



Vraagspecificatie Werk

Basisonderhoudscontract Brabantse en Midden-Limburgse kanalen

Zaaknummer 31198338

Datum 12-11-2024

Colofon

Sjabloonversie 0.3a

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Postbus 25
6200 MA Maastricht

Datum

12-11-2024

Status

Definitief

Versienummer

1.0

Inhoud

Attentie	8
1 Decompositie van het Areaal	9
2 De scope van de opdracht	10
3 Systeem- en generieke uitvoeringseisen	11
3.1 Systeemeisen	11
3.2 Generieke uitvoeringseisen	12
4 Werkzaamheden Werk- en Schouwploegen	13
4.1 Werkploeg	13
4.2 Schouwploeg	13
5 Correctieve Uitvoeringswerkzaamheden	15
5.1 Eisen functioneel falend object of onderdelen van een object	15
5.2 Proceseisen Assistentie bij incidenten	15
5.2.1 Definitief herstel na incident	16
6 Levering Assetinformatie Werkzaamheden	17
6.1 Gegevensbeheer OMS Opdrachtnemer	17
6.1.1 Meekijkfunctie gegevens Opdrachtnemer	17
6.2 Gegevensbeheer BMS Rijkswaterstaat	18
6.3 Leveren gegevens Uitvoeringswerkzaamheden (LG)	18
6.3.1 Leveren gegevens Instandhoudingsperiode	18
6.3.1.1 Actueel houden integraal veiligheidsdossier	18
6.3.1.2 Leveren gegevens flora en fauna	19
6.3.1.3 Actueel houden V&V-dossier	19
6.3.2 Opstellen afleverdossier (OP)	19
6.4 Optimaliseren Uitvoeringswerkzaamheden	19
7 Uitvoeringswerkzaamheden	21
7.1 Voorgeschreven onderhoudsregime	21
7.1.1 Routinematige Uitvoeringswerkzaamheden civiel	21
7.1.1.1 Alle areaalonderdelen	21
7.1.1.2 Alle beheerobjecten	21
7.1.1.3 AG Bruggen (vast)	22
7.1.1.4 Wegmarkering	22
7.1.1.5 Duiker en sifon	22
7.1.1.6 Duiker - diameter < 1500 millimeter	23
7.1.1.7 BK Schutsluizen	23
7.1.1.8 Dilatatievoeg bij sluiskolk en afmeervoorziening	23
7.1.1.9 Kolk	23
7.1.1.10 Bolder	24
7.1.1.11 Elementverharding; weg, fietspad, voetpad en terrein	24
7.1.1.12 Informatiebord, naambord van kunstwerk	24
7.1.1.13 Keermiddel - BMK	24
7.1.1.14 Regionale kering	24
7.1.1.15 Put(deksel)	25
7.1.1.16 Remmingwerk	25
7.1.1.17 Schotbalksponning	25
7.1.1.18 Trap (vlak)	25
7.1.1.19 Verharding - beton- of asfaltbeton; weg, fietspad, voetpad en terrein	25
7.1.1.20 Stortsteen	26

7.1.1.21	Talud - oever	26
7.1.1.22	Talud bij bruggen	26
7.1.1.23	Taludverharding - elementverharding	26
7.1.1.24	Onverharde wegen - BMK	26
7.1.1.25	Strook achter damwand	26
7.1.1.26	Steenbekleding	27
7.1.1.27	Wand terre armée - landhoofd	27
7.1.1.28	Sluismarkering	27
7.1.1.29	Vaarwegmeubilair	27
7.1.1.30	Meerpaal, meerstoel	27
7.1.1.31	Peilschaal	27
7.1.1.32	Windzak	28
7.1.1.33	Keuringsplichtige onderdelen	28
7.1.1.34	Raster/hekwerk	28
7.1.1.35	Afsluitboom (niet mechanisch bedienbaar)	28
7.1.1.36	Septic tank - BMK	28
7.1.1.37	Gebouwen en/of civieltechnische objecten	29
7.1.1.38	Goot	29
7.1.1.39	Brug Kattenberg	29
7.1.1.40	Sluis III	29
7.1.1.41	Sluis Empel	30
7.1.1.42	Sluis Panheel	30
7.1.1.43	Grind afmeervoorziening Sluis Schijndel	31
7.1.1.44	Visplateau Bouwlingstraat Oosterhout	31
7.1.1.45	Deurenbergplaats Oosterhout - aanlegplaats /-steiger	32
7.1.2	Routinematige Uitvoeringswerkzaamheden groen	32
7.1.2.1	Alle areaalonderdelen	32
7.1.2.2	Alle areaalonderdelen - overlast door Bever en Das	33
7.1.2.3	Elementverharding; weg, fietspad, voetpad en terrein	33
7.1.2.4	Hoogspanningsleiding	34
7.1.2.5	Trap (vlak)	34
7.1.2.6	Verharding - beton- of asfaltbeton; weg, fietspad, voetpad en terrein	34
7.1.2.7	Faunaraster	34
7.1.2.8	Fauna-uitstapplaats (FUP)	35
7.1.2.9	Struweel bij Fauna-uitstapplaats (FUP) - BMK	36
7.1.2.10	Gesloten en Niet-gesloten beplanting	37
7.1.2.11	Gesloten en Niet-gesloten beplanting - BMK	38
7.1.2.12	Gesloten beplanting	39
7.1.2.13	Gesloten beplanting - recent aangelegd	40
7.1.2.14	Schraalgrasland A	40
7.1.2.15	Schraalgrasland B	41
7.1.2.16	Schraalgrasland B - BMK	41
7.1.2.17	Knotboom	42
7.1.2.18	Stortsteen	42
7.1.2.19	Berm	43
7.1.2.20	Damwand en beschoeiing	43
7.1.2.21	Steenbekleding	43
7.1.2.22	Stobbenwal - BMK	43
7.1.2.23	Gazon	43
7.1.2.24	Haag, heg	44
7.1.2.25	Struweel	44
7.1.2.26	Rietvegetatie	44
7.1.2.27	Ruigte- en zoomvegetatie	45
7.1.2.28	Waterpartij - BMK	45
7.1.2.29	Sloot - schouwplichtig	46
7.1.2.30	Sloot - niet schouwplichtig	46
7.1.2.31	Sloot - in onderhoud waterschap	46
7.1.2.32	Vaarwegmeubilair	47
7.1.2.33	Sensoren Debietmeting Meetpunt Smeermaas	47

7.1.2.34	Stortsteen oevers Amertak	47
7.1.2.35	Stortsteen oevers Maximakanaal	48
7.1.2.36	Stortsteen oevers Zuid-Willemsvaart (km. 117-113,7 Re)	48
7.1.2.37	Bermen Wilhelminakanaal Oosterhout	49
7.1.2.38	Rietvegetatie Wilhelminakanaal (Biest Houtakker)	49
7.1.2.39	Bomen Oirschot	49
7.1.2.40	Meetpunt Loozen (Zuid-Willemsvaart km. 49,425)	50
7.1.2.41	Noordervaart	50
7.1.2.42	Sloot hondenoefenterrein Zuid-Willemsvaart (km. 112,9 Li)	50
7.1.2.43	Sloot overhoek Laverdonk	50
7.1.2.44	Sloot palletfabriek (Wilhelminakanaal km. 12,2 -13,0 Re)	51
7.1.2.45	Waterpartij en sloot bij Poeldonk Zuid-Willemsvaart (km. 117,1-117,3 Li)	51
7.1.2.46	Waterbodem Zuid-Willemsvaart Aarle-Rixtel	51
7.1.2.47	Voormalig vergunningwerk BetonSon	51
7.1.3	Schouwploeg	51
7.1.3.1	Alle areaalonderdelen	52
7.1.3.2	Alle areaalonderdelen - overlast door Bever en Das	52
7.1.3.3	Wegmarkering	53
7.1.3.4	Duiker en sifon	53
7.1.3.5	Duiker - diameter < 1500 millimeter	53
7.1.3.6	Bolder	53
7.1.3.7	Hoogspanningsleiding	53
7.1.3.8	Keermiddel - BMK	54
7.1.3.9	Remmingwerk	54
7.1.3.10	Faunaraster	54
7.1.3.11	Fauna-uitstapplaats (FUP)	54
7.1.3.12	Gesloten en Niet-gesloten beplanting	54
7.1.3.13	Rietopslag in schraalgrasland A en B	55
7.1.3.14	Stortsteen	55
7.1.3.15	Talud - oever	55
7.1.3.16	Talud bij bruggen	55
7.1.3.17	Onverharde wegen - BMK	55
7.1.3.18	Strook achter damwand	55
7.1.3.19	Steenbekleding	56
7.1.3.20	Stobbenwal - BMK	56
7.1.3.21	Sluismarkering	56
7.1.3.22	Meerpaal, meerstoel	56
7.1.3.23	Ladder (vast)	56
7.1.3.24	Brug Kattenberg	56
7.1.3.25	Brug Son orthotrope brugdek	56
7.1.3.26	Sleijebeekduiker	56
7.1.3.27	Sluis II, Big Bags (Schepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li))	57
7.1.3.28	Sluis III	57
7.1.3.29	Sluis Panheel	57
7.1.3.30	Visplateau Bouwlingstraat Oosterhout	57
7.1.3.31	Deurenbergplaats Oosterhout - aanlegplaats /-steiger	57
7.1.4	Uitvoeringswerkzaamheden uitzonderlijke omstandigheden	57
7.1.4.1	Alle areaalonderdelen	57
7.1.4.2	Sleijebeekduiker	58
7.1.5	Werkploeg	58
7.1.5.1	Alle areaalonderdelen	58
7.1.5.2	Alle Areaalonderdelen m u v objecten Sluizen en Stuwen	59
7.1.5.3	Alle beheerobjecten	59
7.1.5.4	AF Bruggen (beweegbaar)	60
7.1.5.5	Duiker en sifon	60
7.1.5.6	Duiker - diameter < 1500 millimeter	60
7.1.5.7	BK Schutsluizen	60
7.1.5.8	BK Schutsluizen - BMK	61
7.1.5.9	BN Spuisluizen	61

7.1.5.10	BP Stuwen	61
7.1.5.11	Afmeervoorziening, aanleginrichting	61
7.1.5.12	Bolder	61
7.1.5.13	Bordes	61
7.1.5.14	Drijfbalk	62
7.1.5.15	Elektrakast, signaleringskast, kabelgoot, luskoppelkast e d	62
7.1.5.16	Informatiebord, naambord van kunstwerk	62
7.1.5.17	Looppoort	62
7.1.5.18	Gesloten en Niet-gesloten beplanting	62
7.1.5.19	Niet-gesloten beplanting	63
7.1.5.20	Sierbeplanting	63
7.1.5.21	Stobbenwal - BMK	63
7.1.5.22	Vaarwegmeubilair	63
7.1.5.23	Scheepvaartseinen en (vaar)wegverlichting	64
7.1.5.24	Reddingsboei, inclusief kast	64
7.1.5.25	Kantelmast camera	64
7.1.5.26	Toegangshek	64
7.1.5.27	Schrikhek	64
7.1.5.28	Raster/hekwerk	64
7.1.5.29	Afsluitboom (niet mechanisch bedienbaar)	65
7.1.5.30	Rooster - bevestigingsmiddelen	65
7.1.5.31	Vuilvergrooster	65
7.1.5.32	Bedieningsgebouw en camera	65
7.1.5.33	Bedieningsgebouwen - BMK	65
7.1.5.34	Brug Besoyen (reeds afgesloten)	66
7.1.5.35	Oude duiker Tungelroysebeek	66
7.1.5.36	Sleijbeekduiker	66
7.1.5.37	Sluis II, Big Bags (Scheepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li))	67
7.1.5.38	Drijfbalk spuikanaal Sluis IV	67
7.1.5.39	Sluis Empel	67
7.1.5.40	Sluis Hulsen (permanent buiten gebruik)	68
7.1.5.41	Spuimiddel oude tak van het Wilhelminakanaal (nabij voormalig Sluis I)	68
7.1.5.42	Drempels Kanaaldijk-Noord Wilhelminakanaal (km. 42,4 Li)	68
7.1.5.43	Waterkrachtcentrale Roeven	68
Bijlage ZN-01	Levering Areaalgegevens	70
Bijlage ZN-02	Voorwaarden achterlaten stamhout en takken	71
Bijlage ZN-03	Kader veilig werken onder water / Infographic Veilig werken onder water	72
Bijlage ZN-04	Monitoring sinus maaibeheer kanaalbermen te Noord-Brabant en Limburg	73
Bijlage ZN-05	Profielen vrije ruimte	74
Bijlage ZN-06	n.v.t.	75
Bijlage ZN-07	Brief politie - verwerking van lachgascilinders uit de openbare ruimte	76
Bijlage ZN-08	Vervoer van aangetroffen en in beslag genomen gevaarlijke stoffen door overheden	77
Bijlage ZN-09	Werkwijzer bever RWS	78
Bijlage ZN-10	RWSZN-INSP-002 Drijvende bolders WNPZ	79

Bijlage ZN-11	Inspectie waterkeringen in het kader van de zorgplicht waterveiligheid	<u>80</u>
Bijlage ZN-12	Boomveiligheidsprotocol RWS	<u>81</u>
Bijlage ZN-13	n.v.t.	<u>82</u>
Bijlage ZN-14	Primaire kering sluis Empel	<u>83</u>
Bijlage ZN-15	Regionale keringen	<u>84</u>
Bijlage ZN-16	Rapportage boomveiligheidscontrole BMK 2022	<u>85</u>
Bijlage ZN-17	Handreiking soortenbescherming	<u>86</u>
Bijlage ZN-18	Beheer- en inventarisatielijst keermiddelen Brabantse en Midden-Limburgse kanalen	<u>87</u>
Bijlage ZN-19	Het keuren van keermiddelen	<u>88</u>
Bijlage ZN-20	n.v.t.	<u>89</u>
Bijlage ZN-21	n.v.t.	<u>90</u>
Bijlage ZN-22	Handreiking vellen en herbeplanten houtopstanden omgevingswet	<u>91</u>
Bijlage ZN-23	Typen fauna uittredeplaatsen	<u>92</u>
Bijlage ZN-24	Zones hoogspanning	<u>93</u>
Bijlage ZN-25	n.v.t.	<u>94</u>
Bijlage ZN-26	Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008	<u>95</u>
Bijlage ZN-27	n.v.t.	<u>96</u>
Bijlage ZN-28	n.v.t.	<u>97</u>
Bijlage ZN-29	Lopende garanties	<u>98</u>

Attentie

Dit contractdocument Vraagspecificatie Werk is gebaseerd op de toekomstige ontwikkeling van het Rijkswaterstaatmodel Vraagspecificatie "Werk".

De UAV-GCI 2019 gaat uit van een bestaande situatie dat in stand gehouden moet worden en het Werk dat door middel van Ontwerp- en Uitvoeringswerkzaamheden gerealiseerd moet worden en indien gewenst in stand wordt gehouden tot de datum van oplevering. Deze Overeenkomst betreft het in stand houden van de bestaande objecten en systemen. Voor de bestaande objecten en systemen ligt de verantwoordelijkheid van de assets bij Rijkswaterstaat. De verantwoordelijkheid van de informatie en de aansprakelijkheid van de bestaande assets ligt bij Rijkswaterstaat. De aansprakelijkheid voor het resultaat van de Werkzaamheden en de te leveren Documenten, het Werk, ligt bij de Opdrachtnemer.

Rijkswaterstaat wil de bestaande assets managen volgens de ISO 55000.

