



Vraagspecificatie Eisen – Weginfrasysteem

(Prestatiecontract)

Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het Areaal, met upgradewerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat Midden-Nederland, district Noord en district Zuid.

Datum 23 mei 2019

Zaaknummer: 31142566 en 31142564

Colofon

3.3

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Rijkswaterstaat, Programma's, Projecten en Onderhoud.
Datum	23 mei 2019
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	5
1.2.4	Generieke eisen en specifieke eisen	6
1.2.5	Generieke eisen	6
1.2.6	Specifieke eisen	6
2	Scope en objectenboom Areaal	7
2.1	Scope en decompositie Areaal	7
2.2	Verklarende woordenlijst systeemgrenzen weginfrasysteem	8
3	Functies van het Areaal	10
3.1	Functies van het Areaal	10
4	Eisen aan het Areaal	11
4.1	Eisen aan de componenten van beheerobject weg en rangorde	11
4.2	Functie-eisen Areaal (AR)	11
4.2.1	Afwikkelen van wegverkeer	11
4.2.2	Rijden wegverkeer mogelijk maken	11
4.2.3	Plaatsbepaling mogelijk maken	13
4.2.4	Navigeren mogelijk maken	13
4.2.5	Managen wegverkeer	14
4.2.6	Faciliteren verzorgen verkeer	15
4.2.7	Handhaven verbindingen	15
4.2.8	Beperken overlast voor de omgeving	16
4.3	Aspecteisen Areaal (As)	17
4.3.1	Betrouwbaarheid (Re)	17
4.3.2	Beschikbaarheid (Av)	18
4.3.3	Onderhoudbaarheid (Ma)	19
4.3.4	Veiligheid (Sa)	19
4.3.5	Beveiliging (Se)	20
4.3.6	Gezondheid (He)	21
4.3.7	Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)	21
4.3.8	Economie (Ec)	22
4.3.9	<i>Politiek (Po)</i>	23
4.4	Aspecteisen per Objectcategorie	24
4.4.1	<i>Kunstwerken (KW)</i>	24
4.4.2	Verkeersvoorzieningen (VV)	24
4.4.3	Dynamisch Verkeersmanagement (DVM)	26
4.4.4	Landschap en Milieu (LM)	26
4.4.5	Verhardingen (VH)	27
5	Eisen in het kader van Activiteiten	29
5.1	Eisen aan Activiteiten	29
5.1.1	Algemeen	29

5.1.2	Generieke eisen	29
5.1.3	Specifieke eisen	29

1 Inleiding

1.1 Doel Vraagspecificatie Eisen

Het voorliggende document is de Vraagspecificatie Eisen. 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 of (groepen van) objecten daarbinnen. 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.

Hoofdstuk 4 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 objectenboom Areaal

2.1 Scope en decompositie Areaal

De eisen in deze Vraagspecificatie Eisen hebben betrekking op het in stand houden van het Functioneren en Presteren van het weginfrasysteem 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 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.

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, infragebonden gebouwen, technische installaties, materieel en constructieve delen van ecopassages.	Ja/Nee
Verkeersvoorzieningen	Voorzieningen voor verkeersbediening en verkeersbegeleiding.	Ja/Nee
Dynamisch verkeersmanagement	Verkeerskundige systemen voor het informeren en adviseren, waarschuwen en geleiden en regelen van verkeer en overige DVM systemen.	Ja/Nee
Inpassingsvoorzieningen	Groenvoorzieningen, geluidwerende voorzieningen en faunavoorzieningen zoals rasters en uitspringvoorzieningen buiten ecopassages.	Ja/Nee
Ecopassages	Leeflaag, inrichting van habitats, geleidende elementen en afschermende	Ja/Nee

