



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

## **Vraagspecificatie Werk**

Basisonderhoudscontract rijkswegen in het beheersgebied van Rijkswaterstaat  
Projecten Programma's en Onderhoud, district Zee en Delta

Zaaknummer 31179058

Datum 21-04-2023

## Colofon

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Rijkswaterstaat Rijkswaterstaat Zee en Delta  
Poelendaelesingel 18 4335 JA  
Middelburg

Datum

21-04-2023

Status

Definitief

Versienummer

1.0

## Inhoud

<b>Inleiding .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Decompositie areaal.....</b>	<b>8</b>
<b>2 Scope .....</b>	<b>10</b>
2.1 Assistentie bij Verkeersonveilige situaties .....	10
2.2 Standaard verzorgend onderhoud.....	10
2.3 Herstellen van storingen en gebreken .....	10
2.4 Schouw en gerichte inspecties.....	11
2.4.1 Schouw .....	11
2.4.2 Gerichte inspecties.....	11
<b>3 Uitvoeringswerkzaamheden .....</b>	<b>12</b>
3.1 Assistentie bij verkeersonveilige situaties .....	12
3.2 Signaleren en verhelpen van storingen en gebreken .....	13
3.3 Voorgeschreven onderhoudsregimes .....	15
3.3.1 Weginfrasysteem .....	15
3.3.1.1. Ondergrond.....	17
3.3.1.1.1. Buizen en leidingen .....	17
3.3.1.1.1.1. Riolering par. Weg Noord N57 van hm 71.4 tot hm 71.6.....	18
3.3.1.1.1.2. 42E-001-02 Brouwersdam tunnel N57 hm 42.350 .....	19
3.3.1.1.1.3. Riolering par. Weg Zuid N57 van hm 71.5 tot hm 71.8.....	19
3.3.1.1.2. Verhardingsgebonden.....	20
3.3.1.2.1. Deklaag (dicht) (2173), Deklaag (open) (2174) .....	20
3.3.1.2.1.1. Toe- en afritten (O-Souburg, Heinkenszand ri. Goes, Biezelinghe, Waarde, Rilland A58 .....	23
3.3.1.2.1.2. Fietspad Port Zeelande N57 van hm 40.0 tot hm 40.4 .....	23
3.3.1.2.1.3. Bypass HRB + Par. Weg N59 beide .....	24
3.3.1.2.1.4. Verharding verzorgingsplaatsen alle.....	24
3.3.1.2.2. Belijning (1736), Wegmarkering (1623) .....	24
3.3.1.2.3. Elementenverharding (1184) .....	25
3.3.1.2.3.1. Ronde Philipsdam N59 hm 32.2 .....	27
3.3.1.2.3.2. Ronde Ted Jansenplein N57 .....	27
3.3.1.2.3.3. Bermverharding Cauersweg N57 beide van hm 55.4 tot hm 55.55.....	27
3.3.1.2.3.4. Rotondes N61 (4 locaties) N61 .....	28
3.3.1.2.4. Betonverharding (1070) .....	28
3.3.1.3. Groenvoorzieningen .....	28
3.3.1.3.1. Houtachtige Vegetatie.....	30
3.3.1.3.1.1. Niet gesloten beplanting.....	32
3.3.1.3.1.2. Gesloten beplanting .....	33

3.3.1.3.1.3. Geschoren hagen .....	34
3.3.1.3.1.4. Sierbeplanting.....	34
3.3.1.3.1.5. Beplanting op geluidsschermen .....	35
3.3.1.3.2. Kruidachtige vegetatie .....	36
3.3.1.3.2.1. Gazon .....	38
3.3.1.3.2.2. Schraalgrasland type A .....	39
3.3.1.3.2.2.1. Bermen rondom alle rotondes en kruisingen .....	39
3.3.1.3.2.2.2. Brouwerdam buitenberm HRB + Par. Weg N57 beide zijden van hm 37.2 tot hm 43.5 .....	40
3.3.1.3.2.2.3. OSK N57 beide zijden van hm 56.9 tot hm 57.1 .....	40
3.3.1.3.2.2.4. OSK N57 beide zijden van hm 64.9 tot hm 65.2 .....	41
3.3.1.3.2.2.5. Tussenberm N57 zuidzijde van hm 23.9 tot hm 24.2.....	42
3.3.1.3.2.3. Schraalgrasland type B .....	42
3.3.1.3.2.4. Schraalgrasland type C .....	42
3.3.1.3.2.5. Ruigte en zoomvegetatie .....	43
3.3.1.3.2.6. Heide.....	43
3.3.1.3.2.7. Rietvegetatie .....	45
3.3.1.3.2.8. Oevervegetatie .....	45
3.3.1.4. Watergangen en waterpartijen.....	46
3.3.1.5. Wegmeubilair .....	48
3.3.1.5.1. Geleideconstructie (136) .....	48
3.3.1.5.1.1. CADO's naar par. Weg N57 beide hm 25.3.....	49
3.3.1.5.2. Hek (1246).....	50
3.3.1.5.3. Schrikhek (1485) .....	51
3.3.1.5.3.1. Ronde middeneiland N57 hm 66.45 .....	52
3.3.1.5.4. Gaas (1781) .....	52
3.3.1.5.5. Paal (1423) .....	52
3.3.1.5.6. Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen (1054) .....	53
3.3.1.5.6.1. Reflectoren op barrier OSK HRB .....	54
3.3.1.5.7. Antiverblindings scherm (2040).....	54
3.3.1.5.8. Hectometerbord (1242).....	55
3.3.1.5.8.1. Rollertje op hectometerborden N59 beide van hm 43.5 tot hm 33.0...	56
3.3.1.5.9. Verkeersbord (1586) .....	56
3.3.1.5.10. Bermplank .....	57
3.3.1.5.11. Informatiebord (1822) .....	58
3.3.1.5.12. Afvalbak (1717) .....	59
3.3.1.5.13. Trottoirband (1729 incl, schampblokken (1053)).....	59
3.3.1.5.14. Terreinmeubilair op verzorgingsplaatsen.....	60
3.3.1.6. Kunstwerk.....	60
3.3.1.6.1. Hoofddraagconstructie .....	61
3.3.1.6.1.1. Kreekrakbruggen (staal) A58 .....	62

3.3.1.6.2.	Voegovergang.....	62
3.3.1.6.3.	Deur (1148) .....	63
3.3.1.6.4.	Ladder (1324).....	64
3.3.1.6.5.	Trap (1552).....	64
3.3.1.6.6.	Afdichting (1023) .....	65
3.3.1.6.7.	Luik (1347) .....	66
3.3.1.6.8.	Railbaan (1451) .....	67
3.3.1.6.9.	Slijtlaag, Algemeen (2209) .....	67
3.3.1.6.10.	Paneel (2136) Geluidbeperkende constructie.....	68
3.3.1.7.	Installaties .....	68
3.3.1.7.1.	Openbare verlichting (OV), algemeen (1400).....	68
3.3.1.7.1.1.	Armatuur (1042).....	70
3.3.1.7.1.2.	Mast (1358).....	71
3.3.1.7.1.3.	Kast (1292) .....	73
3.3.1.7.1.4.	Bekabeling (1062).....	74
3.3.1.7.2.	Pompinstallatie (PI), algemeen (1435).....	74
3.3.1.7.2.1.	Pomp (1434) .....	76
3.3.1.7.2.2.	Bedienings- en besturingssysteem, algemeen (1056).....	76
3.3.1.7.2.3.	Hijs- en hefinstallatie (146) .....	77
3.3.1.7.2.4.	Kast (1292) .....	77
3.3.1.7.2.5.	Bekabeling (1062).....	79
3.3.1.7.3.	Inspectiewagens Kreekrakbruggen .....	79
3.3.1.7.3.1.	Tandwieloverbrenging (1001) .....	80
3.3.1.8.	Faunavoorzieningen .....	80
3.3.1.8.1.	Egel-/Marterkasten.....	80
3.3.1.8.2.	Hopovers Vleermuizen .....	81
3.3.1.8.3.	Buizerd- en ransuilbroedmanden .....	81
3.3.1.8.4.	Vleermuisvoorzieningen (kasten en paalkasten) .....	82
3.3.1.8.5.	Nestkasten van vogels .....	83
3.3.1.8.6.	Brug met doorlopende oever.....	84
3.3.1.8.7.	Droge duiker.....	84
3.3.1.8.8.	Ecoduiker .....	84
3.3.1.8.9.	Grote faunatunnel .....	85
3.3.1.8.10.	Kleine faunatunnel.....	85
3.3.1.8.11.	Tunnel en raster .....	86
3.3.1.9.	HWA-voorzieningen.....	86
3.3.1.9.1.	HWA-systeem .....	86
<b>4</b>	<b>Levering asset informatie.....</b>	<b>89</b>
4.1	Leveren gegevens bij Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situaties.....	90
4.2	Leveren van gegevens bij Onderhoud en Instandhouding .....	92

4.3	Leveren gegevens van Toestandsinformatie .....	95
4.4	Areaal gegevens (statische gegevens).....	98
4.5	Opleverdossier .....	100
4.6	Toekomstige situatie .....	101
	<b>Referentielijst .....</b>	<b>103</b>
	<b>Begrippen .....</b>	<b>110</b>
	<b>Afkortingen .....</b>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
	<b>Eisenindex.....</b>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

## Inleiding

Deze Vraagspecificatie Werk beschrijft het Werk in het Regio Zee en Delta, in de vorm van:

- het assisteren bij verkeersonveilige situaties;
- het herstel van storingen en gebreken van de objecten en systemen;
- een beschrijving van het standaard verzorgend onderhoud;
- monitoren, inspecteren van en rapporteren en adviseren over de assets;
- het leveren en verwerken van assetinformatie in de systemen van de beheerder.

De Vraagspecificatie Werk is onderdeel van de Vraagspecificatie zoals genoemd in de Basisovereenkomst.

**Hoofdstuk 1 Decompositie** areaal bevat en globale beschrijving van de assets gebundeld in beheerobjectsoorten, de afbakening van de assets en de relatie die het heeft met andere assets en de omgeving. Het areaal is opgebouwd in een decompositie volgens NEN-2767-4.

**Hoofdstuk 2 De scopeopdrachten** beschrijft de verschillende soorten Werkzaamheden die tot de opdracht behoren. De opdracht is onder te verdelen in een scope voor:

1. assistentie bij verkeersonveilige situaties;
2. herstellen van storingen en gebreken;
3. standaard verzorgend onderhoud;
4. uitvoeren en rapporteren over de dagelijkse schouw en gerichte inspecties;
5. leveren en verwerken van assetinformatie.

**Hoofdstuk 3 Uitvoeringswerkzaamheden** bevat Werkzaamheden aan de assets die door de ontwerper van de asset en beheerder zijn opgesteld. De Werkzaamheden bestaan uit:

- a. assistentie bij verkeersonveilige situaties en herstel van storingen en gebreken;
- b. Standaard werkzaamheden gekoppeld aan onderhoudsregimes (Preventief);
- c. herstel gebreken aan het Werk gekoppeld aan de staat van prijzen per eenheid (Correctief).

**Hoofdstuk 4 Levering assetinformatie** bevat eisen aan de rapportages die ingevuld moeten worden na waarnemingen tijdens de monitoringsronde, voorgeschreven functionele test en inspectieronden en na herstel van storingen en gebreken van de systemen en objecten.

De **Begrippen en afkortingenlijst** bevat definities en geeft de betekenis van begrippen en afkortingen die in deze specificatie gebruikt worden.

De **Eisenindex** bevat alle in deze specificatie opgenomen eisen en de pagina waarop deze staat, gesorteerd op Eis-ID. Dit maakt het gemakkelijker om een eis waarvan de Eis-ID bekend is, te vinden.

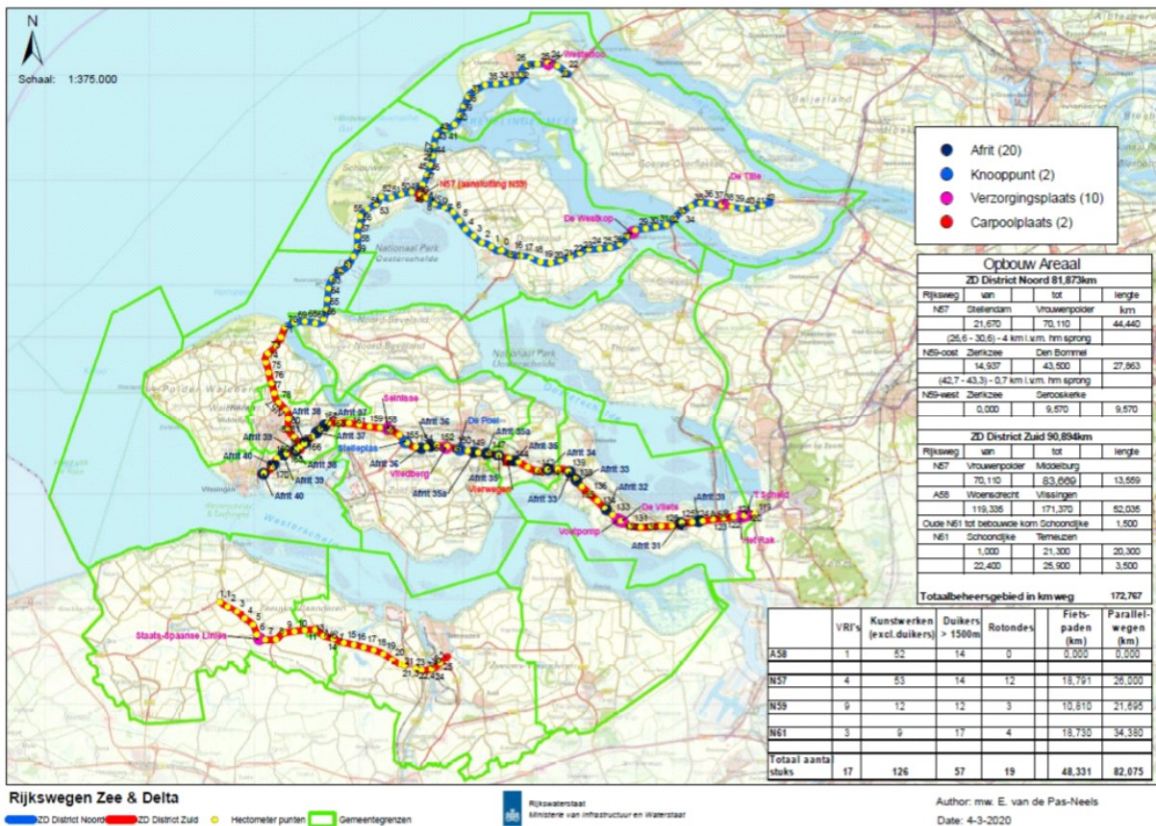
# 1 Decompositie areaal

De assets die tot het Werk behoren staan beschreven in:

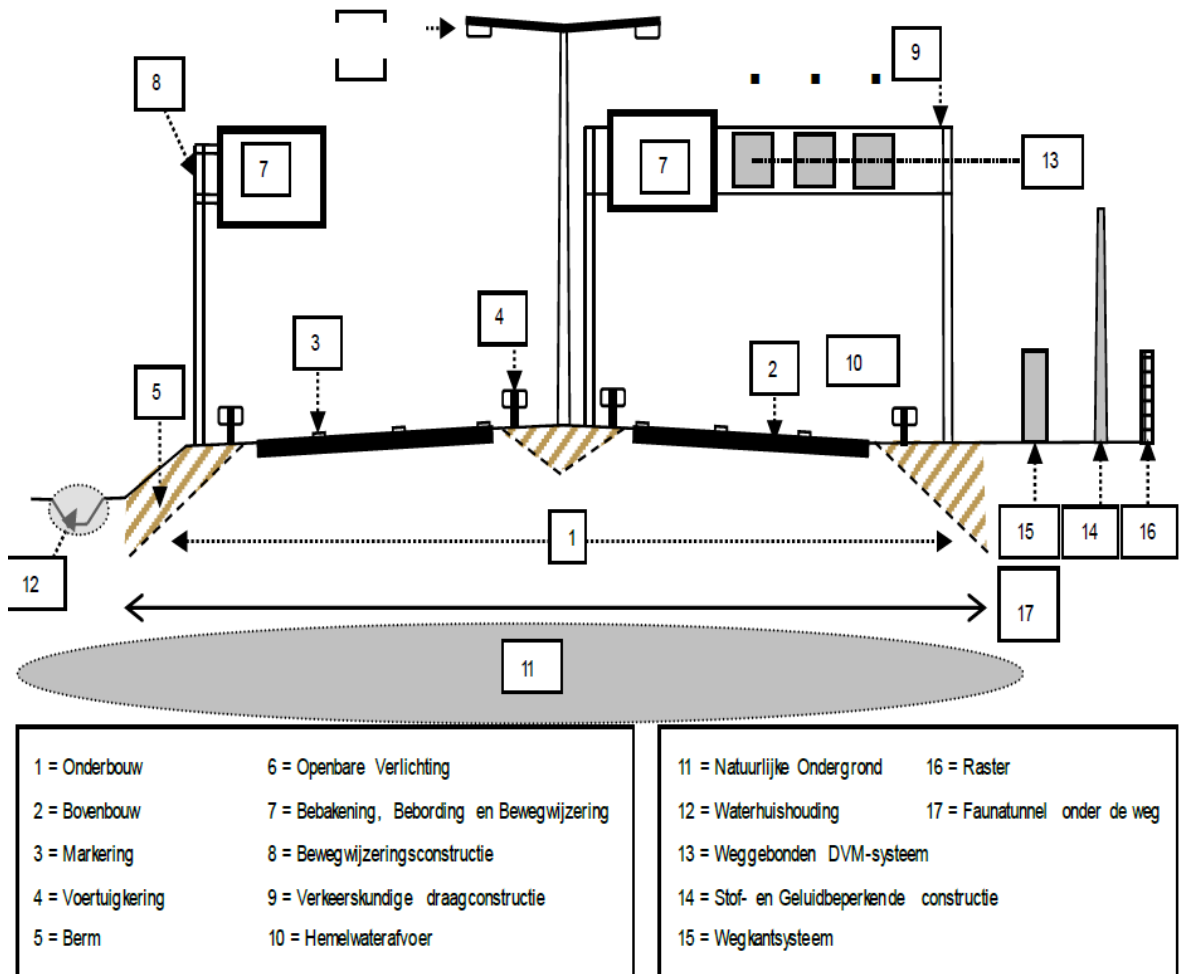
1. in de map [2.1 GIS bestanden] en de map [2.2 Objectinformatie] van Annex XIII Informatie;
2. de decompositie van het Werk aangegeven in de map [2.2.1 Rijkswaterstaat decompositie NEN 2767] van Annex XIII Informatie. In de decompositie is aangegeven welke objecten en onderdelen daarvan in het beheergebied van Rijkswaterstaat tot het Werk behoren;
3. de delen buiten het beheergebied van Rijkswaterstaat die wel tot het Werk behoren, aangegeven in de map [2.3 Extra of uitgezonderd onderhoud] van Annex XIII Informatie;
4. de assetdelen op decompositieniveau element en bouwdeel, die ontbreken in de map [2.1 GIS bestanden] en/of de map [2.2 Objectinformatie] maar waarvan vergelijkbare assetdelen wel daarin aanwezig zijn.

De instandhouding van assets in het beheergebied van Rijkswaterstaat die niet tot het Werk behoren en worden onderhouden door nevenopdrachtnemers staat beschreven in de map [2.3 Extra of uitgezonderd onderhoud] van Annex XIII Informatie.

## System



De systeemgrenzen zijn indicatief weergegeven in onderstaand figuur.



Bovenstaand figuur geeft een schematische weergave van het beheerobject weg binnen het weginfrastructuur systeem.

## 2 Scope

Tot de opdracht behoort:

1. het assisteren bij Verkeersonveilige situaties veroorzaakt door de gebruiker of door exogene omstandigheden;
2. het bestaande Werk in stand te houden volgens de onderhoudsregimes van de Opdrachtgever;
3. tijdens de Uitvoeringswerkzaamheden de noodzakelijke functies van het Werk beschikbaar te houden voor de gebruiker;
4. het preventief dan wel correctief herstellen van storingen en gebreken aan systemen en objecten;
5. dagelijks te monitoren en onder een vast regime inspecties uit te voeren volgens de inspectieprotocollen van de Opdrachtgever;
6. de Opdrachtgever te informeren en te adviseren over de toestand van de systemen en objecten en de rapportages te verwerken in het beheersmanagementsysteem (BMS) van de beheerder.

### 2.1 Assistentie bij Verkeersonveilige situaties

In het areaal kunnen verkeersincidenten plaatsvinden die grote impact hebben voor de verkeersdoorstroming. De Officier van Dienst bepaalt de duur van de afhandeling van het verkeersincident, of er assistentie moet worden ingeroepen van de Opdrachtnemer en of er schade herstelt moet worden aan de objecten. De Officier van Dienst volgt hierbij de procedure zoals beschreven in de "Richtlijn eerste veiligheidsmaatregelen bij verkeersincidenten" (REVI) en de "Aanvullende Veiligheidsmaatregelen bij langdurige Incidenten" (AVI). De eisen ten aanzien van assistentie bij incidenten is terug te vinden in paragraaf 3.1 van deze vraagspecificatie Werk en in paragraaf 3.5.2 van de Vraagspecificatie Projectmanagement.

### 2.2 Standaard verzorgend onderhoud

Standaard verzorgend onderhoud betreft het correctief en preventief onderhoud aan de objecten binnen het areaal conform te onderhoudsregimes zoals opgenomen in paragraaf 3.3 [Voorgescreven Onderhoudsregimes] van deze Vraagspecificatie Werk.

### 2.3 Herstellen van storingen en gebreken

Een storing of gebrek is het niet meer voldoen van een systeem of object aan zijn functies of prestaties. Een storing of gebrek is onder te verdelen in:

- Zeer urgente storing of gebrek: een storing die, of gebrek dat directe invloed heeft op de primaire functie(s) van een object of op het aspect veiligheid, dan wel een storing die, of een gebrek dat de primaire functie(s) van een object belemmert.
- Minder urgente storing of minder urgent gebrek: een storing die, of een gebrek dat invloed heeft op de primaire functie(s) van een object of op het aspect veiligheid, dan wel een storing die, of een gebrek dat de primaire functie(s) van een object belemmert maar de doorstroming op het netwerk niet direct belemmert dan wel de veiligheid op het netwerk of het object niet direct in gevaar brengt, maar wel op korte termijn een risico kan vormen of imago- of vervolgschade kan veroorzaken.
- Niet-urgente storing of gebrek: een storing die, of een gebrek dat geen invloed heeft op de primaire functie(s) van een object, dan wel een storing die, of een gebrek dat de primaire functie(s) van een object niet belemmert.

