



Vraagspecificatie Eisen

Prestatiecontract Kunstwerken Oost-Nederland

Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het Areaal, met upgradewerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat RWS PPO, regio Oost-Nederland.

Datum 24 augustus 2020

Zaaknummer: 31149471

Colofon	Modelcontract template 3.4
Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Rijkswater- staat, RWS PPO Eusebiussingel 66 / Postbus 25 6828 HZ Arnhem
Datum	24 augustus 2020
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Doel Vraagspecificatie Eisen	5
1.2	Structuur van Vraagspecificatie Eisen	5
1.2.1	Opbouw document	5
1.2.2	Hoofdgroepen van eisen	5
1.2.3	Relatie en hiërarchie eisen	6
1.2.4	Generieke eisen en specifieke eisen	6
1.2.5	Generieke eisen	6
1.2.6	Specifieke eisen	6
2	Scope en decompositie Areaal	7
2.1	Scope en decompositie	7
2.2	Verklarende woordenlijst (systeemgrenzen) waterweg-infrasysteem	9
3	Functies van het Areaal	10
3.1	Functies van het Areaal	10
4	Eisen aan het Areaal	11
4.1	Topeis (TE)	11
4.2	Functie-eisen Areaal (AR)	11
4.2.1	Beschermen achterland tegen hoog water	11
4.2.2	Leveren van voldoende water	12
4.2.3	Leveren van schoon en gezond water	12
4.2.4	Scheepvaart accommoderen	12
4.2.5	Faciliteren gebruiksfuncties	12
4.3	Aspecteisen Areaal (As)	14
4.3.1	Betrouwbaarheid (Re)	14
4.3.2	Beschikbaarheid (Av)	16
4.3.3	Onderhoudbaarheid (Ma)	18
4.3.4	Veiligheid (Sa)	19
4.3.5	Beveiliging (Se)	19
4.3.6	Gezondheid (He)	20
4.3.7	Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)	21
4.3.8	Economie (Ec)	24
4.3.9	Politiek (Po)	24
4.4	Aspecteisen per Objectcategorie	26
4.4.1	Kunstwerken (KW)	26
4.4.2	Dijken, dammen en uiterwaarden (DD)	27
4.4.3	Oevers (OE)	27

4.4.4	Bodems (BO)	27
4.4.5	Verhardingen (VH)	29
4.4.6	Landschap en Milieu (LM)	30
5	Eisen in het kader van Activiteiten	40
5.1	Eisen aan Activiteiten	40
5.1.1	Algemeen	40
5.1.2	Generieke eisen	40
5.1.3	Specifieke eisen	40

1 Inleiding

1.1 Doel Vraagspecificatie Eisen

Het voorliggende document is de Vraagspecificatie Eisen Kunstwerken. Deze Vraagspecificatie geeft, als onderdeel van de Overeenkomst, een omschrijving van de scope van de Overeenkomst en de eisen waaraan het Werk en het Meerjarig Onderhoud moeten voldoen.

1.2 Structuur van Vraagspecificatie Eisen

1.2.1 Opbouw document

Hoofdstuk 2: Scope en decompositie Areaal

Een globale beschrijving van de objectsoorten en een beschrijving van de scope van het Areaal.

Hoofdstuk 3: Functies van het systeem en decompositie

Een generieke weergave van de functies die het Areaal moet vervullen.

Hoofdstuk 4: Eisen aan het Areaal

Uitwerking van de eisen die van toepassing zijn op het Areaal in het kader van Meerjarig Onderhoud.

Hoofdstuk 5: Eisen in het kader van het Werk

Dit zijn eisen die van toepassing zijn op upgradewerkzaamheden (herstel, aanpassing, vernieuwing of uitbreiding in het kader van Activiteiten, Verbeter- en Investeringsvoorstellen en “Verrekenbare Werkzaamheden”).

1.2.2 Hoofdgroepen van eisen

De eisen zijn onderverdeeld in verschillende soorten met een onderlinge samenhang. Deze eisen bestaan uit drie hoofdgroepen:

1. de topeis die van toepassing is op alle Werkzaamheden;
2. functie-eisen: eisen die de functionaliteit (functie) expliciteren;
3. aspecteisen: eisen die de prestaties bij de functionaliteit expliciteren ten aanzien van de aspecten betrouwbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid, veiligheid, beveiliging, gezondheid, omgeving & milieu, economie en politiek (RAMSSHEEP-aspecten).

De functie-eisen zijn in deze Vraagspecificatie Eisen uitgewerkt op het niveau van systeem. Dit is bedoeld om het Meerjarig Onderhoud in een kader te plaatsen.

In het kader van het Werk zijn de functie-eisen, indien noodzakelijk, verder uitgewerkt in separate specificaties en dient de Opdrachtnemer aan te tonen dat de door hem uit te voeren Werkzaamheden leiden tot de totstandkoming van de functies die het Areaal moet vervullen.

1.2.3 *Relatie en hiërarchie eisen*

Alle in deze Vraagspecificatie Eisen opgenomen eisen komen voort uit de Opdracht opgenomen in de Vraagspecificatie Algemeen.

Alle eisen zijn beschreven in een decompositiestructuur per eisensoort. Dit geeft tevens de hiërarchie aan van de eisen.

Eisen zijn niet verder gedecomposeerd en/of gespecificeerd dan noodzakelijk. Voor het voldoen aan de eisen die gelden op enig niveau, moet worden voldaan aan alle eisen op dat niveau én aan alle daarboven gestelde eisen. Indien op enig niveau geen eisen zijn gesteld, moet onverminderd worden voldaan aan alle daarboven gestelde eisen en dient de verdere invulling van de eisen te geschieden conform het gestelde in de Vraagspecificatie Proces.

Indien een eis op lager niveau conflicterend is met een gerelateerde eis op hoger niveau dan geldt dat de eis op het laagste niveau leidend is in die specifieke context. In alle overige gevallen blijft de betreffende eis op het hogere niveau onverminderd van kracht.

1.2.4 *Generieke eisen en specifieke eisen*

De generieke en specifieke eisen kunnen zijn gesteld op het niveau van de functies van het systeem, (groepen van) objecten, elementen of bouwdelen dan wel aspecten daarvan. Met betrekking tot Activiteiten kunnen tevens nog eisen zijn gesteld aan de uitvoering en/of aan de van toepassing zijnde raakvlakken.

1.2.5 *Generieke eisen*

In deze Vraagspecificatie Eisen zijn generieke eisen opgenomen. Deze zijn overal en altijd van toepassing ongeacht de locatiespecifieke opbouw en/of locatie van het Areaal.

Hoofdstuk4 beschrijft gedecomposeerd de verschillende soorten eisen voor het systeem of groepen van objecten daarbinnen. Deze generieke eisen zijn van kracht op het Meerjarig Onderhoud en het Werk.

1.2.6 *Specifieke eisen*

In de bij de Vraagspecificatie gevoegde bijlagen zijn, waar van toepassing, specifieke eisen vermeld. Deze eisen zijn afhankelijk van de specifieke opbouw en/of specifieke locatie van een object in het Areaal waarop de Overeenkomst van toepassing is.

De specifieke eisen zijn per object een nadere specificatie van of een aanvulling op de in deze Vraagspecificatie Eisen generiek gestelde eisen.

Indien een specifieke eis in een bepaald geval conflicteert met een generieke eis, geldt dat de specifieke eis in die specifieke context (locatie) leidend is. In alle overige gevallen blijft de generieke eis onverminderd van kracht.

2 Scope en decompositie Areaal

2.1 **Scope en decompositie**

De eisen in deze Vraagspecificatie Eisen hebben betrekking op het in stand houden van het Functioneren en Presteren van het Hoofdwatersysteem (HWS) en het Hoofdvaarwegennetwerk (HVWN) in het Areaal dat tot de Overeenkomst behoort.

