steeds te actualiseren. Het Projectkwaliteitsplan en de Deelkwaliteitsplannen, de wijziging en actualisatie daarvan, dienen door de Opdrachtgever te worden beoordeeld en met de aantekening "ontvangen" te zijn geretourneerd of geacht te zijn geretourneerd conform de Beoordelingsprocedure van artikel 7 van de Overeenkomst.

## 5 WERKPLANNEN

- 5.1 De Opdrachtnemer dient de te verrichten werkzaamheden te beschrijven in Werkplannen in overeenstemming met het Projectkwaliteitsplan Onderhoud en de Deelkwaliteitsplannen, in het bijzonder die werkzaamheden, maar niet beperkt tot, waaruit volgens het Risicodossier risico's voortvloeien. De Werkplannen dienen te voldoen aan de daaraan in deze bijlage gestelde eisen van kwaliteitsbeheersing en risicomanagement.
- 5.2 Werkplannen dienen ten minste de onderstaande onderwerpen expliciet en voldoende gedetailleerd omvatten:
- a) de uit te voeren Onderhoudswerkzaamheden en de daarmee samenhangende geïdentificeerde risico's en beheersmaatregelen;
  - b) werkmethoden, inclusief de inzet van personeel en kwalificatie-eisen aan personeel, materieel en behandeling en indien relevant, opslag, transport en verwerking van materialen;
  - c) detailplanningen;
  - d) instructies;
  - e) situatietekeningen;
  - f) veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
  - g) milieuvoorzieningen en milieumaatregelen; en
  - h) een lijst van Keuringsplannen.
- 5.3 Werkplannen moeten 14 Dagen voor aanvang van de betreffende Onderhoudswerkzaamheden gereed zijn. De meest recente versies van Werkplannen moeten te allen tijde op eenvoudig toegankelijke wijze beschikbaar zijn voor de Opdrachtgever.

## 6 KEURINGSPLANNEN

- 6.1 De Opdrachtnemer werkt Keuringsplannen uit op basis van Bijlage B (Vraagspecificatie en Eisenboom/Verificatiematrix) en op basis van het (geactualiseerde) Risicodossier.
- 6.2 Het Keuringsplan dient te specificeren welke keuringen en registraties van entiteiten (b.v. bouwstoffen, materialen, samengestelde delen, etc.) door of namens de Opdrachtnemer worden uitgevoerd. Deze keuringen moeten ten minste betrekking hebben op de kritische onderdelen of eigenschappen van een entiteit.



- 6.3 Op Keuringsplannen en keuringsformulieren dient ruimte te worden gereserveerd voor bijwoon- en registratiepunten, die door de Opdrachtgever nader kunnen worden aangegeven. Onder een bijwoonpunt wordt verstaan een moment in de Onderhoudswerkzaamheden waarop het door de Opdrachtnemer goedgekeurde resultaat van een entiteit, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie voor de Opdrachtgever ter beschikking zijn, waarna de werkzaamheden direct mogen worden voortgezet, ongeacht of de Opdrachtgever al dan niet op dat moment aanwezig is. Onder een registratiemoment wordt verstaan een moment in de werkzaamheden waarop de Opdrachtnemer waarnemingen, metingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan, met inbegrip van de gemeten waarden, op de in het Keuringsplan aangegeven manier dient vast te leggen.
- 6.4 Keuringsplannen moeten per onderdeel, activiteit of product aangeven:
- wat er wordt gekeurd en in welke volgorde;
  - op welke eigenschappen wordt gekeurd;
  - welke eisen uit de Vraagspecificatie en Eisenboom/Verificatiematrix worden gekeurd, inclusief toleranties en acceptatiecriteria;
  - de keuringsmethode en de daarbij te gebruiken keurings- en meetmiddelen;
  - het tijdstip en de frequentie van de keuring;
  - door wie de keuring wordt uitgevoerd en geregistreerd; en
  - de wijze van registratie van het keuringsresultaat en de keuringsstatus.
- 6.5 Met de resultaten van verrichte keuringen en controles moet de Opdrachtnemer aantonen dat wordt voldaan aan Bijlage B (Vraagspecificatie en Eisenboom/Verificatiematrix). Het keuringsresultaat moet aangeven:
- de datum van de keuring;
  - de meetresultaten van de keuring of het resultaat voldoet en de gehanteerde eisen;
  - op welk onderdeel de keuring betrekking heeft;
  - welke persoon of personen de keuring heeft of hebben verricht;
  - de goedkeuring door een daartoe bevoegd persoon van de Opdrachtnemer.
- 6.6 De door de Opdrachtnemer gearchiveerde keuringsresultaten zijn door de Opdrachtnemer geparafeerd en gedateerd en de keuringsresultaten van entiteiten die deel uitmaken van een geheel dienen, voor zover van toepassing, te zijn voorzien van een overkoepelend eindoordeel.
- 6.7 De Keuringsplannen moeten 14 Dagen voor aanvang van de keuringen gereed zijn. De meest recente versies van Keuringsplannen en van alle keuringsresultaten moeten te allen tijde op eenvoudig toegankelijke wijze beschikbaar zijn voor de Opdrachtgever.