De scope voor het herstellen van een storing of gebrek staat beschreven in de staat van prijzen per eenheid. Aanvullend kan de Opdrachtgever, naast de staat van prijzen per eenheid, de Opdrachtnemer een aanvullende opdracht verstrekken om een storing of gebrek te herstellen. Bij een storing of gebrek dat leidt tot grote complexe herstelwerkzaamheden kan de Opdrachtgever besluiten geen opdracht te verstrekken aan de Opdrachtnemer.

Een verdere uitwerking van de eisen ten aanzien van het herstellen van storingen en gebreken is terug te vinden in paragraaf 3.2 van deze Vraagspecificatie Werk.

## **2.4 Schouw en gerichte inspecties**

De schouw houdt in een dagelijkse niet gerichte inspectie van het areaal in het kader van de korte termijn zorgplicht van een beheerder ten behoeve van de beheersing van de directe aansprakelijkheidsrisico's. Voor die onderdelen van het areaal die niet tot de directe aansprakelijkheidsrisico's (dus niet een veilig gebruik van het Weginfrasysteem in de weg staan) behoren volstaat een wekelijkse schouw.

De gerichte inspecties zijn onder andere toestandsinspecties, veiligheidsinspecties en functionele testen.

### *2.4.1 Schouw*

De scope van de schouw betreft het areaal zoals beschreven in de decompositie areaal.

### *2.4.2 Gerichte inspecties*

De scope van de gerichte inspecties zijn onder andere:

- Jaarlijkse toestandsinspecties van objecten;
- Boomveiligheidsrapportage;
- Keuringsplichtige delen van objecten;

Object specifieke inspecties zijn beschreven in hoofdstuk 3 per objecttype, algemene inspecties zijn beschreven in hoofdstuk 4 van deze Vraagspecificatie Werk.

### 3 Uitvoeringswerkzaamheden

In dit hoofdstuk staat beschreven welke Uitvoeringswerkzaamheden zijn voorgeschreven die tot de opdracht behoren. De Werkzaamheden zijn onder te verdelen in:

1. Assistentie bij verkeersonveilige situaties; [3.1]
2. Signaleren en verhelpen van storingen en gebreken [3.2]
3. Voorgeschreven onderhoudsregimes [3.3]

#### 3.1 Assistentie bij verkeersonveilige situaties

3.1	Assistentie bij verkeersonveilige situaties	
Eis(en) aan activiteit		
VW100	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden te verrichten voor het veiligstellen en beschikbaar stellen van het Areaal, deze inclusief tunnels en VRI's, voor gebruik op de locatie van de calamiteit en/of verkeersincident. Werkzaamheden dienen, voor zover benoemd als 'voorkomende werkzaamheden' in bijlage B-VSW-026, tevens te worden uitgevoerd conform de eisen in [bijlage B-VSW-026 Verkeersonveilige situaties en schadeherstel] bij de Vraagspecificatie.	
VW110	<p>De Opdrachtnemer dient zich na melding door de Opdrachtgever en binnen de aangegeven responstijd te melden op de locatie van de verkeersonveilige situatie en aan te vangen met Onderhoudswerkzaamheden die het Areaal veiligstellen en beschikbaar stellen voor gebruik, tenzij een andere locatie wordt overeengekomen.</p> <p>De responstijd voor calamiteiten en incidenten bedraagt in alle gevallen voor:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wegen: 0,5 uur</li> <li>2. (Vaar)wateren: N.v.t.</li> </ol> <p>Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een calamiteit of incident de responstijd als aangegeven in VW110 overschrijdt, zal een bedrag van € 1.000,= (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.</p>	VW100
VW120	De Opdrachtnemer dient per verkeersonveilige situatie een rapportage op te stellen conform [bijlage B-VSW-026 Verkeersonveilige situaties en schadeherstel] bij de Vraagspecificatie, en deze rapportage binnen 7 werkdagen na het afhandelen van de calamiteit aan de Opdrachtgever ter kennis te brengen. Indien schade veroorzaakt door de calamiteit tijdens het veiligstellen en beschikbaar stellen niet volledig hersteld wordt, dient de Opdrachtnemer de rapportage te vergezellen van een aanbieding voor het definitief herstel van alle schade aan het Areaal die voortkomt uit de betreffende calamiteit zodanig dat met het definitief herstel wordt voldaan aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.	VW100

VW130	Voor verrekening komen in aanmerking het door de Opdrachtnemer ingezette personeel, materieel en de materialen tegen de prijzen per eenheid zoals opgenomen in [bijlage B-VSW-018 Staat van prijzen per eenheid bij verkeersonveilige situaties] bij de Vraagspecificatie.	VW100
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

### 3.2 Signaleren en verhelpen van storingen en gebreken

<b>3.2</b>	<b>Signaleren en verhelpen van storingen en gebreken</b>																		
Eis(en) aan activiteit																			
VW200	<p>De Opdrachtnemer dient de storingen en gebreken op te lossen c.q. te herstellen binnen de aangegeven tijden, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zeer urgente storingen en gebreken;</li> <li>2. Minder urgente storingen en gebreken</li> <li>3. Niet-urgente storingen en gebreken.</li> </ol> <p>Daarbij gelden de volgende responstijden, oplostijden en hersteltijden:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Urgentieniveau</th> <th>Responstijd</th> <th>Oplostijd tot functioneel herstel</th> <th>Hersteltijd tot definitief herstel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Zeer urgent</td> <td>0,75 uur</td> <td>2 uur</td> <td>In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.</td> </tr> <tr> <td>2. Minder urgent</td> <td>Start om 8:00 uur van de eerstvolgende werkdag</td> <td>24 uur</td> <td>In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.</td> </tr> <tr> <td>3. Niet urgent</td> <td>n.v.t.</td> <td>In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.</td> <td>In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.</td> </tr> </tbody> </table>			Urgentieniveau	Responstijd	Oplostijd tot functioneel herstel	Hersteltijd tot definitief herstel	1. Zeer urgent	0,75 uur	2 uur	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.	2. Minder urgent	Start om 8:00 uur van de eerstvolgende werkdag	24 uur	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.	3. Niet urgent	n.v.t.	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.
Urgentieniveau	Responstijd	Oplostijd tot functioneel herstel	Hersteltijd tot definitief herstel																
1. Zeer urgent	0,75 uur	2 uur	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.																
2. Minder urgent	Start om 8:00 uur van de eerstvolgende werkdag	24 uur	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.																
3. Niet urgent	n.v.t.	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.	In overleg, maar uiterlijk binnen een jaar na constateren.																
VW210	De responstijden, oplostijden en hersteltijden gelden vanaf het moment waarop een storing of gebrek door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer wordt gemeld of door een systeem of installatie wordt gemeld dan wel vanaf het moment waarop een storing of gebrek door de Opdrachtnemer wordt geconstateerd.		VW200																
VW220	Indien een storing of gebrek door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer wordt gemeld, wordt daarbij de urgentie van de storing of het gebrek aangegeven. Indien storingen of gebreken door het systeem of de installatie automatisch worden gemeld, wordt daarbij tevens de urgentie van de storing of het gebrek aangegeven.		VW200																
VW230	De Opdrachtnemer dient zelf het urgentieniveau vast te stellen, indien een storing of gebrek door hem zelf wordt geconstateerd. In geval van		VW200																

	storingen of gebreken dient de Opdrachtnemer het urgentieniveau direct ter bevestiging aan de Opdrachtgever voor te leggen. De Opdrachtgever kan het urgentieniveau aanpassen, waarbij zijn keuze leidend is.	
VW240	Indien tijdens de herstelperiode van de storing of het gebrek onacceptabele veiligheidsrisico's of doorstromingsproblemen ontstaan, kan de Opdrachtgever het urgentieniveau aanpassen, waarbij zijn keuze leidend is.	VW200
VW250	De Opdrachtnemer dient in het geval van een urgente storing of gebrek na melding binnen de aangegeven responstijd te beginnen met het verhelpen van deze urgente storing of gebrek.	VW200
VW260	De Opdrachtnemer dient: storingen en gebreken binnen de aangegeven oplostijden te verhelpen, zodanig dat het betreffende Areaal weer volledig functioneert en alle functies kan vervullen. De jaarlijkse gemiddelden van de oplostijden van storingen en gebreken mogen de hierboven genoemde oplostijden niet overschrijden.	VW200
VW270	De Opdrachtnemer dient in geval van een storing of gebrek, waarbij niet direct tot definitief herstel gekomen kan worden – vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel – een tijdelijke herstelmaatregel te nemen, zodanig dat het betreffende Areaal weer volledig functioneert en alle functies kan vervullen, nadat de Opdrachtnemer dit voornemen ter kennis heeft gebracht aan de Opdrachtgever.	VW200
VW280	De Opdrachtnemer dient, indien een storing of gebrek niet binnen de oplostijd tot functioneel of definitief hersteld kan worden, dit met opgaaf van redenen direct ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Hierbij dient het moment aangegeven te worden waarop verwacht wordt dat de storing of het gebrek functioneel zal zijn hersteld.	VW200
VW310	Een storing of gebrek is opgeheven zodra het de primaire functie het betreffende Areaal volledig zijn hersteld, het betreffende Areaal in de staat is teruggebracht van voor de storing of het gebrek, het betreffende Areaal veilig is, en er voor het betreffende Areaal een definitief herstel is gerealiseerd waarmee terugkeer van het storingsgedrag wordt voorkomen.	VW200
VW320	Alle kosten samenhangend met het vaststellen van de oorzaak van een storing of gebrek worden geacht te zijn begrepen in de opdrachtsom.	VW200
VW330	Alle kosten van de definitieve herstelmaatregel, waaronder begrepen de kosten van de tijdelijke herstelmaatregel als bedoeld in VW270, worden per gebeurtenis van een storing of gebrek verrekend conform Aanbestedingsleidraad [bijlage K Format Staat van prijzen per eenheid (verrekenbare werkzaamheden tarief)] ongeacht de urgentie. Voor zeer urgente storingen en gebreken die niet kunnen worden gecombineerd met reeds geplande verkeersmaatregelen worden voor de verkeersmaatregelen de tarieven aangehouden conform [bijlage B-VSW-018 Staat van prijzen per eenheid bij verkeersonveilige situaties].	VW270
VW340	Om te voorkomen dat hersteltijden niet kunnen worden gehaald dient te Opdrachtnemer op eigen terrein de voorraad aan te houden zoals opgenomen in [Bijlage VSW-B-023 Reservedelenlijst].	
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

### 3.3 Voorgescreven onderhoudsregimes

De voorgeschreven onderhoudsregimes zijn gekoppeld aan de binnen het areaal aanwezige objecttypen. De uit te voeren onderhoudsregimes volgen de structuur van deze objecttypes. Dit houdt in dat onderhoudsregimes die van toepassing zijn op het bovenliggende niveau van het objecttype ook van toepassing zijn op de onderliggende objecttypes. Daarnaast zijn er van een aantal specifieke objecten ook specifieke onderhoudsregimes voorgeschreven. Deze objecten zijn genoemd bij het type object van het betreffende object. Hiervoor geldt tevens dat ze de structuur volgen en daarmee onderhoudsregimes van bovenliggende objecttypes eveneens van toepassing zijn.

#### 3.3.1 Weginfrasysteem

##### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0493</b>	<b>Legen voorzieningen voor afvalinzameling</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0026	Afval opnemen en afvoeren naar erkende verwerker.
PROCEIS-0112	Betreft het periodiek ledigen van (ondergrondse) afvalcontainers, afvalbakken en blikvangers conform [bijlage B-VSW-025 Ledigen afvalvoorzieningen].
PROCEIS-0217	Tijdens het ledigen dient de opdrachtnemer het zwerfvuil binnen een straal van 5 meter van de afvalcontainer op te nemen.
PROCEIS-0218	Tot het ledigen behoort tevens het vervangen van afvalzakken in afvalbakken en afvalcontainers.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

<b>OHA-0351</b>	<b>Verwijderen zwerfafval incl. grofvuil</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0024	Na elke reinigingsronde dient de locatie te voldoen aan niveau A+ zwerfafval fijn en zwerfafval grof conform de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 voor: Groen – gras en kruidachtigen, Groen – beplanting en Verharding en kunstwerken, zwerfafval fijn en grof.
PROCEIS-0025	Betreft het periodiek verwijderen van zwerfafval en grofvuil conform [bijlage B-VSW-025 Ledigen Afvalvoorzieningen].
PROCEIS-0026	Afval opnemen en afvoeren naar erkende verwerker.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel

Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0352</b>	<b>Verwijderen en registreren faunaverkeersslachtoffers.</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0076	Volledig verwijderen faunaslachtoffers en afvoeren naar een erkende verwerker. Hierna verharding reinigen met water en bezem.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0353</b>	<b>Verwijderen grof vuil / illegale dump.</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0026	Afval opnemen en afvoeren naar erkende verwerker.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

<b>OHA-0354</b>	<b>Verwijderen aanplakbiljetten op locaties minimaal 1,10m buiten de kantstreep</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0146	Aanplakbiljetten in het areaal dienen verwijderd te zijn binnen 1 maand na constateren aanwezigheid aanplakbiljetten tijdens het schouwen van het areaal.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0445</b>	<b>Verwijderen graffiti op locaties minimaal 1,10m buiten de kantstreep</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0163	Locaties waar graffiti op antigrffiticoating verwijderd is dient opnieuw voorzien te worden van een vergelijkbare antigrffiticoating.
PROCEIS-0164	Locaties waar graffiti op een conservering verwijderd is dient opnieuw voorzien te worden van een vergelijkbare conservering in dezelfde kleur.
PROCEIS-0165	Graffitiverwijderaars dient 100% biologisch afbreekbaar te zijn.
PROCEIS-0166	Graffiti met wettelijk en/of maatschappelijk onaanvaardbare teksten en/of tekens dienen uiterlijk binnen 1 maand verwijderd te worden na constateren tijdens het schouwen van het areaal. (toelichting: Onder wettelijk en/of maatschappelijk onaanvaardbare teksten en/of tekens worden teksten en/of tekens verstaan die in strijd zijn met de wet of die binnen algemeen aanvaarde normen en waarden als beledigend of in strijd met de goede smaak en zeden kunnen worden ervaren).
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

### 3.3.1.1. Ondergrond

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.1.1. Buizen en leidingen

Definitie: Buisleiding (1331) (niet onder druk)

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0215</b>	<b>Betreft het reinigen van rioleringen, duikers, drainage- en afvoerputten zodat deze vrij zijn van verontreinigingen en er geen belemmeringen kunnen optreden in de waterdoorvoer en waterafvoer</b>	Frequentie	1x per 5 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0021	Het HWA systeem inclusief aansluitende goten en buizen dienen geheel leeg en gereinigd te worden conform de BRL K10014 ten behoeve van een optimale afwatering.		
PROCEIS-0119	De totale hoeveelheid uit te voeren werk dient evenredig verdeeld te worden over de jaren. D.w.v. als een activiteit 1 maal per x jaar uitgevoerd te worden dient elk jaar 1/x (plusminus 10%) van de hoeveelheid uitgevoerd te worden.		
PROCEIS-0125	Buizen en leidingen inspecteren met video-inspectie conform NEN-EN 13508-2.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Rapportage	Digitale videoinspectie met rapportage dient te voldoen aan NEN-EN 13508-2.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

<b>OHA-0418</b>	<b>Periodiek reinigen drainage en afvoerbuis (in het najaar)</b>	Frequentie	1x per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0119	De totale hoeveelheid uit te voeren werk dient evenredig verdeeld te worden over de jaren. D.w.v. als een activiteit 1 maal per x jaar uitgevoerd te worden dient elk jaar 1/x (plusminus 10%) van de hoeveelheid uitgevoerd te worden.		
PROCEIS-0192	Drainage doorspuiten met water onder hoge druk. Uitstroom drainage herstellen d.m.v. het aanbrengen van een taludgoot. Uitvoeringsperiode: januari en februari (na het maaien van de sloten door derden).		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.1.1.1. Riolering par. Weg Noord N57 van hm 71.4 tot hm 71.6

### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0460</b>	<b>Reinigen riolering</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0021	Het HWA systeem inclusief aansluitende goten en buizen dienen geheel leeg en gereinigd te worden conform de BRL K10014 ten behoeve van een optimale afwatering.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Rapportage	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.1.1.2. 42E-001-02 Brouwersdam tunnel N57 hm 42.350

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0458</b>	<b>Verwijderen ingespoeld zand in de gehele tunnel en opgang en het reinigen HWA</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0019	Verwijderen stuifzand van verhardingen.		
PROCEIS-0020	Kolken dienen gereinigd te worden na het reinigen van de goten. Kolken inclusief aansluitende goten en buizen dienen geheel leeg en gereinigd te worden conform de BRL K10014: Reinigen van riolen, putten en kolken.		
PROCEIS-0021	Het HWA systeem inclusief aansluitende goten en buizen dienen geheel leeg en gereinigd te worden conform de BRL K10014 ten behoeve van een optimale afwatering.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.1.1.3. Riolering par. Weg Zuid N57 van hm 71.5 tot hm 71.8

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0462</b>	<b>Reinigen riolering</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0021	Het HWA systeem inclusief aansluitende goten en buizen dienen geheel leeg en gereinigd te worden conform de BRL K10014 ten behoeve van een optimale afwatering.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
-------------	---

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.2. Verhardingsgebonden****Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.2.1. Deklaag (dicht) (2173), Deklaag (open) (2174)**

Definitie: Bovenste laag asfalt van een weg waar het verkeer overheen rijdt

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0312</b>	<b>Vluchtstrook en redresseerstrook ZOAB reinigen</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0151	Verharding reinigen met ZOAB-cleaner.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
<b>Methode</b>	<b>Toelichting</b>		
Rapportage	<p>Jaarlijks overlegt de Opdrachtnemer een rapportage van de reinigingswerkzaamheden in het afgelopen jaar. Deze rapportage moet ten minste omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een overzicht in EXCEL van de wegvakken gerangschikt naar wegnummer, rijrichting, kilometreering en gereinigde strook met daarin aangegeven de tijdstippen van reinigen;</li> <li>- een door derden verzorgde rittenadministratie van de ingezette reinigingsvoertuigen gebaseerd op gps-tripmaster gegevens;</li> <li>- keuringsrapportages van het opgezogen water en bezinksel;</li> <li>- afleverbewijzen van het vervuilde water en bezinksel bij de verwerkingslocaties.</li> <li>- registratie op locatie en vastlegging conform data-eisen in de dataparagraaf</li> <li>- Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.</li> </ul>		
Werkplan	<p>Voorafgaand aan het reinigen van ZOAB moet een uitvoeringsplan worden opgesteld waarin ten minste de keuzen worden vastgelegd voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maximale waterdruk en debiet van de sproei-installatie alsmede de zuigcapaciteit van de zuigpomp van het te gebruiken voertuig;</li> <li>- de herkomst van het te gebruiken water ten behoeve van de reiniging;</li> <li>- de locatie waar het vervuilde water wordt verwerkt;</li> </ul>		

	- de locatie waar het bezinksel wordt verwerkt; - de reinigingstijdstippen.
--	--

<b>OHA-0317</b>	<b>Vluchtstrook (niet ZOAB) vegen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0015	Verharding reinigen met zelfrijdende veegzuigmachine met staalborstels.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Ritregistratie met locatie en snelheid op basis van GPS aanleveren.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Rapportage	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0311</b>	<b>Verminderde stroefheid: Plaatsen flespaal+borden (J20+afstand)</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0131	Plaatsen flespaal, bord J20 en onderbord met de afstand van de verminderde stroefheid. Locatie en afmetingen conform [bijlage B-VSW-010 Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0314</b>	<b>Scheuren vullen met bitumineus materiaal</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0046	Realisatie en /of werkzaamheden aan GMS e/o NDW-lussen dient te geschieden conform protocol GMS en Richtlijn NDW.
PROCEIS-0181	Bitumineuze scheurvulling dient afgestrooid te worden met zwart brekerzand of steenslag (1-3mm).
PROCEIS-0182	Scheuren vullen met bitumineuze voegmassa. Voorafgaand aan het vullen de scheur schoonblazen en verwarmen met de heteluchtlan.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

Formulier	Vastlegging van verwerkingsomstandigheden door registratie van: tijd, weersomstandigheden, temperatuur, wegdektemperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt
-----------	---

<b>OHA-0319</b>	<b>Bij belemmering van de afvoer van het hemelwater: Kanten borstelen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0085	Kant verharding borstelen tot minimaal de bovenkant van de verharding, bij open asfaltverhardingen tot minimaal de bovenkant van de hoogste gesloten laag. Vrij uitstroomprofiel naast ZOAB dient na borstelen minimaal 20cm breed en maximaal 7cm hoog te zijn t.o.v. het wegdek. Vrijgekomen materialen direct opnemen en afvoeren naar een erkende verwerker.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Registratie	Ritregistratie met locatie en snelheid op basis van GPS aanleveren.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

<b>OHA-0478</b>	<b>Gaten vullen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0046	Realisatie en /of werkzaamheden aan GMS e/o NDW-lussen dient te geschieden conform protocol GMS en Richtlijn NDW.
PROCEIS-0047	Gaten in de deklaag herstellen met hotbox, Voor de reparatie het gat voorbehandelen conform opgave leverancier van het vulmiddel.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.

<b>OHA-0498</b>	<b>Rafeling: Plaatsen flespaal+borden (J01+afstand)</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0053	Plaatsen flespaal, bord J01 en onderbord met de afstand van slecht wegdek. Locatie en afmetingen conform [bijlage B-VSW-010 Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

<b>OHA-0499</b>	<b>Spoorvorming: Plaatsen flespaal+borden (J37+onderbord 'Spoorvorming')</b>
-----------------	--

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0180	Plaatsen flespaal, bord J37 en onderbord met onderbord 'spoorvorming' en onderbord met de lengte van de spoorvorming. Locatie en afmetingen conform [bijlage B-VSW-010 Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

### 3.3.1.2.1.1. Toe- en afritten (O-Souburg, Heinkenszand ri. Goes, Biezeling, Waarde, Rilland A58)

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0464</b>	<b>Vegen verharding in de periode 15 oktober - 30 december</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0015	Verharding reinigen met zelfrijdende veegzuigmachine met staalborstels.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

#### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

### 3.3.1.2.1.2. Fietspad Port Zeelande N57 van hm 40.0 tot hm 40.4

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0463</b>	<b>Frezen onvlakheden in asfalt</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0098	Onvlakheden vlakfrezen met fijne rol.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*3.3.1.2.1.3. *Bypass HRB + Par. Weg N59 beide***Preventieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0466	Frezen onvlakheden door opstuwing	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0098	Onvlakheden vlakfrezen met fijne rol.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*3.3.1.2.1.4. *Verharding verzorgingsplaatsen alle***Preventieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0465	Vegen verhardingen	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0015	Verharding reinigen met zelfrijdende veegzuigmachine met staalborstels.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*3.3.1.2.2. *Belijning (1736), Wegmarkering (1623)*

Definitie: Visuele hulpmiddelen die op of in de verharding zijn aangebracht om het verkeer te leiden, informeren, waarschuwen en regelen.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0321</b>	<b>Lokaal herstel van markeringen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0010	Aanbrengen markering op verharding, materiaal gelijk aan bestaand materiaal: thermoplastisch markeringsmateriaal of wegenvverf. Aanbrengen volgens BRL 9142 Kleur: wit. Schade aan de deklaag door verwijderen van (tijdelijke) markering dient zoveel mogelijk te worden beperkt. Markering dient te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014- Eisen aan de componenten van een Rijksweg] 12 Eisen Markering Versie 4.0.1
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Formulier	Formulier met de gegevens van paragraaf 5.2 van de BRL9142. Locatieaanduiding aan de hand van hectometrering.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Formulier	Vastlegging van verwerkingsomstandigheden door registratie van: tijd, weersomstandigheden, temperatuur, wegdektemperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt.