De scope van het Areaal, dat tot de Overeenkomst behoort, wordt gevormd door het volgende, waarbij er geen rangvolgorde geldt:

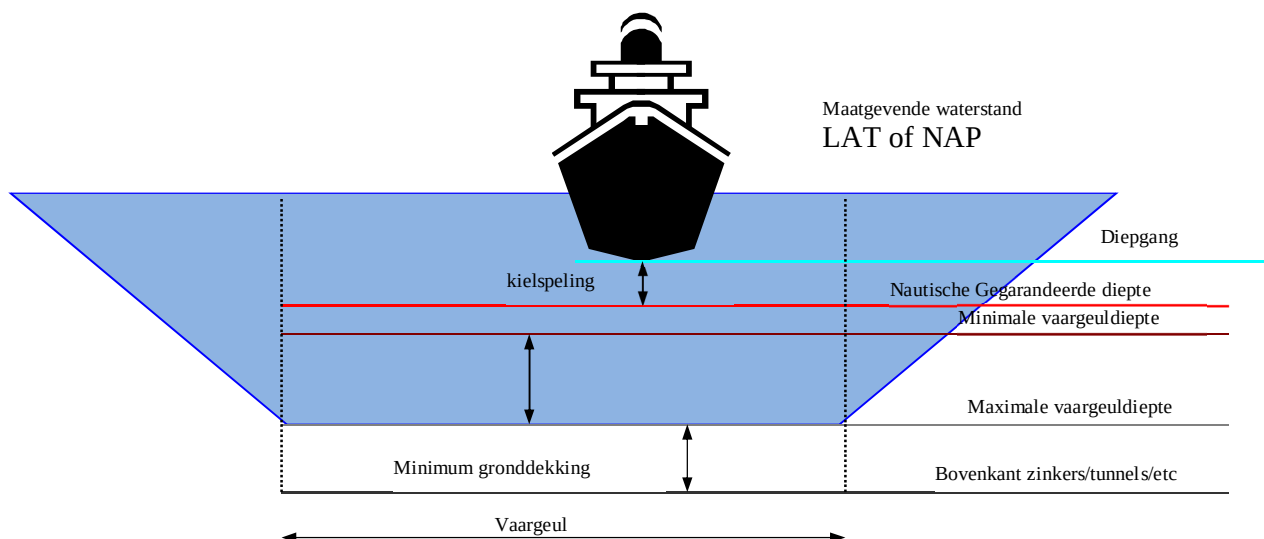
1. de grenzen van het Areaal, waarbinnen de Opdrachtnemer verantwoordelijk is voor de Werkzaamheden aan objecten conform de Overeenkomst, zoals aangegeven in de map 'GIS bestanden' en de map 'Objectinformatie' van bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie;
2. de decompositie van het Areaal zoals aangegeven in de map 'Rijkswaterstaat decompositie NEN 2767' van bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie. In de decompositie is aangegeven welke objecten en onderdelen daarvan tot het Areaal behoren;
3. de delen buiten de grenzen van het Areaal die wel tot de verplichting van de Opdrachtnemer behoren, zoals is aangegeven in de map 'Extra of uitgezonderd onderhoud' van bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie;
4. De areaaldelen en / of Werkzaamheden die als onderdeel van de scope worden beschreven in de demarcaties, die te vinden zijn in de map 'Extra of uitgezonderd onderhoud' van bijlage A "informatie Areaal".
5. de areaaldelen op decompositieniveau element en bouwdeel, die ontbreken in de map 'GIS bestanden' en/of de map 'Objectinformatie' maar waarvan vergelijkbare areaaldelen wel daarin aanwezig zijn.
6. Areaaldelen die ontbreken in de map 'Objectinformatie', maar die logischerwijs tot een object behoren. Bijvoorbeeld om te kunnen voldoen aan normen, richtlijnen en wet- en regelgeving of om goed te kunnen functioneren.

Niet tot de hiervoor beschreven scope van het Areaal van de Overeenkomst behoren de delen van het Areaal of de Werkzaamheden aan delen van het Areaal, die expliciet zijn uitgesloten in de map 'Extra of uitgezonderd onderhoud' van bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.

De tabel is uitsluitend bedoeld om een globaal beeld te geven van de objectsoorten die onderdeel uitmaken van de Overeenkomst. De tabel ontslaat de Opdrachtnemer niet van zijn verplichting om te voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit de Overeenkomst, ook als dat objectsoorten betreft die niet zijn genoemd in de onderstaande tabel:

Objectsoort	Globale omschrijving	In Overeenkomst
Kunstwerken	Vaste en beweegbare objecten, infra-gebonden gebouwen, technische installaties en materieel.	Ja
Dijken, dammen en uiterwaarden	Primaire en regionale waterkeringen.	Nee
Oevers	Objecten die overgang tussen land en water vormen (o.a. stuweilanden, damwanden, keerwanden)	Ja
Bodems	Bodems Sluizen	Ja
Verkeersvoorzieningen	Voorzieningen voor verkeersbediening en verkeersbegeleiding.	Ja
Landschap en milieu	Faunavoorzieningen, groenvoorzieningen en geluidwerende voorzieningen.	Ja
Verhardingen	Diverse (weg)verhardingstypen, afwateringsvoorzieningen, taludverhardingen bij kunstwerken en veiligheidsvoorzieningen.	Ja

2.2 Verklarende woordenlijst (systeemgrenzen) waterweg-infrasysteem



Bij onderstaande definities wordt van het, binnen het vakgebied van baggeren en peilen gebruikelijke, principe uitgegaan dat dieptes in positieve getallen worden uitgedrukt.

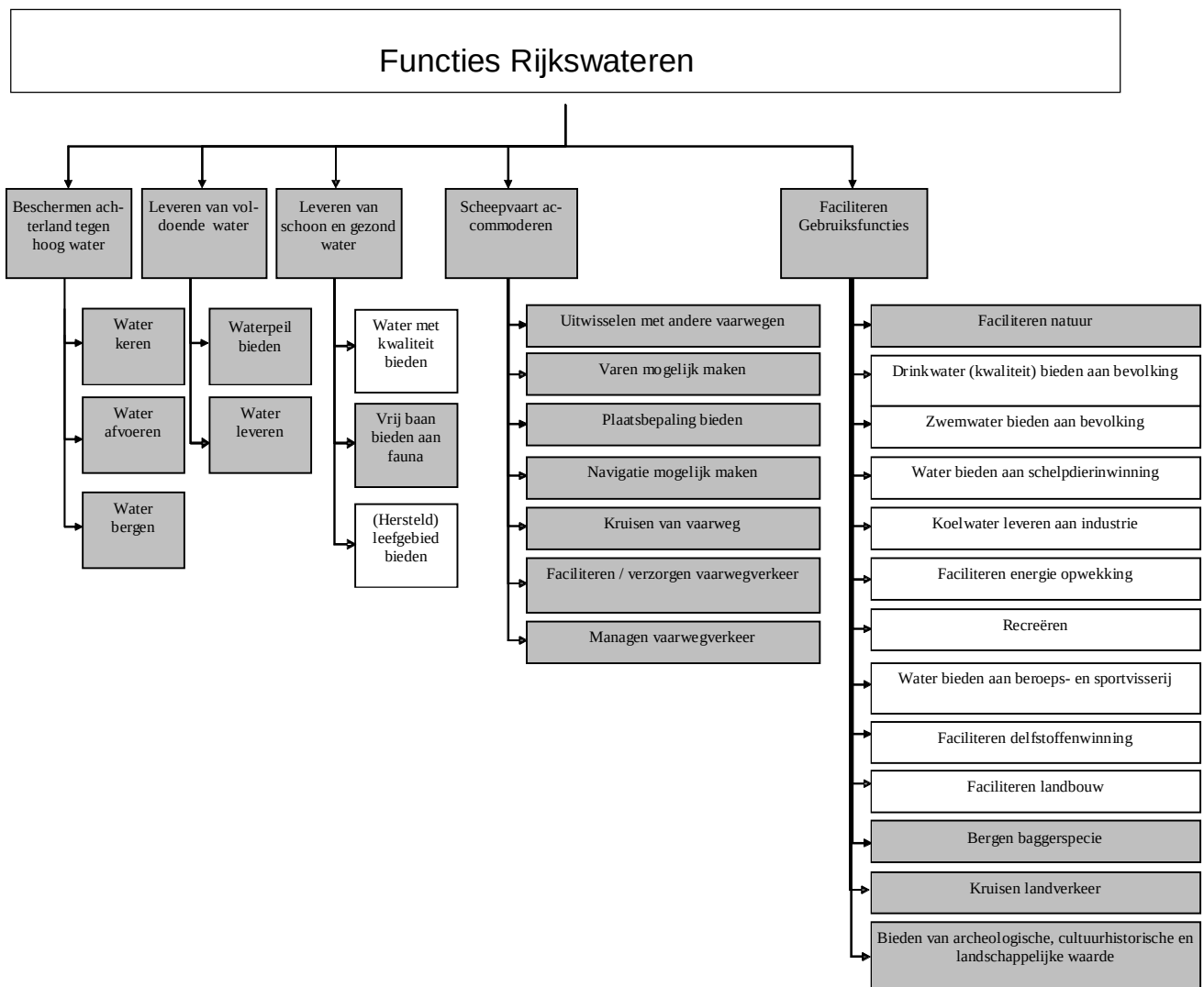
- (a) *Interventie spectrum*: de marge waarbinnen de Opdrachtnemer vaargeulonderhoud pleegt.
- (b) *Kalibratiemeting*: meting die door de Opdrachtnemer wordt uitgevoerd met als doel het kalibreren van de meetopstelling.
- (c) *Maatgevende waterstand*: stand van het water waarop de Nautisch Gegarandeerde Diepte is bepaald.
- (d) *Maximale Contractdiepte*: de maximale onderhoudsdiepte; onder deze diepte mag de grond niet geroerd worden.
- (e) *Minimale Contractdiepte*: de diepte die niet onderschreden mag worden (ondieper dan de Minimale Contractdiepte is niet toegestaan).
- (f) *Nautisch Gegarandeerde Diepte*: de benodigde diepte om het maatgevende schip een veilige en vlotte doorvaart te garanderen.
- (g) *Aantoning onder dynamische omstandigheden*: toets die door de Opdrachtnemer moet worden uitgevoerd om aan te tonen dat de vereiste nauwkeurigheid van hydrografische opnemingen onder dynamische omstandigheden gehaald wordt.
- (h) *Vaargeul*: vaarwater met een vastgestelde breedte en diepte.