Met deze Vraagspecificatie stelt Rijkswaterstaat eisen aan het Werk, de uit te voeren Werkzaamheden voor de instandhouding van de objecten en systemen en de te leveren informatie over het Werk. Van de Opdrachtnemer wordt verwacht dat hij die verantwoordelijkheid neemt door de Werkzaamheden veilig te verrichten, rekening te houden met de gebruiker en de omgeving en dat de beheerder en de Opdrachtgever in zijn eigen data informatiesysteem de beschikking heeft over actuele, betrouwbare en complete gegevens over het areaal. Van de Opdrachtgever mag worden verwacht dat hij de ruimte geeft aan de Opdrachtnemer om zijn Werkzaamheden in te richten en te verrichten zodanig dat hij zijn verantwoordelijkheid kan waarmaken. Van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer wordt verwacht dat zij professioneel handelen en door middel van constructieve samenwerking bijdragen aan een beter resultaat. De doelstelling van deze Overeenkomst is om gezamenlijk de onderhoudsbehoefte van het areaal te managen.

1 Decompositie van het Areaal

In de onderliggende tabel is het Areaal voor de Brabantse en Midden-Limburgse kanalen weergegeven. Deze weergave is ter indicatie. De exacte beschrijving en decompositie van het areaal staan beschreven in Annex XIII 'Informatie'.

Areaal Brabantse en Midden-Limburgse kanalen			
Vaarweg	KM van	KM tot	Bijzonderheden
Oude Maasje (invaart)	0,2	1,15	Invaart tot km 1,15 volledig onderhoud, daarna enkel Brug Oude Maasje (Oude Maasje) en Brug Besoyen (Zuiderkanaal).
Donge	0	0,875	Aansluiting op Bergsche Maas
Amertak	0,1	2,9	
Buitenpand Wilhelminakanaal	0	4,55	
Markkanaal	4,55	5,5	Splitsing Markkanaal met Wilhelminakanaal (inclusief westelijke voorhaven Marksluis)
Markkanaal	5,5	10	Enkel damwanden, waterbodembodem, Brug Salesdreef en Marksluiscomplex
Wilhelminakanaal	4,55	16,4	Inclusief Deurenbergplaats Oosterhout en oud gemaal en oud spuiduiker en spuikanaal
Wilhelminakanaal	16,4	25,3	
Wilhelminakanaal	25,3	49,7	
Wilhelminakanaal	49,7	67,9	
Maximakanaal	0	8,075	Vanaf de Maas
Zuid Willemsvaart tak vanaf Dungense Brug tot driesprong	117,65	117,2	
Zuid-Willemsvaart	117,2	103,9	
Zuid-Willemsvaart	103,9	81,5	
Zuid-Willemsvaart tak Aarle Rixtel tot viersprong*	89	90,7	
Zuid-Willemsvaart	61,7	81,5	Inclusief driesprong Stipdonk (weerszijden)
Zuid-Willemsvaart tak België	47,9	61,7	Inclusief Waterkrachtcentrale Roeven
Noordervaart	0,8	15,2	Inclusief voorhavens Sluis Hulsen aan weerszijden (aansluitend uit Zuid-Willemsvaart en Voedingskanaal)
Voedingskanaal	0	1,8	
Kanaal Wesseem-Nederweert	0,2	16,5	Tot de Maas (inclusief volledig Sluiscomplex Panheel, inclusief pomp-gemaal)

2 De scope van de opdracht

De scope van de opdracht betreft het uitvoeren van Werkzaamheden "civiel en groen". Deze Uitvoeringswerkzaamheden zijn per areaalonderdeel opgenomen en gecategoriseerd naar:

1. Preventieve Uitvoeringswerkzaamheden: geplande Werkzaamheden om de gevolgen van gebreken, falen of overmatige verslechtering te voorkomen of beperken. Werkzaamheden zoals schoonmaken, maaien en snoeien.
2. Predictieve observaties (inclusief advisering): Werkzaamheden om de veiligheid en integriteit van assets te waarborgen en om informatie te geven om onderhouds- en vernieuwingsbehoeften te bepalen. Werkzaamheden zoals schouw en inspectie inclusief de advisering over opvolging van de resultaten van deze observaties.
3. Correctieve Uitvoeringswerkzaamheden: Werkzaamheden die worden uitgevoerd om een functioneel falend object of onderdelen van een object dat functioneel dreigt te falen (verder te noemen 'een functioneel falend object') te herstellen, te verwijderen of af te voeren. Werkzaamheden zoals schadeherstel, ondersteuning bij calamiteiten en assistentie bij incidenten vallen ook onder correctieve Uitvoeringswerkzaamheden.

Buiten scope

De belangrijkste Werkzaamheden aan areaalonderdelen die niet tot de scope behoren zijn:

1. Werkzaamheden aan elektrotechnische bouwdelen (of componenten) in het areaal;
2. Werkzaamheden aan werktuigbouwkundige installaties, welke onder de definitie van een "machine" vallen, inclusief de bijbehorende aangedreven areaalonderdelen, zoals sluisdeuren, schuiven en beweegbaar bruggen;
3. Werkzaamheden percelen uiterwaarden Maas;
4. Werkzaamheden aan vaarwegmarkeringen;
5. Werkzaamheden aan gebouwen, opstallen en kelders.

De exacte demarcatie wordt beschreven in de Uitvoeringswerkzaamheden en in Annex XIII 'Informatie'. Uitzonderingen van bovenstaande demarcatie (buiten scope) worden beschreven in de Uitvoeringswerkzaamheden

3 Systeem- en generieke uitvoeringseisen

3.1 Systeemeisen

Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden aan het areaal dient ten alle tijden voldaan te worden aan onderstaande Systeemeisen.

Systeemeisen	
SYS M 01	De insporingsdiepte door gebruik van materieel mag niet meer dan 70 millimeter bedragen. Indien er sprake is van grotere insporingsdiepte dienen de sporen aangevuld te worden.
SYS M 02	Waterbeheer Werkzaamheden aan de Maas en -kanalen mogen niet leiden tot een overschrijding van: streefpeil, Maatgevend LaagWater (MLW) en hoogst toegestane peil.
SYS M 03	Waterbeheer Het is niet toegestaan om alle spuumiddelen of pompgemalen van één object gelijktijdig buiten gebruik te stellen, tenzij er een beheersmaatregel is getroffen (bijvoorbeeld een alternatieve spui of pompvoorziening).
SYS M 04	Waterbeheer Op één complex mag nooit gelijktijdig onderhoud worden gepleegd aan zowel de schutsluis als het naast gelegen spuiwerk.
SYS M 05	Waterbeheer LMW Meetpunten voor waterbeheersing en bijbehorende meetnetten dienen te blijven functioneren. Indien tijdens Werkzaamheden aanwezige LMW meetpunten in een stuw- of kanaalpand niet in stand gehouden kunnen worden, dienen er in overleg met de beheerder alternatieve meetpunten te worden gecreëerd dan wel alternatieve metingen beschikbaar gesteld te worden.
SYS M 06	Werkzaamheden waarbij de vistrappen langer dan 24 uur geheel worden dichtgezet mogen alleen plaatsvinden buiten de periodes van stroomopwaartse vismigratie. De periodes waarin geen of weinig stroomopwaartse vismigratie plaatsvindt betreffen de maanden februari, augustus en september.
SYS M 07	Opdrachtnemer dient te voorkomen dat de scheepvaart gehinderd wordt door uitstekende delen boven en/of onder water binnen het voor de scheepvaart benodigde profiel van vrije ruimte. Het beschikbare profiel van vrije ruimte dient duidelijk gemarkeerd te zijn.
SYS M 08	Opdrachtnemer mag enkel in overleg met de adviseur watermanagement van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland Werkzaamheden uitvoeren binnen de vaarweg bij een afvoer van meer dan 500 m ³ /s bij meetpunt Sint Pieter.
SYS M 09	Opdrachtnemer dient bij het verwijderen van houtachtige opslag ook de wortels te verwijderen en de zode te herstellen, met uitzondering van locaties waar dit schade aan het talud of de oever tot gevolg heeft.
SYS M 10	Bij voorgenomen Werkzaamheden aan of nabij een waterkering dient het aanwezige waterkerend vermogen in stand te worden gehouden gedurende de Werkzaamheden en na de oplevering daarvan. Voor de ligging van de primaire en regionale keringen wordt verwezen naar Bijlage ZN-13 Primaire keringen Maas en Maaskanalen en Bijlage ZN-15 Regionale keringen.

SYS M 11	Bij voorgenomen Werkzaamheden aan of nabij een waterkering dient op de aspecten hoogte, sterkte en stabiliteit en piping beoordeeld te worden of het waterkerend vermogen in stand wordt gehouden. Voor de ligging van de primaire en regionale keringen wordt verwezen naar Bijlage ZN-13 Primaire keringen Maas en Maaskanalen en Bijlage ZN-15 Regionale keringen.
----------	---

3.2 Generieke uitvoeringseisen

Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden dient voldaan te worden aan onderstaande generieke eisen. Deze eisen zijn zo generiek dat deze eisen op meerdere Uitvoeringswerkzaamheden betrekking hebben.

Generieke uitvoeringseisen	
B01	Schoonmaak- en reinigingsmiddelen dienen alle het Europese milieukeurmerk EU Ecolabel te dragen of hieraan gelijkwaardig te voldoen.
B02	Opdrachtnemer dient Uitvoeringswerkzaamheden met een frequentie minder dan 1 x per jaar te registreren. Betreffende ingewonnen informatie dient jaarlijks middels GIS data te worden overgedragen aan Opdrachtgever.
B03	Maaisel afvoeren binnen 10 dagen tenzij anders aangegeven.
B04	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is niet toegestaan, tenzij anders aangegeven.
B05	Vrijkomende houtachtige materialen zoveel mogelijk achterlaten in gesloten beplanting mits wordt voldaan aan de Bijlage ZN-21 Voorwaarden achterlaten stamhout en takken.
B06	De Opdrachtnemer dient bij het uitvoeren van Werkzaamheden geen gebruik te maken van gewasbeschermingsmiddelen en biociden.
B07	Opdrachtnemer dient conform sluitplan/sleutelplan van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland te werken.

4 Werkzaamheden Werk- en Schouwploegen

4.1 Werkploeg

Werkploeg	
WP010	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden uit te voeren door het inzetten van drie Werkploegen.
B-WP015	De Werkzaamheden door de Werkploeg bestaan uit: 1. Uitvoeringswerkzaamheden gealloceerd aan de werkploeg (deze worden beschreven in hoofdstuk 7 (Uitvoeringswerkzaamheden)); 2. Assistentie bij incidenten 3. Herstelwerkzaamheden aan een functioneel falend object.
WP020	De inzet van één Werkploeg bedraagt gemiddeld 230 werkdagen per kalenderjaar.
WP030	Uitvoeren Werkzaamheden door Werkploeg vindt plaats vanaf het land en vanaf het water.
WP040	Een Werkploeg bestaat uit twee werknemers (VMBO werk- en denkniveau), een werkvoertuig met het veelal benodigde handgereedschap en veelgebruikte materialen. Voor het uitvoeren van Werkzaamheden vanaf het water dient een watervoertuig te worden ingezet.
WP050	De inzet van de Werkploegen ten behoeve van Assistentie bij incidenten en herstelwerkzaamheden aan een functioneel falend object, betreft Uitvoeringswerkzaamheden waarbij geen ander aanvullend materieel door de Werkploegen wordt ingezet.
WP060	Opdrachtnemer dient elke week een weekrapportage op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. De weekrapportage dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: 1. Overzicht uitgevoerde Werkzaamheden van de betreffende week; 2. Overzicht geplande Werkzaamheden voor de komende week; 3. Totaal aantal uren inzet Werkploegen lopende kalenderjaar, gerangschikt naar de categorieën Werkzaamheden; 4. Materiaal- en materielekosten voor rekening van de Opdrachtgever.
WP070	Materiaalkosten voor het uitvoeren van Herstelwerkzaamheden aan een functioneel falend object tot een bedrag van € 250,- (exclusief omzetbelasting) per geval worden geacht te zijn inbegrepen in de vaste scope instandhouding Werk.
WP080	Indien de materiaalkosten meer dan een bedrag van € 250,- (exclusief omzetbelasting) per geval bedragen, dan zijn alle materiaalkosten voor rekening van de Opdrachtgever.

4.2 Schouwploeg

Schouwploeg	
SP010	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden uit te voeren door het inzetten van één Schouwploeg.
B-SP015	De Werkzaamheden door de Schouwploeg bestaan uit: 1. Uitvoeringswerkzaamheden gealloceerd aan de schouwploeg (deze worden beschreven in hoofdstuk 7 Uitvoeringswerkzaamheden); 2. Werkzaamheden in het kader van het vergewissen namens opdrachtgever dat veiligheid en doorstroming zijn gewaarborgd en het areaal gebruikt kan worden waarvoor het is bedoeld, in functioneren, presteren en bieden veiligheid. Hierbij initieert Schouwploeg Herstelwerkzaamheden aan een functioneel falend object voor de Werkploegen en dient de Opdrachtnemer een melding te maken

	indien de Herstelwerkzaamheden aan een functioneel falend object niet binnen eis HO020 worden hersteld.
SP020	De inzet van één Schouwploeg bedraagt gemiddeld 230 werkdagen per kalenderjaar.
SP030	Uitvoeren Werkzaamheden door Schouw vindt plaats vanaf het land en vanaf het water.
SP040	Een Schouwploeg bestaat uit twee werknemers en een schouwvoertuig. De medewerkers van schouwploeg dienen een MBO werk- en denkniveau hebben en kennis te hebben van civiele techniek. Voor het uitvoeren van Werkzaamheden vanaf het water dient een watervoertuig te worden ingezet.
SP050	Opdrachtnemer dient elke week een weekrapportage op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. De weekrapportage dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: 1. Overzicht uitgevoerde (schouw)Werkzaamheden en resultaten van de betreffende week; 2. Overzicht geplande (schouw) Werkzaamheden voor de komende week; 3. Totaal aantal uren inzet Werkploegen lopende kalenderjaar, gerangschikt naar de categorieën Werkzaamheden De weekrapportage mag onderdeel zijn van de rapportage t.a.v. de Werkzaamheden van de Werkploeg.

5 Correctieve Uitvoeringswerkzaamheden

5.1 Eisen functioneel falend object of onderdelen van een object

Proceseisen functioneel falend object of onderdelen van een object														
B-HO010	De Opdrachtgever bepaalt of een functioneel falend object of onderdelen van een object dat functioneel dreigt te falen, volgend uit een gebrek, een melding, een rapportage, dient te worden hersteld of te worden verwijderd en afgevoerd.													
HO020	Indien een functioneel falend object tijdens Werkzaamheden direct kan worden hersteld, waarvan de kosten niet hoger zijn dan €250,- (exclusief omzetbelasting), dan dient de Opdrachtnemer zonder afstemming met de Opdrachtgever het functioneel falend object direct te herstellen.													
B-HO030	De Opdrachtgever meldt of een functioneel falend object, waarvan de kosten hoger zijn dan €250,- (exclusief omzetbelasting) hersteld, verwijderd of afgevoerd dient te worden, inclusief het urgentieniveau.													
HO040	Indien de kosten voor herstel, verwijderen of afvoeren van een functioneel falend object meer dan € 250,- (exclusief omzetbelasting) per geval bedragen, dan zijn alle kosten voor rekening van de Opdrachtgever.													
B-HO050	Voor het herstellen van een functioneel falend object geldt de volgende categorie-indeling:													
	1. Urgent; 2. Niet-urgent.													
	Daarbij gelden de volgende responstijden, oplostijden en hersteltijden:													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorie-indeling</th><th>Responstijd</th><th>Oplostijd tot functioneel herstel</th><th>Hersteltijd tot volledig herstel</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Urgent</td><td>2 uur</td><td>2 uur</td><td>5 dagen</td></tr> <tr> <td>2. Niet-urgent</td><td>n.v.t.</td><td>14 dagen</td><td>20 dagen</td></tr> </tbody> </table>	Categorie-indeling	Responstijd	Oplostijd tot functioneel herstel	Hersteltijd tot volledig herstel	1. Urgent	2 uur	2 uur	5 dagen	2. Niet-urgent	n.v.t.	14 dagen	20 dagen	
Categorie-indeling	Responstijd	Oplostijd tot functioneel herstel	Hersteltijd tot volledig herstel											
1. Urgent	2 uur	2 uur	5 dagen											
2. Niet-urgent	n.v.t.	14 dagen	20 dagen											
B-HO060	De responstijden, oplostijden en hersteltijden gelden vanaf het moment waarop een functioneel falend object door de Opdrachtgever wordt gemeld en zijn alleen maar van toepassing indien de locatie bereikbaar is over land.													
HO070	De Opdrachtnemer dient, na melding van een functioneel falend object in de categorie urgent, binnen de aangegeven responstijd aan te vangen met het verhelpen van de storing.													
HO080	Indien een functioneel falend object niet binnen de oplostijd volledig hersteld kan worden, dan dient de Opdrachtnemer dit met opgaaf van redenen direct ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Hierbij dient het moment aangegeven te worden waarop verwacht wordt dat het falend object volledig zal zijn hersteld.													
HO090	Het functioneel falen van een object is opgeheven zodra alle functies van het betreffende object zijn hersteld en terugkeer van het falen wordt voorkomen.													