#### 3.3.1.2.3. Elementenverharding (1184)

Definitie: Open verharding bestaande uit geprefabriceerde of natuurlijk elementen.

### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0322</b>	<b>Onkruid verwijderen</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0140	Verwijderen van onkruid tijdens het groeiseizoen, waarbij de eerste ronde plaats vindt tussen 15 juni en 15 juli en de tweede ronde tussen 15 aug en 22 sept. Onkruid volledig verwijderen d.m.v. borstelen/branden of gelijkwaardige methode.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
<b>OHA-0323</b>	<b>Niet overrijdbare verhardingen: Onkruid verwijderen</b>	Frequentie	1x per halfjaar

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0154	1x per jaar verwijderen van onkruid op overige verhardingen (taludbekleding e.d.) in het groeiseizoen tussen 15 juni en 22 sept. Onkruid volledig verwijderen d.m.v. borstelen/branden of gelijkwaardige methode.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

<b>OHA-0384</b>	<b>(Doorgaande) voetpaden: Onkruid verwijderen</b>	Frequentie	6x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0207	Onkruid volledig verwijderen d.m.v. borstel/branden of gelijkwaardige methode.		
PROCEIS-0208	Tijdens het verwijderen van het onkruid op de voetpaden dient aanwezig grasland tot 0,50m vanaf de kant verharding aan beide zijden van de voetpaden gemaaid te worden.		
PROCEIS-0209	Periodiek en evenredig in tijd verdeeld verwijderen van onkruid op doorgaande voetpaden tussen 1 maart en 31 oktober.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0324</b>	<b>Lokaal herstel op basis van schouw</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0062	Elementenverharding herstraten, dient te voldoen aan paragraaf 83.1 van de RAW 2020. Bestrating afstrooien en invegen met brekerzand. Straatlaag uitvullen met brekerzand.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

3.3.1.2.3.1. *Rotonde Philipsdam N59 hm 32.2***Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0470</b>	<b>Herstellen rotonde banden</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0062	Elementenverharding herstraten, dient te voldoen aan paragraaf 83.1 van de RAW 2020. Bestrating afstrooien en invegen met brekerzand. Straatlaag uitvullen met brekerzand.
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

3.3.1.2.3.2. *Rotonde Ted Jansenplein N57***Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0469</b>	<b>Herstellen verkeersgeleidebanden</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0062	Elementenverharding herstraten, dient te voldoen aan paragraaf 83.1 van de RAW 2020. Bestrating afstrooien en invegen met brekerzand. Straatlaag uitvullen met brekerzand.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

3.3.1.2.3.3. *Bermverharding Cauersweg N57 beide van hm 55.4 tot hm 55.55***Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0468</b>	<b>Herstellen bermverharding en kattenruggen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0168	Opnieuw stellen van doorgroeiblokken en geleide-elementen. Leveren en aanbrengen brekerzand t.b.v. uitvullen straatlaag. Doorgroeiblokken invegen met teelaarde en inzaaien met graszaad Bermen 3.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

#### 3.3.1.2.3.4. Rotondes N61 (4 locaties) N61

##### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

##### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0471</b>	<b>Herstellen rotonde banden</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0062	Elementenverharding herstraten, dient te voldoen aan paragraaf 83.1 van de RAW 2020. Bestrating afstrooien en invegen met brekerzand. Straatlaag uitvullen met brekerzand.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

#### 3.3.1.2.4. Betonverharding (1070)

Definitie: Gesloten verhardingsconstructie voor de krachtenoverbrenging van voertuigen aan de ondergrond bestaande uit gewapend of ongewapend beton

##### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

##### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.3. Groenvoorzieningen

##### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

##### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0217</b>	<b>Bestrijden van invasieve exoten</b>
-----------------	--

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0063	In het eerste contractjaar dienen de groeiplaatsen van Aziatische duizendknopen nauwkeurig in kaart te worden gebracht. Alle groeiplaatsen dienen met een nauwkeurigheid van 1 m bepaald te worden en vastgelegd in Kerngis. Deze groeiplaatsen worden tevens fotografisch vastgelegd, zodanig dat eventueel toegenomen omvang van de groeiplaatsen is vast te stellen.
PROCEIS-0064	Bestrijding van Reuzenberenklauw: de planten vóór de bloei afmaaien. Deze bestrijding dient plaats te vinden op plaatsen waar mensen in aanraking met de plant kunnen komen: verzorgingsplaatsen, carpoolplaatsen, langs wandel- en fietspaden, loopstroken achter geleiderails. Deze bestrijding dient ook te gebeuren als mensen via door derden beheerd areaal met de op RWS-areaal aanwezige planten in aanraking kunnen komen.
PROCEIS-0065	Bij meldingen over de aanwezigheid van Alsemambrosia, Zijdeplant, en Struikaster dienen de planten binnen 10 werkdagen volledig incl. wortels te zijn verwijderd.
PROCEIS-0066	Alle exemplaren van de Hemelboom dienen inclusief wortel verwijderd te worden. (Wortel)opslag van deze plant op de plaats van een verwijderd exemplaar dient in het opvolgende jaar inclusief wortel verwijderd te worden. Hemelboom op plaatsen waar wortels niet verwijderd kunnen worden moet jaarlijks bovengronds worden verwijderd.
PROCEIS-0067	De waterplanten Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepeltje, Ongelijkbladig vederkruid en Parelvederkruid worden volledig verwijderd.
PROCEIS-0068	Bestaande groeiplaatsen van Aziatische duizendknopen mogen niet in omvang toenemen. Nieuw ontstane groeiplaatsen dienen ieder jaar volledig bestreden te worden, met als resultaat uitroeiing van de nieuwe groeiplaatsen.
PROCEIS-0069	Bij meldingen over of waarnemingen van Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepeltje, Ongelijkbladig vederkruid, Parelvederkruid en Watercrassula dienen de planten binnen 10 werkdagen volledig te zijn verwijderd.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0218</b>	<b>Middenberm vrijhouden van houtopslag</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0160	Houtachtige opslag in bermen (midden-, tussen- en buitenbermen) en op verkeersgeleiders dient voorkomen en zodanig verwijderd te worden binnen de obstakelvrije zone dat deze geen obstakel vormen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0477</b>	<b>Bermen frezen en verlagen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0071	De afwatering van de verlaagde bermen dient gegarandeerd te blijven. Dat wil zeggen: plasvorming in de verlaagde bermen dient voorkomen te worden.

PROCEIS-0072	De verlaagde bermen dienen te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014 - Eisen aan de componenten van de Rijksweg] 62 Eisen Berm Versie 9.
PROCEIS-0074	Verlaagde bermen dienen ingezaaid te worden met een type bermmengsel gelijk aan de aansluitende berm.
PROCEIS-0075	Bermen dienen vlak afgewerkt te worden met een afschot van 5% naar de buitenzijde van de berm.
PROCEIS-0117	Bermen dienen gefreesd te worden tot minimaal 10cm onder het maaiveld. Na frezen de bermen profileren.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

### 3.3.1.3.1. Houtachtige Vegetatie

Definitie: Onder houtachtige vegetaties vallen: niet-gesloten beplantingen (bomenrijen, boomgroepen en solitaire bomen), gesloten beplantingen (bossen, singels, houtwallen), geschoren hagen, sierbeplanting, beplanting op geluidsschermen

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0006</b>	<b>Opvolgen van de maatregelen uit de boomveiligheidsrapportage met inachtneming van de eisen uit het boomveiligheidsprotocol</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0052	De insporing op werk- of schouwpaden (niet behorende tot de obstakelvrije ruimte) mag maximaal 70 mm bedragen. Indien er sprake is van grotere insporingsdiepte dienen de sporen aangevuld te worden met gebiedseigen grond.		
PROCEIS-0183	Uit het werk komende houtachtige restmaterialen (snoeihout) langs kanalen en wegen: achterlaten in gesloten beplanting is toegestaan als er voldoende opslagruimte is. Achtergelaten organisch materiaal mag niet direct zichtbaar zijn.		
PROCEIS-0184	In het droge areaal worden stobben in niet-gesloten beplanting altijd uitgefreesd.		
PROCEIS-0185	De Beplanting voor inboet dient van dezelfde soort, herkomst en kwaliteit te zijn en dezelfde maat te hebben als de wel aangeslagen Beplanting in de directe omgeving op het moment van inboet.		
PROCEIS-0186	Plantmateriaal van Beplanting anders dan Niet-gesloten Beplanting dient in de tweede helft van september na het eerste en tweede volledige groeiseizoen 80%, en in de tweede helft van september na het derde volledige groeiseizoen 90%, aangeslagen en vitaal te zijn, waarbij niet aangeslagen Beplanting in het eerstvolgende plantseizoen ingeboet dient te zijn.		
PROCEIS-0187	Organische materialen mogen niet op de kruidachtige vegetatie van (vaar)wegbermen achterblijven.		
PROCEIS-0188	Bomenrijen die uit 3 of meer rijen bestaan dienen beheerd te worden als bos		

PROCEIS-0189	Uit het werk komende organische materialen dienen direct afgevoerd te worden.
PROCEIS-0190	Plantmateriaal voor Niet-gesloten Beplanting dient in de tweede helft van september na het eerste en tweede volledige groeiseizoen 90%, en in de tweede helft van september na het derde volledige groeiseizoen 100%, aangeslagen en vitaal te zijn, waarbij niet aangeslagen Beplanting in het eerstvolgende plantseizoen ingeboet dient te zijn.
PROCEIS-0191	De Beplanting dient zodanig te zijn aangebracht dat de levensverwachting van de te handhaven bestaande Beplanting niet nadelig is beïnvloed.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0008</b>	<b>Uitvoeren boomveiligheidsrapportage conform boomveiligheidsprotocol RWS</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0194	Van alle te controleren bomen dienen de opnamekenmerken te worden vastgesteld, conform bijlagen 2 en 3 van [bijlage B-VSW-015 Boomveiligheidsprotocol Rijkswaterstaat].		
PROCEIS-0195	Van alle bomen die binnen de valafstand (indicatief max. 30 m) van de kant asfalt, kant vaarweg, wandelroutes of kwetsbare objecten staan (zie opsomming bij onder 8b), dienen de mate van gevaarstelling en de controlefrequentie te worden bepaald, conform § 6.3.3. en Bijlage 1 van [bijlage B-VSW-015 Boomveiligheidsprotocol Rijkswaterstaat].		
PROCEIS-0196	Van alle bomen van niet-gesloten beplantingen dient in Kerngis de punt locatie te worden opgenomen (voor zover deze gegevens nog niet compleet zijn): - de GPS-coördinaten met een nauwkeurigheid van 2 m of minder. - de soort, benoemd conform de meest recente bij het boomveiligheidsprotocol horende soortenlijst: zie Boomveiligheidsprotocol Rijkswaterstaat, Bijlage bij de Leidraad Beheer Groenvoorzieningen. - (geschatte) jaar van aanplant.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	De rapportage van de boomveiligheidscontrole dient te geschieden conform het Boomveiligheidsprotocol Rijkswaterstaat Bijlagen 4 en 5.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0007</b>	<b>Snoeien van houtachtige vegetatie die hinder op verkeerskundige en technische functies of op omgeving, persoon en goed veroorzaken</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0087	Houtachtige vegetatie mag geen belemmering vormen voor het zicht op sluisen en bruggen vanaf bedieningsgebouwen of camera's.
PROCEIS-0088	Het zicht van het (scheepvaart)verkeer mag niet worden belemmerd door vegetatie in zichthoeken en zichtlijnen.
PROCEIS-0089	Houtachtige vegetatie mag geen belemmering vormen voor het zicht op (vaar)wegmeubilair en aanlegvoorzieningen alsook de bereikbaarheid van bolders.

PROCEIS-0090	Toegangs- en onderhoudspaden moeten toegankelijk blijven en de beplanting mag geen belemmering vormen.
PROCEIS-0091	Bomen mogen niet in het kanaal vallen omdat drijvende bomen schade kunnen aanbrengen aan de scheepvaart, kunstwerken en oevers.
PROCEIS-0092	De afstand tussen de top van de houtachtige vegetatie en hoogspanningsdraden moet minimaal 6 meter bedragen.
PROCEIS-0093	Overhangende begroeiing, afgebroken takken en omgevallen bomen mogen rasters en geluidsschermen niet kunnen beschadigen. In voorkomende gevallen dienen afgebroken takken en omgevallen bomen verwijderd te worden.
PROCEIS-0094	Aan de niet-wegzijde van een geleiderail, een faunaraster en aan beide zijden langs een geluidsscherm moet een beplantingsvrije (uitgezonderd klimplanten horende bij een begroeid scherm), beloopbare strook van minimaal 1,5 m breed behouden blijven, zodanig dat deze strook kan functioneren als beloopbare vluchtroute en dat er inspectie en onderhoud aan de betreffende objecten uitgevoerd kan worden.
PROCEIS-0095	Houtachtige vegetatie mag de verkeerskundige en technische functie van een aangrenzende (vaar)weg niet in gevaar brengen.
PROCEIS-0096	Houtachtige vegetatie mag geen belemmering vormen voor de lichtuitstraling van scheepvaartseinen en (vaar)wegverlichting.
PROCEIS-0097	Houtachtige vegetatie mag geen belemmering vormen voor het zicht van camera's en het dekkingsgebied van radarposten.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0038</b>	<b>Bestrijden van ziekte of plagen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0199	Iepziekte dient bestreden te worden conform de richtlijnen zoals opgenomen in de Handleiding Goed Iepenbeheer van de Iepenwacht.
PROCEIS-0200	Eikenprocessierups dient bestreden te worden conform de Notitie Eikenprocessierups in de Leidraad Beheer Groenvoorzieningen, of conform het Groenbeheerplan van de Regio. Het Groenbeheerplan heeft prioriteit.
PROCEIS-0201	Bacterievuur dient bestreden te worden conform de meest recente Europese fytorichtlijn (richtlijn 2000/29/EG) en de meest actuele instructies van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. Zie: ( <a href="https://www.nvwa.nl/onderwerpen/plantenziekten-en-plagen/bacterievuur">https://www.nvwa.nl/onderwerpen/plantenziekten-en-plagen/bacterievuur</a> ).
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

### 3.3.1.3.1.1. Niet gesloten beplanting

Definitie: Niet gesloten beplantingen zijn in los verband geplante bomen (boomgroepen), bomenrijen, dubbele bomenrijen en solitaire bomen, als regel in beheerde grasvegetatie.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0031</b>	<b>Knotten van knotbomen</b>	Frequentie	1x per 4 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0157	De eerste knotbeurt dient plaats te vinden in het eerste contractjaar.		
PROCEIS-0158	Knotbomen om en om (50% van het totaal) knotten per knotbeurt. Zo blijft een eventuele vliegrouete voor vleermuizen functioneel en blijft er voldoende overlevingskans beschikbaar voor insecten.		
PROCEIS-0159	Knotwerkzaamheden dienen uit gevoerd te worden in de periode tussen 1 oktober en 31 december.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

3.3.1.3.1.2. *Gesloten beplanting*

Definitie: Definitie beheertype Gesloten beplanting, ook genoemd beheertype Bos of Loofbos

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0032</b>	<b>Behouden van doorzicht ter plaatse van verzorgingsplaatsen door het opkronen van bomen en verwijderen van dichte struikbegroeiing behalve langs de buitenrand van de verzorgingsplaats</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
<b>OHA-0033</b>	<b>Behouden van oorspronkelijke omvang beplantingsvakken van gesloten beplanting. Worteluitlopers en lang uitgegroeide takken dienen verwijderd te worden</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0006	Begeleidende beplanting van en naar faunavoorzieningen moet intact blijven.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.3.1.3. *Geschoren hagen*

Definitie: Een geschoren haag is een gesloten, laagblijvende, lijnvormige beplanting van doorgaans één bepaalde soort, die door regelmatig onderhoud strak en dicht blijft.

### Preventieve onderhoudsactiviteiten

OHA-0034	Scheren van de haag zodat de vorm en functie van de haag in stand blijft	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0040	ON dient bij het scheren van de hagen gebruik te maken van een heggenschaar en of maaibalk. Het gebruik van een klepelmaaier is niet toegestaan.		
PROCEIS-0041	Hagen mogen niet worden overwoekerd met grassen.		
PROCEIS-0042	Geschoren hagen bij zichthoeken hebben een maximale hoogte van: 0,75 meter.		
PROCEIS-0043	Geschoren hagen bij zichthoeken hebben een minimale hoogte van: 0,50 meter.		
PROCEIS-0044	Op 30 september van elk jaar dient de haag zijn bedoelde strakke vorm hebben.		
PROCEIS-0045	Hagen mogen wegmeubilair niet overgroeien.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.3.1.4. *Sierbeplanting*

Definitie: Sierbeplanting is een aangebrachte begroeiing van in- en/of uitheemse planten (zowel kruidachtig als houtachtig) met een representatieve functie.

### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0036</b>	<b>Snoeien van de beplanting naar de aard en groeiwijze van de (hoofd)beplantingsoort</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0144	Snoeien van de beplanting naar de aard en groeiwijze van de (hoofd)beplantingsoort.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0496</b>	<b>Onkruid verwijderen in het groeiseizoen</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0162	Verwijderen van onkruid tijdens het groeiseizoen, waarbij de eerste ronde plaats vindt tussen 15 juni en 15 juli en de tweede ronde tussen 15 aug en 22 sept.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.3.1.5. Beplanting op geluidsschermen

Definitie: Beplantingen tegen of op schermen omvatten beplantingen tegen de voorzijde (wegzijde), bovenzijde en/of achterzijde van een (geluids)scherm. Ze bestaan uit struiken of klimplanten.

### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0003</b>	<b>Snoeien, scheren, opbinden, etc.) zodat de beplanting stevig aan het scherm verbonden is en geen hinder of gevaar kan veroorzaken</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0094	Aan de niet-wegzijde van een geleiderail, een faunaraster en aan beide zijden langs een geluidsscherm moet een beplantingsvrije (uitgezonderd klimplanten horende bij een begroeid scherm), beloopbare strook van minimaal 1,5 m breed behouden blijven, zodanig dat deze strook kan functioneren als beloopbare vluchtroute en dat er inspectie en onderhoud aan de betreffende objecten uitgevoerd kan worden.		

PROCEIS-0174	Vluchtdeuren en andere voorzieningen moeten bereikbaar zijn en zonder enige hinder van beplantingen functioneren. Ook de vluchtroute moet begaanbaar zijn voor personen. Snoeien conform brochure 'Klimplanten geluidsschermen'.
PROCEIS-0175	Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de op de geluid- en zichtbeperkende constructies aanwezige conserveringslaag of -lagen of retroreflecterend materiaal niet wordt beschadigd of wordt aangetast.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0004</b>	<b>Zichtlijnen vrijmaken van zichtbelemmerende vegetatie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.3.2. Kruidachtige vegetatie

### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0010</b>	<b>Maaien van kruidachtige vegetaties. De frequentie is afhankelijk van het beheertype en is in de onderliggende beheertypen benoemd</b>	Frequentie	
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0055	Opdrachtnemer voert maai- en overige (weg)werkzaamheden voor en voorbij het Dampoortaquaduct en de Vlaketunnel alleen uit in een afsluiting van deze objecten.		
PROCEIS-0056	De vegetatie rond solitaire bomen, bomen in rijen en beplanting direct naast ("groene") geluidsschermen dient zodanig beheerd te worden dat er geen schade aan de bomen of deze beplanting ontstaat.		
PROCEIS-0057	Bij inzet van materieel dient rekening te houden met draagkracht van de bodem, zodanig dat insporingsdiepte van meer dan 40mm voorkomen wordt. Bij insporing dieper dan 40mm dient dit met gebiedseigen grond en grasmengsel hersteld te worden.		
PROCEIS-0058	De zode moet instand blijven.		