## 7 CONTROLE OP KWALITEITSBEHEERSING EN RISICOMANAGEMENT

- 7.1 De Opdrachtnemer wijst een bevoegde en voor de Opdrachtgever aanspreekbare kwaliteitsfunctionaris aan voor de implementatie, de uitvoering en het onderhoud van de kwaliteitsbeheersing en het risicomanagement.

- 7.2 De Opdrachtnemer stelt de Opdrachtgever te allen tijde in staat zijn Onderhoudswerkzaamheden en de resultaten daarvan te (laten) onderzoeken om vast te stellen of de kwaliteitsbeheersing en het risicomanagement plaatsvindt in overeenstemming met de in de Overeenkomst gestelde en hiervan afgeleide eisen. Dit onderzoek (bijvoorbeeld audits, documentatie-audits, inspecties, proces- en systeemtoetsen, producttoetsen, etc.) kan zich onder andere, maar niet uitsluitend, uitstrekken tot:
- a) de (project)organisatie van de Opdrachtnemer;
  - b) de door de Opdrachtnemer ingeschakelde Hulp personen, waaronder onderaannemers;
  - c) de keuringen en de keuringsresultaten als bedoeld in artikel 6 van deze Bijlage;
  - d) resultaten van audits op de inhoud en naleving van de beheersmaatregelen bij de Opdrachtnemer en Hulp personen, waaronder onderaannemers; en/of
  - e) onderdelen van de Kustversterking en de gebruikte materialen.
- 7.3 De in het voorgaande artikellid genoemde onderzoeken moeten kunnen plaatsvinden op alle locaties waar Onderhoudswerkzaamheden in het kader van Overeenkomst worden verricht. De Opdrachtnemer verleent hieraan zijn medewerking en stelt op verzoek daartoe documenten, gegevens, hulpmiddelen en mankracht beschikbaar.
- 7.4 In het bijzonder stelt de Opdrachtnemer de Opdrachtgever te allen tijde in staat te onderzoeken of systematisch aandacht wordt gegeven aan de geïdentificeerde risico's en de daarbij behorende beheersmaatregelen, of de beheersmaatregelen worden toegepast, of ze effectief zijn en zondig of er corrigerend moet worden opgetreden door Opdrachtnemer door fouten te herstellen en/of de beheersmaatregelen aan te passen.
- 7.5 De Opdrachtnemer moet binnen 14 Dagen na ontvangst van een daartoe strekkend verzoek van Opdrachtgever, voor eigen rekening en risico de door de Opdrachtgever gewenste aanpassingen op grond van de resultaten van de hierboven bedoelde onderzoeken, aan te brengen in (onderdelen van) het Projectkwaliteitsplan Onderhoud en/of Deelkwaliteitsplan(nen). De Opdrachtnemer dient het aangepaste Projectkwaliteitsplan Onderhoud en/of Deelkwaliteitsplan ter beoordeling aan de Opdrachtgever aan te bieden, in overeenstemming met de Beoordelingsprocedure als bedoeld in artikel 7 van de Overeenkomst.
- 7.6 Het al dan niet (laten) uitvoeren van onderzoeken zoals bedoeld in dit artikel en het al dan niet vereisen van aanpassingen zoals bedoeld in dit artikel, laten de verantwoordelijkheden van Opdrachtnemer onder de Overeenkomst onverlet.
- 7.7 Alle activiteiten en processen moeten worden geaudit door een onafhankelijke auditer, zodanig dat voortdurend de doeltreffendheid van de beheersmaatregelen wordt gemeten. In de planning moet daarmee rekening worden gehouden. Als minimumeis geldt dat per jaar twee integrale audits van het kwaliteitsbeheersings- en het risicomanagementsysteem worden uitgevoerd.