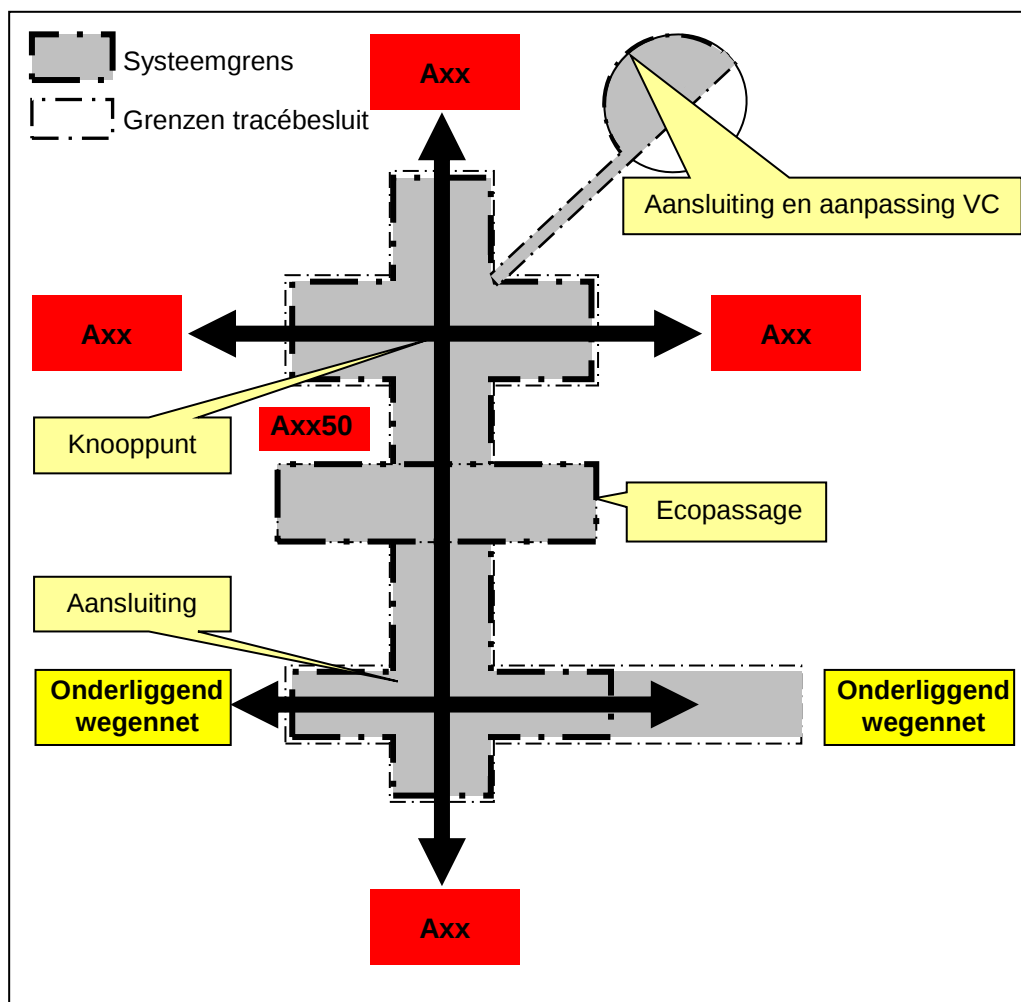
	voorzieningen.	
Verhardingen	Diverse (weg)verhardingstypen, afwateringsvoorzieningen en veiligheidsvoorzieningen.	Ja/Nee