PROCEIS-0059	Ongewenste rietopslag dient gemaaid te worden volgens beheertype Schraalgrasland type A (2x per jaar maaien).
PROCEIS-0060	Uit het werk komende organische materialen dienen binnen 10 kalenderdagen te worden afgevoerd.
PROCEIS-0061	ON dient grasrollen direct te verwijderen en niet op te slaan in de obstakelvrije zone.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting

<b>OHA-0011</b>	<b>Houtachtige opslag in de kruidachtige vegetatie van bermen en op schouwpaden dient gecontroleerd en eventueel verwijderd te worden.</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0057	Bij inzet van materieel dient rekening te houden met draagkracht van de bodem, zodanig dat insporingsdiepte van meer dan 40mm voorkomen wordt. Bij insporing dieper dan 40mm dient dit met gebiedseigen grond en grasmengsel hersteld te worden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0504</b>	<b>Maaien van de bebakeningsstrook (in KernGIS gemarkeerd met V.Zone)</b>	Frequentie	3x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0058	De zode moet instand blijven.		
PROCEIS-0060	Uit het werk komende organische materialen dienen binnen 10 kalenderdagen te worden afgevoerd.		
PROCEIS-0061	ON dient grasrollen direct te verwijderen en niet op te slaan in de obstakelvrije zone.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0012</b>	<b>Nemen van maatregelen voortkomend uit het inspecteren van veiligheid van bermen.</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0127	<p>Opdrachtnemer dient elk kwartaal te controleren en waar nodig te maaien om er zorg voor te dragen dat wordt voldaan aan onderstaande eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In de bebakingsstrook mag de vegetatie niet hoger zijn dan 0,20 m.</li> <li>- Ter plaatse van zichthoeken mag de kruidachtige vegetatie nimmer hoger zijn dan 0,40 meter.</li> <li>- Op vluchtroutes bij geluidsschermen, inspectiestroken achter geluidsschermen en achter geleiderails mag over een breedte van 1,5 meter geen vegetatie hoger dan 0,40 meter en geen houtige vegetatie voorkomen.</li> <li>- Over een breedte van minimaal 1,5 meter rond elektrakasten, signaleringskasten, kabelgoten (bij kunstwerken), luskoppelkasten en oevervoorzieningen, inclusief de hierbij horende verharding, mag geen vegetatie hoger dan 0,40 meter voorkomen.</li> <li>- Indien deze voorzieningen niet bereikbaar zijn via een verhard pad, dienen zij bereikbaar te zijn middels een route van 1,5 meter breedte waar de vegetatie niet hoger dan 0,40 meter mag zijn.</li> <li>- Het (vaar)wegmeubilair moet altijd zichtbaar zijn voor (vaar)weggebruikers. Belijning op verharding dient altijd volledig zichtbaar te zijn.</li> <li>- Faunawerende en faunageleidende voorzieningen (rasters) zodanig vrijhouden van Vegetatie dat dieren de voorziening niet via de vegetatie kunnen passeren.</li> </ul>
PROCEIS-0128	Verhardingen, randen van verhardingen en een strook van minimaal 1,5 meter langs oevervoorzieningen bij kanalen dienen zonder belemmeringen begaanbaar te zijn.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel..
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0041</b>	<b>Maaien ongewenste rietopslag</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0009	<p>Ongewenste rietopslag dient op 15 juli en op 22 sept van elk jaar een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.</p> <p>Hiertoe dient opdrachtnemer twee maal per jaar te maaien, waarbij maaibeurt 1 plaats vindt tussen 15 juni en 15 juli, tweede maaibeurt tussen 15 aug en 22 sept.</p>
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

### 3.3.1.3.2.1. Gazon

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0014</b>	<b>Maaien gazon</b>	Frequentie	10x per jaar
-----------------	---------------------	------------	--------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0028	De maaiwerkzaamheden bij het beheertype Gazon vinden plaats in de periode tussen 1 april en 1 oktober.
PROCEIS-0029	In afwijking van eis [PROCEIS-0060] mag organisch materiaal afkomstig uit het werk bij het beheertype Gazon in het werk achterblijven.
PROCEIS-0030	De maximale hoogte van beheertype Gazon is 0,15m, de minimale hoogte is 0,04m.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.3.2.2. Schraalgrasland type A

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0015</b>	<b>Maaien Schraalgrasland type A</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0102	Het beheertype schraalgrasland type A dient op 15 juli en op 22 sept van elk jaar een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.		
PROCEIS-0103	Maaibeurt 1 dient plaats te vinden tussen 15 juni en 15 juli, maaibeurt 2 tussen 15 aug en 22 sept.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.3.2.2.1. Bermen rondom alle rotondes en kruisingen

**Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0452</b>	<b>Bermen verlagen rondom rotondes en kruisingen tot tenminste 2,5m vanaf kant verharding: op basis van schouw of toestandsinspectie</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0071	De afwatering van de verlaagde bermen dient gegarandeerd te blijven. Dat wil zeggen: plasvorming in de verlaagde bermen dient voorkomen te worden.
PROCEIS-0072	De verlaagde bermen dienen te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014 - Eisen aan de componenten van de Rijksweg] 62 Eisen Berm Versie 9.
PROCEIS-0073	Bermen dienen verlaagd te worden tot onderkant deklaag.
PROCEIS-0074	Verlaagde bermen dienen ingezaaid te worden met een type bermenmengsel gelijk aan de aansluitende berm.
PROCEIS-0075	Bermen dienen vlak afgewerkt te worden met een afschot van 5% naar de buitenzijde van de berm.
PROCEIS-0119	De totale hoeveelheid uit te voeren werk dient evenredig verdeeld te worden over de jaren. D.w.v. als een activiteit 1 maal per x jaar uitgevoerd te worden dient elk jaar 1/x (plusminus 10%) van de hoeveelheid uitgevoerd te worden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

### 3.3.1.3.2.2.2. Brouwerdam buitenberm HRB + Par. Weg N57 beide zijden van hm 37.2 tot hm 43.5

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0454</b>	<b>Verwijderen zand in bermen tot 2,5m vanaf kant verharding</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0071	De afwatering van de verlaagde bermen dient gegarandeerd te blijven. Dat wil zeggen: plasvorming in de verlaagde bermen dient voorkomen te worden.
PROCEIS-0072	De verlaagde bermen dienen te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014 - Eisen aan de componenten van de Rijksweg] 62 Eisen Berm Versie 9.
PROCEIS-0073	Bermen dienen verlaagd te worden tot onderkant deklaag.
PROCEIS-0074	Verlaagde bermen dienen ingezaaid te worden met een type bermenmengsel gelijk aan de aansluitende berm.
PROCEIS-0075	Bermen dienen vlak afgewerkt te worden met een afschot van 5% naar de buitenzijde van de berm.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

### 3.3.1.3.2.2.3. OSK N57 beide zijden van hm 56.9 tot hm 57.1

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0455</b>	<b>Verwijderen zand in bermen tot 2,5m vanaf kant verharding</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0071	De afwatering van de verlaagde bermen dient gegarandeerd te blijven. Dat wil zeggen: plasvorming in de verlaagde bermen dient voorkomen te worden.
PROCEIS-0072	De verlaagde bermen dienen te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014 - Eisen aan de componenten van de Rijksweg] 62 Eisen Berm Versie 9.
PROCEIS-0073	Bermen dienen verlaagd te worden tot onderkant deklaag.
PROCEIS-0074	Verlaagde bermen dienen ingezaaid te worden met een type bermengmengsel gelijk aan de aansluitende berm.
PROCEIS-0075	Bermen dienen vlak afgewerkt te worden met een afschot van 5% naar de buitenzijde van de berm.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

3.3.1.3.2.2.4. OSK N57 beide zijden van hm 64.9 tot hm 65.2

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0456</b>	<b>Verwijderen zand in bermen tot 2,5m vanaf kant verharding</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0071	De afwatering van de verlaagde bermen dient gegarandeerd te blijven. Dat wil zeggen: plasvorming in de verlaagde bermen dient voorkomen te worden.
PROCEIS-0072	De verlaagde bermen dienen te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014 - Eisen aan de componenten van de Rijksweg] 62 Eisen Berm Versie 9.
PROCEIS-0073	Bermen dienen verlaagd te worden tot onderkant deklaag.
PROCEIS-0074	Verlaagde bermen dienen ingezaaid te worden met een type bermengmengsel gelijk aan de aansluitende berm.
PROCEIS-0075	Bermen dienen vlak afgewerkt te worden met een afschot van 5% naar de buitenzijde van de berm.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.3.2.2.5. Tussenberm N57 zuidzijde van hm 23.9 tot hm 24.2

**Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0453</b>	<b>Herstellen bermverharding</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0168	Opnieuw stellen van doorgroeiblokken en geleide-elementen. Leveren en aanbrengen brekerzand t.b.v. uitvullen straatlaag. Doorgroeiblokken invegen met teelaarde en inzaaien met graszaad Bermen 3.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

## 3.3.1.3.2.3. Schraalgrasland type B

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0016</b>	<b>Maaien Schraalgrasland type B</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0138	De maaibeurt vindt plaats tussen 15 aug en 22 sept.		
PROCEIS-0139	Het beheertype schraalgrasland type B dient op 22 sept van elk jaar een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.3.2.4. Schraalgrasland type C

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0017</b>	<b>Maaien en nabeweiden Schraalgrasland type C</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0169	De maaibeurt plaats vindt tussen 15 juni en 15 juli of tussen 15 augustus en 22 september.		
PROCEIS-0170	Begrazing dient op draagkracht van het begrazingsvak afgestemd te zijn, zodanig dat de vereiste vegetatie gehandhaafd blijft, respectievelijk tot ontwikkeling komt.		

PROCEIS-0171	Het beheertype schraalgrasland type C dient op 15 juli of op 22 sept (na de maaibeurt) van elk jaar een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.
PROCEIS-0172	De zode van het begrazingsvak (zijnde primaire / secundaire waterkering) dient vrij te zijn van loopsporen en kale plekken.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

3.3.1.3.2.5. *Ruigte en zoomvegetatie***Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0018</b>	<b>Maaien Ruigte en zoomvegetatie</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0017	De maaierwerkzaamheden beginnen in het eerste contractjaar, waarbij maaibeurt plaats vindt tussen 15 aug en 22 sept.		
PROCEIS-0018	Het beheertype Ruigte en zoomvegetatie dient op 22 sept van elk jaar waarin wordt gemaaid een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

3.3.1.3.2.6. *Heide***Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0019</b>	<b>Maaien conform maairegime</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0148	Bij het beheertype Heide dient gedurende de contractperiode elk jaar een evenredig deel van de vitale heidevegetatie met fasering in ruimte en tijd tussen 22 oktober en 15 februari 1x gemaaid en afgevoerd te worden. Maaien dient gefaseerd te worden uitgevoerd, per jaar 1/ X gedeelte van het heideareaal, waarbij X het de duur van de contractperiode is in jaren. Elk jaar dient een ander deel van het heideareaal te worden gemaaid. Waarbij de hoogte van het gemaaid deel op 15 februari is minimaal 0,05m en maximaal 0,15m.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0020</b>	<b>Verwijderen struik- en boomvormers</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0178	Bij het beheertype Heide dienen struik en boomvormers, niet zijnde struikheide, brem, gaspeldoorn en jeneverbes, met een stamdiameter aan de grond van >3 cm jaarlijks tussen 22 oktober en 15 februari te worden verwijderd incl wortel, waarbij opslag van naaldbomen op maaiveldniveau mogen worden afgezaagd.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0021</b>	<b>Aanpak ongewenste vegetatie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0086	(De delen van) Beheertype Heide waarbij de bedekking van grassen bramen of andere (kruidachtige) soorten >30% is dient jaarlijks tussen 22 oktober en 15 februari gemaaid en afgevoerd te worden tot op 0,05m hoogte.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0022</b>	<b>Aanpak tekort aan vitale heide</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0122	(De delen van) Beheertype heide waarbij de vitale heide bedekking is afgenomen tot <20% dient tussen 22 oktober en 15 februari op maximaal 0,05m te worden gemaaid en afgevoerd.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.3.2.7. Rietvegetatie

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0023</b>	<b>Maaien Rietvegetatie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0035	Het beheertype Rietvegetatie dient voor aanvang maaiwerkzaamheden vrij te zijn van houtige vegetatie, waarbij houtige vegetatie met wortel is verwijderd.		
PROCEIS-0036	Watergang met aan weerszijde Rietvegetatie dient om en om per oever 250m gemaaid en 500m gespaard te worden (ritssluiting). Watergang met eenzijdig een rietoever dient 50m gemaaid en 100m gespaard te worden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.3.2.8. Oevervegetatie

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0024</b>	<b>Maaien Oevervegetatie type A</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0104	Het beheertype Oevervegetatie langs watergangen dient voor aanvang maaiwerkzaamheden vrij te zijn van houtige vegetatie, waarbij houtige vegetatie met wortel is verwijderd.		
PROCEIS-0105	Het onderhoud dient zodanig te worden uitgevoerd dat uitkomende afwateringssystemen (zoals duiker, drainage en uitstroompunten) niet worden beschadigd.		
PROCEIS-0106	Het beheertype Oevervegetatie dient op 31 oktober van elk jaar dat er gemaaid wordt een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.		
PROCEIS-0107	De maaibeurt vindt plaats tussen 22 augustus en 31 oktober. Zie voor de locaties de legger van het Waterschap.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0025</b>	<b>Maaien Oevervegetatie type B</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0104	Het beheertype Oevervegetatie langs watergangen dient voor aanvang maaiwerkzaamheden vrij te zijn van houtige vegetatie, waarbij houtige vegetatie met wortel is verwijderd.		

PROCEIS-0105	Het onderhoud dient zodanig te worden uitgevoerd dat uitkomende afwateringssystemen (zoals duiker, drainage en uitstroompunten) niet worden beschadigd.
PROCEIS-0106	Het beheertype Oevervegetatie dient op 31 oktober van elk jaar dat er gemaaid wordt een hoogte te hebben van minimaal 0,10m en maximaal 0,20m.
PROCEIS-0107	De maaibeurt vindt plaats tussen 22 augustus en 31 oktober.
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**3.3.1.4. Watergangen en waterpartijen****Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0026</b>	<b>Schouwplichtige watergangen en -partijen schonen en afvoeren vrijkomende materialen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0048	Struik- en boomvormers mogen niet voorkomen.		
PROCEIS-0050	De vegetatie dient ongekneusd te blijven. Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is niet toegestaan, behalve op stenige ondergronden.		
PROCEIS-0051	Bij het uitmaaien dienen de wortels van de water- en oeverplanten achter te blijven in de bodem.		
PROCEIS-0052	De insporing op werk- of schouwpaden (niet behorende tot de obstakelvrije ruimte) mag maximaal 70 mm bedragen. Indien er sprake is van grotere insporingsdiepte dienen de sporen aangevuld te worden met gebiedseigen grond.		
PROCEIS-0220	Voor de locaties van de te onderhouden watergangen dient de legger van het Waterschap te worden aangehouden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0028</b>	<b>Niet schouwplichtige watergangen en -partijen schonen en afvoeren vrijkomende materialen</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0048	Struik- en boomvormers mogen niet voorkomen.		
PROCEIS-0050	De vegetatie dient ongekneusd te blijven. Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is niet toegestaan, behalve op stenige ondergronden.		
PROCEIS-0051	Bij het uitmaaien dienen de wortels van de water- en oeverplanten achter te blijven in de bodem.		
PROCEIS-0052	De insporing op werk- of schouwpaden (niet behorende tot de obstakelvrije ruimte) mag maximaal 70 mm bedragen. Indien er sprake is van grotere insporingsdiepte dienen de sporen aangevuld te worden met gebiedseigen grond.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.		
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0030</b>	<b>Verwijderen houtachtige opslag</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0048	Struik- en boomvormers mogen niet voorkomen.		
PROCEIS-0052	De insporing op werk- of schouwpaden (niet behorende tot de obstakelvrije ruimte) mag maximaal 70 mm bedragen. Indien er sprake is van grotere insporingsdiepte dienen de sporen aangevuld te worden met gebiedseigen grond.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0487</b>	<b>Baggeren poelen Vlaketunnel en rondom Verzorgingsplaatsen</b>	Frequentie	1x per 5 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0198	Bij het baggeren van poelen dient een cyclus van 70/30% te worden gehanteerd.		

PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Rapportage	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.
Stortbonnen	Afvoerbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.5. Wegmeubilair****Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.5.1. Geleideconstructie (136)**

Definitie: Geleidebarriër, staal (1053), Geleidebarriër, beton(1053), Geleiderail (1212), Obstakelbeveiliger (1382)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0263</b>	<b>Reinigen vervuiling tegen barriers en waterdoorvoeren van barriers</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0193	Waterdoorvoeren dienen geheel gereinigd te worden ten behoeve van een optimale afwatering. De verhardingsstrook direct naast de barriër dient gereinigd te worden en vrij te zijn van afval en vervuiling.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0264</b>	<b>Herstel bevestiging geleiderail tijdens schouw en/of toestandsinspectie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.		

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

<b>OHA-0266</b>	<b>Herstel bevestiging obstakelbeveiliger tijdens toestandsinspectie of schouw</b>	Frequentie	1x per jaar
-----------------	--	------------	-------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

#### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0265</b>	<b>Lokaal herstel zetting geleiderail</b>
-----------------	---

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0022	Richten conform hoofdstuk 33 van de RAW 2020 en Handboek Bermbeveiligingsvoorzieningen.
PROCEIS-0023	Werkzaamheden dienen BRL 9161 gecertificeerd te zijn. Voertuigkering dient te voldoen aan [Bijlage B-VSW-014 - Eisen aan de componenten van de Rijksweg] 42 Eisen Voertuigkering Versie 3.

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Rapportage	Dagrapport conform hoofdstuk 5 van de BRL 9161.
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

#### 3.3.1.5.1.1. CADO's naar par. Weg N57 beide hm 25.3

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0472</b>	<b>Smeren slot en schuifhek</b>	Frequentie	1x per jaar
-----------------	---------------------------------	------------	-------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0037	Het object testen tot de aanslag van het bewegingsmechanisme in alle richtingen. De eerste test dient plaats te vinden in het eerste contractjaar.
PROCEIS-0039	Bij het smeren moet gebruik worden gemaakt van smering die geschikt is voor de toepassing.

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.5.2. Hek (1246)

Definitie: Constructie bestaande uit bijvoorbeeld palen, latten of spijlen voor het scheiden van verschillende terreingedeelten.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0261</b>	<b>Herstel hekwerk</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0262</b>	<b>Jaarlijks smeren sloten en scharnieren en jaarlijks controle functioneren</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0039	Bij het smeren moet gebruik worden gemaakt van smering die geschikt is voor de toepassing.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.5.3. Schrikhek (1485)

Definitie: Constructie in de vorm van een hek, voorzien van rode en witte blokken of chevrons, die de weggebruiker attendeert op een gevarenpunt

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0268</b>	<b>Lokaal herstel scheefstand schrikhek op basis van schouw</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0054	Scheefstand corrigeren naar verticaal waterpas. Object mag niet vervormen bij de werkzaamheden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0269</b>	<b>Periodiek reinigen schrikhek</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0031	Alle aanhechting en vervuiling dient verwijderd te zijn. Het oppervlak mag niet beschadigen als gevolg van het schoonmaken.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0267</b>	<b>Vervanging onderdeel schrikhek op basis van toestandsinspectie of schouw</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0079	Bebording dient te voldoen aan de NEN 3381: Wegmeubilair; Aanvullende eisen voor permanente verkeersborden en de NEN-EN 12899-1: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Deel 1: Verkeersborden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering .onderhoudsmaatregel
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

3.3.1.5.3.1. *Rotonde middeneiland N57 hm 66.45***Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0475</b>	<b>Verwijderen begroeiing rondom schrikhek+ bebording</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0121	Struweel 1,00m rondom bebording terugsnoeien t.b.v. zichtbaarheid bebording.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.5.4. Gaas (1781)

Definitie: Grofmazig weefsel of vlechtwerk van (metaal)draad.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0289</b>	<b>Herstellen gaas</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0204	Gaas op spanning brengen.
PROCEIS-0205	Gaas vernieuwen over de lengte van de scheur maar minimaal de afstand tussen 2 palen. Bevestigen aan palen met verzinkte krammen 3x30mm, minimaal 1 st. per 20cm paal. Type gaas, maaswijdte en diameter gelijk aan bestaand gaas. Gaas dient na werkzaamheden onder trekspanning te staan.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.5.5. Paal (1423)

Definitie: Langwerpig voorwerp van bijvoorbeeld hout, ijzer, steen dat in de grond staat

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0290</b>	<b>Herstellen bevestiging paal</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0292</b>	<b>Vervangen paal</b>		
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0070	Vervangen voor een gelijkwaardige paal op basis van materiaal en afmeting.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

## 3.3.1.5.6. Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen (1054)

Definitie: Reflectoren welke bevestigd zijn aan constructies

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0329</b>	<b>Bevestiging herstellen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0330</b>	<b>Onderdeel vernieuwen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0008	Vervangen voor een gelijkwaardige reflector op basis van materiaal, kleur en afmeting.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering. onderhoudsmaatregel
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.5.6.1. Reflectoren op barrier OSK HRB

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0474</b>	<b>Vervangen/aanbrengen ontbrekende reflectoren</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0008	Vervangen voor een gelijkwaardige reflector op basis van materiaal, kleur en afmeting.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.5.7. Antiverblindingscherm (2040)

Definitie: Een constructie, veelal uitgevoerd als een scherm, die verblinding van weggebruikers door tegenlicht voorkomt.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0331</b>	<b>Bevestiging herstellen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.		

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0332</b>	<b>Onderdeel vernieuwen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0007	Vervangen voor een gelijkwaardig antiverblindings scherm op basis van materiaal, kleur en afmeting.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.5.8. Hectometerbord (1242)

Definitie: Langs de weg geplaatst bord om de 100 meter voor het efficiënt lokaliseren van de positie langs de route.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0333</b>	<b>Reinigen Hectometerbord</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0031	Alle aanhechting en vervuiling dient verwijderd te zijn. Het oppervlak mag niet beschadigen als gevolg van het schoonmaken.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
<b>OHA-0334</b>	<b>Hectometerbord recht zetten</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0054	Scheefstand corrigeren naar verticaal waterpas. Object mag niet vervormen bij de werkzaamheden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0335	Onderdeel vervangen
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0079	Bebording dient te voldoen aan de NEN 3381: Wegmeubilair; Aanvullende eisen voor permanente verkeersborden en de NEN-EN 12899-1: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Deel 1: Verkeersborden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.5.8.1. Rollertje op hectometerborden N59 beide van hm 43.5 tot hm 33.0

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0473	Herstellen rollertjes op hm bordjes
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0083	Het rollertje met bijbehorende beugels en bevestiging vervangen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

## 3.3.1.5.9. Verkeersbord (1586)

Definitie: Bord waarop een wegverkeersteken is aangebracht en waarvan de uitvoering van dit wegverkeersteken wettelijk is voorgeschreven.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0336	Reinigen Verkeersbord	Frequentie	1x per 2 jaar
----------	-----------------------	------------	---------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.
PROCEIS-0031	Alle aanhechting en vervuiling dient verwijderd te zijn. Het oppervlak mag niet beschadigen als gevolg van het schoonmaken.
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0338</b>	<b>Recht zetten</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0054	Scheefstand corrigeren naar verticaal waterpas. Object mag niet vervormen bij de werkzaamheden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

#### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0339</b>	<b>Onderdeel vervangen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0079	Bebording dient te voldoen aan de NEN 3381: Wegmeubilair; Aanvullende eisen voor permanente verkeersborden en de NEN-EN 12899-1: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Deel 1: Verkeersborden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

#### 3.3.1.5.10. Bermplank

Definitie: Kunststof paal met reflectoren welke dient als verkeersgeleiding

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0340</b>	<b>Reinigen Bermplank</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0031	Alle aanhechting en vervuiling dient verwijderd te zijn. Het oppervlak mag niet beschadigen als gevolg van het schoonmaken.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0341</b>	<b>Recht zetten</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0054	Scheefstand corrigeren naar verticaal waterpas. Object mag niet vervormen bij de werkzaamheden.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0342</b>	<b>Onderdeel vervangen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0079	Bebording dient te voldoen aan de NEN 3381: Wegmeubilair; Aanvullende eisen voor permanente verkeersborden en de NEN-EN 12899-1: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Deel 1: Verkeersborden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

#### 3.3.1.5.11. Informatiebord (1822)

Definitie: Bord dat algemene, bewegwijzering en overige informatie verschaft.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0343	Reinigen Informatiebord	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0013	Oppervlak dient geheel vrij te zijn van vuil en groenaanslag. Reinigen met hoge druk is niet toegestaan.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.5.12. Afvalbak (1717)

Definitie: Bak in de openbare ruimte voor het verzamelen van afval.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0348	Reinigen Afvalbak	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0129	Het jaarlijks reinigen van de afvalvoorzieningen dient plaats te vinden in de periode juli en augustus.		
PROCEIS-0130	Alle aanhechting en vervuiling dient verwijderd te zijn. Het oppervlak mag niet beschadigen als gevolg van het schoonmaken.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.5.13. Trottoirband (1729 incl, schampblokken (1053)

Definitie: Verkeersgeleidende elementen van beton (in de huidige situatie wit geschilderde elementen)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0349</b>	<b>Wit schilderen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0119	De totale hoeveelheid uit te voeren werk dient evenredig verdeeld te worden over de jaren. D.w.v. als een activiteit 1 maal per x jaar uitgevoerd te worden dient elk jaar 1/x (plusminus 10%) van de hoeveelheid uitgevoerd te worden.
PROCEIS-0147	Geleide-elementen wit schilderen met weggeverf conform hoofdstuk 32 van de RAW 2020.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Formulier	Vastlegging van verwerkingsomstandigheden door registratie van: tijd, weersomstandigheden, temperatuur, wegdektemperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt.