## **BIJLAGE F VEILIGHEID EN GEZONDHEID**

### **Inleiding**

In deze Bijlage zijn de eisen met betrekking tot veiligheid en gezondheid omschreven. In elk geval dient de Opdrachtnemer te voldoen aan alle toepasselijke wet- en regelgeving. De Opdrachtnemer dient een gecertificeerd veiligheidssysteem te hebben vastgelegd in een veiligheidshandboek. Artikel 2 bevat voorts bepalingen over de inventarisatie, vastlegging, controle, communicatie en rapportage over arboregels (waaronder de projectspecifieke risico inventarisatie en evaluatie), Veiligheids- en Gezondheidsplannen en -dossiers en het calamiteitenplan.

### **1 VEILIGHEID IN HET GEBIED WAARIN ONDERHOUD WORDT VERRICHT**

- 1.1 De Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering van de Onderhoudswerkzaamheden zorg te dragen voor de veiligheid en gezondheid van alle personen die zich, met of zonder titel, ter uitvoering van de Overeenkomst in het gebied bevinden waarin de Onderhoudswerkzaamheden worden verricht. De Opdrachtnemer dient in dit verband het gebied in zodanige ordelijke staat te houden dat de veiligheid van al deze personen gewaarborgd is.
- 1.2 De Opdrachtnemer dient te voldoen aan en erop toe te zien dat zijn personeel, vertegenwoordigers, onderaannemers, en alle andere personen die zich in het kader van de Overeenkomst in het gebied bevinden waar de Onderhoudswerkzaamheden worden verricht, alle wettelijke verplichtingen, eisen en voorschriften met betrekking tot veiligheid en gezondheid, bouwwerkzaamheden en brandvoorschriften in acht nemen en naleven. Daaronder vallen onder meer, maar niet uitsluitend, de Schepenwet, International Management Code for the Safe Operation of Ships and for Pollution Prevention.

### **2 VEILIGHEIDSSYSTEEM**

- 2.1 De Opdrachtnemer dient te beschikken over een geldig, projectgebonden VCA Certificaat (Veiligheids Certificaat Aannemersbedrijf) met betrekking tot de Overeenkomst. Het VCA Certificaat dient gedurende de looptijd van de Overeenkomst van kracht te blijven. Het veiligheidssysteem moet worden vastgelegd in een Veiligheidshandboek dat ter beoordeling moet worden voorgelegd in overeenstemming met de Beoordelingsprocedure in artikel 7 van de Overeenkomst. Het Veiligheidshandboek dient te allen tijde voor de Opdrachtgever op eenvoudige wijze te raadplegen beschikbaar te zijn.