Bovenstaand figuur geeft een schematische weergave van het beheerobject vaarweg binnen het water(weg)infrastelsel.

3 Functies van het Areaal

3.1 Functies van het Areaal

Hieronder is de functiebom van de rijkswateren (het hoofdvaarwegstelsel en het hoofdwatersysteem) opgenomen met de functies (grijs) behorende tot de scope van de Overeenkomst van dit kunstwerkencontract



4 Eisen aan het Areaal

4.1 **Topeis (TE)** SYS0994

Het bestaande Areaal dient te Functioneren en Presteren zodanig dat de functies worden vervuld en het veilig gebruik en beheer ervan mogelijk blijft.

4.2 **Functie-eisen Areaal (AR)**

De functies zijn afgeleid uit het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW). Voortvloeiend uit de functies die het Areaal vervult, dient het Meerjarig Onderhoud en het Werk te voldoen aan de functie-eisen die zijn opgenomen in de Vraagspecificatie.

4.2.1 *Beschermen achterland tegen hoog water*

4.2.1.1. Water keren

<i>Eis F01.01/</i> <i>SYS0995</i>	Het hoofdwatersysteem dient te allen tijde het achterland te beschermen tegen hoog water.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.2.1.2. Water afvoeren

<i>Eis F01.02/</i> <i>SYS0996</i>	Het hoofdwatersysteem dient een bepaalde mate van water af te kunnen voeren bij een bepaald maatgevend debiet.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.2.1.3. Water bergen

<i>Eis F01.03/</i> <i>SYS0997</i>	Het hoofdwatersysteem dient water te kunnen bergen indien een bepaalde waterstand ergens binnen de Rijkswateren wordt bereikt of te laag dreigt te worden.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Betreft een algemene eis voor het hele areaal, die vooral speelt bij de Twentekanalen.

<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994
------------------------------	----------------

4.2.2 *Leveren van voldoende water*

4.2.2.1. *Waterpeil bieden*

<i>Eis F02.01/SYS0998</i>	Het hoofdwatersysteem stuurt het debiet zodanig dat op een locatie een bepaald peil wordt gerealiseerd.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.2.2.2. *Water leveren*

<i>Eis F02.02/SYS0999</i>	Het hoofdwatersysteem stuurt het debiet zodanig dat op een locatie elders een bepaald debiet kan worden afgenomen.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.2.3 *Leveren van schoon en gezond water*

Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.

4.2.4 *Scheepvaart accommoderen*

4.2.4.1. *Scheepvaart accommoderen*

<i>Eis F04.01/SYS1000</i>	Het hoofdwatersysteem dient het scheepvaartaanbod vlot en veilig te verwerken.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.2.5 *Faciliteren gebruiksfuncties*

4.2.5.1. *Faciliteren natuur*

<i>Eis F05.01/ SYS1001</i>	Het hoofdwatersysteem en de effecten van het hoofdwatersysteem op haar omgeving dienen, met uitzondering van de KRW doelstellingen, te voldoen aan de vigerende (Europese) wetgeving, Natura 2000 en beleidsambities.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

- 4.2.5.2. Drinkwater (kwaliteit) bieden aan bevolking
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.3. Zwemwater bieden aan bevolking
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.4. Water bieden aan schelpdierwinning
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.5. Koelwater leveren aan industrie
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.6. Faciliteren energieopwekking
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.7. Recreëren
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.8. Water bieden aan beroeps- en sportvisserij
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.9. Faciliteren delfstoffenwinning
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.
- 4.2.5.10. Faciliteren landbouw
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.

- 4.2.5.11. Bergen baggerspecie
Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst tenzij goed huisvaderschap anders vereist.

4.2.5.12. Kruisen landverkeer

<i>Eis F05.13/ SYS1003</i>	Landverkeer dient het hoofdwatersysteem op de daarvoor bestemde plaatsen te kunnen kruisen.
<i>Verificatiemethode</i>	Eenmalig te bepalen door Opdrachtnemer en dient geaccepteerd te zijn door Opdrachtgever.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.2.5.13. Bieden van archeologische en cultuurhistorische waarde

<i>Eis F05.10/ SYS1004</i>	Het hoofdwatersysteem en het hoofdvaarwegennet dienen de archeologische- en cultuurhistorische belangen te faciliteren conform het Verdrag van Valetta, de wet op de archeologische monumentenzorg en de Erfgoedwet.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.3 **Aspecteisen Areaal (As)**

Voortvloeiende uit de functies die het Areaal vervult, dient het Meerjarig Onderhoud en het Werk te voldoen aan de aspecteisen die zijn opgenomen in de Vraagspecificatie.

4.3.1 *Betrouwbaarheid (Re)*

<i>Eis: AR.As.Re.01/ SYS1005</i>	De betrouwbaarheid van een beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan mag niet worden verminderd door Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage op basis van risicobeheersing met betrekking tot het Functioneren en Presteren van het beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.3.1.1. Betrouwbaarheid

Eis: AR.As.Re.01.01/
SYS1006

De aantallen urgente storingen bij beheerobjecten of groepen van beheerobjecten dienen te blijven binnen de grenzen die voor deze beheerobjecten of groepen daarvan zijn opgenomen in bijlage A “Informatie Areaal” A 3.3 bij de Vraagspecificatie. De Opdrachtnemer dient te voldoen aan de aanvullende RAMS-eisen als beschreven in bijlage A.3.3 bij de Vraagspecificatie.

Verificatiemethode:

Opdrachtnemer dient:

- de betrouwbaarheid van de objecten per object continu voor de Opdrachtgever inzichtelijk te hebben (dashboard) en te monitoren.
- Maandelijks storingsrapportages aan te leveren, waarbij per object inzichtelijk is gemaakt welke storingen er de afgelopen maand hebben plaatsgevonden incl. oorzaak- en trendanalyses en de impact hiervan op de grenzen aan de betrouwbaarheid. Deze rapportage is aanvullend op de reguliere storingsadministratie in het BMS.
- Maandelijks de jaarplanning gepland onderhoud te actualiseren (indien nodig).

Toelichting:

Opdrachtnemer dient Opdrachtgever terstond op de hoogte te stellen indien de grenzen ten aanzien van betrouwbaarheid van één of meerdere (groepen van) objecten worden overschreden of dreigen te worden overschreden.
Vanuit de Opdrachtgever wordt er veel waarde gehecht aan (de verificatie van) deze eis door de ambitie richting prestatiegericht onderhoud.

Bovenliggende eisen:

AR.As.Re.01

4.3.1.2. Constructieve veiligheid (betrouwbaarheid) in relatie tot schades en gebreken

Eis: AR.As.Re.01.02/
SYS1007

De constructieve veiligheid van een beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan mag nooit in gevaar komen door schades of gebreken.

Verificatiemethode

Per beheerobject een rapportage over de geconstateerde schades en gebreken en de gevolgen daarvan voor de constructieve veiligheid, op basis van relevante normen, regelgeving en eisen.

Toelichting

Geen.