5.2 Proceseisen Assistentie bij incidenten

Proceseisen Assistentie bij incidenten	
B-VI010	De Officier van Dienst verstrekt telefonisch aan de Opdrachtnemer een stelpostopdracht voor assistentie bij (verkeers)incidenten en direct herstel van schade als gevolg het (verkeers)incident beschreven in "Assistentie bij (verkeers)incidenten" van Annex VIII Stelposten.
B-VI020	De responstijden, zoals bedoeld in "Assistentie bij (verkeers)incidenten" van Annex VIII Stelposten, gelden vanaf het moment waarop assistentie bij een (verkeers)incident is aangevraagd door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer.

VI030	De Opdrachtnemer dient zich na opdracht binnen de volgens de aangegeven responstijden, beschreven in de "Assistentie bij (verkeers)incidenten" van annex VIII Stelposten, te melden op de locatie van het (verkeers)incident en aan te vangen met de benodigde Werkzaamheden.
VI040	De Opdrachtnemer dient in geval van langdurige assistentie bij een (verkeers)incident de voortgang van de afhandeling van het (verkeers)incident door te geven aan zijn eigen centraal meldpunt.
VI050	De Opdrachtnemer dient voor het veilig en beschikbaar stellen van het Werk (wegen en (vaar)wateren) de duur van inzet van personeel en materieel te verrekenen vanaf het moment van aanwezigheid op locatie van het (verkeers)incident tot en met het moment van afronding van de Werkzaamheden (inclusief noodreparaties en tijdelijk schadeherstel). De bestede tijd wordt naar boven afgerond op halve uren
VI060	Indien een schade met een tijdelijke herstelmaatregel is afgerond, dan bepaalt de Opdrachtgever volgens B-HO010 of de schade volledig wordt hersteld.
VI070	De Opdrachtnemer dient na assistentie bij een (verkeers)incident en eventueel volledig herstel van de schade een gespecificeerde factuur aan de Opdrachtgever ter kennis te brengen. Deze gespecificeerde factuur heeft de Opdrachtgever nodig voor het verhalen van de schade bij de veroorzaker.

5.2.1 Definitief herstel na incident

Definitief herstel na incident	
B-VI100	De Opdrachtgever bepaalt of een schade aan een object na een incident door de Opdrachtnemer dient te worden hersteld. Het definitief herstel van de schade wordt niet verrekend conform de staat van prijzen per eenheid "Assistentie bij (verkeers)incidenten".
VI110	De Opdrachtnemer dient volgens nadere Opdracht van de Opdrachtgever het object te herstellen binnen de overeengekomen oplostijd.

6 Levering Assetinformatie Werkzaamheden

Het actueel, betrouwbaar en compleet hebben van (asset)informatie is essentieel om de Werkzaamheden beheerst uit te voeren zodat het areaal functioneert zoals bedoeld en om te zorgen dat de toestand van areaal inzichtelijk wordt zodat Rijkswaterstaat haar rol als Assetmanager kan waarmaken nu en in de toekomst.

Hiervoor wordt er gebruik gemaakt van de volgende systemen:

1. Het onderhoudsmanagementsysteem (OMS) van de Opdrachtnemer met hierin de informatie ten aanzien van de Werkzaamheden.
2. Het beheermanagementsysteem (BMS) van Rijkswaterstaat met hierin de informatie over de kenmerken en toestand van de objecten in het areaal zodat het onderhoud over de gehele levensduur kan worden gemanaged.

6.1 Gegevensbeheer OMS Opdrachtnemer

De Opdrachtnemer dient de informatie t.a.v. de beheersing van de Werkzaamheden in een OnderhoudManagementSysteem (OMS) te borgen. Afstemming tussen ON en RWS is noodzakelijk om deze informatie ook Actueel, Betrouwbaar en Compleet (ABC) te houden.

6.1.1 Meekijkfunctie gegevens Opdrachtnemer

Meekijkfunctie gegevens Opdrachtnemer	
OMS-010	De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever vanaf de datum van aanvang 24 uur per dag toegang te verschaffen tot zijn OnderhoudManagementSysteem (OMS) en de daarin aanwezige gegevens als beschreven in onderstaande tabel, zodanig dat de Opdrachtgever langs elektronische weg, op afstand en real time de gegevens kan bekijken.
	Betreffend • Werkenplanning komende 4 weken • Verkeersmaatregelen komende week • Assistentie bij (verkeers)incidenten-register • Gebrekenregister • schaderegister • status Areaal • (bijna)ongevallenregister Uitvoeringswerkzaamheden
	• afwijkingenregister • risicoregister • verificatie- en validatiedossier • klachtenregister • vrijkomende materialen en afvalstoffen

In aanvulling op eis B-IN240 (Vraagspecificatie Projectmanagement) organiseert Opdrachtgever één of meer overleggen per termijn waaronder ten minste de volgende overleggen; hierbij vormen bovengenoemde gegevens de input:

- Een Uitvoeringswerkzaamhedenoverleg waarbij de uitvoering, analyses en voorstellen voor optimalisatie van de Uitvoeringswerkzaamheden worden besproken.
- Een stelpostenoverleg waarbij de voortgang ten aanzien van deze Werkzaamheden verrekend van de stelposten, worden besproken

6.2 Gegevensbeheer BMS Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat beheert de as-build en toestandsgegevens van de objecten in het Beheermanagementsysteem (BMS). Rijkswaterstaat gebruikt hiervoor een aantal beheerapplicaties. Deze vormen samen het BMS. Deze beheerapplicaties zijn in Bijlage ZN-01 Levering areaalgegevens beschreven.

Gegevensbeheer BMS Rijkswaterstaat	
BMS-010	De Opdrachtnemer dient de areaalgegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem, die als gevolg van de Uitvoeringswerkzaamheden wijzigen zodanig te actualiseren dat wordt voldaan aan de eisen zoals beschreven in Bijlage ZN-01 Levering areaalgegevens.
BMS-020	Indien de Opdrachtnemer verschillen constateert tussen de bestaande situatie en de gegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem, die niet door zijnde Werkzaamheden zijn ontstaan, dan dient hij die verschillen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Opdrachtnemer informeert Opdrachtgever minimaal éénmaal per kalenderjaar over de door haar geconstateerde afwijkingen.

Leveren rapportages en adviezen naar aanleiding van predictieve observaties	
PO-010	De Opdrachtnemer dient de informatie over de betrouwbaarheid, beschikbaarheid, kwaliteit, veiligheid en functioneren van de objecten en systemen middels een rapportage ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.
BPO-020	De informatie volgt uit de Werkzaamheden predictieve observaties en dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de predictieve observaties.

6.3 Leveren gegevens Uitvoeringswerkzaamheden (LG)

6.3.1 Leveren gegevens Instandhoudingsperiode

6.3.1.1 Actueel houden integraal veiligheidsdossier

Actueel houden integraal veiligheidsdossier	
VD-010	De Opdrachtnemer dient het door de Opdrachtgever geleverde integraal veiligheidsdossier actueel te houden.
VD-020	Het integraal veiligheidsdossier: - dient ten minste te omvatten de informatie met betrekking tot aspecten van integrale veiligheid dan wel verwijzingen daarnaar ten aanzien van: - vastgestelde risico's; - beheersmaatregelen; - ontwerpkeuzes; - verificatie en validatieresultaten; - as-built gegevens; - overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud; - overige relevante informatie; - dient ten minste te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.

6.3.1.2 *Leveren gegevens flora en fauna*

Leveren gegevens flora en fauna	
FL-010	Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden flora- en faunagegevens inwint, dan dienen de gegevens uiterlijk 6 weken na inwinning te zijn opgenomen in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) met Rijkswaterstaat vermeld als eigenaar.
FL-020	De Opdrachtnemer dient, aanvullend op de verplichtingen die voor de Opdrachtnemer, namens Rijkswaterstaat, voortvloeien uit de "onthefing houtopstanden Rijkswaterstaat" d.d. 1-12-2016, niet alleen bij oplevering, maar tevens jaarlijks op 1 februari een registratie ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever met de hoeveelheid tot dat moment gevelde en de hoeveelheid tot dat moment op dezelfde dan wel op andere gronden herplante houtopstanden.

6.3.1.3 *Actueel houden V&V-dossier*

Actueel houden V&V-dossier	
VD-010	De Opdrachtnemer dient een V&V-dossier op te stellen en actueel te houden.
VD-020	Het V&V-dossier dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende onderdelen zijn vastgelegd: 1. de betreffende objecten c.q. areaalonderdelen; 2. de betreffende eisen; 3. het type V&V-methode; 4. de bewijsvoeringsmethode; 5. het beoordelingscriterium (pass-fail criterium); 6. de beoordelaar (naam en functie); 7. het moment (datum en tijdstip) waarop de verificatie of validatie is verricht; 8. de voorwaarden die invloed hebben gehad op de verificatie en/of validatie; 9. afwijkingen van de V&V-methode ten opzichte van de geplande methode; 10. het objectieve resultaat van de V&V-activiteit (waarde) inclusief bewijsdocumenten; 11. het resultaat van de beoordeling (voldoet / voldoet niet).

6.3.2 *Opstellen afleverdossier (OP)*

Opstellen afleverdossier (OP)	
OP010	De Opdrachtnemer dient zo spoedig mogelijk nadat een onderdeel van het Werk is vernieuwd of hersteld, een afleverdossier ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.
OP020	De Opdrachtnemer dient met het afleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het betreffende onderdeel van het Werk aan VV-020 is voldaan.
OP030	Het afleverdossier dient te voldoen aan de eisen in bijlage ZN-01 "Levering areaalgegevens" bij de Vraagspecificatie.

6.4 **Optimaliseren Uitvoeringswerkzaamheden**

De Uitvoeringswerkzaamheden per areaalonderdeel zijn opgesteld op basis van huidige inzichten en gegevens in het BMS. Gedurende de uitvoeringen van de Werkzaamheden worden deze inzichten en gegevens verbeterd door kennis en ervaring. Deze kennis en ervaring wordt geborgd middels assetinformatie zoals beschreven in paragraaf 6.2 Deze informatie kan leiden tot het optimaliseren van de Uitvoeringswerkzaamheden zodat het areaal beter presteert en of de Werkzaamheden efficiënter en/of effectiever uitgevoerd worden.

Om tot optimalisaties van de Uitvoeringswerkzaamheden te komen, stelt Opdrachtgever de

volgende eisen:

Optimaliseren Uitvoeringswerkzaamheden	
OU-010	De Opdrachtnemer dient proactief de Uitvoeringswerkzaamheden te optimaliseren. Hiervoor dient minimaal 1 keer per jaar een optimalisatiesessie met de Opdrachtgever te worden georganiseerd.
OU-020	De Opdrachtnemer dient op grond van de door hem uitgevoerde analyses te komen met een adviesrapportage tot optimalisatie van de onderhoudsbehoefte en deze uiterlijk 1 september van ieder jaar ter informatie te brengen van de Opdrachtgever.
OU-030	De Opdrachtgever stelt jaarlijks vóór 15 december vast welke optimalisatievoorstellen geaccepteerd worden. Financiële consequenties van optimalisaties (plussen en minnen) worden verrekend.
OU-040	Opdrachtgever kan ook aan de Opdrachtnemer vragen om de Uitvoeringswerkzaamheden te optimaliseren voor een door de Opdrachtgever gewenste aanpassing.

7 Uitvoeringswerkzaamheden

Hieronder worden de Uitvoeringswerkzaamheden, onderverdeeld in Werkzaamheden Schouwploeg, Werkploeg, vaste scope instandhouding en vervolgens op preventie, predictief of correctief.

7.1 Voorgeschreven onderhoudsregime

7.1.1 Routinematige Uitvoeringswerkzaamheden civiel

7.1.1.1 Alle areaalonderdelen

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0271	Verwijderen graffiti Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Verwijderen graffiti indien er sprake is van wettelijk en/of maatschappelijk onaanvaardbare teksten en/of tekens		
	Verwijderen graffiti indien er sprake is van verkeerstekens, aanduidingen, markeringen e.d. die niet zichtbaar zijn		

OHA-0354	Schoonmaken en/of reinigen areaalonderdelen ten behoeve van inspectie en/of onderhoud derden Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
----------	--	------------	----------

7.1.1.2 Alle beheerobjecten

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0756	Uitvoering conditiemeting NEN 2767	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Opdrachtnemer dient bij de uitvoering van de NEN2767-1 conditiemeting, de gebreken en tekortkomingen te benoemen conform de benamingen en codering als omschreven in de NEN 2767-4-2 Webapplicatie voor decompositie en gebrekenlijst.		
	De conditieopname dient uitgevoerd te worden op en boven de waterlijn en alle boven het maaiveld gelegen bouwdelen inclusief alle bouwdelen in binnenruimten (kelders, gebouwen, loodsen e.d.)		
	De conditieopname zal een visuele inspectie zijn met een maximale waarnemingsafstand van 3 meter tot het bouwdeel, met toepassing van beperkte bereikbaarheidsvoorzieningen als ladders, waadpakken, boot enz.		
	Bij het waarnemen van een gebrek op/in/aan een bouwdeel, waarvan het belang van het gebrek wordt geclassificeerd als Serieus of Ernstig conform NEN 2767-4-2, dient de visuele inspectie volledig onder handbereik te worden uitgevoerd, ook indien uitgebreidere bereikbaarheids-voorzieningen hiervoor noodzakelijk zijn. Indien de kosten voor de inzet van uitgebreide		

OHA-0756	Uitvoering conditiemeting NEN 2767	Frequentie	1 * per jaar
	bereikbaarheids-voorzieningen hoger zijn dan €250,- (exclusief omzetbelasting) per object, dan zijn alle kosten voor de inzet van uitgebreide bereikbaarheids-voorzieningen voor rekening van de Opdrachtgever.		
	Indien een beheerobject een kanaal, rivier, water en watergang betreft dient de opdrachtnemer de conditie te bepalen van Elementen en bouwdelen op basis van een maximale bouwdeellengte van 1 km.		
	Opdrachtnemer dient per specifiek beheerobject een rapportage op te stellen met daarin opgenomen de gegevens en resultaten van de conditiemetingen inclusief: - Gegevens en resultaten van de conditiemeting NEN2767-1 - Namen en kwalificaties van de uitvoerende inspecteurs; - Een luchtfoto waarin de grenzen van het beheerobject middels harde kleurlijnen zijn ingetekend. Dit ter verduidelijking van de ligging van het beheerobject in de omgeving en afbakening van de objectgrenzen; - Een overzicht van de eenduidig fysieke decompositie, van element en bouwdeelniveau met bijhorende NEN2767-4-2 code; - De toegepaste parameters (gebrek, omvang, belang en intensiteit) die de conditiescore per bouwdeel hebben bepaald op het betreffende inspectietijdstip; - Per bouwdeel minimaal één actuele overzichtsfoto en detailfoto van betreffend bouwdeel, aangevuld met actuele foto's van betreffende gebreken.		
	Opdrachtgever geeft jaarlijks aan voor welke objecten (20 stuks) een conditiemeting NEN2767-1 uitgevoerd dient te worden.		