### **3 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN EN VEILIGHEID**

- 3.1 De Opdrachtnemer dient tijdens de Overeenkomst te voldoen aan alle verplichtingen die voor de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer en hulppersonen voortvloeien uit wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsomstandigheden, waaronder, zonder dat dit een limitatieve opsomming is, het aanstellen van veiligheids- en gezondheidscoördinatoren, het opstellen van Veiligheids- en Gezondheidsplannen, het opstellen van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier en het aanmelden van de voorgenomen Onderhoudswerkzaamheden bij de Inspectie SZW, en vrijwaart de Opdrachtgever voor claims van derden, waaronder enig Bevoegd Gezag of ander overheidsorgaan, als gevolg van het niet voldoen aan die verplichtingen. Voor deze vrijwaring wordt mede verwezen naar artikel 25 van deze Overeenkomst. De Opdrachtnemer zal de Opdrachtgever over de naleving van de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsomstandigheden volledig op de hoogte houden.



- 3.2 De Opdrachtnemer dient een inventarisatie uit te voeren van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving, zoals het Arbeidsomstandighedenbesluit, en overige eisen op het gebied van veiligheid en gezondheid en arbeidsomstandigheden.
- 3.3 Aan het begin van de Werkzaamheden of enig (deel van een) object of fase van het Werkzaamheden dient een "Projectspecifieke Risico Inventarisatie en Evaluatie" ("PRIE") uitgevoerd en vastgelegd te worden conform de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet. De Opdrachtnemer dient de PRIE gedurende de looptijd van de Overeenkomst voortdurend actueel te houden.
- 3.4 De Opdrachtnemer stelt zowel voor het Preventieve als Correctieve Onderhoud Veiligheids- en Gezondheidsplannen op, waarvan de betreffende PRIE deel van uit dient te maken. De Veiligheids- en Gezondheidsplannen dienen te voldoen aan het Arbeidsomstandighedenbesluit. De Opdrachtnemer dient de Veiligheids- en Gezondheidsplannen gedurende de looptijd van de Overeenkomst voortdurend actueel te houden.
- 3.5 De Opdrachtnemer stelt een Veiligheids- en Gezondheidsdossier op conform het Arbeidsomstandighedenbesluit. De meest recente versie van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier dient te allen tijde voor de Opdrachtgever op eenvoudige wijze te raadplegen beschikbaar te zijn.
- 3.6 Teneinde de Opdrachtgever tijdens het ontwerptraject in staat te stellen de voortgang en integratie van veiligheids- en gezondheidsaspecten te kunnen verifiëren, dient de Opdrachtnemer in het Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de ontwerpfase een aantal verificatiemomenten aan te geven waarop dit kan plaatsvinden.
- 3.7 De Opdrachtnemer dient een calamiteitenplan op te stellen als voortvloeiend uit de arbeidsomstandighedenwetgeving dat ter informatie aan de Opdrachtgever voorgelegd wordt. In het calamiteitenplan dient ten minste aan de volgende zaken aandacht te worden besteed:
- a) geïdentificeerde mogelijke calamiteiten en beheersmaatregelen;
  - b) de wijze waarop calamiteiten tijdig gesignaleerd worden;
  - c) instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
  - d) betrokken functionarissen met taken en verantwoordelijkheden;
  - e) bereikbaarheid van hulpverleningsdiensten;
  - f) communicatie richting de Opdrachtgever en overige betrokkenen;
  - g) training en geplande oefeningen van coördinatoren en hulpverleners.
- 3.8 De Opdrachtnemer dient aan de Opdrachtgever te rapporteren alle ongevallen die plaatsvinden ter uitvoering van deze Overeenkomst met betrekking tot de Opdrachtnemer en zijn hulppersonen. Onder de rapportageverplichting vallen alle ongevallen, dat wil zeggen met en zonder verzuim, alsmede het aantal met de ongevallen samenhangende verzuimuren. In het Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de uitvoering dient een beschrijving opgenomen te zijn van de wijze waarop rapportage over ongevallen aan de Opdrachtgever plaatsvindt.