Bovenliggende eis(en)

AR.As.Re.01

4.3.1.3. Handhaven constructieve veiligheid in relatie tot gewijzigde wet-, regelgeving en normen

<i>Eis: AR.As.Re.01.03/ SYS1008</i>	Indien wet- en regelgeving of normen wijzigen, dienen de risico's van de veranderende eisen ten aanzien van constructieve veiligheid worden beheerst.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage over de (uitvoering van) risicobeheersing van de wijzigende wet- en regelgeving.
<i>Toelichting</i>	De Opdrachtnemer is niet verantwoordelijk voor het verhelpen van de risico's ten gevolge van gewijzigde wet- en regelgeving of normen, tenzij anders is of wordt overeengekomen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01

4.3.1.4. Handhaven constructieve veiligheid in relatie tot wijzigingen in gebruik

<i>Eis: AR.As.Re.01.04/ SYS1009</i>	Indien het gebruik van een beheerobject wijzigt, dienen de risico's van dit veranderend gebruik ten aanzien van de constructieve veiligheid te worden beheerst.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage over de (uitvoering van) risicobeheersing van wijzigend gebruik.
<i>Toelichting</i>	De Opdrachtnemer is niet verantwoordelijk voor het verhelpen van de risico's ten gevolge van gewijzigd gebruik tenzij anders is of wordt overeengekomen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01

4.3.2 Beschikbaarheid (Av)

<i>Eis: AR.As.Av.01/ SYS1010</i>	De beschikbaarheid van een beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan mag niet worden verminderd door Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage op basis van risicobeheersing met betrekking tot het Functioneren en Presteren van het beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan.
<i>Toelichting</i>	Indien er voor een beheerobject specifieke eisen zijn ten aanzien van beschikbaarheid is dit aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" A 3.3 bij de Vraagspecificatie.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.3.2.1. Niet-beschikbaarheid beheerobjecten

Eis: AR.As.Av.01.01/SYS1011 De geplande en ongeplande niet-beschikbaarheid van de in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie aangegeven beheerobjecten of groepen van beheerobjecten dienen te blijven binnen de grenzen die voor deze beheerobjecten of groepen daarvan zijn opgenomen in bijlage A “Informatie Areaal” A.3.3 bij de Vraagspecificatie. De Opdrachtnemer dient te voldoen aan de aanvullende RAMS-eisen als beschreven in bijlage A.3.3 bij de Vraagspecificatie.

Verificatiemethode: Opdrachtnemer dient:

- de geplande en ongeplande niet-beschikbaarheid van de objecten per object voor de Opdrachtgever continu inzichtelijk te hebben (dashboard) en te monitoren.
- Maandelijks storingsrapportages aan te leveren, waarbij per object inzichtelijk is gemaakt welke storingen er de afgelopen maand hebben plaatsgevonden incl. oorzaak- en trendanalyses en de impact hiervan op de grenzen aan niet-beschikbaarheid. Deze rapportage is aanvullend op de reguliere storingsadministratie in het BMS.
- Maandelijks de jaarplanning gepland onderhoud te actualiseren (indien nodig).
- De niet-beschikbaarheid te berekenen conform onderstaande methode.

Er is sprake van niet-beschikbaarheid indien een object één of meer van de functies niet kan vervullen.
De niet-beschikbaarheid van een object of een functie daarvan wordt als volgt bepaald:

Geplande niet-beschikbaarheid:

$$T_{\text{gepland}} = T_{\text{nfunc}} - T_{\text{exo}} - T_{\text{ongepland}}$$

Ongeplande niet-beschikbaarheid:

$$T_{\text{ongepland}} = T_{\text{nfunc}} - T_{\text{exo}} - T_{\text{gepland}}$$

Waarin:

T_{nfunc} = Het aantal uren in een periode, waarin een aangegeven functie van een object niet of niet volledig kan worden vervuld, dan wel de uren in een jaar gedurende welke een object niet op de reguliere c.q. veilige wijze kan worden bediend.

T_{exo} = Het aantal uren in een periode waarin een aangegeven functie van een object niet kan

	worden vervuld ten gevolge van exogene factoren (bijv. stormen, schadevaringen, stremmingen ten gevolge van andere werken etc.)
T_{gepland} =	De geplande niet-beschikbaarheid: het aantal uren in een periode waarin een aangegeven functie van een object niet kan worden vervuld ten gevolge van gepland onderhoud
$T_{\text{ongepland}}$ =	De ongeplande niet-beschikbaarheid: het aantal uren in een periode waarin een aangegeven functie van een object niet kan worden vervuld ten gevolge van ongepland onderhoud.
<i>Toelichting:</i>	Opdrachtnemer dient Opdrachtgever terstond op de hoogte te stellen indien de grenzen ten aanzien van geplande en / of ongeplande niet-beschikbaarheid van één of meerdere (groepen van) objecten worden overschreden of dreigen te worden overschreden. Vanuit de Opdrachtgever wordt er veel waarde gehecht aan (de verificatie van) deze eis door de ambitie richting prestatiegericht onderhoud.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Av.01
<i>Eis: AR.As.Av.01.02/SYS1089</i>	Opdrachtnemer dient rekening te houden dat de werkelijk beschikbare tijd onder druk staat.
<i>Verificatiemethode</i>	Tijdige planning indien en ruimte in de planning om onderhoud op andere tijden in te plannen als gevolg van broedseizoen, en ongeplande zaken als vorst, en storm en recreatie (mooie dagen)
<i>Toelichting</i>	De beschikbaarheid staat onder druk als gevolg van het vorst, storm- recreatie- en broedseizoen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.3.3 Onderhoudbaarheid (Ma)

<i>Eis: AR.As.Ma.01/SYS1012</i>	De inspecteerbaarheid en de onderhoudbaarheid van beheerobjecten mag niet verslechteren ten opzichte van de situatie bij aanvang van de Overeenkomst.
<i>Verificatiemethode</i>	Schriftelijke vastlegging van de inspecteerbaarheid en onderhoudbaarheid van beheerobjecten.
<i>Toelichting</i>	Geen

<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994
------------------------------	----------------

4.3.4 Veiligheid (Sa)

<i>Eis: AR.As.Sa.01/SYS1013</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat te verkeren dat de veiligheid van gebruikers, personeel en de omgeving niet in gevaar komt.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage met betrekking tot het veiligheidsniveau.
<i>Toelichting</i>	In bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie bevindt zich het integraal veiligheidsplan waarin een V&G dossier en RI&E’s zijn opgenomen. Indien een beheerobject niet voldoet aan de eisen op het gebied van veiligheid ontslaat dat de Opdrachtnemer niet van zijn onderhoudsverplichting. De Opdrachtnemer dient in dat geval zelf zodanige maatregelen te nemen dat zijn personeel veilig kan werken aan het beheerobject.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.3.4.1. Keuringsplichtige delen van objecten

<i>Eis: AR.As.Sa.01.01/SYS1014</i>	Keuringsplichtige delen van objecten dienen te allen tijde te beschikken over een geldig certificaat.
<i>Verificatiemethode:</i>	Een keuringsrapport waaruit blijkt dat het keuringsplichtige deel van een beheerobject tijdig is gekeurd, goed en veilig functioneert en voldoet aan de (wettelijke) eisen of regelgeving.
<i>Toelichting:</i>	In bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie is een overzicht opgenomen van de keuringsplichtige delen van objecten in het Areaal met daarbij de datum van de laatste keuring en de keuringsfrequentie.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Sa.01

4.3.5 Beveiliging (Se)

<i>Eis: AR.As.Se.01/SYS1015</i>	Beheerobjecten dienen te worden beschermd tegen bewust menselijk handelen dat schade toebrengt of het veilig Functioneren en Presteren in het geding brengt.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage met betrekking tot het vandalisme en de diefstalgevoeligheid.
<i>Toelichting</i>	Geen.