7.1.1.3 AG Bruggen (vast)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0212	Reinigen Voegovergang - rubber	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: voegovergang vaste brug		

7.1.1.4 Wegmarkering

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0227	Herstel gebreken Inspectie Wegmarkering	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.5 Duiker en sifon

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0241	Herstel gebreken Inspectie Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter	Frequentie	Stelpost
OHA-0242	Reinigen Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter (indien noodzakelijk droogzetten)	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0242	Reinigen Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter (indien noodzakelijk droogzetten)	Frequentie	Stelpost
	Inspecteren gelijktijdig met reinigen		

OHA-0243	Spoelen Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.6 Duiker - diameter < 1500 millimeter

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0160	Spoelen Duiker - diameter < 1500 millimeter	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

OHA-0652	Herstel gebreken inspectie duiker-diameter < 1500 millimeter	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.7 BK Schutsluizen

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0201	Herstel gebreken (Onderwater)inspectie (verwijderen vuil en sediment) Sluiskolk	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-03 Kader Veilig werken onder water		

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0200	Onderwaterinspectie Sluiskolk	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-03 Kader Veilig werken onder water		
	Indien gewenst tevens drempels en deuren inspecteren		

7.1.1.8 Dilatievoeg bij sluiskolk en afmeervoorziening

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0183	Herstellen Dilatievoeg bij sluiskolk en afmeervoorziening	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voeg tussen twee delen van een verharding of een andere constructie die moet voorkomen dat bij uitzetting ontoelaatbare spanningen optreden		

7.1.1.9 Kolk

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0197	Ledigen Kolk	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: straatkolk		

7.1.1.10 Bolder

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0166	Herstel gebreken (herstel c.q. vernieuwen markering) Inspectie Bolder	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.11 Elementverharding; weg, fietspad, voetpad en terrein

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0176	Vegen Elementverharding: weg, fietspad, voetpad en terrein	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

OHA-0177	Borstelen Elementverharding: weg, fietspad, voetpad en terrein	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0179	Herstraten Elementverharding; weg, fietspad, voetpad en terrein	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.12 Informatiebord, naambord van kunstwerk

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0196	Vervangen Informatiebord, naambord van kunstwerk	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.1.13 Keermiddel - BMK

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0292	Herstel gebreken periodieke keuring Keermiddel BMK	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

OHA-0302	Herstel gebreken Visuele keuring Keermiddel BMK	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0291	Periodieke keuring Keermiddel BMK	Frequentie	1 * per 4 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Opdrachtnemer dient hiervoor een contract af te sluiten met Boorsma te Drachten		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-19 Het keuren van keermiddelen		
	Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage ZN-18 Beheer- en inventarisatielijst keermiddelen Brabantse en Midden-Limburgse kanalen		
	In afwijking van bijlage ZN-19 Het keuren van keermiddelen, dienen sponningen niet gekeurd te worden.		

7.1.1.14 Regionale kering

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0537	Herstellen waarnemingen met urgentieniveau "urgent herstel" Inspectie Regionale kering	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0609	Inspectie waterkeringen van de Stichting Toepassing Onderzoek Waterbeheer (STOWA)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-11 Inspectie waterkeringen in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid		
	Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage ZN-15 Regionale keringen		

7.1.1.15 Put(deksel)**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0180	Ledigen Put	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: inspectieput		

OHA-0181	(Onkruid)vrij maken Put (deksel)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: inspectieput		

7.1.1.16 Remmingwerk**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0209	Reinigen Remmingwerk	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: remming- en geleidewerk		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0211	Vervangen verloren of beschadigde paalmuts Remmingwerk	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: remming- en geleidewerk		

7.1.1.17 Schotbalkspinning**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0216	Reinigen Schotbalkspinning	Frequentie	Stelpost
-----------------	-----------------------------------	------------	----------

7.1.1.18 Trap (vlak)**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0223	Reinigen Trap (vlak)	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	-----------------------------	------------	--------------

7.1.1.19 Verharding - beton- of asfaltbeton; weg, fietspad, voetpad en terrein

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0152	Vegen verharding-, beton- of asfaltbeton: weg, fietspad, voetpad en terrein	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

*7.1.1.20 Stortsteen***Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0148	Herstel gebreken Inspectie Stortsteen	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

*7.1.1.21 Talud - oever***Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0231	Herstel gebreken Inspectie Talud - oever	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Indien de verzakking of ontgronding zich herhaalt, wordt deze locatie besproken met de Opdrachtgever		

*7.1.1.22 Talud bij bruggen***Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0589	Herstel gebreken Inspectie Talud bij bruggen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Indien de verzakking of ontgronding zich herhaalt, wordt deze locatie besproken met de Opdrachtgever		

*7.1.1.23 Taludverharding - elementverharding***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0149	Onkruidvrij maken Taludverharding - elementverharding	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

OHA-0150	Verwijderen houtachtige opslag Taludverharding - elementverharding	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0151	Herstraten Taludverharding - elementverharding	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

*7.1.1.24 Onverharde wegen - BMK***Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0275	Herstel gebreken (herprofiëren en egaliseren) Inspectie Onverharde wegen	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

*7.1.1.25 Strook achter damwand***Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0600	Herstel gebreken Inspectie Strook achter damwand	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Indien de verzakking of ontgronding zich herhaalt, wordt deze locatie besproken met de Opdrachtgever		

7.1.1.26 Steenbekleding

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0611	Herstel gebreken Inspectie Steenbekleding	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.27 Wand terre armée - landhoofd

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0229	Onkruidvrij maken Wand terre armée - landhoofd	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

7.1.1.28 Sluismarkering

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0220	Reinigen Sluismarkering	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--------------------------------	------------	--------------

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0222	Uitvoeren werkzaamheden (herstellen c.q. vernieuwen) Inspectie Sluismarkering	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.1.29 Vaarwegmeubilair

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0654	Leveren en plaatsen verloren of beschadigde bebording (Vaar)wegmeubilair	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: bebording en bewegwijzering voor zowel landverkeer als scheepvaartverkeer.		

7.1.1.30 Meerpaal, meerstoel

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0206	Reinigen Meerpaal, meerstoel	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: meerpaal, meerstoel en meldpaal		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0208	Vervangen verloren of beschadigde paalmuts Meerpaal, meerstoel	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: meerpaal, meerstoel en meldpaal		

7.1.1.31 Peilschaal

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0213	Reinigen Peilschaal	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	----------------------------	------------	--------------

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0214	Vervangen verloren of beschadigde peilschaal	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.1.32 Windzak**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0293	Vervangen Windzak	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Vervangen verloren of beschadigde windzak		

7.1.1.33 Keuringsplichtige onderdelen**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0289	Herstellen gebreken Keuring Keuringsplichtige onderdelen	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0288	Keuren Keuringsplichtige onderdelen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voldoen aan de wettelijke vereisten door het laten keuren door erkende instantie. De wettelijke eisen volgen uit de ARBO wet en de Warenwet.		

7.1.1.34 Raster/hekwerk**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0128	Vervangen van het raster / hekwerk	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.1.35 Afsluitboom (niet mechanisch bedienbaar)**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0130	Vervangen Afsluitboom - niet mechanisch bedienbaar	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.1.36 Septic tank - BMK**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0264	Ledigen Septic tank	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft septic tanks bij de bedieningsgebouwen Sluis Schijndel, Sluis Helmond, Sluis 15, Sluis 16, Sluis Hulsen, Leveroyse brug en Niesakkerbrug		
OHA-0265	Reinigen Septic tank	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0265	Reinigen Septic tank	Frequentie	Stelpost
	Betreft septic tanks bij de bedieningsgebouwen Sluis Schijndel, Sluis Helmond, Sluis 15, Sluis 16, Sluis Hulsen, Leveroyse brug en Niesakkerbrug		

7.1.1.37 Gebouwen en/of civieltechnische objecten

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0540	Update asbestinventarisatie Gebouwen en/of civieltechnische objecten	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.1.38 Goot

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0190	Reinigen Goot	Frequentie	2 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Betreft: goot ten behoeve van hemelwaterafvoer verharding		

OHA-0191	Reinigen Goot onder voegovergang	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

OHA-0192	Reinigen Goot onder landhoofd (opvangbak)	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

7.1.1.39 Brug Kattenberg

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0555	Herstel gebreken Inspectie Weg Brug Kattenberg	Frequentie	Stelpost
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Betreft: weg Brug Kattenberg, Wilhelminakanaal (km. 39,9-41,3 Li)		

7.1.1.40 Sluis III

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0586	Smeren Sluis III drijvende bolders	Frequentie	2 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	De 2 bollagers in de as tussen drijfkist en bolderkar kunnen alleen bij demontage voorzien worden van smeervet.		
	Voor de werkzaamheden dienen de drijvende bolders uitgehesen te worden. De bolders dienen in verticale stand onderhouden/gemeten te worden. Als horizontale plaatsing noodzakelijk is (neerleggen), een hulpstuk gebruiken om de bollagers in de tussenstang te ontlasten.		
	Bij het neerleggen van de bolder en de drijfkist, onderleggen met stophout.		
	Bouten bij montage invetten met Molykote P37 of equivalent op het voorgeschreven moment.		

OHA-0586	Smeren Sluis III drijvende bolders	Frequentie	2 * per jaar
ZN-BMK	De lagers van de wielen van drijvende bolders Sluis III zijn uitgevoerd met smeervet. Er zijn V afdichtingen aangebracht in de as van de wielen.		
	Gelijktijdig met het vervangen vet en afdichting dienen eenvoudig te herstellen gebreken te worden hersteld		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0752	Herstel gebreken inspectie Sluis III drijvende bolders	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0587	Inspectie Sluis III drijvende bolders	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Inspectie uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-27 RWSZN-INSP-001 Drijvende bolders		
	De resultaten van inspectie dienen aangeleverd te worden met ingevuld inspectieformulier overeenkomstig bijlage ZN-27 RWSZN-INSP-001 Drijvende bolders.		
	Voor de werkzaamheden dienen de drijvende bolders uitgehesen te worden. De bolders dienen in verticale stand onderhouden/gemeten te worden. Als horizontale plaatsing noodzakelijk is (neerleggen), een hulpstuk gebruiken om de bollagers in de tussenstang te ontlasten.		
	Bij het neerleggen van de bolder en de drijfkist, onderleggen met stophout.		
	Uiterlijk 1 maand na uitvoering inspectie dienen de inspectieformulieren geleverd te zijn aan Opdrachtgever.		

7.1.1.41 Sluis Empel**Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0535	Inspectie waterkeringen van de Stichting Toepassing Onderzoek Waterbeheer (STOWA) Primaire keringen	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-11 Inspectie waterkeringen in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid		
	Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage ZN-13 Primaire keringen Maas en Maaskanalen		

7.1.1.42 Sluis Panheel**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0633	Vervangen vet en afdichting Sluis Panheel-Zuid drijvende bolders	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Vervangen vet en afdichting 2 bollagers tussen drijfkist en bolderkar		
	Gelijktijdig met het vervangen vet en afdichting dienen eenvoudig te herstellen gebreken te worden hersteld		

OHA-0633	Vervangen vet en afdichting Sluis Panheel-Zuid drijvende bolders	Frequentie	1 * per jaar
	De lagers van de wielen van drijvende bolders Sluis Panheel Zuid zijn smeerloos uitgevoerd. Er zijn geen afdichtingen aangebracht in de as van de wielen.		
	De 2 bollagers in de as tussen drijfkist en bolderkar kunnen alleen bij demontage voorzien worden van smeervet.		
	Voor de werkzaamheden dienen de drijvende bolders uitgehesen te worden. De bolders dienen in verticale stand onderhouden/gemeten te worden. Als horizontale plaatsing noodzakelijk is (neerleggen), een hulpstuk gebruiken om de bollagers in de tussenstang te ontlasten.		
	Bij het neerleggen van de bolder en de drijfkist, onderleggen met stophout.		
	Bouten bij montage invetten met Molykote P37 of equivalent op het voorgeschreven moment.		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0635	Herstel gebreken inspectie Sluis Panheel-Zuid drijvende bolders	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0634	Inspectie Sluis Panheel-Zuid drijvende bolders	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Inspectie op werking 2 bollagers tussen drijfkist en bolderkar		
	Uiterlijk 1 maand na uitvoering inspectie dienen de inspectieformulieren geleverd te zijn aan Opdrachtgever.		
	Inspectie uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-10 RWSZN-INSP-002 Drijvende bolders WNPZ.		
	De resultaten van inspectie dienen aangeleverd te worden met ingevuld inspectieformulier overeenkomstig bijlage ZN-10 RWSZN-INSP-002 Drijvende bolders WNPZ.		
	Voor de werkzaamheden dienen de drijvende bolders uitgehesen te worden. De bolders dienen in verticale stand onderhouden/gemeten te worden. Als horizontale plaatsing noodzakelijk is (neerleggen), een hulpstuk gebruiken om de bollagers in de tussenstang te ontlasten.		
	Bij het neerleggen van de bolder en de drijfkist, onderleggen met stophout.		

7.1.1.43 Grind afmeervoorziening Sluis Schijndel**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0261	Aanvullen Grind afmeervoorziening Sluis Schijndel	Frequentie	4 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: grind afmeervoorziening bovenhoofd Sluis Schijndel (km. 110,7-111,0 Li) Gebruikt grind: 16-32		

7.1.1.44 Visplateau Bouwlingstraat Oosterhout**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0566	Herstel gebreken Inspectie Visplateau Bouwlingstraat Oosterhout	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: visplateau Bouwlingstraat Oosterhout Wilhelminakanaal (km. 7,0 Li)		

7.1.1.45 Deurenbergplaats Oosterhout - aanlegplaats /-steiger

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0564	Herstel gebreken Inspectie Deurenbergplaats Oosterhout - aanlegplaats / -steiger	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.2 Routinematige Uitvoeringswerkzaamheden groen

7.1.2.1 Alle areaalonderdelen

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0273	Bestrijden dieren Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Bestrijding dieren die (potentiele) schade en/of gevaarlijke situaties opleveren voor gebruikers en/of personeel van de Opdrachtgever en van de Opdrachtnemer, dan wel een risico vormen voor het functioneren van een areaalonderdeel		

OHA-0658	Beheersen en/of bestrijden invasieve exoten op basis van plan van aanpak en jaarlijkse inventarisatie Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft de volgende invasieve exoten (landplanten): Aziatische duizendknopen, Alsemambrosia, Zijdeplant, Struikaster, Hemelboom, Reuzenberenklauw		
	Betreft de volgende invasieve exoten (waterplanten): Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepeltje, Ongelijkbladig vederkruid, Parelvederkruid en Watercrassula		
	Opdrachtnemer dient jaarlijks voor 31 december te rapporteren en op kaart te registreren welke acties ten aanzien van de bestrijding van invasieve exoten zijn ondernomen, zowel van bestaande als nieuwe groeiplaatsen.		