- 3.9 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor Veiligheids- en Gezondheidsplannen van zijn hulppersonen en (overige) leveranciers van materialen. Indien deze hulppersonen en (overige) leveranciers van materialen zijn gevestigd in het buitenland en zij de voor deze Overeenkomst relevante activiteiten niet in Nederland verrichten, gelden de aldaar toepasselijke normen met betrekking tot veiligheid en gezondheid, De Opdrachtnemer dient Veiligheids- en Gezondheidsplannen van de in Nederland gevestigde en relevante activiteiten in Nederland ontvloeiende vennootschappen zelf aantoonbaar te verifiëren en goed te keuren.
- 3.10 De Opdrachtnemer stelt de Opdrachtgever in staat te onderzoeken of er wordt voldaan aan de Arbeidsomstandighedenwet en eventueel andere regelgeving met betrekking tot veiligheid en gezondheid, het veiligheidssysteem en het Veiligheids- en Gezondheidsplan. Het onderzoek kan plaatsvinden door audits, verificatie van documenten en/of inspecties. Op grond van de resultaten van de onderzoeken kan de Opdrachtgever eisen dat het Veiligheids- en Gezondheidsplan of onderdelen daarvan worden aangepast en gewijzigd.
- 3.11 De Opdrachtnemer dient tenminste één keer de Onderhoudswerkzaamheden in zijn geheel te laten controleren op veiligheid en gezondheid door een inspecteur van een ter zake deskundige en onafhankelijke instelling. Deze instelling dient door de Opdrachtgever te worden beoordeeld in overeenstemming met de Beoordelingsprocedure van artikel 7 van de Overeenkomst.

#### 4 DE VEILIGHEIDSCOÖRDINATOR

- 4.1 De Opdrachtnemer wijst een bevoegde en voor de Opdrachtgever aanspreekbare centrale veiligheidscoördinator aan voor de implementatie en het onderhoud van het veiligheidssysteem en het Veiligheids- en Gezondheidsplan. De Opdrachtnemer dient indien nodig of op aanwijzing van de Opdrachtgever het veiligheidssysteem en het Veiligheids- en Gezondheidsplan te actualiseren of aan te passen.
- 4.2 De veiligheidscoördinator rapporteert direct aan de bestuurders van de vennootschap(pen) van de Opdrachtnemer. De bestuurders van de vennootschap(pen) van de Opdrachtnemer zijn verantwoordelijk voor het functioneren van de V&G organisatie van Opdrachtnemer en zijn voor de Opdrachtgever daar direct aanspreekbaar op.
- 4.3 Het veiligheidssysteem en het Veiligheids- en Gezondheidsplan worden standaard aan de orde gesteld in het overleg tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer.
- 4.4 Naast het bepaalde in artikel 4.3, draagt de Opdrachtnemer er zorg voor dat het veiligheidssysteem en het Veiligheids- en Gezondheidsplan regelmatig wordt geagendeerd in vergaderingen van het hoogste projectgebonden management van de Opdrachtnemer, waarvan terugkoppeling wordt gegeven in de projectgroep.

## BIJLAGE G VERREKENPRIJZEN

### 1 OVERZICHT EENHEIDS- EN VERREKENPRIJZEN

Materiaal/prestatie	Bedrag
Verrekenprijs voor zand per m3 onder NAP gemeten in de Kustversterking, ten behoeve van artikel 18.5 van de Overeenkomst.	€ art 5.1 lid 2 sub b en f woo
Verrekenprijs voor zand per m3 boven NAP gemeten in de Kustversterking inclusief anti-verstuivingsmaatregelen, ten behoeve van artikel 18.5 van de Overeenkomst.	€ art 5.1 lid 2 sub b en f woo
Verrekenprijs voor zand per m3, ten behoeve van artikel 18.3 van de Overeenkomst.	€

Tabel 4: Overzicht eenheids- en verrekenprijzen

### 2 VERGOEDING EENZIJDIGE BEËINDIGING

2.1 De vergoeding als geduid in artikel 3.3 van deze Overeenkomst wordt als volgt bepaald.

Moment van beëindiging in jaren vanaf start Onderhoudsperiode	Vergoeding	Moment van beëindiging in jaren vanaf start Onderhoudsperiode	Vergoeding
5 - 6 jaar	€ art 5.1 lid 2 sub b en f woo	13 - 14 jaar	art 5.1 lid 2 sub b en f woo
6 - 7 jaar	€	14 - 15 jaar	art 5.1 lid 2 sub b en f woo
7 - 8 jaar	€	15 - 16 jaar	
8 - 9 jaar	€	16 - 17 jaar	
9 - 10 jaar	€	17 - 18 jaar	
10 - 11 jaar	€	18 - 19 jaar	
11 - 12 jaar	€	19 - 20 jaar	
12 - 13 jaar	€		