<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994
<i>Eis: AR.As.Se.02/SYS1016</i>	Het systeem dient zodanig te worden onderhouden, dat gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en IA wordt voorkomen.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

<i>Eis: AR.As.Se.03/SYS1017</i>	Beheerobjecten waarvoor de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten – RWS opgenomen in bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie van toepassing is, zoals aangegeven in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie, dienen zodanig te worden onderhouden, dat de maatregelen met betrekking tot het Meerjarig Onderhoud uit de Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten – RWS opgenomen in bijlage V “Richtlijnen Cybersecurity” bij de Vraagspecificatie, die behoren bij cybersecurity weerstandsniveau 1 tenzij er voor een beheerobject in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie een ander cybersecurity weerstandsniveau is aangegeven, gehandhaafd blijven.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.3.6

Gezondheid (He)

<i>Eis: AR.As.He.01/SYS1018</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat van Functioneren en Presteren te verkeren dat de gezondheid van mens en de omgeving niet in gevaar komt.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage waaruit blijkt of het door de Opdrachtgever verstrekte integraal veiligheidsdossier volledig en juist is en waarin indien nodig aanvullingen zijn aangebracht.
<i>Toelichting</i>	Voor de ARBO-veiligheid zijn in paragraaf 4.3.4 van deze Vraagspecificatie Eisen aanvullende eisen gesteld.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

<i>Eis: AR.As.He.01.01 /SYS1085</i>	Drinkwatertappunten van Opdrachtgever in het Areaal dienen in zodanige staat van Functioneren en Presteren te verkeren dat voldaan wordt aan de drinkwaterwet, het drinkwaterbesluit en de drinkwaterregeling. Daarnaast dient voldaan te worden aan de regeling legionellapreventie in drinkwater (2011).
<i>Verificatiemethode</i>	Per drinkwatertappunt jaarlijks een rapportage van de resultaten.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.He.01

4.3.7 Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)

<i>Eis: AR.As.En.01/ SYS1019</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat van Functioneren en Presteren te verkeren dat voldaan wordt aan de randvoorwaarden voor duurzaamheid, milieu en omgeving.
<i>Verificatiemethode</i>	Op basis van vastlegging door de Opdrachtnemer waarin per uitgevoerde Werkzaamheid aangetoond is, dat rekening is gehouden met duurzaamheid, milieu en omgeving.
<i>Toelichting</i>	De Opdrachtgever heeft in annex I en in bijlage A bij de Vraagspecificatie een inventarisatie opgenomen van de lopende vergunningen c.a. en afspraken met derden.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.3.7.1. Vergunningen en afspraken omgeving

<i>Eis AR.As.En.01.01/ SYS1020</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat van Functioneren en Presteren te verkeren dat voldaan wordt aan omgevingsrandvoorwaarden uit afspraken met aangrenzende overheden, instanties, bedrijven en particulieren.
<i>Verificatiemethode</i>	Op basis van expliciete vastlegging door de Opdrachtnemer waarin per uitgevoerde Werkzaamheid aangetoond is, dat rekening is gehouden met de lopende vergunningen en afspraken.
<i>Toelichting</i>	De Opdrachtgever heeft in annex I en in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie een inventarisatie opgenomen van de lopende vergunningen c.a. en afspraken met derden.

	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01
4.3.7.2.	Esthetica	
	<i>Eis: AR.As.En.01.02/SYS1021</i>	Beheerobjecten dienen blijvend te voldoen aan de eisen ten aanzien van de esthetica, indien deze als specifieke eisen worden gesteld in de Overeenkomst.
	<i>Verificatiemethode</i>	Zie onderliggende areaalspecifieke eisen.
	<i>Toelichting</i>	Indien er voor een beheerobject specifieke eisen zijn ten aanzien van esthetica is dit aangegeven in bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01
4.3.7.3.	Gebruikscomfort	
	<i>Eis: AR.As.En.01.03/SYS1022</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat van Functioneren en Presteren te verkeren dat het gebruikscomfort, dat gebruikers en personeel van de Opdrachtgever en Opdrachtnemer bij het gebruik van beheerobjecten ervaren, niet verslechtert ten gevolge van Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer. Hierbij kan onder andere worden gedacht aan het voorkomen van zodanige vervuiling dat bediening of gebruik van een object niet meer mogelijk is of door de gebruiker of personeel van de Opdrachtgever of Opdrachtnemer als prettig wordt ervaren. Klachten door gebruikers of personeel van de Opdrachtgever of Opdrachtnemer over verslechterd gebruikscomfort dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen en verholpen.
	<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, mate van verslechterring/klacht, genomen maatregelen, data waarop maatregelen genomen zijn.
	<i>Toelichting</i>	Geen.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01
4.3.7.4.	Zwerf- drijf- en grofvuil	
	<i>Eis: AR.As.En.01.04/SYS1023</i>	Het Areaal dient vrij te zijn van storend zwerf-, drijf- en grofvuil conform bijlage AI “Uitwerking Kader Zwerfafval t.b.v. natte onderhoudscontracten Oost-Nederland” bij de Vraagspecificatie. Een afwijking van de minimale beeldkwaliteit als voorgeschreven in de Uitwerking Kader Zwerfafval in bijlage AI mag niet voorkomen. Daarnaast dienen klachten door ge-

	bruikers of personeel van de Opdrachtgever of Opdrachtnemer over zwerf-, drijf- en grofvuil zoveel mogelijk te worden voorkomen en verholpen. Aanvullend op bovenstaand wordt onder storend zwerfafval, drijfvuil en grofvuil in ieder geval ook zwerfafval, drijfvuil en grofvuil verstaan dat: 1. het Functioneren en Presteren van het Areaal belemmert; 2. het fatsoenlijk gebruiken van het Areaal belemmert; 3. een gevaar oplevert of kan opleveren voor (vaar)weggebruikers; 4. een (vaar)weggebruiker kan afleiden; 5. kan resulteren in een milieudelict; 6. een negatief imago voor de Opdrachtgever kan veroorzaken.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie en per beheerobject vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, mate van vervuiling/klacht, genomen maatregelen, data waarop maatregelen genomen zijn.
<i>Toelichting:</i>	De stuw- en sluizencomplexen en de afmeerplaatsen zijn de belangrijke visitekaartjes van de Opdrachtgever en dienen er derhalve netjes uit te zien. Dit laat uiteraard onverlet dat ook op andere plaatsen geen storend zwef, drijf- en grofvuil mag voorkomen.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.En.01

4.3.7.5. Aanplakbiljetten

<i>Eis:</i> AR.As.En.01.05/ SYS1024	Aanplakbiljetten op beheerobjecten welke zichtbaar zijn vanaf de openbare weg of de vaarweg mogen niet voorkomen.
<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, genomen maatregelen, data waarop maatregelen genomen zijn.
<i>Toelichting:</i>	Geen
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.En.01

4.3.7.6. Plaagdieren

<i>Eis:</i> AR.As.En.01.06/ SYS1025	Plaagdieren mogen geen hinder opleveren voor gebruikers of personeel van de Opdrachtgever en Opdrachtnemer dan wel een risico vormen voor het Functioneren en Presteren van een beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan. Klachten door
---	---

	gebruikers of personeel van de Opdrachtgever of Opdrachtnemer over plaagdieren dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen en verholpen.
<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, soort plaagdier/klacht, genomen maatregelen, data waarop maatregelen genomen zijn.
<i>Toelichting:</i>	Indien het een plaagdier betreft dat op basis van wet- en regelgeving bescherming geniet, dient de Opdrachtnemer met de Opdrachtgever te overleggen over de te nemen maatregelen.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.En.01

4.3.8 *Economie (Ec)*

<i>Eis: AR.As.Ec.01/SYS1026</i>	Voorkomen van toename van kosten in de levenscyclus van beheerobjecten en het voorkomen van desinvestering ten gevolge van het uitstellen van onderhoud.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een kosten-baten rapportage indien onderhoud wordt geoptimaliseerd of uitgesteld.
<i>Toelichting</i>	Geen
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994

4.3.8.1. *Monitoren en waarborgen vochthuishouding*

<i>Eis: AR.As.Ec.01.01/SYS1027</i>	Vocht dient adequaat te worden afgevoerd van beheerobjecten. De Opdrachtnemer dient daarbij tevens rekening te houden met milieuaspecten. De Opdrachtnemer dient onder andere de voegen en hemelwaterafvoer van objecten en op de complexen schoon en functioneel te houden en verstoppingen en lekkages in / bij de objecten en op de complexen te voorkomen en te verhelpen.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage van de staat van het object ten aanzien van de vochthuishouding en de daaruit voortvloeiende risico's.
<i>Toelichting</i>	Geen
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Ec.01

4.3.9 *Politiek (Po)*

<i>Eis: AR.As.Po.01/SYS1028</i>	Beperken van politieke risico's voor de Opdrachtgever ten gevolge van Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject vastleggen welke risico's kunnen optreden tijdens zowel de voorbereiding als de uitvoering van Werkzaamheden.
<i>Toelichting</i>	Onder politieke risico's worden onder meer verstaan imagoschade, aansprakelijkheid etc.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis/SYS0994.

4.3.9.1.