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0321	Inventariseren groeiplaatsen invasieve exoten Alle areaalonderdelen (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * gedurende de looptijd
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft de volgende invasieve exoten (landplanten): Aziatische duizendknopen, Alsemambrosia, Zijdeplant, Struikaster, Hemelboom, Reuzenberenklauw		

OHA-0321	Inventariseren groeiplaatsen invasieve exoten Alle areaalonderdelen (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * gedurende de looptijd
	Betreft de volgende invasieve exoten (waterplanten): Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepel, Ongelijkbladig vederkruid, Parelvederkruid en Watercrassula		
	Inventariseren groeiplaatsen invasieve exoten (land- en waterplanten) ten behoeve van plan van aanpak		
	Groeiplaatsen van de genoemde invasieve exoten in kaart brengen. Alle groeiplaatsen dienen met een nauwkeurigheid van 1 meter bepaald te worden en vastgelegd in een GIS bestand		

OHA-0322	Opstellen plan van aanpak beheersing en/of bestrijding invasieve exoten Alle areaalonderdelen (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * gedurende de looptijd
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft de volgende invasieve exoten (landplanten): Aziatische duizendknopen, Alsemambrosia, Zijdeplant, Struikaster, Hemelboom, Reuzenberenklauw		
	Betreft de volgende invasieve exoten (waterplanten): Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepel, Ongelijkbladig vederkruid, Parelvederkruid en Watercrassula		
	Opstellen plan van aanpak beheersing en/of bestrijding invasieve soorten (land- en waterplanten) op basis van inventarisatie en input Opdrachtgever		

7.1.2.2 Alle areaalonderdelen - overlast door Bever en Das

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0296	Onderzoek tegen overlast door Bever en Das - Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Beheersen overlast dieren die (potentiele) schade en/of gevaarlijke situaties opleveren voor gebruikers en/of personeel van de Opdrachtgever en van de Opdrachtnemer, dan wel een risico vormen voor het functioneren van een areaalonderdeel		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-17 Handreiking soortenbescherming en bijlage ZN-09 Werkwijzer Bever RWS		

OHA-0297	Uitvoeren werkzaamheden tegen overlast door Bever en Das - Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Beheersen overlast dieren die (potentiele) schade en/of gevaarlijke situaties opleveren voor gebruikers en/of personeel van de Opdrachtgever en van de Opdrachtnemer, dan wel een risico vormen voor het functioneren van een areaalonderdeel		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-17 Handreiking soortenbescherming en bijlage ZN-09 Werkwijzer Bever RWS		

7.1.2.3 Elementverharding; weg, fietspad, voetpad en terrein

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0178	Maaien strook van 1,5 meter Elementverharding: weg, fietspad, voetpad en terrein	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Een strook van minimaal 1,5 meter vanuit verharding		

7.1.2.4 Hoogspanningsleiding

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0336	Snoeien Hoogspanningsleiding (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Snoeien gesloten en niet-gesloten beplantingen onder hoogspanningsleiding zodat wordt voldaan aan de minimale eisen van de 3 risicozones		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-24 Zones hoogspanning		
	Werkzaamheden kunnen bestaan uit vellen, waarbij bomen en struiken tot aan de grond gesnoeid worden. Dit gebeurt direct onder de luchtlijnen of bij bomen die moeilijk te snoeien zijn of snel groeien		
	Werkzaamheden kunnen bestaan uit snoeien, waarbij takken van bomen en struiken of houtopstanden die in de richting van de luchtlijn groeien, korter worden gemaakt		
	Werkzaamheden kunnen bestaan uit toppen, waarbij omhoog groeiende takken worden afgezaagd tot stomp tot zodanig dat de boom niet meer groter kan worden		

7.1.2.5 Trap (vlak)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0224	Maaien Trap (vlak)	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaien tot 1 meter vanaf trapzijden		

7.1.2.6 Verharding - beton- of asfaltbeton; weg, fietspad, voetpad en terrein

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0154	Maaien strook van 1,5 meter kanten verharding Verharding-, beton-, of asfaltbeton; weg, fietspad, voetpad en terrein	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Een strook van minimaal 1,5 meter vanuit verharding		

7.1.2.7 Faunaraster

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0574	Maaien aan weerszijden van het raster Faunaraster	Frequentie	3 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurten dienen plaats te vinden tussen 1 en 15 mei, 1 en 15 juli en 15 en 30 september		
	Betreft: enkele fauna uittreedplaatsen langs wegen zijn voorzien van een faunaraster		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0742	Herstel gebreken Inspectie Faunaraster	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: enkele fauna uittreedplaatsen langs wegen zijn voorzien van een faunaraster		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008		

7.1.2.8 Fauna-uitstapplaats (FUP)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0359	Maaien Fauna-uitstapplaats (FUP)	Frequentie	3 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurten dienen plaats te vinden tussen 1 en 15 mei, 1 en 15 juli en 15 en 30 september		
	In de Fauna-uitstapplaatsen zijn voorzieningen aanwezig ten behoeve van het vangen van Muskusratten Deze voorzieningen moeten worden vrijgehouden, zodat hier netten en dergelijke kunnen worden geplaatst		
	Fauna uittredeplaats in gesloten gebied Indien de fauna uittredeplaats een begeleidende beplanting heeft in de vorm van een haag of struweel en er tussen de achterwand en fauna uittredeplaats een ruimte is van meer dan 0,5 meter, dan dient de volledige ruimte tussen haag / struweel en fauna uittredeplaats gemaaid te worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar situatie 1e afbeelding bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen.		
	Fauna uittredeplaats in gesloten gebied Indien de fauna uittredeplaats in een begeleidende beplanting heeft in de vorm van een haag of struweel en er tussen de achterwand en fauna uittredeplaats een ruimte is van minder dan 0,5 meter, dan dient enkel de zijkant van haag / struweel van de fauna uittredeplaats gemaaid te worden tot een meter buiten de rand van de haag of struweel. Voor meer informatie wordt verwezen naar situatie 2e afbeelding bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen.		
	Fauna uittredeplaats in gesloten gebied Indien de fauna uittredeplaats voorzien is van een raster om de fauna uittredeplaats, dient de binnenzijde van het raster volledig handmatig uitgemaaid te worden. Als er aan de buiten achterzijde van het raster een struweel aanwezig is moet dit struweel gehandhaafd blijven. Indien geen struweel aan de achterzijde aanwezig is, dient een strook van 1 meter handmatig gemaaid te worden. De buitenzijden van het raster dienen 1 meter		

OHA-0359	Maaien Fauna-uitstapplaats (FUP)	Frequentie	3 * per jaar
	handmatig gemaaid te worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar situatie 3e afbeelding bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen.		
	Fauna uittredeplaats in open gebied Indien de fauna uittredeplaats in een open gebied een ruimte heeft achter de fauna uittredeplaats van minder dan 3 meter tot aan onderhoudsgrens, weg, fietspad of onderhoudspad dan dienen enkel de zijanten van de uitstap 1,5 meter breed gemaaid te worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar situatie 4e afbeelding bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen.		
	Fauna uittredeplaats in open gebied Indien de fauna uittredeplaats een ruimte heeft achter de fauna uittredeplaats van meer dan 3 meter tot aan onderhoudsgrens, weg, fietspad of onderhoudspad, dan dient ook de ruimte achter de achterwand van de fauna uittredeplaats tot een breedte van 1,5 meter gemaaid te worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar situatie 5e afbeelding bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen.		
	Fauna uittredeplaats in open gebied Van fauna uittredeplaats type A dient een strook van 1,5 meter op de grens met de fauna uittredeplaats gemaaid te worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar situatie 6e afbeelding bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen.		

OHA-0360	Verwijderen houtachtige opslag Fauna-uitstapplaats (FUP)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Houtachtige opslag hoger dan 1,5 meter verwijderen met uitzondering van enkele exemplaren op de aangrenzende oever ten behoeve van oriëntatie, schuil- en recuperatiemogelijkheden		

OHA-0361	Verwijderen organisch materiaal Fauna-uitstapplaats (FUP)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Verwijderen organisch materiaal (bladophopingen), verontreinigingen en obstakels die de doorgang voor de fauna belemmeren		
	In de Fauna-uitstapplaatsen zijn voorzieningen aanwezig ten behoeve van het vangen van Muskusratten Deze voorzieningen moeten worden vrijgehouden, zodat hier netten en dergelijke kunnen worden geplaatst		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0744	Herstel gebreken Inspectie FUP	Frequentie	Stelpost
-----------------	---------------------------------------	------------	----------

7.1.2.9 Struweel bij Fauna-uitstapplaats (FUP) - BMK**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0576	Snoeien Struweel bij Fauna-uitstapplaats (FUP) BMK (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden dienen zodanig worden uitgevoerd dat het struweel een natuurlijke vorm behoudt		

OHA-0576	Snoeien Struweel bij Fauna-uitstapplaats (FUP) BMK (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 3 jaar
	De onderzijde van het struweel moet dicht blijven zodat deze voldoende dekking geeft		
	Ruimte tussen het struweel en onderhouds-, fietspad of weg dient minimaal 1 meter te zijn		
	Maximale hoogte struweel Fauna-uitstapplaatsen Maximakanaal: 1,5 meter		
	Ruimte tussen struweel en Fauna-uitstapplaats: 2 meter		
	Deze ruimte is bij de Fauna-uitstapplaats niet altijd mogelijk, hier dient zo ver mogelijk worden gesnoeid waarbij het struweel wel zijn natuurlijke vorm moet behouden		

OHA-0577	Verwijderen boomvormers en ongewenste houtachtige opslag Struweel bij Fauna-uitstapplaats (FUP)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Boomvormers en ongewenst opschot van houtige soorten dienen verwijderd te worden, waarbij het struweel niet wordt beschadigd		

7.1.2.10 Gesloten en Niet-gesloten beplanting

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0728	Uitvoeren werkzaamheden snoeiplan profiel vrije ruimte Gesloten en Niet-gesloten beplanting	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-05 Profiel vrije ruimte		
	Percelen derden grenzend aan gesloten en niet-gesloten beplantingen, dienen vrijgemaakt te worden van overhangende begroeiing		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0353	Uitvoeren werkzaamheden plan herplant Gesloten en niet-gesloten beplantingen, inclusief nazorg en inboet	Frequentie	Stelpost
OHA-0305	Uitvoeren werkzaamheden bestrijdingsplan eikenprocessierups Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren conform informatie op www processierups nu		
	Eikenprocessierups curatief bestrijden		
OHA-0326	Bestrijding van boomziekten niet zijnde iepziekte Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	Stelpost

OHA-0542	Bestrijding van iepziekte Gesloten beplantingen en Niet-gesloten beplanting	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Iepziekte dient bestreden te worden overeenkomstig de richtlijnen zoals opgenomen in de Handleiding Goed Iepenbeheer van de Iepenwacht		

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0304	Opstellen bestrijdingsplan eikenprocessierups Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Bestrijdingsplan dient uiterlijk 15 maart ingediend te zijn		
	Werkzaamheden uitvoeren conform informatie op www.processierups.nu		
	Eikenprocessierups curatief bestrijden		

OHA-0352	Opstellen plan herplant van gevelde bomen Gesloten en niet-gesloten beplantingen, inclusief nazorg en inboet	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

OHA-0726	Inspecteren profiel vrije ruimte ten behoeve van snoeiplan Gesloten en Niet-gesloten beplanting (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-05 Profiel vrije ruimte		
	Percelen derden grenzend aan gesloten en niet-gesloten beplantingen, dienen vrijgemaakt te worden van overhangende begroeiing		

OHA-0727	Opstellen snoeiplan profiel vrije ruimte Gesloten en Niet-gesloten beplanting (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-05 Profiel vrije ruimte		
	Percelen derden grenzend aan gesloten en niet-gesloten beplantingen, dienen vrijgemaakt te worden van overhangende begroeiing		

7.1.2.11 Gesloten en Niet-gesloten beplanting - BMK**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0605	Uitvoeren werkzaamheden (risico)bomen uit de boomveiligheidsrapportage Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-12 Boomveiligheidsprotocol RWS		

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0601	Uitvoeren boomveiligheidscontrole Bomen met boomveiligheidsklasse laag Gesloten en niet-gesloten beplantingen (aanvangsjaar 2030)	Frequentie	1 * per 6 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-12 Boomveiligheidsprotocol RWS		
	Opdrachtnemer dient de volgende verplichte velden in de Beheerkaart Nat te controleren op juistheid en compleetheid: 'type', 'soort', 'naam', 'omgevingsrisico' en 'boomveiligheidsklasse'. Indien afwijkingen worden geconstateerd, dient de Opdrachtnemer de juiste data in te voeren.		

OHA-0602	Uitvoeren boomveiligheidscontrole Bomen met boomveiligheidsklasse midden Gesloten en niet-gesloten beplantingen (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-12 Boomveiligheidsprotocol RWS		
	Opdrachtnemer dient de volgende verplichte velden in de Beheerkaart Nat te controleren op juistheid en compleetheid: 'type', 'soort', 'naam', 'omgevingsrisico' en 'boomveiligheidsklasse'. Indien afwijkingen worden geconstateerd, dient de Opdrachtnemer de juiste data in te voeren.		

OHA-0603	Uitvoeren boomveiligheidscontrole Bomen met boomveiligheidsklasse hoog Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-12 Boomveiligheidsprotocol RWS		
	Opdrachtnemer dient de volgende verplichte velden in de Beheerkaart Nat te controleren op juistheid en compleetheid: 'type', 'soort', 'naam', 'omgevingsrisico' en 'boomveiligheidsklasse'. Indien afwijkingen worden geconstateerd, dient de Opdrachtnemer de juiste data in te voeren.		

OHA-0604	Uitvoeren boomveiligheidscontrole Attentiebomen Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-12 Boomveiligheidsprotocol RWS		

7.1.2.12 Gesloten beplanting

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0338	Dunnen Gesloten beplanting	Frequentie	1 * per 5 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: onderhoud ten behoeve van behoud oorspronkelijk uitwendige vorm en omvang beplantingsvakken		

OHA-0338	Dunnen Gesloten beplanting	Frequentie	1 * per 5 jaar
	De oorspronkelijk uitwendige vorm en omvang beplantingsvakken gesloten beplanting is aangegeven in de beheerapplicatie Beheerkaart Nat		
	Jaarlijks dient voor 1/5 deel van de gesloten beplanting onderhoud ten behoeve van oorspronkelijke omvang beplantingsvakken uitgevoerd te worden Hierbij dient 15 % van de beplanting verwijderd te worden		
	Amerikaanse vogelkers (zoveel mogelijk) verwijderen		
	Dode bomen verwijderen		
	Bij het dunnen wordt verder gelet op diversiteit waarbij blijvers en wijkers worden vastgesteld, zodat er een variatie van verschillende boom- en struiksoorten in het areaal kan ontwikkelen		
	Het creëren van open plekken is toegestaan zodat zaailingen de kans krijgen te ontwikkelen, mits minimaal 60% van het kroonoppervlak van het vak behouden blijft		
	De bosranden langs de verschillende paden/wegen/inritten in het gebied worden intensiever afgezet (gedund)		
	Bomen met een stamdiameter van minimaal 30 centimeter en buiten een afstand van minimaal 3 meter van een pad, weg of grensafscheiding, mogen op een hoogte van 2 à 3 meter boven de grond worden afgezaagd		
	In het veld controleren welke bomen geschikt zijn om op een hoogte van 2 à 3 meter boven de grond af te zagen		
	Vrijkomend snoeihout zoveel mogelijk laten liggen overeenkomstig bijlage ZN-02 Voorwaarden achterlaten stamhout en takken		
	Opdrachtnemer en Opdrachtgever (met Beheerder) plannen voorafgaand aan de werkzaamheden een veldbezoek in om de geplande locaties te beoordelen en op basis van de genoemde voorwaarden specifieke afspraken te maken		
	Boomvormers die functionaliteit/dekking aantasten dienen verwijderd te worden		
	Jeneverbes, heide, gaspeldoorn in gesloten beplanting behouden		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0542	Bestrijding van iepziekte Gesloten beplantingen en Niet-gesloten beplanting	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Iepziekte dient bestreden te worden overeenkomstig de richtlijnen zoals opgenomen in de Handleiding Goed Iepenbeheer van de Iepenwacht		

*7.1.2.13 Gesloten beplanting - recent aangelegd***Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0553	Uitmaaïen beplantingsvak Gesloten beplanting - recent aangelegd	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	-------------------	-----------------

*7.1.2.14 Schraalgrasland A***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0281	Maaïen Schraalgrasland A	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0281	Maaien Schraalgrasland A	Frequentie	2 * per jaar
	Maaibeurt 1 dient plaats te vinden tussen 15 juni en 15 juli, maaibeurt 2 tussen 15 augustus en 22 september		
	De grasvegetatie in zaksloten wordt beheerd als het aangrenzende schraalgrasland type. Zaksloten staan niet als specifiek groenbeheertypen in de beheerapplicaties.		

7.1.2.15 Schraalgrasland B

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0282	Maaien Schraalgrasland B	Frequentie	1 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 22 september		
	De grasvegetatie in zaksloten wordt beheerd als het aangrenzende schraalgrasland type. Zaksloten staan niet als specifiek groenbeheertypen in de beheerapplicaties.		