Tabel 5: Vergoeding Eenzijdige Beëindiging

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2 sub e woo



## **BIJLAGE H VOLMACHTEN ALS BEDOELD IN ARTIKEL 6**

Bijlage H wordt toegevoegd op Oplevering Kustversterking.

art 5.1 lid 2 sub e woo

art 5.1 lid 2  
sub e woo

## BIJLAGE I BANKGARANTIE

---

De ondergetekende ... 1)

gevestigd te ... 2)

hierna te noemen 'de borg', stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover Rijkswaterstaat, ...

gevestigd te ...

hierna te noemen 'de Opdrachtgever', tot borg voor de richtige nakoming

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

Door ... 3)

gevestigd te ... 4)

Door ... 3)

gevestigd te ... 4)

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31082478 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren Werk, te weten het onderhoud van de Kustversterking Zwakke Schakels, zulks tot een bedrag van € ..., zegge ...<sup>5)</sup>.

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken en indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van (de rechtbank in Den Haag), aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij (de rechtbank in Den Haag) aanhangig is gemaakt.



Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de rechtbank in Den Haag in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft van kracht totdat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de Overeenkomst heeft voldaan.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)
Handtekening	...	10)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de Borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk (zie artikel 19 Basisovereenkomst)
- 7) Plaats van ondertekening
- 8) Datum van ondertekening
- 9) Naam van de Borg
- 10) Handtekening van de Borg

## BIJLAGE J INDEXERING

### 1 INDEXERING

- 1.1 Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

$$V = \frac{Ln - La}{La} \times Lb \times Tb$$

- V = het bedrag dat voor een productgroep per termijn verrekend wordt;
- Ln = de definitief vastgestelde index voor de betreffende productgroep voor de termijn waarover verrekening plaats vindt, conform Tabel 8;
- La = de definitief vastgestelde index voor de betreffende productgroep, conform Tabel 7;
- Lb = het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in Tabel 6;
- Tb = het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt.

- 1.2 Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Tot de Einddatum gelden de volgende kostenbestanddelen en percentages.

Productgroep	Bron	Lb
Lonen	CROW index 00	ar %
Gasolie hoog accijns	CROW index 01	a %
Steel products	Eurostat C2511	a %
Engines	Eurostat C2811	a %
MGO	Platts	art %
Geen index		art %
Totaal:		100%

Tabel 6: Indexering; waarde Lb

- 1.3 Voor de waarde van La en Ln gelden per productgroep de volgende uitgangspunten.

La	Bron		Indexcijfer
Lonen	CROW index 00	Basiswaarde van CROW00 index vastgesteld voor de maand augustus 2013.	[wordt na de ondertekening van het contract nader bepaald]
Gasolie hoog accijns	CROW index 01	Basiswaarde van CROW01 index vastgesteld voor de maand augustus 2013.	[wordt na de ondertekening van het contract nader



			bepaald]
Steel products	Eurostat C2511	Basiswaarde van index C2511 zoals vastgesteld voor de maand augustus 2013 (EU27 waarde).	[wordt na de ondertekening van het contract nader bepaald]
Engines	Eurostat C2811	Basiswaarde van index C2811 zoals vastgesteld voor de maand augustus 2013 (EU27 waarde).	[wordt na de ondertekening van het contract nader bepaald]
MGO1	Platts	$La\_MGO\_EUR = L\_MGO\_USD / L\_koers$  Hierin is: $L\_MGO\_USD =$ de dagprijs op 21 augustus 2013, bepaald als gemiddelde van de hoog-laag koers van Marine Gas Oil (Platt's Gasoil 0.1% FOB Rotterdam, uitgedrukt in USD/MT) zoals dagelijks gepubliceerd in "Platt's oilgram European marketscan, productcode AAYWT00"; $L\_koers =$ de dagkoers op 21 augustus 2013 van Amerikaanse Dollar per Euro (EUR/USD), op basis van publicatie van De Nederlandse Bank.	[wordt na de ondertekening van het contract nader bepaald]