#### 3.3.1.5.14. Terreinmeubilair op verzorgingsplaatsen

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0486</b>	<b>Schoonmaken</b>	Frequentie	
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0173	Voor het schoonmaken van het terreinmeubilair op verzorgingsplaatsen dienen de volgende frequenties te worden gehanteerd: In de periode tussen 1 november en 31 maart: 1 x per 4 weken In de periode tussen 1 april en 31 mei en 1 september en 31 oktober: 1 x per week In de periode tussen 1 juni en 31 augustus: 2 x per week.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

#### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### **3.3.1.6. Kunstwerk**

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### 3.3.1.6.1. Hoofddraagconstructie

Definitie: Bestaat uit de onderdelen Schampstrook (1478), Dwarsdrager, beton (1179), Langsligger, beton (1328), Rijdek, beton (1461), Schort (1983), Wand, beton (1619), Pijler (1430), Kolom, beton (1679), Landhoofd (1326), Dak (1132) etc.

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0485</b>	<b>Reinigen schampkant en (flexi)goot langs schampkanten</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0013	Oppervlak dient geheel vrij te zijn van vuil en groenaanslag. Reinigen met hoge druk is niet toegestaan.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

#### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0295</b>	<b>Herstellen slijtlaag</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0004	Een Slijtlaag dient voor haar toepassing te voldoen aan KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL K19143.
PROCEIS-0078	Slijtlaag plaatselijk herstellen met koude kleefemulsie en steenslag 1/3 (2kg/m <sup>2</sup> ). 7 kalenderdagen na aanbrengen slijtlaag overtollig steenslag opvegen en verwijderen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Formulier	Vastlegging van verwerkingsomstandigheden door registratie van: tijd, weersomstandigheden, temperatuur, wegdektemperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt.

<b>OHA-0481</b>	<b>Reinigen landhoofd</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0153	Landhoofden dienen geheel vrij te zijn van vuil en aanslag.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

### 3.3.1.6.1.1. Kreekrakbruggen (staal) A58

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0457</b>	<b>Opleggingen: reinigen, invetten en/of smeren</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0152	De opleggingen van de Kreekrakbruggen dienen geheel vrij te zijn van vuil (o.a. veroorzaakt door lekkende voegovergangen, uitwerpselen van vogels, ongedierte, vandalisme). De glijdvlakken van de opleggingen dienen ingevet/gesmeerd te worden aansluitend aan het reinigen van de opleggingen.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		

#### Correctieve onderhoudsactiviteiten

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

### 3.3.1.6.2. Voegovergang

Definitie: Constructie met afdichting die een continue (weg)oppervlak vormt tussen aangrenzende hoofdconstructiedelen (bijv. bruggdelen/landhoofden) en die de continuïteit van de rijbaan garandeert. (Afdichtingsprofiel (1024), Beëindigingsprofiel (1059), Rij-ijzer (1700))

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0286</b>	<b>Periodiek reinigen (maart-april)</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0027	Voegovergangen en (rubber) afdichtingsprofielen dienen geheel gereinigd te worden en vrij te zijn van vuil, aangroei, zand zodat deze haar functie kan vervullen. Voegovergangen en (rubber) afdichtingsprofielen dienen gereinigd te worden met een waterstraal met een maximale waterdruk van 10Mpa/100bar. Het reinigen van voegovergangen en (rubber)afdichtingsprofielen is inclusief het reinigen van klemprofielen, randbalken, bijbehorende roosters, schampkanten, sinus- en vingerplaten en de onderliggende Hemelwaterafvoer.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0288	Vervangen of herstellen bevestiging
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0011	Bevestigingen van bouten, moeren, krammen en andere kleine bevestigingsmaterialen dienen binnen dezelfde schouw of inspectieactiviteit of direct aansluitend hersteld te worden wanneer tijdens de schouw of inspectie een defect of missend onderdeel wordt geconstateerd.
PROCEIS-0084	1 of meerdere onderdelen vervangen of herstellen van o.a. overgangs- of sinusplaten van voegovergangen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Rapportage	Schouw + Keuring boutverbindingen en Rapportage conform bijlage basis onderhoud voegovergangen.

## 3.3.1.6.3. Deur (1148)

Definitie: Beweegbaar constructiedeel voor het voorzien in, en het blokkeren van een doorgang.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0271	Jaarlijks smeren sloten en scharnieren en controle functioneren	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0037	Het object testen tot de aanslag van het bewegingsmechanisme in alle richtingen. De eerste test dient plaats te vinden in het eerste contractjaar.		
PROCEIS-0039	Bij het smeren moet gebruik worden gemaakt van smering die geschikt is voor de toepassing.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

OHA-0270	Reparatie zetting deur bij optreden
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0142	Deur dient zodanig herstelt te worden zodat de deur weer de benodigde functie kan vervullen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.6.4. Ladder (1324)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0282</b>	<b>Jaarlijkse keuring ladder</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0161	Ladders en kooiladders dienen gekeurd te worden conform de NEN 2484 keuren arbeidsmiddelen en/of de NEN-EN ISO 14122 keuring (kooi)ladders.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Keuringsrapportage dient te voldoen aan de NEN 2484 Keuren arbeidsmiddelen.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.6.5. Trap (1552)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0283</b>	<b>Verwijderen begroeiing en reinigen niet openbaar toegankelijke trappen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0114	Trappen inclusief leuning en fietsgoten dienen geheel vrij te zijn van zand, vuil, (groen)aanslag, en onkruid.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
<b>OHA-0284</b>	<b>Openbaar toegankelijke trappen reinigen en verwijderen begroeiing.</b>	Frequentie	3x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			

PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.
PROCEIS-0113	De eerste reinigingsronde vindt plaats tussen 15 maart en 1 mei en de tweede ronde tussen 15 juni en 15 juli en de derde reinigingsronde tussen 15 november en 15 februari.
PROCEIS-0114	Trappen inclusief leuning en fietsgoten dienen geheel vrij te zijn van zand, vuil, (groen)aanslag, en onkruid.
PROCEIS-0197	Voor het reinigen van de trappen dient aanwezig grasland tot 0,50m vanaf de rand trap aan beide zijden van de trap gemaaid te worden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0285</b>	<b>Herstellen stroefheid trap op basis van schouw of inspectie</b>		
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0004	Een Slijtlaag dient voor haar toepassing te voldoen aan KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL K19143.		
PROCEIS-0005	Een slijtlaag op een betonnen trap voor voetgangers dient hersteld te worden met een epoxyslijtlaag met een steenslaggradatie van 1-2mm (2kg/m <sup>2</sup> ).		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
Formulier	Vastlegging van verwerkingsomstandigheden door registratie van: tijd, weersomstandigheden, temperatuur, wegdektemperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt.		

## 3.3.1.6.6. Afdichting (1023)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0294</b>	<b>Reinigen afdichtingen</b>	Frequentie	1x per 5 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0118	Afdichtingen en wanden van tunnels dienen tot 1,00m hoogte vanaf wegdek zodanig vrij te zijn van aangroei en vervuiling dat gebreken aan de afdichtingen zichtbaar zijn tijdens inspecties.		

PROCEIS-0119	De totale hoeveelheid uit te voeren werk dient evenredig verdeeld te worden over de jaren. D.w.v. als een activiteit 1 maal per x jaar uitgevoerd te worden dient elk jaar 1/x (plusminus 10%) van de hoeveelheid uitgevoerd te worden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.6.7. Luik (1347)

Definitie: Horizontale opneembare plaat met scharnieren en handgrepen om een ruimte af te sluiten.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0297</b>	<b>Periodieke testen luik op functioneren en smeren scharnieren en sloten</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0037	Het object testen tot de aanslag van het bewegingsmechanisme in alle richtingen. De eerste test dient plaats te vinden in het eerste contractjaar.		
PROCEIS-0039	Bij het smeren moet gebruik worden gemaakt van smering die geschikt is voor de toepassing.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0298</b>	<b>Periodiek reinigen luiken</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0179	Luik met bijbehorende roosters, (gas)veren, rubbers, scharnieren en sloten reinigen van zand, vuil, groenaanslag en onkruid en de scharnieren van het luik smeren.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.6.8. Railbaan (1451)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0299</b>	<b>Periodiek keuren en testen railbaan en bijbehorend (hijz)middel op functioneren</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0037	Het object testen tot de aanslag van het bewegingsmechanisme in alle richtingen. De eerste test dient plaats te vinden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.6.9. Slijtlaag, Algemeen (2209)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0308</b>	<b>Lokaal herstel slijtlaag</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0004	Een Slijtlaag dient voor haar toepassing te voldoen aan KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL K19143.
PROCEIS-0078	Slijtlaag plaatselijk herstellen met koude kleefemulsie en steenslag 1/3 (2kg/m <sup>2</sup> ). 7 kalenderdagen na aanbrengen slijtlaag overtollig steenslag opvegen en verwijderen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Productspecificatie	Productspecificaties van de leverancier aanleveren.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Formulier	Vastlegging van verwerkingsomstandigheden door registratie van: tijd, weersomstandigheden, temperatuur, wegdektemperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt.

## 3.3.1.6.10. Paneel (2136) Geluidbeperkende constructie

Definitie: Constructie die geluidshinder langs de weg vermindert.

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0309</b>	<b>Reinigen geluidschermen van glas of kunststof</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0012	Reinigingsmiddel dient biologisch afbreekbaar te zijn.		
PROCEIS-0101	Schermen dienen geheel vrij te zijn van zand, vuil, groenaanslag en onkruid.		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**3.3.1.7. Installaties****Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.7.1. Openbare verlichting (OV), algemeen (1400)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0373</b>	<b>OV - Functionele test</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0077	De functie verlichten van de openbare verlichting dient geïnspecteerd te worden in de maanden maart en september van elk jaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		
<b>OHA-0432</b>	<b>OV - NEN3140-inspectie</b>	Frequentie	1x per 3 jaar

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0132	De Openbare verlichting (OV) dient uiterlijk op de datum zoals genoemd in het [bijlage B-VSW-005 Inspectieoverzicht] conform de NEN3140 geïnspecteerd te zijn.
PROCEIS-0133	De volgende werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden tijdens de NEN3140-inspectie: - Het inspecteren van de (verdeel)kast - Het meten van de circuitimpedantie van de bekabeling - Het inspecteren van de elektrische installatie in de mast.
PROCEIS-0134	De NEN3140-inspectie dient uitgevoerd en gerapporteerd te worden per locatie zoals benoemd in het [bijlage B-VSW-006 Overzicht OV-locaties].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Rapportage	Rapportage dient te voldoen aan de [NEN3140] en de [Specificatie NEN 3140 en NEN 3840].
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0501</b>	<b>OV - Herstellen van geconstateerde gebreken</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0032	Indien op een OV-locatie:  Of: 1e armatuur in reeks hoofdrijbaan defect is Of: 2 opvolgende armaturen defect of verkeerd afgesteld zijn. Of: 10%-15% armaturen defect of verkeerd afgesteld zijn (van totaal) Of: in geval van een (dreigend) knippereffect Of: De scheefstand van een mast > 3° en < 5° is Of: Een mastluis niet aanwezig is  dient dit beschouwd te worden als een minder urgente storing overeenkomstig paragraaf 2.4 van deze Vraagspecificatie werk.
PROCEIS-0033	Indien op een OV-locatie:  Of: 1 armatuur defect of verkeerd afgesteld Of: 1-10% armaturen defect of verkeerd afgesteld is (van totaal) Of: De scheefstand van een mast ≤ 3° Of: Een mastluis los zit of open staat Of: Er sprake is van communicatiestoringen of configuratiefouten bij de monitoring op afstand (BeheerOnline)  dient dit beschouwd te worden als een niet urgente storing overeenkomstig paragraaf 2.4 van deze Vraagspecificatie werk.
PROCEIS-0034	Indien op een OV-locatie:  Of: 3 opvolgende armaturen defect of verkeerd afgesteld zijn Of: >15% armaturen defect of verkeerd afgesteld zijn (van totaal) Of: De scheefstand van een mast > 5° is  dient dit beschouwd te worden als een Zeer urgente storing overeenkomstig paragraaf 2.4 van deze Vraagspecificatie werk.

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Actualisatie areaalgegevens	Wijzigingen in het areaal ten gevolge van een onderhoudsmaatregel dienen te zijn bijgewerkt in de areaalgegevens

### 3.3.1.7.1.1. Armatuur (1042)

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0368</b>	<b>Armatuur - Standaard verzorgend onderhoud</b>	Frequentie	1x per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0111	Tijdens het standaard verzorgend onderhoud dient het armatuur uitwendig gereinigd te worden met vochtige doek (water/biologisch afbreekbare zeepoplossing).		
PROCEIS-0219	Bij een lagere frequentie dan jaarlijks starten de werkzaamheden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0426</b>	<b>Armatuur - Toestandsinspectie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0126	Aanvullend op eis TI010 dienen de volgende inspecties als onderdeel van de toestandsinspectie uitgevoerd te worden: - Het visueel controleren op eventuele beschadigingen zoals scheurvorming, diepe krassen, zware oxidatie, vervorming, etc. ; - Het controleren en indien nodig opnieuw afstellen van de armatuurhoek.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

#### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0449</b>	<b>Herstellen van geconstateerde gebreken aan armaturen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0108	Nieuwe armaturen dienen voorzien te zijn van lampcontrollers t.b.v. de communicatie met BeheerOnline.
PROCEIS-0109	Nieuwe armaturen dienen te voldoen aan de [bijlage B-VSW-002 Basisspecificatie Openbare Verlichting].

PROCEIS-0110	Defecte Armaturen die onherstelbaar zijn, waaronder alle conventionele armaturen, dienen vervangen te worden door nieuwe LED armaturen van het fabrikaat Philips type BGP703 of vergelijkbaar.
PROCEIS-0111	Tijdens het standaard verzorgend onderhoud dient het armatuur uitwendig gereinigd te worden met vochtige doek (water/biologisch afbreekbare zeepoplossing).
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Actualisatie areaalgegevens	Wijzigingen in het areaal ten gevolge van een onderhoudsmaatregel dienen te zijn bijgewerkt in de areaalgegevens

### 3.3.1.7.1.2. Mast (1358)

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0427</b>	<b>Mast - Standaard verzorgend onderhoud</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0141	Tenminste volgende activiteiten dienen tijdens het standaard verzorgend onderhoud uitgevoerd te worden: - Mastluik openen, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet; - In de mast aanwezige apparatuur, voor zover mogelijk, inwendig droog reinigen. - Zandvulling bijvullen. Aluminium masten aanvullen tot kabelgat. Masten van staal aanvullen tot enkele cm boven maaiveld; - Herstellen gebreken vanuit toestandsinspectie.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0428</b>	<b>Mast - Toestandsinspectie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0124	Aanvullend op eis TI010 dienen de volgende inspecties als onderdeel van de toestandsinspectie uitgevoerd te worden: - Het controleren van het mastluik op deugdelijkheid en correcte sluiting; - Het controleren of de mast binnen de maximale scheefstand van 5 graden blijft. - Het controleren van aanwezige spanners, span- en tuidraden; - Het controleren op de aanwezigheid en juistheid van de mastnummers conform beheersbestand. - Het controleren van aanwezigheid en aansluiting aardvoorziening in lichtmast (duidelijk zichtbaar en gemakkelijk toegankelijk).		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het meten en noteren van de aardverspreidingsweerstand in elke laatste mast per fase of streng;</li> <li>- Het controleren op de aanwezigheid van waarschuwbord "hoogspanning" in de directe nabijheid van hoogspanningslijnen.</li> <li>- Het controleren van de gronddichting rond de lichtmast;</li> <li>- Het controleren of de mast is voorzien van een voldoende zandvulling en indien nodig bijvullen. Aluminium masten aanvullen tot kabelgat. Masten van staal aanvullen tot enkele cm boven maaiveld;</li> <li>- Het controleren van de bevestiging aansluitkast/montageplaat/montagerails;</li> <li>- Het visueel controleren van de conservering bovengronds deel op eventuele beschadigingen zoals scheurvorming, diepe krassen, zware oxidatie, vervorming en coatingafbladdering;</li> <li>- Trekontlasting kabels controleren;</li> <li>- Het controleren van de aansluitklemmen op een deugdelijke bevestiging van de aders;</li> <li>- Het controleren van de voorschakelapparatuur op werking.</li> </ul>
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0450</b>	<b>Mast - Vervanging onderdeel na constatering gebrek</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0080	Nieuwe lichtmasten dienen te voldoen aan de [bijlage B-VSW-002 Basisspecificatie Openbare Verlichting].
PROCEIS-0081	De nieuwe mast dient dezelfde afmetingen en vormgeving te hebben dan de te vervangen mast.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Actualisatie areaalgegevens	Wijzigingen in het areaal ten gevolge van een onderhoudsmaatregel dienen te zijn bijgewerkt in de areaalgegevens.

<b>OHA-0451</b>	<b>Mast - Rechtzetten</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0155	De scheefstand van de mast na correctie dient <1 graad te zijn.
PROCEIS-0156	De mast mag niet vervormen bij de werkzaamheden.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
-------------	---

### 3.3.1.7.1.3. Kast (1292)

#### Preventieve onderhoudsactiviteiten

OHA-0423	Kast - Toestandsinspectie	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0150	Aanvullend op eis TI010 dienen de volgende inspecties als onderdeel van de toestandsinspectie uitgevoerd te worden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het controleren op werking van alle aanwezige componenten en de aarding</li> <li>- Het controleren van alle afdichtingen en pakkingen van de kast</li> <li>- Het controleren van de werking en toestand van de kastverlichting met deurschakelaar en kastverwarming met thermostaat (instellen op 15°C);</li> <li>- Het controleren van de aanwezigheid en actualiteit van tekeningen</li> <li>- Het meten en controleren van de aardverspreidingsweerstand;</li> <li>- Het controleren van roodwijzigingen en/of andere bevindingen in de tekeningenpakketten t.g.v. storingsherstel en/of wijzigingen aan de installaties.</li> <li>- Het controleren van plaatsing en bevestiging van de kast;</li> <li>- Het visueel controleren op eventuele beschadigingen zoals scheurvorming, diepe krassen, zware oxidatie, vervorming, etc.;</li> <li>- Het controleren van klemverbindingen op een deugdelijke bevestiging van de aders;</li> <li>- Het controleren van de trekcontlasting van de kabels.</li> </ul>		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

OHA-0425	Kast - Standaard verzorgend onderhoud	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0216	Tenminste volgende activiteiten dienen tijdens het standaard verzorgend onderhoud uitgevoerd te worden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vochtwerende korrels in de fundatie van de kast bijvullen te worden tot 5cm boven het maaiveld;</li> <li>- De kast dient uitwendig reinigen met vochtige doek (water/biologisch afbreekbare zeepoplossing);</li> <li>- De kast en daarin aanwezige apparatuur, voor zover mogelijk, inwendig droog reinigen;</li> <li>- Sloten, scharnieren, espagnoletten, (deur)schakelaars en windhaken van kasten smeren met siliconenspray;</li> <li>- Beschadigde gevaaraanduidingen een -markeringen en overige aanduidingen vervangen;</li> <li>- Ontbrekende gevaaraanduidingen een -markeringen en overige aanduidingen aanbrengen;</li> <li>- Beschadigde mappen, bladen en tabbladen van tekeningen documentatiepakketten vervangen.</li> </ul>		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0476</b>	<b>Kast - Vervanging onderdeel na constatering gebrek</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0202	Defecte of beschadigde onderdelen dienen vervangen te worden door een minimaal gelijkwaardig alternatief.
PROCEIS-0203	Nieuwe onderdelen dienen te voldoen aan de [Richtlijnen Elektrotechniek].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.7.1.4. Bekabeling (1062)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.7.2. Pompinstallatie (PI), algemeen (1435)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0357</b>	<b>Pompinstallatie Functionele test</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0099	Tenminste de volgende functies dienen tijdens het functioneel testen te worden gecontroleerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het starten en stoppen van de pompen op basis van de niveauregeling;</li> <li>- Het controleren van de toerbeurtschakeling pompen (indien telwerken bedrijfsuren en meer dan 1 pomp aanwezig);</li> <li>- Het controleren niveauregeling aangaande de werking van de vlotters;</li> <li>- Het controleren op aanwezige storingsmeldingen;</li> <li>- Het controleren op de juiste werking van de keuze schakelaar H-0-A;</li> <li>- Het controleren op de juiste werking van het hoogwater alarm;</li> <li>- Het controleren op de juiste werking van het hoogwater alarm (buiten het besturings-systeem om);</li> <li>- Het controleren op de juiste werking van de rode storingslamp (indien aanwezig) aan buitenzijde kast;</li> <li>- Het controleren op de juiste werking van het doormeld systeem;</li> <li>- Het controleren op de juiste werking van aanwezige noodstop-schakelaars.</li> </ul>		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			

Methode	Toelichting
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0359</b>	<b>Pompinstallatie - Toestandsinspectie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0167	<p>Aanvullend op eis TI010 dienen de volgende inspecties als onderdeel van de toestandsinspectie uitgevoerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het controleren en meten aanwezigheid gevaarlijke gassen;</li> <li>- Het uitvoeren van een periodieke inspectie zoals beschreven in de onderhoudsinstructie;</li> <li>- Het meten en controleren van de opgenomen stroom. De opgenomen stroom in vollast mag niet meer dan 10% hoger zijn dan de nominale stroom;</li> <li>- Het controleren op een geluidsarm draaien van de pompen;</li> <li>- Het controleren pompen op vervuiling en doorstroming;</li> <li>- Het controleren van de staat van het armatuur, lampen en werking van de ruimteverlichting;</li> <li>- Het controleren van wanden, trappen, valbeveiliging op beschadigingen / scheuren;</li> <li>- Het controleren op vocht en condensvorming in werkschakelaars / componenten;</li> <li>- Het visueel controleren persleidingen / flensen / koppelingen / lasnaden op corrosie en lekkage.</li> </ul>		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0360</b>	<b>Pompinstallatie - Standaard verzorgend onderhoud</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0038	<p>Tenminste de volgende activiteiten dienen tijdens het standaard verzorgend onderhoud uitgevoerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De pompen lichten en aan de buitenzijde reinigen met hoge druk;</li> <li>- De binnenzijde van de besloten ruimte en de aanwezige apparatuur reinigen.</li> <li>- Het reinigen van de putbodem en afvoerkanalen</li> <li>- Het gangbaar houden van sloten, scharnieren, espagnoletten, (deur)schakelaars en windhaken;</li> <li>- Het vervangen ontbrekende en beschadigde gevaaraanduidingen en -markeringen en overige aanduidingen.</li> <li>- Herstellen gebreken vanuit toestandsinspectie</li> <li>- Het uitvoeren van klein onderhoud conform de onderhoudsinstructie</li> <li>- Het uitvoeren van groot onderhoud conform de onderhoudsinstructie.</li> </ul>		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0433</b>	<b>Pompinstallatie - NEN3140 inspectie</b>	Frequentie	1x per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0135	De Pompinstallatie (PI) dient uiterlijk op de datum zoals genoemd in het [bijlage B-VSW-005 Inspectieoverzicht] conform de NEN3140 geïnspecteerd te zijn.		
PROCEIS-0136	De volgende werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden tijdens de NEN3140-inspectie: - Het inspecteren van de (verdeel)kast - Het meten van de circuitimpedantie van de bekabeling.		
PROCEIS-0137	De NEN3140-inspectie dient uitgevoerd en gerapporteerd te worden per locatie zoals benoemd in het [bijlage B-VSW-014 Overzicht PI-locaties].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Rapportage dient te voldoen aan de [NEN3140] en de [Specificatie NEN 3140 en NEN 3840].		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.7.2.1. Pomp (1434)****Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.7.2.2. Bedienings- en besturingssysteem, algemeen (1056)**