Graffiti

<i>Eis: AR.As.Po.01.01/SYS1029</i>	Graffiti met wettelijk en/of maatschappelijk onaanvaardbare teksten en/of tekens mag niet voorkomen.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject vastlegging in het BMS van de Opdrachtnemer met daarin datum van waarneming, locatie, aard van de graffiti (aanvaardbaar/onaanvaardbaar), genomen maatregelen, data genomen maatregelen.
<i>Toelichting</i>	Onder wettelijk en/of maatschappelijk onaanvaardbare teksten en/of tekens worden teksten en/of tekens verstaan die in strijd zijn met de wet of die binnen algemeen aanvaarde normen en waarden als beledigend of in strijd met de goede smaak en zeden kunnen worden ervaren.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Po.01

4.4 Aspecteisen per Objectcategorie

4.4.1 Kunstwerken (KW)

4.4.1.1. Beschikbaarheid

<i>Eis: AR.As.Av.KW.01/SYS1030</i>	De beschikbaarheid van materieel of onderdelen daarvan mag niet worden verminderd door Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage op basis van risico-beheersing met betrekking tot het Functioneren en Presteren van materieel inclusief keuringsrapportages.
<i>Toelichting</i>	Een overzicht van het materieel inclusief specifieke eisen is aangegeven in bijlage A “Informatie Areal” bij de Vraagspecificatie.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Av.01

4.4.1.2. Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)

<i>Eis: AR.As.En.KW.01/SYS1031</i>	De energieprestaties en het energieverbruik van een beheerobject mag niet verslechteren ten gevolge van Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Per beheerobject een rapportage over het energieverbruik waarbij dit vergeleken wordt met het energieverbruik in de voorgaande jaren.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01

4.4.1.3. Economie (Ec)

<i>Eis: AR.As.Ec.KW.01/SYS1032</i>	Aanwezige conservering dient het beheerobject te beschermen tegen omgevingsinvloeden zodanig dat de constructieve veiligheid niet in gevaar komt en de esthetische aspecten niet achteruitgaan en dat het object veilig kan worden gebruikt. Corrosie op stalen ondergronden dient kleiner of gelijk te zijn aan Ri 2 volgens ISO 4628/3.
<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject een rapportage ten aanzien van de staat van de aanwezige conservering en de risico's die deze toestand met zich meebrengt.
<i>Toelichting:</i>	Geen.

	<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Ec.01
4.4.2	<i>Dijken, dammen en uiterwaarden (DD)</i> Geen verplichtingen voor de Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst.	
4.4.3	<i>Oevers (OE)</i>	
4.4.3.1.	<i>Betrouwbaarheid (Re)</i>	
	<i>Eis: AR.As.Re.OE.01/SYS1083</i>	De stabiliteit van een damwand of oever c.q. het alignement van de damwand of oever mag niet wijzigen of in gevaar komen.
	<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject een rapportage op basis van risicobeheersing met betrekking tot het Functioneren en Presteren van het beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan.
	<i>Toelichting:</i>	Geen.
	<i>Bovenliggende eisen:</i>	Ar.As.Re.01
	<i>Eis: AR.As.Re.OE.02/SYS1084</i>	Rivierbedding en “stuweilanden” dienen vrij te zijn van vegetatie zodanig dat een goede waterafvoer niet kan worden belemmerd.
	<i>Verificatiemethode</i>	- Voor de bepaling van de frequentie waarmee de bodem/kanaal- of rivierbed wordt gemonitord op het voorkomen van ongewenste vegetatie: een risicoanalyse welke dient te worden overgelegd aan de Opdrachtgever vóór de aanvang van de Werkzaamheden en welke dient te worden geactualiseerd indien nodig. - Voor de constatering van ongewenste vegetatie: een vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, aard van de vegetatie, genomen maatregelen, data genomen maatregelen.
	<i>Toelichting</i>	Geen.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Ar.As.Re.01
4.4.4	<i>Bodems (BO)</i>	
4.4.4.1.	<i>Betrouwbaarheid (Re)</i>	
	<i>Eis: AR.As.Re.BO.01/SYS1036</i>	Het bodemprofiel dient zodanig te zijn dat: - de stabiliteit van kunstwerken, kades, kribben, afmeervoorzieningen e.a. niet in gevaar komt; - het functioneren van de objecten niet wordt gehinderd en dat het scheepvaartverkeer er geen hinder van ondervind

	• er geen ongewenste versnellingen in het water voorkomen of ontstaan; • het Functioneren van ondergrondse objecten zoals tunnels, duikers, kabels en leidingen niet in gevaar komt; • er geen ongewenste zoutindringing plaatsvindt; • er geen opstuwingen in het water op andere plaatsen voorkomen of ontstaan.
<i>Verificatiemethode:</i>	Risicoanalyse vóór de aanvang van baggerwerkzaamheden.
<i>Toelichting:</i>	Voor de demarcatie van het bodemonderhoud wordt tevens verwezen naar bijlage A “Informatie Areaal” bij de vraagspecificatie. In het bijzonder wordt aandacht gevraagd voor het functioneren van primaire waterkeringen in relatie tot bodemonderhoud.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Re.01

4.4.4.2. Beschikbaarheid (Av)

<i>Eis: AR.As.Av.BO.01/SYS1086</i>	De minimale contractdiepte van een vaarweg mag nimmer worden onderschreden.
<i>Verificatiemethode:</i>	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
<i>Toelichting:</i>	In bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie is per te onderhouden vaarweg het nautisch profiel aangegeven.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Av.01
<i>Eis: AR.As.Av.BO.02/SYS1087</i>	De maximale contractdiepte van een vaarweg mag nimmer worden overschreden.
<i>Verificatiemethode:</i>	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
<i>Toelichting:</i>	In bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie is per te onderhouden vaarweg het nautisch profiel aangegeven.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Av.01
<i>Eis: AR.As.Av.BO.03/SYS1088</i>	De breedte van een vaarweg moet worden gehandhaafd.
<i>Verificatiemethode:</i>	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever

<i>Toelichting:</i>	In bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie is per te onderhouden vaarweg het nautisch profiel aangegeven.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Av.01

<i>Eis: AR.As.Av.BO.04/SYS1040</i>	De bodem van een (spui)sluis, voorhaven, stuw of gemaal dient te voldoen aan het profiel binnen de constructieve grenzen (kunstwerkbodem inclusief stortbedden) van het kunstwerk.
<i>Verificatiemethode:</i>	• Uitvoeren van hydrografische opnemingen. • Voor de bepaling van de frequentie waarmee de hydrografische opnemingen worden uitgevoerd: een risicoanalyse welke wordt overgelegd aan de Opdrachtgever vóór de aanvang van de Werkzaamheden en welke wordt geactualiseerd indien nodig. • Bij de constatering van niet voldoen aan nautisch profiel: een vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, gegevens uit hydrografische opnemingen (aanvaardbaar/onaanvaardbaar), genomen maatregelen, data genomen maatregelen.
<i>Toelichting:</i>	In bijlage A “Informatie Areaal” bij de Vraagspecificatie is per (spui)sluis, stuw, gemaal en voorhaven het nautisch profiel aangegeven.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Av.01

4.4.5 Verhardingen (VH)

4.4.5.1. Veiligheid (Sa)

<i>Eis: AR.As.Sa.VH.01/SYS1041</i>	Bermen grenzend aan een asfaltconstructie dienen een zodanige hoogte te hebben dat het water aan de afwaterende zijde vrij uit de constructie kan stromen, met dien verstande dat de berm niet meer dan 0,04 m onder de afwaterende laag gelegen dienen te zijn.
<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject een rapportage over hoogtes wegdek-berm.
<i>Toelichting:</i>	Geen
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Sa.01
<i>Eis: AR.As.Sa.VH.02/SYS1042</i>	Wegmarkeringen moeten goed hechten en mogen niet zodanig zijn doorgesleten dat de onderliggende verharding zichtbaar wordt.