7.1.2.16 Schraalgrasland B - BMK

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0534	Uitvoeren werkzaamheden plan van aanpak sinusbeheer Schraalgrasland type B (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0533	Opstellen plan van aanpak sinusbeheer Schraalgrasland type B (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 6 jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Overstaande vegetatie mag niet ouder zijn dan 2 jaar		
	Afwijkend maaibeheer (sinusbeheer) op 4 locaties: 1) Natuurgebied AA (baggerontwateringsdepot) Beek en Donk Zuid-Willemsvaart (km. 90,20-90,92 Re) 2) Beusingsedijk te 's-Hertogenbosch Zuid-Willemsvaart (km. 117,70-117,30 Li) en Maximakanaal (km. 0,1-0,43 Li en Re) 3) Dongen Willhelminakanaal (km. 13,07 - km. 16,58 Re) 4) Maximakanaal (km. 5,4 - km. 5,6 Li) 5) Kanaal Wessem-Nederweert (km. 4 - km. 11 Li) tussen Napoleonseweg en brug Kelpen Oler		
	Opdrachtnemer stelt een Plan van aanpak op waarin wordt uitwerkt hoe er invulling gegeven wordt aan het sinusbeheer		
	Stroken sinusbeheer (Locatie 3 'Dongen'): elke strook wordt in 3 fases gemaaid (Randvoorwaarden).		
	In de eerst maaibeurt wordt 45 procent van de strook gemaaid, in de tweede maaibeurt 40%, er zit 10% overlap tussen beide maaibeurten (na 1 jaar is dan 10% 2 keer gemaaid, 75% 1 keer en 25% niet) (Randvoorwaarde)		
	Vlakken sinusbeheer (andere locaties): elk vlak wordt in 3 fasen gemaaid; 1) het sinuspad: een kronkelende strook/ring door het vlak 2) wat binnen het sinuspad ligt 3) wat buiten het sinuspad ligt		
	Varieren van vorm, waardoor niet elk jaar dezelfde vegetaties gemaaid worden		

OHA-0719	Opstellen monitoringsplan sinusbeheer Schraalgrasland type B (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * gedurende de looptijd
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Afwijkend maaibeheer (sinusbeheer) op 4 locaties: 1) Natuurgebied AA (baggerontwateringsdepot) Beek en Donk Zuid-Willemsvaart (km. 90,20-90,92 Re) 2) Beusingsedijk te 's-Hertogenbosch Zuid-Willemsvaart (km. 117,70-117,30 Li) en Maximakanaal (km. 0,1-0,43 Li en Re) 3) Dongen Willhelminakanaal (km. 13,07 - km. 16,58 Re) 4) Maximakanaal (km. 5,4 - km. 5,6 Li) 5) Kanaal Wessem-Nederweert (km. 4 - km. 11 Li) tussen Napoleonseweg en brug Kelpen Oler		
	Opdrachtnemer stelt een monitoringsplan op waarin wordt uitwerkt hoe er invulling gegeven wordt aan het monitoren van het sinusbeheer		
	Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage ZN-04 Rapportage monitoring sinus maaibeheer 2023 kanaalbermen te Noord-Brabant en Limburg		
	Doel monitoring: Onderzoeken via monitoring of sinusbeheer zorgt voor een hogere biodiversiteit. Per locatie meerdere transecten en 1 controle transect in directe omgeving van de sinusbeheertransecten. Het controle transect dient beheerd te worden als schraalgraslandtype B. Jaar 1 contract 0-meting. Monitoring loopt gedurende contract incl. eventuele verlenging. Monitoring naar de soorten: vaatplanten, dagvlinders, libellen en juffers.		

OHA-0720	Uitvoeren werkzaamheden monitoringsplan sinusbeheer Schraalgrasland type B (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Afwijkend maaibeheer (sinusbeheer) op 4 locaties: 1) Natuurgebied AA (baggerontwateringsdepot) Beek en Donk Zuid-Willemsvaart (km. 90,20-90,92 Re) 2) Beusingsedijk te 's-Hertogenbosch Zuid-Willemsvaart (km. 117,70-117,30 Li) en Maximakanaal (km. 0,1-0,43 Li en Re) 3) Dongen Willhelminakanaal (km. 13,07 - km. 16,58 Re) 4) Maximakanaal (km. 5,4 - km. 5,6 Li) 5) Kanaal Wessem-Nederweert (km. 4 - km. 11 Li) tussen Napoleonseweg en brug Kelpen Oler		
	Doel monitoring: Onderzoeken via monitoring of sinusbeheer zorgt voor een hogere biodiversiteit. Per locatie meerdere transecten en 1 controle transect in directe omgeving van de sinusbeheertransecten. Het controle transect dient beheerd te worden als schraalgraslandtype B. Jaar 1 contract 0-meting. Monitoring loopt gedurende contract incl. eventuele verlenging. Monitoring naar de soorten: vaatplanten, dagvlinders, libellen en juffers.		

7.1.2.17 Knotboom

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0263	Knotten Knotboom (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 5 jaar
-----------------	---	------------	----------------

7.1.2.18 Stortsteen

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0145	Maaien Stortsteen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 1 november in verband met hoogwater		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaien strook tot 1 meter vanaf de stortsteen aan de landzijde		

7.1.2.19 Berm

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0172	Aanvullen van insporing Berm	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: insporing veroorzaakt door weggebruiker		

OHA-0173	Berm verlagen c.q. berm afroven	Frequentie	Stelpost
-----------------	--	------------	----------

7.1.2.20 Damwand en beschoeiing

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0284	Maaien 1,5 meter Damwand en beschoeiing	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaibeurt 1 dient plaats te vinden tussen 15 juni en 15 juli, maaibeurt 2 tussen 15 augustus en 22 september		
	Betreft: 1,5 meter direct achter damwand en beschoeiing vaarweg		

7.1.2.21 Steenbekleding

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0141	Maaien Steenbekleding	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 1 november in verband met hoogwater		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		

7.1.2.22 Stobbenwal - BMK

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0653	Herstel gebreken (aanvullen) Inspectie Stobbenwal	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008		

7.1.2.23 Gazon

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0283	Maaien Gazon	Frequentie	10 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Uit het werk komende organische materialen achterlaten toegestaan		

7.1.2.24 Haag, heg

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0189	Scheren Haag, heg	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Op 30 september van elk jaar dient de haag zijn oorspronkelijke strakke vorm te hebben		
	Bij zichthoeken is de oorspronkelijke hoogte van de haag maximaal 0,75 meter		

7.1.2.25 Struweel

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0551	Snoeien Struweel (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 5 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden dienen zodanig worden uitgevoerd dat het struweel een natuurlijke vorm behoudt		
	De onderzijde van het struweel moet dicht blijven zodat deze voldoende dekking geeft		
	Het struweel heeft een maximale hoogte van 4 meter		
	Ruimte tussen het struweel en onderhouds-, fietspad of weg dient minimaal 1 meter te zijn		

OHA-0552	Verwijderen boomvormers en ongewenste houtachtige opslag Struweel	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Boomvormers en ongewenst opschot van houtige soorten dienen verwijderd te worden, waarbij het struweel niet wordt beschadigd		

7.1.2.26 Rietvegetatie

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0188	Maaien Rietvegetatie	Frequentie	1 * per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 november en 15 februari		
	Maaien gefaseerd door een cyclus van 2 jaar toe te passen		
	Per jaar 50 % van de rietvegetatie maaien, waarbij maaivakken van 500 meter worden aangehouden		
	Jaarlijks dienen de maaivakken te verspringen		
	Indien op beide oevers een rietvegetatie aanwezig is, dienen de maaivakken te verspringen, zodat in één jaar niet twee overlappende vakken worden gemaaid		

OHA-0188	Maaien Rietvegetatie	Frequentie	1 * per 2 jaar
	Houtachtige opslag dient na de maaibeurt volledig verwijderd te zijn		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		

7.1.2.27 Ruigte- en zoomvegetatie

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0290	Maaien Ruigte- en zoomvegetatie	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Jaarlijks dienen de maaivakken te verspringen		
	Houtachtige opslag dient na de maaibeurt volledig verwijderd te zijn		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 22 september		
	Maaien gefaseerd door een cyclus van 3 jaar toe te passen		
	Overstaande watervegetatie mag niet ouder zijn dan 3 jaar		
	Per jaar 33 % van de ruigte-zoomvegetatie maaien, waarbij een vlak ruigte- en zoomvegetatie in drie gelijke stukken wordt verdeeld.		

7.1.2.28 Waterpartij - BMK

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0346	Maaien 30 % van de vegetatie Waterpartij	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 september en 31 oktober		
	Overstaande watervegetatie mag niet ouder zijn dan 3 jaar		
	Elk jaar dient 33 % van de watervegetatie gemaaid te worden		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0347	Uitvoeren werkzaamheden (houtachtige opslag en boomvormers verwijderen) Inspectie op boomvormers Waterpartij (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	Stelpost
OHA-0348	Uitvoeren werkzaamheden (baggeren c.q. herprofilen) Inspectie waterdiepte Waterpartij	Frequentie	Stelpost

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0344	Inspectie waterdiepte Waterpartij (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 10 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Inspectie op waterdiepte op basis van aanlegtekeningen indien beschikbaar of op basis van ecologisch functioneren		

OHA-0345	Inspectie op boomvormers Waterpartij (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 5 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Inspectie op boomvormers in verband met beschaduwing en bladinvall		

7.1.2.29 Sloop - schouwplichtig

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0343	Onderhoud sloot - schouwplichtig	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Schouwplichtige sloten moeten zo worden onderhouden dat wordt voldaan aan de eisen (Keur) van het waterschap		
	Voor het onderhoud van schouwsloten en mogelijk aanwezige aangrenzende schouwvelden dient contact op te worden genomen met het betreffende waterschap. De opdrachtnemer draagt zorg voor de communicatie en de coördinatie met het betreffende waterschap.		
	Op de websites van de waterschappen staat de legger met de schouwsloten		
	Legger dient jaarlijks geraadpleegd te worden op wijzigingen		

7.1.2.30 Sloop - niet schouwplichtig

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0339	Maaien Sloot - niet schouwplichtig	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 september en 31 oktober		
	Betreft: sloten niet schouwplichtig of niet in onderhoud waterschap		
	Jaarlijks dient de bodem en één zijde van de oever gemaaid te worden. Het daaropvolgend jaar dient de bodem en de andere zijde van de oever gemaaid te worden.		
	Overstaande oevervegetatie mag niet ouder zijn dan 2 jaar; hierdoor dient elke oever om het jaar gemaaid te worden		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0340	Baggeren c.q. herprofilieren Sloot - niet schouwplichtig	Frequentie	Stelpost
-----------------	---	------------	----------

7.1.2.31 Sloop - in onderhoud waterschap

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0341	Afvoeren maaisel sloot - in onderhoud waterschap	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Afvoeren vrijkomende maaisel als gevolg van (onderhouds)werkzaamheden door waterschap		
	De opdrachtnemer draagt zorg voor de communicatie en de coördinatie met het betreffende waterschap.		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0342	Afvoeren baggerspecie sloot - in onderhoud waterschap	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	De opdrachtnemer draagt zorg voor de communicatie en de coördinatie met het betreffende waterschap.		
	Afvoeren baggerspecie als gevolg van (onderhouds)werkzaamheden door waterschap		

7.1.2.32 Vaarwegmeubilair

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0137	Snoeien (Vaar)wegmeubilair	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Snoeien ten behoeve van zicht op vaarwegmeubilair		
	Betreft: bebording en bewegwijzering voor zowel landverkeer als scheepvaartverkeer.		

OHA-0657	Maaien (Vaar)wegmeubilair	Frequentie	4 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: bebording en bewegwijzering voor zowel landverkeer als scheepvaartverkeer.		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Uit het werk komende organische materialen achterlaten toegestaan		

7.1.2.33 Sensoren Debietmeting Meetpunt Smeermaas

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0699	Schoonmaken en verwijderen vegetatie onderwaterbodan ter plaatse van de sensoren debietmeter Meetpunt Smeermaas	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-03 Kader Veilig werken onder water		
	Werkzaamheden uitvoeren binnen 7 dagen na melding		
	Betreft: 4 sensoren debietmeting Meetpunt Smeermaas (Zuid-Willemsvaart km. 1,85)		

7.1.2.34 Stortsteen oevers Amertak

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0572	Maaien Stortsteen oevers Amertak	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 1 november		
	Aangepast onderhoud door aanwezigheid van stobben en houtige vegetatie in deze zone		

OHA-0573	Verwijderen houtachtige opslag Stortsteen oevers Amertak	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Houtachtige opslag afzetten tot 10 á 15 cm boven de stortsteen		

7.1.2.35 Stortsteen oevers Maximakanaal

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0568	Maaien Stortsteen oevers Maximakanaal	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Betreft: stortstenen vooroever tussen kanaalwater en natuurvriendelijke oever		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 1 november		
	Aangepast onderhoud door aanwezigheid van stobben en houtige vegetatie in deze zone		

OHA-0569	Verwijderen houtachtige opslag Stortsteen oevers Maximakanaal	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: stortstenen vooroever tussen kanaalwater en natuurvriendelijke oever		
	Houtachtige opslag afzetten tot 10 á 15 cm boven de stortsteen		

7.1.2.36 Stortsteen oevers Zuid-Willemsvaart (km. 117-113,7 Re)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0570	Maaien Stortsteen oevers Zuid-Willemsvaart (km. 117-112,150 Li)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Betreft: stortstenen vooroever tussen kanaalwater en natuurvriendelijke oever		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 augustus en 1 november		
	Aangepast onderhoud door aanwezigheid van stobben en houtige vegetatie in deze zone		

OHA-0571	Verwijderen houtachtige opslag Stortsteen oevers Zuid-Willemsvaart (km. 117-112,150 Li)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Houtachtige opslag afzetten tot 10 á 15 cm boven de stortsteen		
	Betreft: stortstenen vooroever tussen kanaalwater en natuurvriendelijke oever		

7.1.2.37 *Bermen Wilhelminakanaal Oosterhout***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0368	Maaien Bermen Wilhelminakanaal Oosterhout	Frequentie	3 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: bermen tussen de grens rijkseigendom en de vaarweg voor de volgende locaties: - Wilhelminakanaal van km. 4,850-4,975 Re - Wilhelminakanaal (Damloper) van km. 5,270- 5,700 Li - Wilhelminakanaal (Houthaven) van km. 6,110-6 360 Li		
	Maaibeurten dienen plaats te vinden tussen 1 april en 15 oktober		

7.1.2.38 *Rietvegetatie Wilhelminakanaal (Biest Houtakker)***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0370	Maaien Rietvegetatie Biest Houtakker	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 november en 15 februari		
	Jaarlijks dienen de maaivakken te verspringen		
	Houtachtige opslag dient na de maaibeurt volledig verwijderd te zijn		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaien gefaseerd door een cyclus van 3 jaar toe te passen		
	Overstaande watervegetatie mag niet ouder zijn dan 3 jaar		
	Per jaar 33 % van de rietvegetatie maaien, waarbij maaivakken van 100 meter worden aangehouden		
	Verspringen, zodat in één jaar niet twee overliggende vakken worden gemaaid		
	Betreft de volgende locaties: - Wilhelminakanaal van km. 33,874-34,930 Li - Wilhelminakanaal van km. 33,800-35,284 Re		

7.1.2.39 *Bomen Oirschot***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0363	Uitvoeringswerkzaamheden overeenkomstig niet-gesloten beplanting Bomen Oirschot	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0363	Uitvoeringswerkzaamheden overeenkomstig niet-gesloten beplanting Bomen Oirschot	Frequentie	Doorlopend
	Extra onderhoud Een groot deel van de bermen in de gemeente Oirschot wordt onderhouden door de gemeente De bomen in deze bermen behoren tot de scope		
	Bomen onderhouden overeenkomstig de Uitvoeringswerkzaamheden voor niet-gesloten beplanting		