Definitie: - Bedieningspaneel (1057)

- Noodstop (1377)

- Programmable Logic Controller (PLC) (1431)

- Telemetriesysteem

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0375</b>	<b>Toestandsinspectie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0145	Aanvullend op eis TI010 dienen de volgende inspecties als onderdeel van de toestandsinspectie uitgevoerd te worden: - Het controleren van de aanwezigheid gebruikshandleidingen; - Het controleren van roodwijzigingen en/of andere bevindingen in de handleiding t.g.v. storingsherstel en/of wijzigingen aan de installaties.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.7.2.3. Hijs- en hefinstallatie (146)**

Definitie: - Hijsketting

- Takel

- Hijshaak

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0377</b>	<b>Periodieke keuring hijsmiddelen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

<b>OHA-0500</b>	<b>Standaard verzorgend onderhoud hijsmiddelen</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0177	De volgende activiteiten dienen tijdens het standaard verzorgend onderhoud uitgevoerd te worden: - Het reinigen van hijsmiddelen - Het aanbrengen van corrosiebescherming.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Keuringsrapportage opgesteld door een erkend keurbedrijf hijs- & hefmiddelen (EKH-certificering).		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld***3.3.1.7.2.4. Kast (1292)****Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0423</b>	<b>Kast - Toestandsinspectie</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0150	Aanvullend op eis TI010 dienen de volgende inspecties als onderdeel van de toestandsinspectie uitgevoerd te worden: - Het controleren op werking van alle aanwezige componenten en de aarding - Het controleren van alle afdichtingen en pakkingen van de kast - Het controleren van de werking en toestand van de kastverlichting met deurschakelaar en kastverwarming met thermostaat (instellen op 15°C); - Het controleren van de aanwezigheid en actualiteit van tekeningen - Het meten en controleren van de aardverspreidingsweerstand; - Het controleren van roodwijzigingen en/of andere bevindingen in de		

	<p>tekeningenpakketten t.g.v. storingsherstel en/of wijzigingen aan de installaties.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het controleren van plaatsing en bevestiging van de kast;</li> <li>- Het visueel controleren op eventuele beschadigingen zoals scheurvorming, diepe krassen, zware oxidatie, vervorming, etc.;</li> <li>- Het controleren van klemverbindingen op een deugdelijke bevestiging van de aders;</li> <li>- Het controleren van de trekcontlasting van de kabels.</li> </ul>
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0425</b>	<b>Kast - Standaard verzorgend onderhoud</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0216	<p>Tenminste volgende activiteiten dienen tijdens het standaard verzorgend onderhoud uitgevoerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vochtwerende korrels in de fundatie van de kast bijvullen te worden tot 5cm boven het maaiveld;</li> <li>- De kast dient uitwendig reinigen met vochtige doek (water/biologisch afbreekbare zeepoplossing);</li> <li>- De kast en daarin aanwezige apparatuur, voor zover mogelijk, inwendig droog reinigen;</li> <li>- Sloten, scharnieren, espagnoletten, (deur)schakelaars en windhaken van kasten smeren met siliconenspray;</li> <li>- Beschadigde gevaaraanduidingen een -markeringen en overige aanduidingen vervangen;</li> <li>- Ontbrekende gevaaraanduidingen een -markeringen en overige aanduidingen aanbrengen;</li> <li>- Beschadigde mappen, bladen en tabbladen van tekeningen documentatiepakketten vervangen.</li> </ul>		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0476</b>	<b>Kast - Vervanging onderdeel na constatering gebrek</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0202	Defecte of beschadigde onderdelen dienen vervangen te worden door een minimaal gelijkwaardig alternatief.
PROCEIS-0203	Nieuwe onderdelen dienen te voldoen aan de [Richtlijnen Elektrotechniek].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.

Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
-------------	---

### 3.3.1.7.2.5. Bekabeling (1062)

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

#### **Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

### 3.3.1.7.3. Inspectiewagens Kreekrakbruggen

#### **Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0431</b>	<b>Inspectiewagens - Functionele test</b>	Frequentie	1x per kwartaal
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0123	De inspectiewagen dient tijdens de functionele test de gehele railbaan over te rijden, ter voorkoming van bezinken van oliën, lekkage van dichtingen en vasthechting van roest. Tevens is zo de staat van de inspectiewagen en de railbaan goed te monitoren.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Testformulier		

<b>OHA-0446</b>	<b>Periodieke keuring</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0115	De wettelijk verplichte keuring van een inspectiewagen dient door een onafhankelijke gecertificeerde instantie te worden uitgevoerd.		
PROCEIS-0116	Bij het ontdekken van defecte componenten dient de leverancier op de hoogte gebracht te worden teneinde service en garantie te garanderen.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Rapportage	Keuringsrapport		

<b>OHA-0448</b>	<b>Preventief onderhoud Inspectiewagens</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0143	Onderhoudswerkzaamheden dienen tenminste volgens het bij de inspectiewagens behorende [bijlage B-VSW-003 Hoogwerkerboek Inspectiewagens Kreekrakbruggen] preventief te worden uitgevoerd en geregistreerd.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.7.3.1. Tandwieloverbrenging (1001)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0307</b>	<b>Periodiek keuren en testen tandwieloverbrenging op functioneren</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0037	Het object testen tot de aanslag van het bewegingsmechanisme in alle richtingen. De eerste test dient plaats te vinden in het eerste contractjaar.		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8. Faunavoorzieningen

**Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8.1. Egel-/Marterkasten

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0435</b>	<b>Controleren op aanwezigheid en functionaliteit.</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0436</b>	<b>Herplaatsen en herstellen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	

PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.8.2. Hopovers Vleermuizen

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0437</b>	<b>Controleren op aanwezigheid en functionaliteit</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0438</b>	<b>Herplaatsen en herstellen</b>		
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

## 3.3.1.8.3. Buizerd- en ransuilbroedmanden

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0439</b>	<b>Controleren op aanwezigheid en functionaliteit in de periode 1 november-1 februari</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0440</b>	<b>Herplaatsen en herstellen</b>		
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

## 3.3.1.8.4. Vleermuisvoorzieningen (kasten en paalkasten)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0442</b>	<b>Controleren op aanwezigheid en functionaliteit (toegang tot de kast en vrije vliegruimte tot de kast (voorhangende takken, etc.) in de periode 1 november 1 maart</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0441</b>	<b>Herplaatsen en herstellen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.8.5. Nestkasten van vogels

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0443</b>	<b>Controleren op aanwezigheid, functionaliteit, bevestigingen aan bomen en schoon maken in de periode 1 november-1 februari</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0444</b>	<b>Herplaatsen en herstellen</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 3.3.1.8.6. Brug met doorlopende oever

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0483</b>	<b>Toegang vrijmaken van begroeiing en obstakels</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8.7. Droge duiker

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0488</b>	<b>Toegang vrijmaken van begroeiing en obstakels</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten**

*Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8.8. Ecoduiker

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0489</b>	<b>Toegang vrijmaken van begroeiing en obstakels</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			

PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8.9. Grote faunatunnel

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0490</b>	<b>Toegang vrijmaken van begroeiing en obstakels</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8.10. Kleine faunatunnel

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0491</b>	<b>Toegang vrijmaken van begroeiing en obstakels</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		

Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
-------------	---

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.8.11. Tunnel en raster

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0492</b>	<b>Toegang vrijmaken van begroeiing en obstakels</b>	Frequentie	1x per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0014	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot faunavoorzieningen te verrichten conform [bijlage B-VSW-011 Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen].		
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>			
Methode	Toelichting		
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.		
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.		

**Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.9. HWA-voorzieningen

**Preventieve onderhoudsactiviteiten***Geen preventieve onderhoudsactiviteiten vastgesteld***Correctieve onderhoudsactiviteiten***Geen corrigerende onderhoudsactiviteiten vastgesteld*

## 3.3.1.9.1. HWA-systeem

Definitie: Goot (1225), Rooster (1473), Kolk (1314), Zandvang (1639), Roosterput (1873)

**Preventieve onderhoudsactiviteiten**

<b>OHA-0272</b>	<b>Reinigen goot</b>	Frequentie	1x per halfjaar
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
PROCEIS-0015	Verharding reinigen met zelfrijdende veegzuigmachine met staalborstels.		
PROCEIS-0176	Het object dient geheel vrij te zijn van zand, vuil, groenaanslag en onkruid. Het object dient gereinigd te worden door borstelen en/of hogedruk reinigen met water. Vrijkomend materiaal dient verzameld te worden en direct afgevoerd naar een erkende verwerker.		

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren

<b>OHA-0274</b>	<b>Verwijderen onkruid bij kolken, putten en goten</b>	Frequentie	1x per halfjaar
-----------------	--	------------	-----------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
---	--	--	--

PROCEIS-0206	Onkruid dient verwijderd en afgevoerd te worden naar een erkende verwerker.		
--------------	---	--	--

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
--	--

Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren

<b>OHA-0279</b>	<b>Reinigen en leegzuigen kolk, put en rooster</b>	Frequentie	1x per halfjaar
-----------------	--	------------	-----------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>			
---	--	--	--

PROCEIS-0020	Kolken dienen gereinigd te worden na het reinigen van de goten. Kolken inclusief aansluitende goten en buizen dienen geheel leeg en gereinigd te worden conform de BRL K10014: Reinigen van riolen, putten en kolken.		
--------------	---	--	--

PROCEIS-0120	Roosters van kolken, goten en putten dienen geheel gereinigd te worden ten behoeve van een optimale afwatering.		
--------------	---	--	--

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
--	--

Methode	Toelichting
Registratie	Aanleveren analyse samenstelling vrijgekomen slib.
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.
Stortbonnen	Stortbonnen vrijgekomen materialen aanleveren.

### Correctieve onderhoudsactiviteiten

<b>OHA-0275</b>	<b>Herstellen goot</b>
-----------------	------------------------

<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
---	--

PROCEIS-0016	De goot dient onder afschot af te voeren naar de kolk of andere voorziening om het water af te voeren. De aansluitende verhardingen en afvoeren dienen af te voeren op de goot.
--------------	---

<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0278</b>	<b>Herstellen rooster</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0100	Roosters dienen in de oorspronkelijke situatie gebracht te worden zodat het rooster zijn functie kan vervullen.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

<b>OHA-0281</b>	<b>Herstellen kolk</b>
<i>Eis(en) aan onderhoudsactiviteit</i>	
PROCEIS-0149	De kolk dient op de juiste hoogte gebracht te worden. De aansluitende verhardingen, afvoeren en goten dienen af te wateren op de kolk.
<i>Aantoonbaarheid onderhoudsactiviteit:</i>	
Methode	Toelichting
Visuele aantoning	Detail- en overzichtsfoto's voor, tijdens en na uitvoering onderhoudsmaatregel.
Registratie	Registratie op locatie (object), vastlegging conform dataeisen uit hoofdstuk 4 van de Vraagspecificatie Werk.

## 4 Levering asset informatie

Als eigenaar van de assets in het kader van de Overeenkomst te onderhouden areaal dient Rijkswaterstaat te allen tijde op de hoogte te zijn van de toestand van het areaal. Ook dient zij in dit verband te weten wanneer waar welke werkzaamheden zijn uitgevoerd. Daarvoor dient Rijkswaterstaat te beschikken over actuele, betrouwbare en complete areaalinformatie. De Opdrachtnemer dient daarom de Opdrachtgever areaalinformatie te leveren volgens de structuren en systemen van Rijkswaterstaat.

De Opdrachtgever onderscheidt het BMS (Beheer Management Systeem) en OMS (Onderhoud Management Systeem). De Opdrachtgever beheert het BMS. De Opdrachtnemer richt een OMS in en beheert dit. Het BMS dient aangevuld te worden met gegevens uit het OMS van de Opdrachtnemer.

### **Transitie Datasystemen RWS**

Aanvullend op de bovenstaande situatie werkt de Opdrachtgever samen met de Opdrachtnemer tijdens het contract naar een toekomstige situatie. In de toekomstige situatie zal gebruik worden gemaakt van uitbreidingen van bestaande systemen of aanvullende applicaties en methodieken om alle informatie ten aanzien van beheer, onderhoud, inspectie en workflow afhandeling in het BMS te krijgen. Dit toekomstperspectief en daaraan hangende contracteisen zijn beschreven in §4.6.

### **Beheer Management Systeem (BMS)**

Rijkswaterstaat voert beheeractiviteiten uit, waarbij het gaat om handhaving van wetgeving, vergunningen, verkeersmanagement, het opstellen & managen van kaders, voor de instandhouding c.q. onderhoud en het vertalen daarvan naar het meerjarig investerings- en uitvoeringsprogramma.

Ter ondersteuning van de beheerprocessen maakt Rijkswaterstaat gebruik van een Beheer Management Systeem (BMS), dat o.a. voorziet in het verkrijgen en behouden van actuele, betrouwbare, complete gegevensbestanden (registraties van kwantiteit en kwaliteit) en de daarvoor benodigde functionaliteit (analyse en presentatie). Uit het BMS zullen ook de voor de contractuitvoering relevante beheergegevens door de Opdrachtgever aan een Opdrachtnemer beschikbaar worden gesteld.

Opdrachtgever gebruikt een aantal beheerapplicaties en databases. Deze vormen samen het BMS. Hierbij moet o.a. worden gedacht aan landelijke applicaties en databases zoals DTB, Kerngis Droog en DISK. Uitzondering v.w.b. Ultimo zijn voor alsnog Regio Zee en Delta met Hexagon en VWM met SAP-PM. Deze beheerapplicaties zijn in [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] nader beschreven.

Het Electronic Document Management Systeem (EDMS) is een systeem, waarmee een datamodel kan worden ontsloten en waarin technische documenten en tekeningen op een gestandaardiseerde manier worden beheerd. Een applicatie die op dit moment als EDMS wordt gebruikt, is Meridian. In [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] van het BOC staan enkele andere applicaties, die niet direct van belang zijn voor de Opdrachtnemer maar wel informatie leveren aan dan wel onttrekken uit het BMS voor de RWS bedrijfsvoering. Het gaat hierbij o.a. om, RUPS, een tool voor de meerjarenplanning. En NIS, het Netwerkmanagement Informatie Systeem, is één van de bronnen van informatie, die het Bestuur RWS met Staf DG gebruikt voor de aansturing van Rijkswaterstaat.

### Onderhoud Management Systeem (OMS)

Ter ondersteuning van de door de Opdrachtnemer zelf in te richten processen en daarbij behorende informatiebehoefte, maakt de Opdrachtnemer gebruik van een eigen Onderhoud Management Systeem (OMS). Door de Opdrachtgever wordt geen specifiek systeem voorgeschreven of beschikbaar gesteld. Daarnaast voert de ON (contractueel gevraagde) gegevens van uitgevoerde werkzaamheden in het BMS van de Opdrachtgever en geeft de Opdrachtgever inzicht in het OMS minimaal voor zover dat geëist wordt in dit contract. Dit is van toepassing zolang de transitie van de datasystemen naar de toekomstige situatie nog niet is afgerond.

### Verplichtingen Opdrachtnemer

De waarnemingen en werkzaamheden van de Opdrachtnemer zullen leiden tot wijzigingen in de bestaande areaalgegevens. Rijkswaterstaat dient voor haar taken altijd in het bezit te zijn van de meest actuele areaalsituatie in haar beheerapplicaties. Naast het inwinnen en verwerking van de data dient de Opdrachtnemer zorg te dragen voor de overdracht (conversie) van de geactualiseerde data tussen het eigen systeem en de beheerapplicaties bij de Opdrachtgever. Deze overdracht dient frequent op locatie van de Opdrachtgever plaats te vinden of via internet. Het (tijdig) verwerken van gegevens in het BMS zal door de Opdrachtgever worden getoetst. De Opdrachtnemer krijgt via internet van de Opdrachtgever de toegang tot en de beschikking over de gebruikte beheerapplicaties om de conversie te realiseren.

<b>4</b>	<b>Actueel, betrouwbaar en compleet inzicht in areaal</b>	
Eis(en) aan activiteit		
VO010	De Opdrachtnemer dient werkzaamheden met betrekking tot configuratiemanagement te verrichten, zodanig dat te allen tijde een actueel, betrouwbaar en compleet inzicht wordt gegeven in de (uitvoering van) het Werk.	LG010
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

### Verplichtingen Opdrachtgever

De gegevens binnen het BMS van Rijkswaterstaat zijn afkomstig uit meerdere contracten, omdat er meerdere Opdrachtnemers binnen het beheergebied van de Rijkswaterstaat werkzaam zijn. Ook vanuit deze werkzaamheden zal de informatie binnen de beheerapplicaties wijzigen. Heeft een actualisatieslag impact op een ander RWS-contract, zal de OG van dit betreffende RWS-contract dat doorgeven aan de betreffende Opdrachtnemer.

#### 4.1 Leveren gegevens bij Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situaties

De Eventapp is onderdeel van het BMS van de Opdrachtgever. De Eventapp (met de naam ArcGIS Field maps) faciliteert in het leveren van gegevens ten aanzien van Storingen, Gebreken en Verkeersonveilige situaties. De Eventapp is via ArcGIS online gekoppeld aan het programma Hexagon. Via Hexagon kunnen geregistreerde Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situaties opgevraagd worden.

<b>4.1.1</b>	<b>Registreren van Storingen, Gebreken &amp; Verkeersonveilige situaties</b>	
Eis(en) aan activiteit		
RE010	De Opdrachtnemer dient Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situaties te registreren.	LG010

RE020	De Opdrachtnemer dient waargenomen en aangewezen Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situatie direct bij constatering of vermelding te registreren.	RE010
RE040	De Opdrachtnemer dient de statuswijzigingen en voortgang van de afhandeling van urgente Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situaties binnen een werkdag te verwerken.	VO010 RE020
RE050	De Opdrachtnemer dient uit de geregistreerde Storingen, Gebreken & Verkeersonveilige situaties trends te signaleren en per kwartaal te rapporteren.	LG010
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

<b>4.1.2</b>	<b>Storingen, Gebreken &amp; Verkeersonveilige situaties vastleggen in BMS</b>	
Eis(en) aan activiteit		
RE060	Voor het registreren van Storingen & Gebreken in het areaal dient de opdrachtnemer de Eventapp van de opdrachtgever te gebruiken conform de Invoerinstructie Eventapp in [bijlage 4.1 Werkinstructies uit Annex XIII].	RE010
RE070	De waargenomen en aangewezen Storingen & Gebreken dienen uitsluitend ter plaatse geregistreerd te worden of indien niet veilig mogelijk zo dicht mogelijk bij de locatie waar het gebrek is geconstateerd of het incident heeft plaatsgevonden en de locatie handmatig aan te passen.	RE010
RE080	Registratie van Storingen en Gebreken dienen zo laag mogelijk in de decompositie op het desbetreffende asset geregistreerd te worden.	RE020 RE030
RE090	Registratie van Verkeersonveilige situaties dienen conform Invoerinstructie Eventapp in [bijlage 4.1 Werkinstructies uit Annex XIII].	RE020 RE030
RE100	Voor het registreren van Verkeersonveilige situaties in het areaal dient de opdrachtnemer Hexagon te gebruiken conform Invoerinstructie Eventapp in [bijlage 4.1 Werkinstructies uit Annex XIII].	RE010
RE110	Aanvullend aan Storingen, Gebreken dienen bij Verkeersonveilige situaties als gedefinieerd in §4.1.1 dient helder te zijn wat de Verkeersonveilige situatie betreft.	RE100
RE120	Bij afhandeling van een Oproep dient de Opdrachtnemer de benodigde informatie te registreren in Hexagon.	RE100
RE130	Bij een Oproep vermeld in Hexagon wordt per soort inzet een aparte activiteit gemaakt waarbij apart de aanrij- of inzetijd wordt benoemd.	RE120
RE140	De Opdrachtnemer dient minimaal een maal per jaar verbetervoorstellen voor de Eventapp, Hexagon en het gebruik daarvan te presenteren bij de Opdrachtgever.	RE080 RE100
RE150	Als de Opdrachtnemer voor een betreffende Oproep herstelwerkzaamheden uitvoert dienen de schades als aparte events geregistreerd te worden conform eis RE100.	RE100

RE160	Als toevoeging op de registratie van Storingen, Gebreken en Verkeersonveilige situaties dient de Opdrachtnemer vorstschades ook te registreren in de winterschadedatabase.	VO010
RE170	Vorstschades en eventuele reparaties dienen zo snel mogelijk, maar uiterlijk 24 uur na waarneming te zijn geregistreerd.	RE160
RE180	Personeel van de Opdrachtnemer dat gebruik gaat maken van de eventapp dient voorafgaand aan het gebruik ervan een korte instructie te volgen over de werking van de app. Deze instructie duurt ca. 4 uur en wordt gegeven door de Opdrachtgever.	RE010
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

<b>4.1.3</b>	<b>Storingen, Gebreken &amp; Verkeersonveilige situaties vastleggen in OMS</b>	
Eis(en) aan activiteit		
RE190	De Opdrachtnemer dient binnen één dag na het functioneel herstel van een urgente Storing of Gebrek een rapportage conform RE210 in het OMS zichtbaar te maken voor de opdrachtgever.	VW200
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

<b>4.1.4</b>	<b>Leveren Gegevens OMS naar BMS</b>	
Eis(en) aan activiteit		
RE200	De Opdrachtnemer dient binnen één week na definitief herstel van een urgente storing of gebrek een rapportage conform RE200 zichtbaar te zijn in het OMS.	RE190
RE210	De rapportage van storingen en gebreken dient per storing of gebrek ten minste de volgende informatie te bevatten: 1. beheerobject; 2. GIS object ID 3. Event-nummer 4. datum; 5. urgent of niet-urgent; 6. type storing of gebrek; 7. omschrijving; 8. oorzaak inclusief analyse; 9. trendanalyse bij herhaald optreden storing of gebrek; 10. impact op het Functioneren en Presteren; 11. genomen herstelmaatregelen; 12. eventuele vervolmaatregelen; 13. eventuele bijzonderheden.	RE160 RE200
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

## 4.2 Leveren van gegevens bij Onderhoud en Instandhouding

De opdrachtgever is als beheerder verantwoordelijk voor het onderhouden en in standhouden van de Rijkswegen. Om zicht te houden op waar, wanneer en hoe het onderhoud en

instandhouding aan assets heeft plaatsgevonden wenst de opdrachtgever informatie te krijgen over het geleverde werk.