Tabel 7: Indexering; Uitgangspunt La

Ln	Bron	
Lonen	CROW index 00	Het over de Dagen van de termijn waarover verrekening plaats vindt gewogen gemiddelde van de definitief vastgestelde CROW index 00 gedurende de termijn waarover verrekening plaats vindt.
Gasolie hoog accijns	CROW index 01	Het over de Dagen van de termijn waarover verrekening plaats vindt gewogen gemiddelde van de definitief vastgestelde CROW01 index gedurende de termijn waarover verrekening plaats vindt.
Steel products	Eurostat C2511	Het over de Dagen van de termijn waarover verrekening plaats vindt gewogen gemiddelde van de definitief vastgestelde Eurostat C2511 index (EU27 waarde) gedurende de termijn waarover verrekening plaats vindt.
Engines	Eurostat C2811	Het over de Dagen van de termijn waarover verrekening plaats vindt gewogen gemiddelde van de definitief vastgestelde Eurostat C2811 index (EU27 waarde) gedurende de termijn waarover verrekening plaats vindt.
MGO1	Platts	$Ln\_MGO\_EUR = L\_MGO\_USD / L\_koers$  Hierin is: $L\_MGO\_USD =$ rekenkundig gemiddelde van alle dagprijzen

		<p>in de termijn waarover verrekening plaats vindt, met dagprijzen bepaald als gemiddelde van de hoog-laag koers van Marine Gas Oil (Platt's Gasoil 0.1% FOB Rotterdam, uitgedrukt in USD/MT) zoals dagelijks gepubliceerd in "Platt's oilgram European marktscan, productcode AAYWT00";</p> <p>L_koers = zijnde het rekenkundig gemiddelde van alle dagkoersen van Amerikaanse Dollar per Euro (EUR/USD) in de termijn waarover verrekening plaats vindt, op basis van publicatie van De Nederlandse Bank.</p>
--	--	---

Tabel 8: Indexering; Uitgangspunten Ln

- 1.4 De in artikel 1.2 van deze Bijlage J genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de Einddatum.
- 1.5 De verrekening vindt plaats over de termijnbedragen.
- 1.6 Indien er wijzigingen optreden in de samenstelling en/of de wijze van publicatie van de brandstofprijzen of indices, zullen Opdrachtnemer en Opdrachtgever in gezamenlijk overleg de regeling aanpassen, waarbij het oorspronkelijke principe van de verrekening zoveel mogelijk benaderd wordt.
- 1.7 Indien op een Dag geen publicatie is van zowel dollarkoers én olieprijs wordt voor de betreffende dag geen waarde berekend. Indien slechts een van beiden ontbreekt (olie óf dollar) wordt voor de betreffende ontbrekende waarde de laatst gepubliceerde waarde genomen.
- 1.8 Er vindt geen verrekening plaats van verschillen die kunnen ontstaan indien indexcijfers worden aangepast ná vaststelling van de indexeringsfactuur.
- 1.9 Alleen de vergoeding voor overig onderhoud als geduid in artikel 17.2 van deze Overeenkomst wordt geïndexeerd tegen **art**% voor productgroep "lonen" en **art**% voor productgroep "geen index".

## 2 VERREKENING

- 2.1 Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van definitief vastgestelde indices.
- 2.2 Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.
- 2.3 Loon- en/of prijswijzigingen na de Einddatum worden niet verrekend.

## 3 FACTURERING

- 3.1 Het verzoek voor betaling moet zijn ingediend binnen 10 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.
- 3.2 Aanvullend op artikel 20 van de Overeenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.