7.1.2.40 Meetpunt Loozen (Zuid-Willemsvaart km. 49,425)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0371	Maaien Meetpunt Loozen	Frequentie	2 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Voor meer informatie wordt verwezen naar Annex XIII Informatie bijlage 7 Tekeningen meetpunten afvoer Landelijk Meetnet Water, te maaien oevers en bodem		
	Betreft: meetpunt afvoer Landelijk Meetnet Water, Loozen Zuid-Willemsvaart (km. 49,425)		

7.1.2.41 Noordervaart

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0365	Maaien watervegetatie Noordervaart	Frequentie	11 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Maaien watervegetatie in afstemming met waterschap		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0367	Extra Maaibeurt Noordervaart	Frequentie	Stelpost
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Maaien watervegetatie in afstemming met waterschap		

7.1.2.42 Sloot hondenoefenterrein Zuid-Willemsvaart (km. 112,9 Li)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0260	Maaien Sloot hondenoefenterrein	Frequentie	1 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Betreft: sloot hondenoefenterrein Zuid-Willemsvaart (km. 112,9 Li). Maaien volledig profiel.		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 september en 31 oktober		

7.1.2.43 Sloot overhoek Laverdonk

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0262	Maaien Sloot overhoek Laverdonk	Frequentie	1 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		

OHA-0262	Maaien Sloot overhoek Laverdonk	Frequentie	1 * per jaar
	Betreft: sloot overhoek Laverdonk Zuid-Willemsvaart (km. 108,9 Re) Maaien volledig profiel sloot vanaf perceel agrarier		
	Maaibeurt dient plaats te vinden tussen 15 september en 31 oktober		

7.1.2.44 Sloot palletfabriek (Wilhelminakanaal km. 12,2 -13,0 Re)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0276	Maaien Sloot palletfabriek	Frequentie	2 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	Maaisel en andere organische materialen verzamelen en direct afvoeren		
	Betreft: Sloot palletfabriek (Wilhelminakanaal km. 12,2 -13,0 Re)		
	Maaibeurt 1 dient plaats te vinden tussen 15 juni en 15 juli, maaibeurt 2 tussen 15 augustus en 22 september		

7.1.2.45 Waterpartij en sloot bij Poeldonk Zuid-Willemsvaart (km. 117,1-117,3 Li)

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0364	Uitvoeringswerkzaamheden Waterpartij en sloot bij Poeldonk	Frequentie	Stelpost
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	De waterpartij en sloot bij Poeldonk is niet vanuit openbaar terrein bereikbaar Om deze reden zijn voor deze areaalonderdelen de Uitvoeringswerkzaamheden verrekend		
	Betreft: waterpartij en sloot bij Poeldonk Zuid-Willemsvaart (km. 117,1-117,3 Li)		

7.1.2.46 Waterbodem Zuid-Willemsvaart Aarle-Rixtel

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0310	Maaien bodem Waterbodem Zuid-Willemsvaart Aarle-Rixtel	Frequentie	Stelpost
OHA-0311	Afvoeren maaisel Waterbodem Zuid-Willemsvaart Aarle-Rixtel	Frequentie	Stelpost

7.1.2.47 Voormalig vergunningwerk BetonSon

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0585	Verwijderen houtachtige opslag Voormalig vergunningwerk BetonSon (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 2 jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Betreft: voormalig vergunningwerk Beton Son, Wilhelminakanaal (km. 55,8-56,9 Li)		

7.1.3 Schouwploeg

7.1.3.1 Alle areaalonderdelen

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0324	Inventariseren nieuwe groeiplaatsen invasieve exoten Alle areaalonderdelen	Frequentie	8 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft de volgende invasieve exoten (landplanten): Aziatische duizendknopen, Alsemambrosia, Zijdeplant, Struikaster, Hemelboom, Reuzenberenklauw		
	Betreft de volgende invasieve exoten (waterplanten): Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepelkje, Ongelijkbladig vederkruid, Parelvederkruid en Watercrassula		
	Groeiplaatsen van de genoemde invasieve exoten in kaart brengen. Alle groeiplaatsen dienen met een nauwkeurigheid van 1 meter bepaald te worden en vastgelegd in een GIS bestand		
	Inventarisatie uitvoeren in de periode 1 maart tot 1 november		
	Inventariseren nieuwe groeiplaatsen invasieve exoten (land- en waterplanten) ten opzichte van geïnventariseerde groeiplaatsen in 2026		
	Indien invasieve soorten op nieuwe groeiplaatsen met eenvoudig materieel te verwijderen zijn, dient dit gelijktijdig met de inventarisatie plaats te vinden		

OHA-0556	Algemene schouw Alle areaalonderdelen	Frequentie	1 * per week
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Opdrachtnemer dient tijdens de algemene schouw opvolging te geven aan eis B-SP015 2e lid van de Vraagspecificatie Werk		

OHA-0369	Bewaken garanties Alle areaalonderdelen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	De Opdrachtnemer dient de garantietermijnen en de garantieverplichtingen voortvloeiende uit door derden verstrekte garanties te bewaken		
	Indien de toestand van een bepaald (onderdeel van een) beheerobject het invoeren van de garantie vereist, dan dient de Opdrachtnemer tijdig de Opdrachtgever hierover te informeren		
	Een overzicht van de huidige van toepassing zijnde garanties en de daarbij behorende garantietermijnen en garantieverplichtingen is opgenomen in bijlage ZN-29 Lopende garanties		
	Opdrachtgever verstrekt jaarlijks een actueel overzicht van de van toepassing zijnde garanties en de daarbij behorende garantietermijnen en garantieverplichtingen		

7.1.3.2 Alle areaalonderdelen - overlast door Bever en Das

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0295	Inspectie Alle areaalonderdelen - overlast door Bever en Das	Frequentie	6 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0295	Inspectie Alle areaalonderdelen - overlast door Bever en Das	Frequentie	6 * per jaar
	Beheersen overlast dieren die (potentiele) schade en/of gevaarlijke situaties opleveren voor gebruikers en/of personeel van de Opdrachtgever en van de Opdrachtnemer, dan wel een risico vormen voor het functioneren van een areaalonderdeel		
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-17 Handreiking soortenbescherming en bijlage ZN-09 Werkwijzer Bever RWS		

7.1.3.3 Wegmarkering

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0226	Inspectie Wegmarkering	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	-------------------------------	------------	--------------

7.1.3.4 Duiker en sifon

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0184	Functionele test Schuifconstructie en (terugslag)klep bij duiker	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

OHA-0240	Inspectie Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Resultaten Inspectie uiterlijk 1 februari aanleveren		
	Inspectie op doorstroming		

7.1.3.5 Duiker - diameter < 1500 millimeter

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0159	Inspectie Duiker - diameter < 1500 millimeter	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Resultaten Inspectie uiterlijk 1 februari aanleveren		
	Inspectie op doorstroming		
	Betreft: duiker met een diameter < 1500 millimeter en/of niet zijnde faunavoorziening		

7.1.3.6 Bolder

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0163	Inspectie Bolder	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	-------------------------	------------	--------------

7.1.3.7 Hoogspanningsleiding

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0335	Inspectie Hoogspanningsleiding (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0335	Inspectie Hoogspanningsleiding (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 3 jaar
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-24 Zones hoogspanning		

7.1.3.8 Keermiddel - BMK

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0301	Visuele keuring Keermiddel BMK	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-19 Het keuren van keermiddelen		
	Voorafgaand en na gebruik van de keermiddelen dient tevens een visuele keuring uitgevoerd te worden		
	In afwijking van bijlage ZN-19 Het keuren van keermiddelen, dienen sponningen niet gekeurd te worden.		
	Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage ZN-18 Beheer- en inventarisatielijst keermiddelen Brabantse en Midden-Limburgse kanalen		

7.1.3.9 Remmingwerk

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0210	Inspectie Remmingwerk	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: remming- en geleidewerk		

7.1.3.10 Faunaraster

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0575	Inspectie Faunaraster	Frequentie	3 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008		
	Betreft: enkele fauna uittreedplaatsen langs wegen zijn voorzien van een faunaraster		

7.1.3.11 Fauna-uitstapplaats (FUP)

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0362	Inspectie Fauna-uitstapplaats (FUP)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	In de Fauna-uitstapplaatsen zijn voorzieningen aanwezig ten behoeve van het vangen van Muskusratten Deze voorzieningen moeten worden vrijgehouden, zodat hier netten en dergelijke kunnen worden geplaatst		

7.1.3.12 Gesloten en Niet-gesloten beplanting

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0541	Inspectie op iepziekte Gesloten beplantingen en Niet-gesloten beplanting	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Iepziekte dient bestreden te worden overeenkomstig de richtlijnen zoals opgenomen in de Handleiding Goed Iepenbeheer van de Iepenwacht		

7.1.3.13 Rietopslag in schraalgrasland A en B

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0286	Inspectie Rietopslag in schraalgrasland A en B	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Resultaten worden gebruikt voor het uitvoeren van analyses ten behoeve van het optimaliseren Uitvoeringswerkzaamheden		

7.1.3.14 Stortsteen

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0144	Inspectie Stortsteen	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	-----------------------------	------------	--------------

7.1.3.15 Talud - oever

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0230	Inspectie Talud - oever	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Indien de verzakking of ontgronding zich herhaalt, wordt deze locatie besproken met de Opdrachtgever		

7.1.3.16 Talud bij bruggen

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0588	Inspectie uitspoelingen Talud bij bruggen	Frequentie	4 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Indien de verzakking of ontgronding zich herhaalt, wordt deze locatie besproken met de Opdrachtgever		

7.1.3.17 Onverharde wegen - BMK

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0274	Inspectie Onverharde wegen	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	-----------------------------------	------------	--------------

7.1.3.18 Strook achter damwand

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0599	Inspectie uitspoelingen Strook achter damwand	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Indien de verzakking of ontgronding zich herhaalt, wordt deze locatie besproken met de Opdrachtgever		

7.1.3.19 *Steenbekleding***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0140	Inspectie Steenbekleding	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: zetsteen		

7.1.3.20 *Stobbenwal - BMK***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0597	Inspectie Stobbenwal	Frequentie	3 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008		

7.1.3.21 *Sluismarkering***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0221	Inspectie Sluismarkering	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	---------------------------------	------------	--------------

7.1.3.22 *Meerpaal, meerstoel***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0207	Inspectie Meerpaal, meerstoel	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: meerpaal, meerstoel en meldpaal		

7.1.3.23 *Ladder (vast)***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0558	Inspectie Ladder (vast)	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--------------------------------	------------	--------------

7.1.3.24 *Brug Kattenberg***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0554	Inspectie Weg Brug Kattenberg	Frequentie	6 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: weg Brug Kattenberg, Wilhelminakanaal (km. 39,9-41,3 Li)		

7.1.3.25 *Brug Son orthotrope brugdek***Predictieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0309	Inspectie Brug Son orthotrope brugdek	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

7.1.3.26 *Sleijbeekduiker*

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0707	Inspecteren Sleijbeekduiker (waaronder aanwezige krooshekken / terugslagkleppen) op vervuiling en werking	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voor het hoogwaterseizoen (1 november)		

7.1.3.27 *Sluis II, Big Bags (Schepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li))*

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0561	Inspectie Big bags Sluis II	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: Big bags Sluis II Schepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li)		

7.1.3.28 *Sluis III*

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0631	Functionele test Sluis III drijvende bolders	Frequentie	6 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

7.1.3.29 *Sluis Panheel*

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0632	Functionele test Sluis Panheel-Zuid drijvende bolders	Frequentie	6 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

7.1.3.30 *Visplateau Bouwlingstraat Oosterhout*

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0565	Inspectie Visplateau Bouwlingstraat Oosterhout	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: visplateau Bouwlingstraat Oosterhout Wilhelminakanaal (km. 7,0 Li)		

7.1.3.31 *Deurenbergplaats Oosterhout - aanlegplaats /-steiger*

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0563	Inspectie Deurenbergplaats Oosterhout - aanlegplaats / -steiger	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

7.1.4 *Uitvoeringswerkzaamheden uitzonderlijke omstandigheden*

7.1.4.1 *Alle areaalonderdelen*

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0270	Verwijderen en opruimen / saneren van drugsafval, asbest en chemisch afval Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0270	Verwijderen en opruimen / saneren van drugsafval, asbest en chemisch afval Alle areaalonderdelen	Frequentie	Stelpost
	Illegaal gedumpt materiaal afvoeren binnen 48 uur na melding Voor het afvoeren van aangetroffen gevaarlijke stoffen inclusief lachgascilinders, werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-07 Brief Politie - verwerking van lachgascilinders uit de openbare ruimte en bijlage Zn-08 Vervoer van aangetroffen en in beslag genomen gevaarlijke stoffen door overheden		
OHA-0316	Bergen autowrakken en andere obstakels	Frequentie	Stelpost

7.1.4.2 Sleijebeekduiker

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0706	Sluiten Sleijebeekduiker benedenstrooms	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maatregel hoogwater.		
	Informeren waterschap dat de duikers zijn gesloten. Waterschap Coördinatie Centrum (WCC), telefoon 088-8890540.		
OHA-0751	Openen Sleijebeekduiker benedenstrooms	Frequentie	Stelpost
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maatregel hoogwater.		
	Maatregel hoogwater. Duiker dient volledig te worden opengezet om het retentiegebied zo snel mogelijk volledig te ledigen. Het ledigen duurt (volgens modelberekeningen) ongeveer 2 dagen.		
ZN-BMK	Informeren waterschap dat de duikers zijn geopend. Waterschap Coördinatie Centrum (WCC), telefoon 088-8890540.		

7.1.5 Werkploeg

7.1.5.1 Alle areaalonderdelen

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0232	Verwijderen kadavers Alle areaalonderdelen	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform Handleiding voor het opruimen van dood gevonden wilde zoogdieren (vlees- en aaseter) verdacht van een besmetting met hoog pathogene vogelgriep (Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit)		

OHA-0232	Verwijderen kadavers Alle areaalonderdelen	Frequentie	Doorlopend
	Betreft: faunaverdrinkingslachtoffers of te water geraakte fauna en faunaverkeerslachtoffers		
	Kadaver groot wild (edelhert, damhert, wild zwijn, ree, bever, beverrat, das, etc) verwijderen binnen 48 uur		
	Kadaver klein wild ((water)vogels, vissen, hazen, konijnen, marterachtigen, etc) verwijderen binnen vijf werkdagen		
	Kadaver klein wild met melding 'urgent' verwijderen binnen 48 uur		

OHA-0269	Verwijderen grofvuil / illegale dump Alle areaalonderdelen	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Illegaal gedumpt materiaal afvoeren binnen 48 uur na melding Voor het afvoeren van aangetroffen gevaarlijke stoffen inclusief lachgascilinders, werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-07 Brief Politie - verwerking van lachgascilinders uit de openbare ruimte en bijlage Zn-08 Vervoer van aangetroffen en in beslag genomen gevaarlijke stoffen door overheden		

OHA-0272	Verwijderen aanplakbiljetten Alle areaalonderdelen	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Aanplakbiljet verwijderen binnen 5 werkdagen na melding en/of eigen constatering		

OHA-0325	Verwijderen invasieve exoten op nieuwe groeiplaatsen Alle areaalonderdelen	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Opdrachtnemer dient jaarlijks voor 31 december te rapporteren en op kaart te registreren welke acties ten aanzien van de bestrijding van invasieve exoten zijn ondernomen, zowel van bestaande als nieuwe groeiplaatsen.		
	Betreft de volgende invasieve exoten (landplanten): Aziatische duizendknopen, Alsemambrosia, Zijdeplant, Struikaster, Hemelboom, Reuzenberenklauw		
	Betreft de volgende invasieve exoten (waterplanten): Grote waternavel, Waterteunisbloem, Postelein-waterlepel, Ongelijkbladig vederkruid, Parelvederkruid en Watercrassula		

7.1.5.2 Alle Areaalonderdelen m u v objecten Sluizen en Stuwen

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0539	Verwijderen zwerfafval Alle Areaalonderdelen met uitzondering van Complexen en Objecten Sluizen en Stuwen	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