4.2.1	<b>Vastleggen gegevens bij Onderhoud en instandhouding OMS</b>	
Eis(en) aan activiteit		
LO010	De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudsactiviteiten te verrichten, zodanig dat actuele en juiste areaalkennis en areaalinformatie beschikbaar zijn voor de Opdrachtgever.	LG010
LO020	De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot configuratiemanagement te verrichten met behulp van een configuratiemanagement database Onderhoud Management Systeem (OMS), zodanig dat ten minste de gegevens voortvloeiende uit de eisen in de Vraagspecificatie (in het bijzonder Annex XIII bij de Vraagspecificatie) en de gegevens voortvloeiende uit verplichtingen van de Opdrachtnemer, evenals wijzigingen van deze gegevens geregistreerd en beheerd worden.	VO010
LO030	De Opdrachtgever heeft actuele en juiste areaalkennis en areaalinformatie nodig ten behoeve van: 1. zijn verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid als beheerder; 2. overzicht (in ontwikkeling) van risico's voor het korte en lange termijn Functioneren en Presteren van het Areaal (de RUPS programmeringsbasis); 3. de overdracht van het Werk en de Onderhoudswerkzaamheden in het kader van de Overeenkomst ten behoeve van de aanbesteding van een opvolgende Overeenkomst (toekomstige aanbestedingen) bij afronding van de Overeenkomst.	LO010
LO040	De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudsactiviteiten te verrichten, zodanig dat de Opdrachtgever wordt voorzien in zijn behoefte aan informatie en gegevens over: 1. de beheersing van direct waarneembare aansprakelijkheidsrisico's met betrekking tot de staat van beheer en onderhoud van het Areaal, logisch voortvloeiend uit de zorgplicht van de beheerder en de Opdrachtgever; 2. de actuele toestand en toestandsontwikkeling van het Areaal dat voortkomt uit het proces waarmee het actuele Presteren en Functioneren van het Areaal wordt geverifieerd; 3. het verloop van de risico's en onderhoudsinterventies (maatregelen) met bijbehorende planning; de ontwikkeling van risico's ten aanzien van het Functioneren en Presteren van het Areaal.	LO010
LO050	De areaalgegevens uit de in het kader van het Werk verrichte Onderhoudswerkzaamheden en de zo nodig daarvoor (her)ingerichte instandhoudingsprocessen / beheerregimes / onderhoudsregimes worden, met inbegrip van alle rechten en plichten, eigendom van de Opdrachtgever. Uitgezonderd hiervan zijn de gegevens, die de Opdrachtnemer alleen gebruikt voor zijn eigen interne processen.	LO010
LO060	De Opdrachtnemer dient gegevens in zijn OMS te structureren conform de decompositie NEN 2767. De Opdrachtnemer mag in zijn OMS, indien nodig, de verstrekte decompositie van de Opdrachtgever en de daarin aanwezige elementen of bouwdelen splitsen en verder detailleren (decomponeren) conform §3.1 van [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] bij de Vraagspecificatie.	RE010
LO070	De Opdrachtnemer dient gegevens in zijn OMS zodanig in te richten, dat de gegevens zo laag mogelijk op het decompositieniveau worden ontsloten door een viewer van de Opdrachtnemer.	LO060

	<p>Opdrachtnemer dient minimaal de volgens gegevens grafisch te ontsluiten: Onderhoudsregimes (op bouwdeelniveau, conform decompositie):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geplande werkpakketten (attribuut-data: datumvelden van / tot)</li> <li>2. Uitgevoerde werkpakketten (attribuut-data: datumvelden van / tot)</li> <li>3. (Nog) niet uitgevoerde werkpakketten conform planning (attribuut-data: datumvelden van / tot)</li> </ol> <p>Verificatie werkpakketten (zoals geëist in de voorgeschreven onderhoudsregimes en eigen keuringsformulier)</p>																	
LO080	Het OMS dient ten allen tijden gegevens over het uitgevoerde werk, schouw en inspectieresultaten zichtbaar te maken voor de Opdrachtgever en Rapportages te faciliteren zodanig dat alle benodigde gegevens en ten minste de gegevens als genoemd in de Vraagspecificatie beschikbaar kunnen worden gesteld conform de eisen in de Vraagspecificatie.	LO020																
LO090	De Opdrachtnemer dient wijziging van gegevens, voortvloeiend uit Onderhoudswerkzaamheden of verplichtingen van de Opdrachtnemer, binnen maximaal een maand na de betreffende Onderhoudswerkzaamheden of status- verandering in het OMS te hebben verwerkt tenzij elders in de Vraagspecificatie een andere termijn wordt geëist.	LO020																
LO100	<p>De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever 24 uur per kalenderdag toegang te verschaffen tot het OMS van de Opdrachtnemer en de daarin aanwezige gegevens en functionaliteit conform de beschikbaarheidsvereisten als beschreven in onderstaande tabel, zodanig dat de Opdrachtgever langs elektronische weg, op afstand en real time de gegevens met meerdere standaard pc's, die zijn aangesloten op het bedrijfsnetwerk van Opdrachtgever, tegelijkertijd kan bekijken zonder dat hiervoor specifieke hard- of software benodigd is.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Betreffend</th> <th>Periode in één etmaal</th> <th>Beschikbaarheidspercentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">• Storingen/gebreken- en schaderegister</td> <td>23.00 – 04.00 uur</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>04.00 – 23.00 uur</td> <td>99,6%</td> </tr> <tr> <td>• status Areaal • (bijna)ongevallenregister</td> <td>05.00 – 21.00 uur</td> <td>99,4%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">• afwijkingenregister • risicoregister • verificatie- en validatie-dossier • klachtenregister • vrijkomende materialen en afvalstoffen</td> <td>21.00 – 05.00 uur</td> <td>50 %</td> </tr> <tr> <td>05.00 – 21.00 uur</td> <td>99%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabel Beschikbaarheidsvereisten</p>	Betreffend	Periode in één etmaal	Beschikbaarheidspercentage	• Storingen/gebreken- en schaderegister	23.00 – 04.00 uur	50%	04.00 – 23.00 uur	99,6%	• status Areaal • (bijna)ongevallenregister	05.00 – 21.00 uur	99,4%	• afwijkingenregister • risicoregister • verificatie- en validatie-dossier • klachtenregister • vrijkomende materialen en afvalstoffen	21.00 – 05.00 uur	50 %	05.00 – 21.00 uur	99%	LO020
Betreffend	Periode in één etmaal	Beschikbaarheidspercentage																
• Storingen/gebreken- en schaderegister	23.00 – 04.00 uur	50%																
	04.00 – 23.00 uur	99,6%																
• status Areaal • (bijna)ongevallenregister	05.00 – 21.00 uur	99,4%																
• afwijkingenregister • risicoregister • verificatie- en validatie-dossier • klachtenregister • vrijkomende materialen en afvalstoffen	21.00 – 05.00 uur	50 %																
	05.00 – 21.00 uur	99%																
LO110	De Opdrachtnemer dient zijn OMS volledig werkend en toegankelijk te hebben ingericht voor het einde van de mobilisatiefase bij aanvang Overeenkomst.	LO020																
Aantoonbaarheid van activiteit																		
Methode	Toelichting																	

<b>4.2.2</b>	<b>Leveren Gegevens OMS naar BMS</b>
--------------	--------------------------------------

Eis(en) aan activiteit		
LO140	De Opdrachtnemer dient de Onderhoudsactiviteiten met betrekking tot het opstellen van het opleverdossier te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Werk juist en volledig is en geschikt is voor het beheer en het onderhoud van het Areaal.	LO040
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

<b>4.2.3</b>	<b>Bijwerken gegevens BMS</b>	
Eis(en) aan activiteit		
LO180	De Opdrachtnemer dient de areaalgegevens binnen maximaal zes weken na de oplevering van het betreffende Onderhoudsactiviteiten in het BMS in te voeren tenzij elders in de Vraagspecificatie een andere termijn wordt geëist. De Opdrachtnemer dient het BMS volledig te hebben bijgewerkt op de datum van oplevering.	LO140
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

### 4.3 Leveren gegevens van Toestandsinformatie

In deze paragraaf zijn de eisen t.a.v. de schouw beschreven. De opdrachtgever wil de verantwoordelijkheid voor het signaleren van (ver)storingen en gebreken beleggen bij de opdrachtnemer. Verwacht wordt dat de opdrachtnemer met de blik van een expert het areaal beoordeeld op afwijkingen die het veilig gebruik en functioneren in gevaar brengen.

De bedoeling is dat tijdens de schouw registratie plaatsvindt en gegevens geleverd worden. In paragraaf [4.1.2] is hiervoor het gebruik van de Eventapp beschreven.

De schouw is bedoeld als een niet gerichte inspectie met een relatief hoge frequentie en is verschillend van de toestandsinspectie zoals beschreven in paragraaf [4.3.2].

<b>4.3.1</b>	<b>Uitvoeren schouw</b>	
Eis(en) aan activiteit		
SA010	De Opdrachtnemer dient zijn Schouw en Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat (aansprakelijkheids-)risico's die ontstaan in het Areaal en het Functioneren en Presteren bedreigen, pro-actief worden gesignaleerd en beheerst.	TM010
SA020	Het Areaal dient wekelijks volledig te zijn geschouwd op storingen en gebreken die worden geregistreerd met de Eventapp.	SA010
SA030	Scope NBD in [bijlage 2.3 extra of uitgezonderd onderhoud uit Annex XIII] dient wekelijks volledig te zijn geschouwd conform de eisen en filosofie zoals beschreven in het [bijlage B-VSW-007 inspectiekader RWS].	SA010
SA040	De opdrachtnemer dient tijdens de schouw middels de Event app op bouwdeelniveau te registreren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waarneembare aansprakelijkheidsrisico's;</li> <li>- Afwijkingen van de bouw delen t.o.v. de verwachte toestand o.a. schades;</li> <li>- Storingen, gebreken en verkeersonveilige situaties.</li> </ul>	SA020 SA030

	- Werkzaamheden in het kader van het standaard verzorgend onderhoud (t.b.v. de werkplanning); Advies voor het uitvoeren van een toestandsinspectie. Bij twijfel en/of potentieel hoog restrisico.	
SA050	Het Areaal dient na elke vorstperiode te worden geschouwd op Vorstschades	SA020
SA060	De Opdrachtnemer dient tijdens de schouw, binnen de mogelijkheden van de verkeersmaatregel, Onderhoudswerkzaamheden in het kader van het Werk uit te voeren, zoals: 1. Onderhoudswerkzaamheden in het kader van standaard verzorgend onderhoud; 2. Direct oplosbare gebreken, storingen en verkeersonveilige situaties.	SA020 SA030
SA070	De Opdrachtnemer dient n.a.v. de schouw Onderhoudswerkzaamheden in het kader van het Werk in te plannen, zoals: 1. Onderhoudswerkzaamheden in het kader van standaard verzorgend onderhoud; 2. Gebreken, storingen en verkeersonveilige situaties tbv. definitief herstel	SA020 SA030
SA080	De Opdrachtnemer dient constatering in of buiten het Areaal die buiten de Onderhoudswerkzaamheden vallen direct te melden bij de Balie	SA040
SA090	Voor een aantal OV-locaties kan de functionele werking op afstand worden geschouwd via de webapplicatie BeheerOnline. De betreffende locaties zijn aangegeven in [B-VSW-006 Overzicht OV-locaties].	SA010
SA100	De pompen en gemalen binnen het areaal kunnen op afstand worden geschouwd via de webapplicatie Aquaview.	SA010
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

In deze paragraaf zijn de eisen t.a.v. het uitvoeren en leveren gegevens t.b.v. de toestandsinspectie beschreven. De Opdrachtgever wil de toestand van de bouwdelen inzichtelijk hebben t.b.v. het veilig functioneren en presteren van het Areaal en verkrijgen van een stabiele programmering voor de toekomst. In deze paragraaf zijn eisen gesteld t.b.v. de uitvoering en inwinning van de gegevens. In paragraaf [4.3.3] zijn eisen gesteld aan de levering van gegevens.

<b>4.3.2</b>	<b>Uitvoeren Toestandsinspectie</b>	
Eis(en) aan activiteit		
TI010	De Opdrachtnemer dient zijn inspectie en Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat de Opdrachtgever wordt voorzien in zijn behoefte aan informatie en gegevens over: 1. de beheersing van direct waarneembare aansprakelijkheidsrisico's met betrekking tot de toestand van het Areaal, logisch voortvloeiend uit de zorgplicht van de beheerder en de Opdrachtgever;	TM010

	2. de actuele toestand en toestandsontwikkeling (verouderingsverloop) van het Areaal op individueel bouwdeelniveau; 3. het verloop van de door de Opdrachtgever aangedragen risico's en onderhoudsinterventies (maatregelen) met bijbehorende planning; 4. de ontwikkeling van risico's ten aanzien van het Functioneren en Presteren van het Areaal.	
TI020	De Opdrachtnemer dient jaarlijks de toestand van het Areaal vast te stellen.	TI010
TI030	De Opdrachtnemer dient jaarlijks de toestand van de Scope NBD in [bijlage 2.3 extra of uitgezonderd onderhoud uit Annex XIII] vast te stellen.	TI010
TI040	Van bouwdeel Deklaag (open) zijn rijstrook 1 en 2 van de hoofdrijbaan uitgezonderd van vaststellen toestand, de rotondes, kruisingen en toe- en afritten vallen hierbij niet onder rijstrook 1 en 2.	TI020
TI060	De toestand dient vastgelegd te worden op bouwdeel niveau van de decompositie van het Areaal.	TI050
TI070	De toestand dient vastgelegd te worden middels Invoerinstructie Inspectieapp uit [bijlage 4.1 Werkinstructies uit Annex XIII]	TI060
TI080	De opdrachtnemer dient jaarlijks en 3 weken voorafgaand aan de inspecties: - Een inspectieplan op te stellen met als doel inzicht te geven in: o implementatie van verbeterpunten uit onderhoudsregimes, inspecties en schouw; o veilige uitvoering van de inspectie; o de planning van de inspectie per netwerkschakel en/of objecttype; o oplevering van de resultaten + onderhoudsadvies. -De toestandsinspectie dient plaats te vinden onder handbereik (eventueel met inzet van hulpmiddelen zoals drones). Er mag in overleg met de OG en onderbouwd in het inspectieplan op onderdelen afgeweken worden indien dezelfde diepgang en het doel van de inspectie met een andere werkwijze behaald kan worden. Een overleg te organiseren waarbij het inspectieplan wordt gepresenteerd en inhoudelijk besproken.	TI010
Aantonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

<b>4.3.3</b>	<b>Leveren gegevens toestand</b>	
Eis(en) aan activiteit		
LT010	De Opdrachtnemer dient toestandsrapportages op te stellen en toestandsgegevens te leveren zodanig dat de Opdrachtgever wordt voorzien in zijn behoefte aan informatie en gegevens over: 1. de beheersing van aansprakelijkheidsrisico's met betrekking tot de staat van beheer en onderhoud van het Areaal, logisch voortvloeiend uit de zorgplicht van de beheerder en de Opdrachtgever; 2. de actuele toestand en toestandsontwikkeling van het Areaal;	LG010

	3. invloeden van opgetreden storingen, gebreken, verkeersonveilige situaties en securityincidenten (zowel fysiek als digitaal) op de veiligheid en het Functioneren en Presteren op korte en lange termijn; 4. voorstellen ter optimalisatie van de onderhoudsregimes.	
LT020	De Opdrachtnemer dient de toestandsrapportages periodiek doch minimaal één keer per jaar, op uiterlijk 1 november in te dienen bij de Opdrachtgever.	LT010
LT030	De toestandsrapportage dient per netwerkschakel te worden opgesteld en dient ten minste de volgende informatie te bevatten: 1. een risicoscore vastgesteld op basis van [bijlage B-VSW-029 Grenswaardendocument] waarin meegewogen: - de toestand(sontwikkeling) van de onderliggende bouwdelen; - de aansprakelijkheidsrisico's; - meldingen en klachten; - opgetreden storingen, gebreken en verkeersonveilige situaties. De risicoscore en de weging moet voor de opdrachtgever traceerbaar en navolgbaar zijn. 2. een overzicht van de aansprakelijkheidsrisico's; 3. verbetervoorstellen voor het beheersen van de aansprakelijkheidsrisico's; 4. voorstellen voor optimalisaties in de object risico analyses en daaruit volgende onderhoudsregimes of voor uitvoering van (verrekenbare) werkzaamheden waarbij beschreven is: - de probleemstelling; - de risico's; - de beheersmaatregelen of in te zetten (verrekenbare) werkzaamheden; 5. evaluatie van de uitgevoerde inspecties en schouw; 6. verbeterpunten t.a.v. de levering van toestandsgegevens.	LT010
LT040	Bij ontbrekende classificaties in het grenswaardendocument dient de opdrachtnemer o.b.v. RAMSSHEEP een risicoscore te definiëren.	LT030
LT050	De opdrachtnemer dient jaarlijks bij indienen de toestandsrapportage inhoudelijk te presenteren aan de Opdrachtgever.	LT030
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

#### 4.4 Areaal gegevens (statische gegevens)

<b>4.4.1</b>	<b>Areaal gegevens (statische gegevens)</b>	
Eis(en) aan activiteit		
SG010	De Opdrachtnemer dient bij wijzigingen van het Areaal door onderhoudsactiviteiten de areaalgegevens in het BMS actueel te houden conform [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] bij de Vraagspecificatie.	LO030
SG020	De Opdrachtnemer dient de areaalgegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem, zodanig te actualiseren dat na de Werkzaamheden de decompositie, meta-, object- en	LG010 LO030

	areaalgegevens in de beheerapplicaties en basisregistraties consistent zijn met het opgeleverde werk.	
SG025	De Opdrachtnemer dient ten minste te voldoen aan de eisen conform [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] (B.2.2) met betrekking tot het borgen van de consistentie van de areaalgegevens en de volgorde van het actualiseren van de beheerapplicaties en basisregistratie.	SG010
SG030	Met inachtneming van eis SG010 dient de Opdrachtnemer een voorstel voor de nieuwe of gewijzigde decompositie in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem aan te leveren en daarbij gebruik te maken van de NEN 2767 Conditiemeting en de aanvullende Rijkswaterstaatspecificatie Decompositiekader NEN 2767 RWS.	SG020
SG040	De Opdrachtnemer dient voordat de areaalgegevens in de beheerapplicaties worden geactualiseerd, met name bij aanpassingen de GIS-gegevens, met de Opdrachtgever een datum af te spreken waarop de actualisatie zal plaatsvinden.	SG010 SG020
SG050	Het invoeren en/of muteren van areaalgegevens in het BMS dient afhankelijk van de betreffende beheerapplicatie op kantoor van de Opdrachtgever dan wel via internet te gebeuren.	SG020
SG060	De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de toegang voor zijn medewerkers tot de benodigde BMS-beheerapplicaties van de Opdrachtgever voor start van de Onderhoudswerkzaamheden. De toegang is, afhankelijk van de beheerapplicatie, via internet of een PC op locatie van de Opdrachtgever. Voor de meeste beheerapplicaties is per medewerker een ad-account en token van Rijkswaterstaat nodig. De aanvraagprocedure per beheerapplicatie of groep beheerapplicaties is aangegeven in [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] bij de Vraagspecificatie.	SG020 SG050
SG070	Alle door de Opdrachtgever verstrekte areaalgegevens, applicaties en aan het areaal gerelateerde instandhoudingprocessen zijn en blijven eigendom van de Opdrachtgever.	SG020
SG080	De Opdrachtgever levert de areaalgegevens van wijzigingen, veroorzaakt buiten de Overeenkomst en zonder consequenties voor de scope van de Overeenkomst, minimaal één keer per half jaar: 1. kleine wijzigingen, bijvoorbeeld vervanging van een niet-RWS object; 2. wijzigingen in een areaal, grenzend aan het te onderhouden Areaal.	LO030
SG140	De Opdrachtnemer dient in de beheerapplicatie Hexagon de kwalitatieve gegevens te actualiseren conform de feitelijke toestand van het Areaal en de kwantitatieve gegevens te actualiseren, die als gevolg van de Werkzaamheden wijzigen.	SG020
SG150	De Opdrachtnemer dient na de betreffende Werkzaamheden de bestaande technische documenten die in de beheerapplicatie Meridian aanwezig zijn, te actualiseren dan wel nieuwe technische documenten te maken en deze te leveren aan de Opdrachtgever ten behoeve van opname in Meridian.	SG020

SG160	De Opdrachtnemer dient de areaalgegevens van de door hem uitgevoerde Werkzaamheden te leveren conform de Lijst [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens].	SG020
SG170	De Opdrachtnemer dient AutoCad As-Built bestanden en tekeningen betreffende de bestaande situatie, voor zover niet reeds verstrekt, op te vragen bij de Opdrachtgever en te behandelen volgens [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens].	SG020
SG180	Indien Werkzaamheden aan rijkswegen dan wel kabels & leidingen zijn verricht, dan dient de Opdrachtnemer alle benodigde gegevens in het kader van het Werk ten behoeve van het KernGIS te leveren conform de specificaties in [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens].	SG020
SG190	De Opdrachtnemer dient wijzigingen aan objecten door te voeren op de desbetreffende objectinfolbladen en/of informatieoverzichten, zoals verstrekt in Annex XIII Areaal Informatie.	SG020
SG210	De Opdrachtnemer dient de nieuwe of gewijzigde garanties op te nemen in een Excellijst en te leveren aan de Opdrachtgever voor de start van de garantieperiode zoals bedoeld in annex XIV Garanties, conform de specificaties in [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens].	SG020
SG220	De Opdrachtnemer dient de gegevens ten behoeve van NWB en WEGGEG aan de Opdrachtgever te leveren conform de specificaties in [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens].	SG020
SG230	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden in DISK uit te voeren conform [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens].	SG020
Aantoonbaarheid van activiteit		
Methode	Toelichting	