<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject een rapportage op basis van risicobeheersing
<i>Toelichting:</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Sa.01

4.4.5.2. Duurzaamheid en milieu (En)

<i>Eis: AR.As.En.VH.01 SYS1043</i>	Verhardingen moeten vrij zijn van vegetatie en verontreinigingen.
<i>Verificatiemethode:</i>	Per beheerobject vastlegging in het BMS van de Opdrachtnemer met daarin datum van waarneming, locatie, mate van vegetatie en verontreiniging, genomen maatregelen, data waarop maatregelen genomen zijn.
<i>Toelichting:</i>	De sluizencomplexen en de afmeerplaatsen zijn de belangrijke visitekaartjes van de Opdrachtgever en dienen er derhalve netjes uit te zien. Dit laat uiteraard onverlet dat ook op andere plaatsen geen verontreinigingen en vegetatie op de verhardingen mag voorkomen.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.VH.02 SYS1080</i>	Gebonden verhardingen dienen ten minste twee keer per jaar te worden geveegd, met een interval van ten minste 4 maanden, met afvoeren van het opgeveegde materiaal.
<i>Verificatiemethode:</i>	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
<i>Toelichting:</i>	Deze eis betreft een aanvulling op het Kader Beheer Groenvoorziening.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.En.VH.01
<i>Eis: AR.As.En.VH.03 SYS1081</i>	Ongebonden verhardingen op de stuw- en sluiscomplexen dienen in de periode april t/m september maandelijks te worden geborsteld met afvoeren van het opgeveegde materiaal.
<i>Verificatiemethode:</i>	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever.
<i>Toelichting:</i>	Deze eis betreft een aanvulling op het Kader Beheer Groenvoorziening.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.En.VH.01

4.4.6 Landschap en Milieu (LM)

4.4.6.1. Duurzaamheid, milieu en omgeving

<i>Eis: AR.As.En.LM.01/SYS1044</i>	Afval moet altijd in de in het Areaal aanwezige vuilnisbakken en vuilcontainers kunnen worden gedeponeerd. • Een vuilnisbak of vuilcontainer mag nooit vol zijn en mag niet stinken. • Vuilnisbakken en vuilcontainers moeten aan de buitenzijde vrij zijn van verontreinigingen. • De conservering van de vuilnisbakken moet in goede staat zijn. • Indien bij recreatieve voorzieningen, op sluiscomplexen of bij scheepvaartvoorzieningen geen of onvoldoende vuilnisbakken en/of vuilcontainers aanwezig zijn, moet de Opdrachtnemer voor de beschikbaarstelling en plaatsing hiervan zorg dragen.
Verificatiemethode:	Per beheerobject vastlegging in het BMS met daarin datum van waarneming, locatie, genomen maatregelen, data waarop maatregelen genomen zijn.
Toelichting:	De recreatieve voorzieningen, sluiscomplexen en scheepvaartvoorzieningen zijn de visitekaartjes van de Opdrachtgever. De Opdrachtgever hecht eraan dat deze locaties een schone en verzorgde indruk maken. Het afval uit de vuilnisbakken wordt beschouwd als een afvalstof in de zin van paragraaf 5.2.3 van de Vraagspecificatie Proces en dient dienovereenkomstig te worden behandeld.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.02/SYS1063</i>	Het onderhoud aan kruid- en houtachtigen dient zodanig uitgevoerd te worden dat het zicht van bezoekers van de sluiskolk ter plaatse van de daartoe ingerichte locaties nimmer belemmerd wordt door uitgroeiende beplanting, overhangende takken of omgevallen bomen en dergelijken.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.03/SYS1058</i>	De opdrachtnemer dient inspecties en werkzaamheden uit te voeren aan bomen en beplanting conform bijlage AH "Boomveiligheidsprotocol" bij de Vraagspecificatie, zodanig dat de Opdrachtgever kan voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit de zorgplicht als boomeigenaar en gebruiker of

	‘derden’ geen hinder of schade ondervinden door of vanuit beplantingen op RWS-areaal.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Bomen en beplanting zijn opgenomen in bijlage A bij de Vraagspecificatie.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.04/SYS1083</i>	Solitaire bomen op de sluis- en stuwcomplexen dienen jaarlijks te worden opgesnoeid.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Deze eis betreft een aanvulling op het Kader Beheer Groenvoorziening.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01

4.4.6.2. Vegetatie

<i>Eis: AR.As.En.LM.05/SYS1050</i>	Vegetatie dient zo te worden onderhouden dat deze het functioneren van het systeem niet belemmert of verslechtert.
Verificatiemethode:	Toestandsinspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.06/SYS1062</i>	Het onderhoud aan kruid- en houtachtigen dient zodanig uitgevoerd te worden dat gebruikers van electrakasten, (schouw)paden, vluchtroutes, picknickplaatsen en dergelijken, en aangrenzende percelen, nimmer hinder ondervinden van uitgroeiende vegetatie, overhangende takken of omgevalen bomen en dergelijken.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.07/SYS1079</i>	Vegetatie dient zodanig onderhouden te worden dat deze geen belemmering vormt voor het zichtveld van aanwezige camera's, bebording en de zichtlijnen voor radar.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.08/SYS1057</i>	Maaisel dient binnen 10 kalenderdagen te zijn afgevoerd naar een erkend verwerker, m.u.v. beheer-

	type gazon. Maaisel dient minimaal 2 dagen te drogen om zaadval te bevorderen en fauna de kans te geven weg te kruipen.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.09/SYS1068</i>	Snippers, takken en stammen dienen binnen 5 werkdagen verzameld en afgevoerd te worden en mogen niet worden achtergelaten. Indien er sprake is van een gevaarlijke situatie (broei, brand, vandalisme) dienen genoemde materialen eerder afgevoerd te worden.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.10/SYS1067</i>	Recreatief gras / gazon zoals aangegeven op de beheertekeningen als opgenomen in bijlage A bij de Vraagspecificatie, dient zodanig onderhouden te worden dat de hoogte maximaal 10 cm en minimaal 4 cm bedraagt. De Opdrachtnemer dient rekening te houden met ca. 28x maaien per jaar.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Dit betreft een aangescherpte eis en verhoogde onderhoudsintensiteit voor beheertype 'gazon' ten opzichte van het Kader beheer groenvoorzieningen. De exacte maaimomenten en –frequentie is mede afhankelijk van de weersomstandigheden.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.11/SYS1085</i>	Bosplantsoen onder gesloten beplanting zoals aangegeven op de beheertekeningen als opgenomen in bijlage A bij de Vraagspecificatie dient jaarlijks te worden onderhouden conform de eisen in het Kader beheer groenvoorzieningen.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Dit betreft een verhoogde onderhoudsintensiteit ten opzichte van het Kader beheer groenvoorzieningen.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.12/SYS1085</i>	Sierbeplanting zoals aangegeven op de beheertekeningen als opgenomen in bijlage A bij de Vraag-

	specificatie dient zeven keer per jaar te worden onderhouden conform de eisen in het Kader beheer groenvoorzieningen.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Dit betreft een verhoogde onderhoudsintensiteit ten opzichte van het Kader beheer groenvoorzieningen.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.13/SYS1066</i>	Haagbeplanting als vermeld op de beheertypetekeningen in bijlage A bij de Vraagspecificatie dienen jaarlijks tweemaal te worden gesnoeid, met een interval van ten minste vier maanden, conform de eisen in het Kader beheer groenvoorzieningen.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Dit betreft een verhoogde onderhoudsintensiteit ten opzichte van het Kader beheer groenvoorzieningen.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.14/SYS1066</i>	Verloren gegane bomen in niet gesloten beplanting, verloren gegane hagen en sierbeplanting dienen in het eerstvolgende seizoen te worden vervangen door dezelfde soort en variëteit. Nieuw te planten bomen dienen minimaal van de plantmaat 16/18 te zijn.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Haagbeplanting hoeft pas vervangen te worden wanneer het door de verloren gegane beplanting ontstane gat in de haag groter is dan 100 cm.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.15/SYS1085</i>	Rietvegetatie zoals aangegeven op de beheertekeningen als opgenomen in bijlage A bij de Vraagspecificatie dient jaarlijks te worden onderhouden conform de eisen in het Kader beheer groenvoorzieningen.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Dit betreft een verhoogde onderhoudsintensiteit ten opzichte van het Kader beheer groenvoorzieningen.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.16/SYS1075</i>	"Verhardingen" op de locaties zoals opgenomen in Bijlage A bij de Vraagspecificatie dienen onder-