7.1.5.3 Alle beheerobjecten

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0557	Verwijderen drijfvuil en andere drijvende voorwerpen Alle beheerobjecten	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Opdrachtnemer dient voorwerpen in Rijkswateren binnen 48 uur te bergen en af te voeren		
	Drijfvuil betreft zowel te water geraakt afval als organisch materiaal		

7.1.5.4 AF Bruggen (beweegbaar)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0247	Reinigen Markeringspaal	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: markeringspalen bij beweegbare bruggen		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0612	Vervangen verloren of beschadigde markeringspaal	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: markeringspalen bij beweegbare bruggen		

7.1.5.5 Duiker en sifon

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0185	Smeren Schuifconstructie en (terugslag)klep bij duiker	Frequentie	1 * per jaar
OHA-0238	Vrijmaken in- en uitstroomopening Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter	Frequentie	1 * per jaar
OHA-0239	Verwijderen hinderlijke (houtachtige) begroeiing Sifon en duiker - diameter > 1500 millimeter	Frequentie	1 * per jaar

7.1.5.6 Duiker - diameter < 1500 millimeter

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0158	Vrijmaken in- en uitstroomopening Duiker - diameter < 1500 millimeter	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: duiker met een diameter < 1500 millimeter en/of niet zijnde faunavoorziening		

7.1.5.7 BK Schutsluizen

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0538	Verwijderen zwerfafval Complexen en Objecten Sluizen en Stuwen	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

OHA-0182	Reinigen Dilatatievoeg bij sluiskolk en afmeervoorziening	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voeg tussen twee delen van een verharding of een andere constructie die moet voorkomen dat bij uitzetting ontoelaatbare spanningen optreden		

7.1.5.8 BK Schutsluizen - BMK

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0312	Gladheidsbestrijding Sluizen	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Gladheidsbestrijding rondom sluiskolk en lokale bedienruimte		
	Opdrachtnemer dient op basis van de weersomstandigheden te bepalen of en wanneer gladheidsbestrijding dient plaats te vinden		

7.1.5.9 BN Spuisluizen

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0538	Verwijderen zwerfafval Complexen en Objecten Sluizen en Stuwen	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

7.1.5.10 BP Stuwen

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0538	Verwijderen zwerfafval Complexen en Objecten Sluizen en Stuwen	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

7.1.5.11 Afmeervoorziening, aanleginrichting

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0256	Reinigen Afmeervoorziening, aanleginrichting	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: constructie voor het aanleggen van schepen		

7.1.5.12 Bolder

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0164	Snoeien Bolder (Aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Snoeien t.b.v. bereikbaarheid en zichtbaarheid		

OHA-0165	Maaien Bolder	Frequentie	4 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Maaien ten behoeve van bereikbaarheid en zichtbaarheid		

7.1.5.13 Bordes

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0167	Reinigen Bordes	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: horizontaal bovenvlak of vloer langs de sluiscolk waarop trappen aansluiten.		

*7.1.5.14 Drijfbalk***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0258	Verwijderen drijfvuil Drijfbalk	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Drijfvuil betreft zowel te water geraakt afval als organisch materiaal		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0259	Herstellen Drijfbalk	Frequentie	Doorlopend
-----------------	-----------------------------	------------	------------

*7.1.5.15 Elektrakast, signaleringskast, kabelgoot, luskoppelkast e d***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0285	Maaien Elektrakast, signaleringskast, kabelgoot, luskoppelkast e.d.	Frequentie	4 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het gebruik van een klepelmaaier of soortgelijke apparatuur is toegestaan		
	De maaiwerkzaamheden vinden plaats in de periode tussen 1 april en 1 oktober		
	Over een breedte van minimaal 1,5 meter rond elektrakasten, signaleringskasten, kabelgoten (bij kunstwerken) en luskoppelkasten en bijbehorende verharding maaien		
	Betreft: elektrakast, signaleringskast, kabelgoot, luskoppelkast e d voor zover niet gelegen in Gazon		

*7.1.5.16 Informatiebord, naambord van kunstwerk***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0195	Reinigen Informatiebord, naambord van kunstwerk (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 2 jaar
-----------------	--	------------	----------------

*7.1.5.17 Looppoort***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0202	Richten en lichten Looppoort	Frequentie	1 * per jaar
OHA-0203	Afstellen gasveren Looppoort	Frequentie	1 * per jaar

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0204	Vervangen slot Looppoort	Frequentie	Doorlopend
-----------------	---------------------------------	------------	------------

*7.1.5.18 Gesloten en Niet-gesloten beplanting***Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0351	Snoeien Gesloten en niet-gesloten beplantingen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: het verwijderen van hinderlijke begroeiing tot een afstand van 50 centimeter vanuit andere areaalonderdelen		

7.1.5.19 Niet-gesloten beplanting

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0327	Verwijderen waterlot / stamschot Niet gesloten beplanting	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

OHA-0349	Begeleidingssnoei Niet-gesloten beplanting (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Begeleidingssnoei ten behoeve van het bereiken van de gewenste kroonhoogte		

OHA-0350	Verwijderen boompalen en -banden Niet-gesloten beplanting (aanvangsjaar 2027)	Frequentie	1 * per 3 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Boompalen en -banden verwijderen indien nodig		

7.1.5.20 Sierbeplanting

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0218	Onkruid vrijmaken Sierbeplanting	Frequentie	2 * per jaar
-----------------	---	------------	--------------

OHA-0219	Snoeien Sierbeplanting	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Snoeien van de beplanting naar de aard en groeiwijze van de (hoofd)beplantingsoort		

7.1.5.21 Stobbenwal - BMK

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0596	Schoonmaken Stobbenwal	Frequentie	3 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008		

7.1.5.22 Vaarwegmeubilair

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0136	Reinigen (Vaar)wegmeubilair (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 2 jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0136	Reinigen (Vaar)wegmeubilair (aanvangsjaar 2026)	Frequentie	1 * per 2 jaar
	Betreft: bebording en bewegwijzering voor zowel landverkeer als scheepvaartverkeer.		

7.1.5.23 Scheepvaartseinen en (vaar)wegverlichting

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0280	Snoeien Scheepvaartseinen en (vaar)wegverlichting	Frequentie	1 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Snoeien ten behoeve van lichtuitstraling van scheepvaartseinen en (vaar)wegverlichting		

7.1.5.24 Reddingsboei, inclusief kast

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0156	Herstellen Reddingsboei, inclusief kast	Frequentie	Stelpost
OHA-0157	Leveren verloren of beschadigde reddingsboei	Frequentie	Stelpost

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0155	Controleren Reddingsboei, inclusief kast	Frequentie	Doorlopend
-----------------	---	------------	------------

7.1.5.25 Kantelmast camera

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0279	Snoeien Kantelmast camera	Frequentie	1 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Snoeien ten behoeve van werking (kantelen) kantelmast camera's		
	Betreft: kantelmast camera bediening		

7.1.5.26 Toegangshek

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0193	Richten en lichten Toegangshek	Frequentie	1 * per jaar
OHA-0194	Afstellen gasveren Toegangshek	Frequentie	1 * per jaar

7.1.5.27 Schrikhek

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0217	Reinigen Schrikhek	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	---------------------------	------------	--------------

7.1.5.28 Raster/hekwerk

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0127	Vrijstellen van het raster / hekwerk	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Het raster/hekwerk dient vrijgesteld te worden door het verwijderen van hinderlijke begroeiing tot minimaal 50 cm van afrastering.		

7.1.5.29 Afsluitboom (niet mechanisch bedienbaar)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0129	Smeren Afsluitboom - niet mechanisch bedienbaar	Frequentie	1 * per jaar
-----------------	--	------------	--------------

7.1.5.30 Rooster - bevestigingsmiddelen

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0162	Herstellen Rooster - bevestigingsmiddelen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: horizontaal raamwerk van evenwijdige staven, of raamwerk van elkaar kruisende staven		

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0161	Controleren Rooster - bevestigingsmiddelen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: horizontaal raamwerk van evenwijdige staven, of raamwerk van elkaar kruisende staven		

7.1.5.31 Vuilvangrooster

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0225	Verwijderen drijfvuil Vuilvangrooster	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Verwijderen drijfvuil afkomstig van vuilvangroosters en automatische vuilvangers		
	Drijfvuil betreft zowel te water geraakt afval als organisch materiaal		

7.1.5.32 Bedieningsgebouw en camera

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0278	Snoeien Bedieningsgebouw en camera	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Snoeien ten behoeve van zicht op sluizen en bruggen vanaf bedieningsgebouwen en/of camera's		

7.1.5.33 Bedieningsgebouwen - BMK

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0716	Schoonmaken gebouwen en opstallen binnen, inclusief sanitair	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft de bedieningsgebouwen Sluis I, Sluis III, Sluis Schijndel, Sluis Helmond, Sluis 13, Sluis 15, Sluis 16, Sluis Panheel		
OHA-0717	Schoonmaken gebouwen en opstallen binnen, zonder sanitair	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voor meer informatie wordt verwezen naar Annex XIII Informatie bijlage 10 Overzicht bedieningsgebouwen BMK		
OHA-0718	Schoonmaken gebouwen en opstallen buitenkant	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voor meer informatie wordt verwezen naar Annex XIII Informatie bijlage 10 Overzicht bedieningsgebouwen BMK		
	Uitvoeren werkzaamheden voor zover mogelijk met eenvoudige materieel		

7.1.5.34 Brug Besoyen (reeds afgesloten)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0559	Extra onderhoud. Reinigen Brug Besoyen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: reinigen hekwerk en maaien rondom hekwerk en brug		
OHA-0560	Extra onderhoud. Maaien Brug Besoyen	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: reinigen hekwerk en maaien rondom hekwerk en brug		

7.1.5.35 Oude duiker Tungelroysebeek

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0319	Vrijmaken instroomopening Oude duiker Tungelroysebeek	Frequentie	Doorlopend
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: Oude duiker Tungelroysebeek Zuid-Willemsvaart (km. 51,2 Re)		

7.1.5.36 Sleijebeekduiker

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0389	Schoonmaken Schotten Sleijebeekduiker	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			

OHA-0389	Schoonmaken Schotten Sleijbeekduiker	Frequentie	1 * per jaar
	Voor het hoogwaterseizoen (1 november)		

Predictieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0387	Inspecteren Schotten Sleijbeekduiker op vervuiling en werking (functionele test)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voor het hoogwaterseizoen (1 november)		

OHA-0388	Functioneel testen Schotten Sleijbeekduiker	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Voor het hoogwaterseizoen (1 november)		

7.1.5.37 Sluis II, Big Bags (Schepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li))**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0562	Verwijderen opschot Big bags Sluis II	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: Big bags Sluis II Schepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li)		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0704	Herstel gebreken Inspectie Big bags Sluis II	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Betreft: Big bags Sluis II Schepersdijk Wilhelminakanaal (km. 17,5-17,6 Li)		

7.1.5.38 Drijfbalk spuikanaal Sluis IV**Preventieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0306	Verwijderen drijfvuil Drijfbalk spuikanaal Sluis IV (voor aanvang Haghorst Spektakel)	Frequentie	1 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Verwijderen drijfvuil voor aanvang Haghorst Spektakel		

7.1.5.39 Sluis Empel**Correctieve onderhoudswerkzaamheden**

OHA-0627	Herstellen waarnemingen met urgentieniveau "urgent herstel" of een acuut "waterveiligheidsrisico"	Frequentie	2 * per jaar
<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>			
	Werkzaamheden volgend uit de inspectie waterkeringen van de Stichting Toepassing Onderzoek Waterbeheer (STOWA) Primaire keringen		

OHA-0627	Herstellen waarnemingen met urgentieniveau "urgent herstel" of een acuut "waterveiligheidsrisico"	Frequentie	2 * per jaar
	Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage ZN-13 Primaire keringen Maas en Maaskanalen		

7.1.5.40 Sluis Hulsen (permanent buiten gebruik)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0531	Smeren Sluis Hulsen	Frequentie	2 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
ZN-BMK	Betreft: beweegbare onderdelen voor bediening waterbeheer		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0532	Bedienen waterbeheer Sluis Hulsen	Frequentie	Doorlopend
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Maatregel laagwater. Op verzoek handmatige bediening (openen en sluiten) klep waterdoorvoer ten behoeve van de waterkwaliteit.		

7.1.5.41 Spuimiddel oude tak van het Wilhelminakanaal (nabij voormalig Sluis I)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0303	Vrijstellen Spuimiddel oude tak van het Wilhelminakanaal	Frequentie	1 * per jaar
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Vrijstellen door het verwijderen van hinderlijke begroeiing loopstrook naar doorspoelklep		
	Betreft: spuimiddel oude tak van het Wilhelminakanaal nabij voormalig Sluis I		

7.1.5.42 Drempels Kanaaldijk-Noord Wilhelminakanaal (km. 42,4 Li)

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0307	Herstellen gebreken bebording en paaltjes Drempels Kanaaldijk-Noord Wilhelminakanaal	Frequentie	Doorlopend
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Betreft: Drempels (2 x) Kanaaldijk-Noord Wilhelminakanaal (km. 42,4 Li)		

Correctieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0308	Leveren bebording en paaltjes Drempels Kanaaldijk-Noord Wilhelminakanaal	Frequentie	Stelpost
	<i>Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid</i>		
	Betreft: Drempels (2 x) Kanaaldijk-Noord Wilhelminakanaal (km. 42,4 Li)		

7.1.5.43 Waterkrachtcentrale Roeven

Preventieve onderhoudswerkzaamheden

OHA-0705	Extra schoonmaken tijdens het droogteseizoen Waterkrachtcentrale Roeven	Frequentie	Doorlopend
Eis(en) aan onderhoudswerkzaamheid			
	Maatregel laagwater		

Bijlage ZN-01 Levering Areaalgegevens

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-02 Voorwaarden achterlaten stamhout en takken

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-03 Kader veilig werken onder water / Infographic Veilig werken onder water

Deze bijlagen zijn als aparte documenten toegevoegd.

Bijlage ZN-04 Monitoring sinus maaibeheer kanaalbermen te Noord-Brabant en Limburg

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-05 Profielen vrije ruimte

Onderstaande profielen zijn als aparte documenten toegevoegd:

- Profiel vrije ruimte - Achter verharde oever
- Profiel vrije ruimte - Gesloten beplanting
- Profiel vrije ruimte - Niet gesloten beplanting
- Profiel vrije ruimte - Onderhoudspad watergang
- Profiel vrije ruimte - Wegennet en fiets-voetpad en onderhoudspaden

Bijlage ZN-06 n.v.t.

Bijlage ZN-07 Brief politie - verwerking van lachgascilinders uit de openbare ruimte

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-08 Vervoer van aangetroffen en in beslag genomen gevaarlijke stoffen door overheden

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-09 Werkwijzer bever RWS

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-10 RWSZN-INSP-002 Drijvende bolders WNPZ

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-11 Inspectie waterkeringen in het kader van de zorgplicht waterveiligheid

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-12 Boomveiligheidsprotocol RWS

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-13 n.v.t.

Bijlage ZN-14 Primaire kering sluis Empel

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-15 Regionale keringen

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-16 Rapportage boomveiligheidscontrole BMK 2022

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-17 Handreiking soortenbescherming

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-18 Beheer- en inventarisatielijst keermiddelen Brabantse en Midden-Limburgse kanalen

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-19 Het keuren van keermiddelen

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-20 n.v.t.

Bijlage ZN-21 n.v.t.

Bijlage ZN-22 Handreiking vellen en herbeplanten houtopstanden omgevingswet

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-23 Typen fauna uittredeplaatsen

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-24 Zones hoogspanning

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-25 n.v.t.

Bijlage ZN-26 Inspectie en onderhoud faunavoorzieningen bij wegen 2008

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-27 n.v.t.

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.

Bijlage ZN-28 n.v.t.

Bijlage ZN-29 Lopende garanties

Deze bijlage is als apart document toegevoegd.