## 4.5 Opleverdossier

<b>4.5.1</b>	<b>Opleverdossier</b>	
Eis(en) aan activiteit		
OP010	De Opdrachtnemer dient voor de oplevering van het Werk Werkzaamheden met betrekking tot het opstellen van de het opleverdossier te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Werk juist en volledig is en geschikt is voor het beheer en het onderhoud van het Areaal.	TM010
OP200	De Opdrachtnemer dient voor oplevering een opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	OP010
OP220	Het opleverdossier dient te voldoen aan de eisen in [bijlage B-VSW-027 Levering Areaalgegevens] bij de Vraagspecificatie, gestructureerd en gerelateerd te zijn aan de objectenboom en ten minste te bevatten: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een opsomming van alle verstrekte afleverdossiers;</li> <li>2. een opsomming van alle verstrekte rapportages;</li> <li>3. een bewijs dat het BMS is bijgewerkt dan wel de laatste wijzigingen hiervoor zijn aangeleverd;</li> </ol>	OP200 VW200 SM300

	4. de areaalgegevens conform de onderstaande tabel "Inhoud opleverdossier"; 5. de afspraken die volgen uit de "transitieperiode bij einde Overeenkomst".																												
OP230	De Opdrachtnemer dient uiterlijk 3 maanden na aangeven van de Opdrachtgever een concept opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	OP220																											
OP260	De Opdrachtnemer blijft na het ter kennis brengen van het concept opleverdossier aan de Opdrachtgever tot het einde van de Onderhoudsperiode verantwoordelijk voor het actualiseren van de areaalgegevens en B&O Management Gegevens.	US200 OP230																											
OP270	De Opdrachtnemer dient aan het einde van de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" het definitieve opleverdossier ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	US200 OP230																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gegevens</th> <th>Digitaal</th> <th>EOD-RWS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Overzichten afgevoerd materiaal</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Overzicht kritische generieke reserveonderdelen, onderhoudsvoorzieningen en wisseldelen</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Overzicht materieel</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Overzicht onderhoudshistorie</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Overzicht storingen en gebreken</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Overzicht calamiteiten en schades</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Overzicht toestandsverloop</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Overzichten verbruiksmaterialen</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Gegevens	Digitaal	EOD-RWS	Overzichten afgevoerd materiaal	X	X	Overzicht kritische generieke reserveonderdelen, onderhoudsvoorzieningen en wisseldelen	X	X	Overzicht materieel	X	X	Overzicht onderhoudshistorie	X	X	Overzicht storingen en gebreken	X	X	Overzicht calamiteiten en schades			Overzicht toestandsverloop	X	X	Overzichten verbruiksmaterialen	X	X	
Gegevens	Digitaal	EOD-RWS																											
Overzichten afgevoerd materiaal	X	X																											
Overzicht kritische generieke reserveonderdelen, onderhoudsvoorzieningen en wisseldelen	X	X																											
Overzicht materieel	X	X																											
Overzicht onderhoudshistorie	X	X																											
Overzicht storingen en gebreken	X	X																											
Overzicht calamiteiten en schades																													
Overzicht toestandsverloop	X	X																											
Overzichten verbruiksmaterialen	X	X																											
Tabel inhoud opleverdossier																													
Aantoonbaarheid van activiteit																													
Methode	Toelichting																												

#### 4.6 Toekomstige situatie

Het doel van Rijkswaterstaat is dat in de toekomst alle informatie over de toestand van het areaal en de uitgevoerde werkzaamheden rechtstreeks wordt ingevoerd in het BMS. Daarnaast zal het BMS werkorders gaan genereren voor het uitvoeren van schouw-, inspectie- en uitvoeringswerkzaamheden. Rijkswaterstaat beoogt hiermee onder andere te bereiken:

- de borging van een goede informatievoorziening waaronder dashboarding;
- een goed gemanaged en slagvaardig ingerichte onderhoudsworkflow;
- minder te managen raakvlakken door het werken vanuit één systeem;
- meer aandacht op de inhoud doordat het proces is geborgd;
- het borgen van de aantoonbaarheid van het AM-proces als van de contractbeheersing
- de vereenvoudiging van het VTW-proces.

De beheerder werkt de procedures voor de invoer en de uitvoer van de genoemde informatie nader uit en richt het BMS verder in. De belangrijkste stappen zijn hierbij:

- het plannen van inspectietaken en het plannen van taken standaard verzorgend onderhoud;

- het inrichten en implementeren workflows.
- Het plannen van variabele werkzaamheden

De Opdrachtnemer krijgt toegang tot delen van het BMS van RWS en kan hierbij informatie uit het BMS halen die hij nodig heeft voor zijn bedrijfsvoering.

De Opdrachtgever streeft ernaar het BMS in de loop van 2025 en zo mogelijk eerder volledig te hebben ingericht en operationeel te hebben. De verplichting van de Opdrachtnemer om de Opdrachtgever inzicht te geven in zijn OMS komt hiermee (geleidelijk) te vervallen.

De Opdrachtnemer zal indien nodig worden gevraagd de beheerder te ondersteunen bij de verdere ontwikkeling van het BMS. Verder zal de Opdrachtnemer worden gevraagd deel te nemen aan trainingen.

4.6.1		Toekomstige situatie	
Eis(en) aan activiteit			
TS010	De inspectieapp voorziet voor momenteel ca. 60% van de objecttypes in het areaal in grenswaarden. De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te ondersteunen bij het bepalen van de grenswaarden voor de ontbrekende objecttypes.		LO010
TS020	In de nabije toekomst gaat de Opdrachtgever het BMS en de eventapp uitbreiden met de mogelijkheid om onderhoudsschema's en uitgevoerde Werkzaamheden vast te leggen. De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te ondersteunen bij het inrichten van dit onderdeel van het BMS.		TS010
TS030	De tijd die de Opdrachtnemer aan de in deze paragraaf genoemde Werkzaamheden besteedt, wordt vergoed via de post a. Ondersteuning ontwikkeling BMS in Annex VIII.		TS010 TS020
TS040	De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de in deze paragraaf genoemde Werkzaamheden de Opdrachtgever een aanbieding te doen na een verzoek hiertoe van de Opdrachtgever.		TS030
TS050	De Opdrachtnemer mag de in deze paragraaf genoemde Werkzaamheden uitsluitend uitvoeren na voorafgaande schriftelijke instemming met de aanbieding door de Opdrachtgever.		TS050
Aantoonbaarheid van activiteit			
Methode	Toelichting		

## Referentielijst

Omschrijving referentie	Vraagspecificatie deel	Eis / bepaling	Bijlage bij de Vraagspecificatie
Verkeersonveilige situaties en schadeherstel	Vraagspecificatie Werk	VW100 VW120	B-VSW-026
Staat van prijzen per eenheid bij assistentie verkeersonveilige situaties	Vraagspecificatie Werk	VW130 ID030	B-VSW-018
Format Staat van prijzen per eenheid (verrekenbare werkzaamheden tarief)	Vraagspecificatie Werk	VW330 B-ID060 B-ID070 B-ID090	Bijlage K Aanbestedingsleidraad
Reservedelenlijst	Vraagspecificatie Werk	VW340	B-VSW-023
Ledigen afvalvoorzieningen	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0112 PROCEIS-0025	B-VSW-025
Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 voor: Groen – gras en kruidachtigen, Groen – beplanting en Verharding en kunstwerken, zwerfafval fijn en grof Verkrijgbaar via <a href="http://www.crow.nl">www.crow.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0024	
BRL K10014 Verkrijgbaar via <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0020 PROCEIS-0021	
NEN-EN 13508-2 Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0125	
Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0053 PROCEIS-0131 PROCEIS-0180	B-VSW-010
BRL 9142 Verkrijgbaar via <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0010	

Omschrijving referentie	Vraagspeci- ficatie deel	Eis / bepaling	Bijlage bij de Vraagspecificatie
Eisen aan de componenten van een Rijksweg	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0010 PROCEIS- 0023 PROCEIS- 0072	B-VSW-014
RAW 2020 Verkrijgbaar via <a href="http://www.crow.nl">www.crow.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0022 PROCEIS- 0062 PROCEIS- 0147	
Boomveiligheidsprotocol Rijkswaterstaat	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0194 PROCEIS- 0195 PROCEIS- 0196	B-VSW-015
Handleiding Goed Iepenbeheer van de Iepenwacht Verkrijgbaar via <a href="https://degroenestad.nl/klimaat/iepenwacht-op-de-bres-voor-s-lands-meest-aansprekende-boom/">https://degroenestad.nl/klimaat/iepenwacht-op-de-bres-voor-s-lands-meest-aansprekende-boom/</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0199	
Leidraad Beheer Groenvoorzieningen	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0200	B-VSW-016
Groenbeheerplan van de Regio	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0200	B-VSW-017
Legger van het Waterschap In te zien via <a href="#">Legger Waterschap</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0107 PROCEIS- 0220	
BRL 9161 Verkrijgbaar via <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0023	
NEN 3381: Wegmeubilair; Aanvullende eisen voor permanente verkeersborden Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0079	
NEN-EN 12899-1: Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Deel 1: Verkeersborden Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0079	
BRL K19143 Verkrijgbaar via <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS- 0004	

Omschrijving referentie	Vraagspecificatie deel	Eis / bepaling	Bijlage bij de Vraagspecificatie
NEN 2484 keuren arbeidsmiddelen Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0161	
NEN-EN ISO 14122 keuring (kooi)ladders Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0161	
Inspectieoverzicht	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0132 PROCEIS-0135	B-VSW-005
NEN3140 Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0132 PROCEIS-0133 PROCEIS-0135 PROCEIS-0136 B-IV400 IV420 B-IV430	
Overzicht OV-locaties	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0134 SA090	B-VSW-006
Basisspecificatie Openbare Verlichting	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0080 PROCEIS-0109	B-VSW-002
Richtlijnen Elektrotechniek	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0203	B-VSW-001
Overzicht PI-locaties	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0137	B-VSW-004
Hoogwerkerboek Inspectiewagens Kreekrakbruggen	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0143	B-VSW-003
Richtlijnen voor inspectie en onderhoud van faunavoorzieningen bij wegen	Vraagspecificatie Werk	PROCEIS-0014	B-VSW-011
Levering Areaalgegevens	Vraagspecificatie Werk	LO060 SG010 SG025 SG160 SG170	B-VSW-027

Omschrijving referentie	Vraagspecificatie deel	Eis / bepaling	Bijlage bij de Vraagspecificatie
		SG180 SG210 SG220 SG230 OP220	
Invoerinstructie Eventapp	Vraagspecificatie Werk	RE060 RE090 RE100	B-ANNXIII-001
Scope NBD	Vraagspecificatie Werk	SA030 TI030	B-ANNXIII-001
inspectiekader RWS	Vraagspecificatie Werk	SA030	B-VSW-007
Invoerinstructie Inspectieapp	Vraagspecificatie Werk	TI070	B-ANNXIII-001
Grenswaardendocument	Vraagspecificatie Werk	LT030	B-VSW-012
Rijkswaterstaatspecificatie Decompositiekader NEN 2767 RWS	Vraagspecificatie Werk	SG030	B-ANNXIII-001
Annex XIII Areaal Informatie	Vraagspecificatie Werk	SG190	B-ANNXIII-001
NEN EN ISO 9001 Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	KM020	
Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen	Vraagspecificatie Projectmanagement	MI020	B-VSPM-A
Ambitieniveau CO <sub>2</sub> reductie bij de aanbestedingsleidraad	Vraagspecificatie Projectmanagement	MI120	Bijlage L bij Aanbestedingsleidraad
Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde	Vraagspecificatie Projectmanagement	DU030 IN110	B-VSPM-B
Naar klimaatneutrale en circulaire rijksinfrastructuurprojecten Verkrijgbaar via <a href="http://www.rijksoverheid.nl">www.rijksoverheid.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	DM010	
Schoon en Emissieloos Bouwen Verkrijgbaar via <a href="http://www.omgevingsweb.nl">www.omgevingsweb.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	DM010	
Peloton eisen duurzaam materieel	Vraagspecificatie Projectmanagement	DM040	B-VSPM-C
Europese richtlijn RED II Verkrijgbaar via <a href="http://www.europa.eu">www.europa.eu</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	DM050	
Integraal Veiligheidsplan	Vraagspecificatie Projectmanagement	IV020	B-VSPM-D
Veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat	Vraagspecificatie Projectmanagement	IV180	

Omschrijving referentie	Vraagspeci- ficatie deel	Eis / bepaling	Bijlage bij de Vraagspecificatie
Verkrijgbaar via <a href="https://standaarden.rijkswaterstaat.nl/">https://standaarden.rijkswaterstaat.nl/</a>			
Certificatieschema Veiligheidsladder Verkrijgbaar via <a href="http://www.pianoo.nl">www.pianoo.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	VL010	
Handreiking Veiligheid in Aanbestedingen – Governance Code Veiligheid in de Bouw Verkrijgbaar via <a href="http://www.pianoo.nl">www.pianoo.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	VL030	
NEN-EN 50110 Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	B-IV400 IV420 B-IV430	
NEN 3840 Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	B-IV400 B-IV430	
NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat	Vraagspecificatie Projectmanagement	B-IV400 IV410 IV420	B-VSPM-E
NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat addendum	Vraagspecificatie Projectmanagement	B-IV400 IV410 IV420	B-VSPM-E
NEN1010 Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	IV420 B-IV430	
Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten	Vraagspecificatie Projectmanagement	IN110	B-VSPM-J
Van Markt tenzij naar Samen met de markt	Vraagspecificatie Projectmanagement	B-IN220	B-VSPM-F
Samenwerkingsmonitor	Vraagspecificatie Projectmanagement	B-IN230	B-ANNXVI-001
Informatie Areaal	Vraagspecificatie Projectmanagement	SM100 SM310	B-ANNXIII-001
NEN ISO/IEC-27005 (Information security risk management) Verkrijgbaar via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	RM130	
Verkeersmanagement voor rijkswegen	Vraagspecificatie Projectmanagement	VM020	B-VSPM-H
Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen	Vraagspecificatie Projectmanagement	VN020	B-VSPM-I
CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase Verkrijgbaar via <a href="http://www.crow.nl">www.crow.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	KL210	
Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	Vraagspecificatie Projectmanagement	FF020	

Omschrijving referentie	Vraagspeci- ficatie deel	Eis / bepaling	Bijlage bij de Vraagspecificatie
Verkrijgbaar via <a href="http://www.rvo.nl">www.rvo.nl</a>			
Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat Verkrijgbaar via <a href="https://wetten.overheid.nl/">https://wetten.overheid.nl/</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	FF040	
Leidraad Coordinated Vulnerability Disclosure Verkrijgbaar via <a href="http://www.ncsc.nl">www.ncsc.nl</a>	Vraagspecificatie Projectmanagement	CY110	



## Begrippen

### Begrippen

Begrip	Definitie [en bron]
Aanvangssituatie	Situatie bij start van de Werkzaamheden.
Afvalbak (1717)	Bak in de openbare ruimte voor het verzamelen van afval.
Antiverblindings scherm (2040)	Een constructie, veelal uitgevoerd als een scherm, die verblinding van weggebruikers door tegenlicht voorkomt.
Aspect	Specifieke eigenschap van het te ontwikkelen systeem.
Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen (1054)	Reflectoren welke bevestigd zijn aan constructies
Bedienings- en besturingssysteem, algemeen (1056)	- Bedieningspaneel (1057) - Noodstop (1377) - Programmable Logic Controller (PLC) (1431) - Telemetriesysteem
Belijning (1736), Wegmarkering (1623)	Visuele hulpmiddelen die op of in de verharding zijn aangebracht om het verkeer te leiden, informeren, waarschuwen en regelen.
Bepanting op geluidsschermen	Bepantingen tegen of op schermen omvatten bepantingen tegen de voorzijde (wegzijde), bovenzijde en/of achterzijde van een (geluids)schermbank. Ze bestaan uit struiken of klimplanten.
Bermplank	Kunststof paal met reflectoren welke dient als verkeersgeleiding
Betonverharding (1070)	Gesloten verhardingsconstructie voor de krachtenoverbrenging van voertuigen aan de ondergrond bestaande uit gewapend of ongewapend beton
Buizen en leidingen	Buisleiding (1331) (niet onder druk)
Deklaag (dicht) (2173), Deklaag (open) (2174)	Bovenste laag asfalt van een weg waar het verkeer overheen rijdt
Deur (1148)	Beweegbaar constructiedeel voor het voorzien in, en het blokkeren van een doorgang.
Duurzaamheid	De mate waarin het object beslag legt op schaarse hulpbronnen, zowel nu als in de toekomst (denk bv aan water, grondstoffen, energie, ruimte, etc.).
Eis	Beschrijving van de gevraagde eigenschap van het te leveren product of de te leveren dienst.
Elementenverharding (1184)	Open verharding bestaande uit geprefabriceerde of natuurlijk elementen.
Ergonomie	De mate waarin rekening wordt gehouden met menselijke fysiologische en psychologische capaciteiten, beperkingen en behoeften in relatie tot de menselijke omgeving, in het bijzonder de werkplek, bij het ontwerpen en creëren van de ruimten, voorwerpen en systemen die door mensen worden gebruikt.

Begrip	Definitie [en bron]
Functie	Beoogde werking en verrichting van een systeem.
Gaas (1781)	Grofmazig weefsel of vlechtwerk van (metaal)draad.
Gebruiksfase	De periode waarin het nieuw te realiseren systeem in gebruik is beginnend op de datum van oplevering.
Geleideconstructie (136)	Geleidebarriër, staal (1053), Geleidebarriër, beton(1053), Geleiderail (1212), Obstakelbeveiliger (1382)
Geschoren hagen	Een geschoren haag is een gesloten, laagblijvende, lijnvormige beplanting van doorgaans één bepaalde soort, die door regelmatig onderhoud strak en dicht blijft.
Gesloten beplanting	Definitie beheertype Gesloten beplanting, ook genoemd beheertype Bos of Loofbos
Gezondheid	De mate van welzijn van personen die een relatie hebben tot het systeem. Tot het aspect gezondheid worden geen zaken gerekend die onder het aspect veiligheid vallen.
HWA-systeem	Goot (1225), Rooster (1473), Kolk (1314), Zandvang (1639), Roosterput (1873)
Hectometerbord (1242)	Langs de weg geplaatst bord om de 100 meter voor het efficiënt lokaliseren van de positie langs de route.
Hek (1246)	Constructie bestaande uit bijvoorbeeld palen, latten of spijlen voor het scheiden van verschillende terreingedeelten.
Hijs- en hefinstallatie (146)	- Hijsketting - Takel - Hijshaak
Hoofddraagconstructie	Bestaat uit de onderdelen Schampstrook (1478), Dwarsdrager, beton (1179), Langsligger, beton (1328), Rijdek, beton (1461), Schort (1983), Wand, beton (1619), Pijler (1430), Kolom, beton (1679), Landhoofd (1326), Dak (1132) etc.
Houtachtige Vegetatie	Onder houtachtige vegetaties vallen: niet-gesloten beplantingen (bomenrijen, boomgroepen en solitaire bomen), gesloten beplantingen (bossen, singels, houtwallen), geschoren hagen, sierbeplanting, beplanting op geluidsschermen
Informatiebord (1822)	Bord dat algemene, bewegwijzering en overige informatie verschaft.
Luik (1347)	Horizontale opneembare plaat met scharnieren en handgrepen om een ruimte af te sluiten.
Niet gesloten beplanting	Niet gesloten beplantingen zijn in los verband geplante bomen (boomgroepen), bomenrijen, dubbele bomenrijen en solitaire bomen, als regel in beheerde grasvegetatie.
Object	Afzonderlijk identificeerbaar onderdeel van een fysiek geheel.
Objectenboom	Hiërarchische objectstructuur van het systeem.
Omgevingshinder	De mate van hinder die het systeem of het gebruik van het systeem oplevert voor zijn omgeving (denk bv aan stof, geluid, trillingen en stank).
Onderhoudbaarheid	De waarschijnlijkheid dat onderhoud kan worden uitgevoerd binnen de hiervoor vastgestelde tijden onder gegeven omstandigheden. Met onderhoud wordt hier bedoeld: Activiteiten die worden

Begrip	Definitie [en bron]
	uitgevoerd met het doel de functies van een systeem gedurende de gebruiksduur op het vereiste kwaliteitsniveau in stand te houden.
Ontwerp	De in documenten vastgelegde uitwerking van de oplossing van een systeem, als onderdeel van de systeemspecificatie.
Paal (1423)	Langwerpig voorwerp van bijvoorbeeld hout, ijzer, steen dat in de grond staat
Paneel (2136) Geluidbeperkende constructie	Constructie die geluidshinder langs de weg vermindert.
Raakvlak	Onderlinge verbinding (associatie, drager, kanaal) tussen twee systemen/systeemdelen, waarlangs een (soms dynamische) wisselwerking of interactie tussen die systemen/systeemdelen kan plaatsvinden.
Realisatiefase	Periode vanaf aanvang Werkzaamheden tot aan de datum van oplevering.
Schrikhek (1485)	Constructie in de vorm van een hek, voorzien van rode en witte blokken of chevrons, die de weggebruiker attendeert op een gevarenpunt
Sierbeplanting	Sierbeplanting is een aangebrachte begroeiing van in- en/of uitheemse planten (zowel kruidachtig als houtachtig) met een representatieve functie.
Sloopbaarheid	Het gemak waarmee grondstoffen teruggewonnen, materialen gerecycled en ruimte vrijgemaakt kan worden bij het slopen van het systeem. Met slopen wordt hier bedoeld: Activiteiten gericht op het ontmantelen van een object dat zijn functie niet meer kan of hoeft te vervullen.
Specificatie	Document met daarin de verzameling geordende eisen en beschrijving van de beschikbare oplossingsruimte dan wel de gekozen oplossing met de oplossingsmarge die gelden voor een systeem (product of dienst).
Systeem	Een, afhankelijk van het gestelde doel, binnen de totale werkelijkheid te onderscheiden verzameling elementen, die onderlinge relaties hebben.
Toekomstvastheid	De mate waarin het systeem geschikt is of geschikt te maken is voor toekomstig gebruik.
Trottoirband (1729 incl, schampblokken (1053)	Verkeersgeleidende elementen van beton (in de huidige situatie wit geschilderde elementen)
Veiligheid	De mate waarin iemand (of iets) is gevrijwaard van (de effecten van) gevaarlijke situaties.
Verkeersbord (1586)	Bord waarop een wegverkeersteken is aangebracht en waarvan de uitvoering van dit wegverkeersteken wettelijk is voorgeschreven.
Voegovergang	Constructie met afdichting die een continue (weg)oppervlak vormt tussen aangrenzende hoofdconstructiedelen (bijv. brugdelen/landhoofden) en die de continuïteit van de rijbaan garandeert. (Afdichtingsprofiel (1024), Beëindigingsprofiel (1059), Rij-ijzer (1700))

<b>Begrip</b>	<b>Definitie [en bron]</b>
Vormgeving	De mate van esthetische kwaliteit van het systeem in samenhang met zijn omgeving en passend bij de gewenste ambitie.