	houden te worden als "Niet-verkeersdragende verhardingen" conform het vigerende Kader Beheer Groenvoorziening.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.17/</i> SYS1052	Het systeem dient vrij te zijn van invasieve exoten (Terrestrische planten en Water- en oeverplanten) die opgenomen zijn in de Unielijst.
Verificatiemethode:	Toestandsinspectie
Toelichting:	Zie ook: https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijst-invasieve-exoten
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.18/</i> SYS1053	Reuzenberenklauw en Reuzenbalsemien dienen in afwijking van de eis over bestrijding van invasieve exoten (SYS-1052) op onderstaande wijze bestreden te worden: • Reuzenberenklauw (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) – Voorkomen bloei en voorkomen negatieve effecten op volksgezondheid); • Reuzenbalsemien (<i>Impatiens glandulifera</i>) - Op (water)keringen bloei voorkomen;
Verificatiemethode:	Toestandsinspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.19/</i> SYS1054	Het systeem dient vrij te zijn van Watercrassula (<i>Crassula helmsii</i>)
Verificatiemethode:	Toestandsinspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.20/</i> SYS1055	Aziatische duizendknopen (o.a. <i>Fallopia japonica</i>) in het areaal dienen bestreden te worden conform het volgende bestrijdingsregime: Opdrachtnemer dient Aziatische duizendknopen te elimineren binnen 2 jaar na startdatum van het contract en te voorkomen dat deze terugkeren: Op (water)keringen; Op en binnen 3 m van kadastrale grenzen van percelen van derden; Op plaatsen waar de duizendknoop een bedreiging vormt voor het functioneren van het systeem; Groeiplaatsen met een oppervlakte van 4m ² of

	minder.
	Opdrachtnemer dient op overige locaties uitbreiding van Aziatische duizendknopen te voorkomen.
Verificatiemethode:	Inmeting en Toestandsinspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.21/SYS1075</i>	Bomen met watermerkziekte dienen geveld te worden en vervangen te worden (herplant).
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.22/SYS1068</i>	Akkerdistel (<i>Cirsium Arvense</i>) dient, wanneer er een distelverordening in de betreffende provincie van toepassing is, te worden gemaaid alvorens deze tot bloei komt.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05
<i>Eis: AR.As.En.LM.23/SYS1069</i>	De vispassages dienen zodanig onderhouden te worden dat deze op elk moment volledig passeerbaar zijn voor vis, uitgezonderd wanneer er onderhoud uitgevoerd wordt binnen de in systeemeisen 1070, 1071 en 1072 genoemde momenten.
Verificatiemethode:	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
Verificatiemoment:	1 maart, 1 mei, 1 juli, 15 september
Verificatiecriterium:	- De constructie is functioneel. - De vispassage is volledig vrij van zwerfval (bijlage AI "Uitwerking Kader Zwerfval t.b.v. natte onderhoudscontracten Oost-Nederland" bij de Vraagspecificatie; klasse A+) - De vispassage is vrij van sediment (verificatiemoment alleen 1 maart en 15 september) - De vispassage is vrij van vegetatie, takken en bladeren die doorstroming belemmeren - De vispassage is vrij van houtachtigen die de constructie kunnen aantasten
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01

<i>Eis: AR.As.En.LM.24/</i> SYS1070	Vispassages zijn in de periode 15 september tot en met 31 december maximaal één keer, niet meer dan 2 aaneengesloten dagen, tussen 8:00 en 18:00 niet beschikbaar voor vis.
Verificatiemethode:	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.23
<i>Eis: AR.As.En.LM.25/</i> SYS1071	Vispassages zijn in de periode 1 januari tot en met 30 april maximaal één keer, niet meer dan 2 aaneengesloten dagen, tussen 8:00 en 18:00, niet beschikbaar voor vis.
Verificatiemethode:	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.23
<i>Eis: AR.As.En.LM.26/</i> SYS1072	Vispassages zijn in de periode 1 mei tot en met 15 juli maximaal één keer, niet meer dan 2 aaneengesloten dagen, tussen 8:00 en 18:00, niet beschikbaar voor vis.
Verificatiemethode:	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.23
<i>Eis: AR.As.En.LM.27/</i> SYS1074	De vispassages dienen vrij te zijn van bladafval dat de stroming belemmert.
Verificatiemethode:	Inspectie
Verificatiemoment:	Wekelijks in periode van bladval
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.23
<i>Eis: AR.As.En.LM.28/</i> SYS1073	Groot onderhoud aan vispassages dient uitgevoerd te worden in de periode 15 juli tot en met 15 september
Verificatiemethode:	Te bepalen door Opdrachtnemer en ter acceptatie voorleggen aan Opdrachtgever
Toelichting:	Geen
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.LM.05

4.4.6.3. Fauna

<i>Eis: AR.As.En.LM.29/</i> SYS1051	Het functioneren van het systeem mag niet in het geding komen door graverij van konijnen. Het gebruik van vuurwapens bij de bestrijding is niet toegestaan, tenzij hiervoor bijzondere toestemming wordt verleend.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Beperkingen ten aanzien van vuurwapens houdt onder meer verband met mogelijk aanwezige kegelschepen.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.30/</i> SYS1056	Het Areaal dient vrij te zijn van kadavers.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	Het verwijderen en afvoeren van kadavers dient te gebeuren conform de daarvoor geldende wet- en regelgeving. (verordening (EG) nr./1069/2009). Deze regelgeving is te downloaden van de internet-site https://www.nvwa.nl/onderwerpen/kadavers-verwijderen-van-dode-dieren/regelgeving
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.31/</i> SYS1059	Bacterievuur in houtachtigen dient conform de voorschriften van de Nederlands Voedsel- en Waren Autoriteit te worden bestreden.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	https://www.nvwa.nl/onderwerpen/plantenziekten-en-plagen/bacterievuur
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.32/</i> SYS1060	Eikenprocessierups dient bestreden te worden conform de leidraad eikenprocessierups – update 2020. De leidraad wordt medio 2020 definitief gemaakt. De bestrijding dient conform de definitieve leidraad te worden uitgevoerd.
Verificatiemethode:	Inspectie
Toelichting:	https://processierups.nu/leidraad-beheersing-eikenprocessierups/
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.33/</i> SYS1061	Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen en biociden is niet toegestaan.
Verificatiemethode:	Inspectie

Toelichting:	Dit is in afwijking van het Kader beheer groen-voorzieningen 2013, waar het in uitzonderlijke gevallen wel toegestaan is gewasbeschermingsmiddelen en biociden te gebruiken.
Bovenliggende eisen:	AR.As.En.01

5 Eisen in het kader van Activiteiten

In dit hoofdstuk wordt verwezen naar de documenten waarin de eisen voor Activiteiten zijn gespecificeerd. De eisen aan Activiteiten zijn opgenomen in losse documenten die in bijlage G “Overzicht ten behoeve van Activiteiten” bij deze Vraagspecificatie zijn opgenomen. De eisen in de Vraagspecificatie Eisen zijn onverminderd van kracht bij Activiteiten tenzij anders is aangegeven.

Van de verplichting om te voldoen aan functie-eisen kan worden afgeweken na acceptatie door de Opdrachtgever, indien:

- de eisen, die door de Opdrachtgever zijn gesteld aan een specifieke Activiteit, aantoonbaar conflicteren met de eisen in de Vraagspecificatie Eisen;
- de Opdrachtnemer hiervan wenst af te wijken in een door hem ingediend Verbeter- of Investeringsvoorstel.

De Opdrachtnemer hoeft bij de engineering van Activiteiten niet aan te tonen dat voldaan wordt aan de functie-eisen, wanneer onderdelen van het Areaal worden vervangen door identieke onderdelen en daardoor de functionele en fysieke opbouw van het Areaal niet wijzigt.

5.1 Eisen aan Activiteiten

5.1.1 *Algemeen*

De specificatie van eisen aan alle soorten Activiteiten (zie Vraagspecificatie Algemeen) zijn vastgelegd in documenten met generieke eisen en in documenten met specifieke eisen. Deze documenten zijn opgenomen in bijlage G “Overzicht ten behoeve van Activiteiten” bij de Vraagspecificatie.

Indien de Opdrachtnemer een Benoemde Activiteit krijgt opgedragen wordt de specificatie van eisen aan het Werk, dat voortkomt uit deze Benoemde Activiteit, geacht onderdeel te zijn van bijlage G “Overzicht ten behoeve van Activiteiten” bij de Vraagspecificatie.

5.1.2 *Generieke eisen*

Het Werk dat voortkomt uit alle Activiteiten, ongeacht soort, dienen te voldoen aan de generieke eisen die aanvullend op deze Vraagspecificatie Eisen in de bijlage G “Overzicht ten behoeve van Activiteiten” bij de Vraagspecificatie zijn opgenomen.

5.1.3 *Specifieke eisen*

Het Werk dat voortkomt uit een Activiteit dient te voldoen aan de eisen die bij deze Activiteit zijn gespecificeerd. De specifieke eisen zijn onderscheiden in een projectspecificatie en een systeemspecificatie en zijn aanvullend op deze Vraagspecificatie Eisen opgenomen in bijlage G “Overzicht ten behoeve van Activiteiten” bij de Vraag