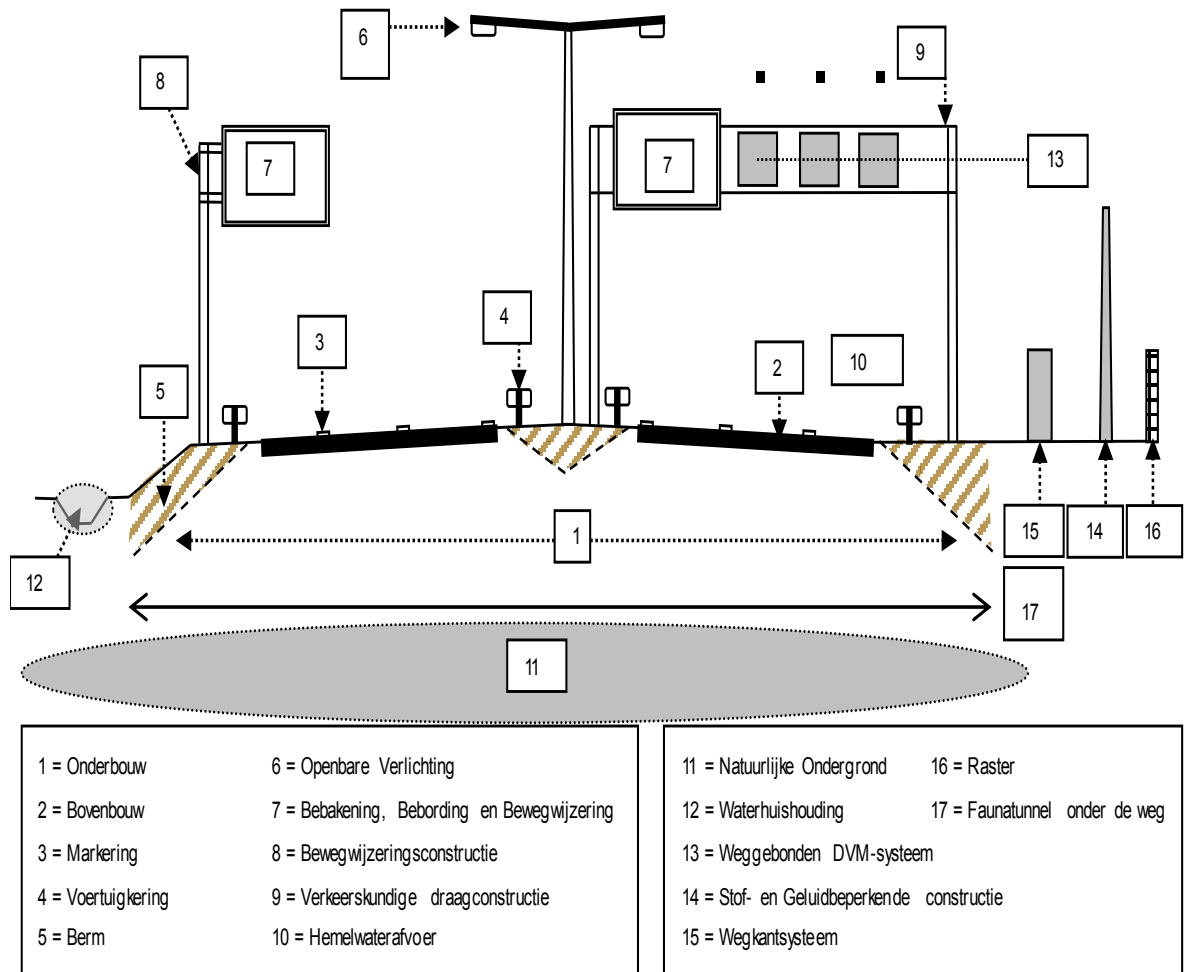
2.2 Verklarende woordenlijst systeemgrenzen weginfrasysteem

De grenzen van het weginfrasysteem zijn bepaald door:

1. fysieke verschijningsvorm van de weg in de omgeving;
2. aanpassingen in de weginfrastructuur (buiten de planologisch vastgestelde grenzen), o.a. aanpassing van bewegwijzering en VIC-net;
3. aanpassingen in verkeersmanagementsystemen en infrabeheersystemen, buiten de planologische vastgestelde grenzen.

De systeemgrenzen zijn indicatief weergegeven in onderstaand figuur. De geldende fysieke begrenzing is in detail weergegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.



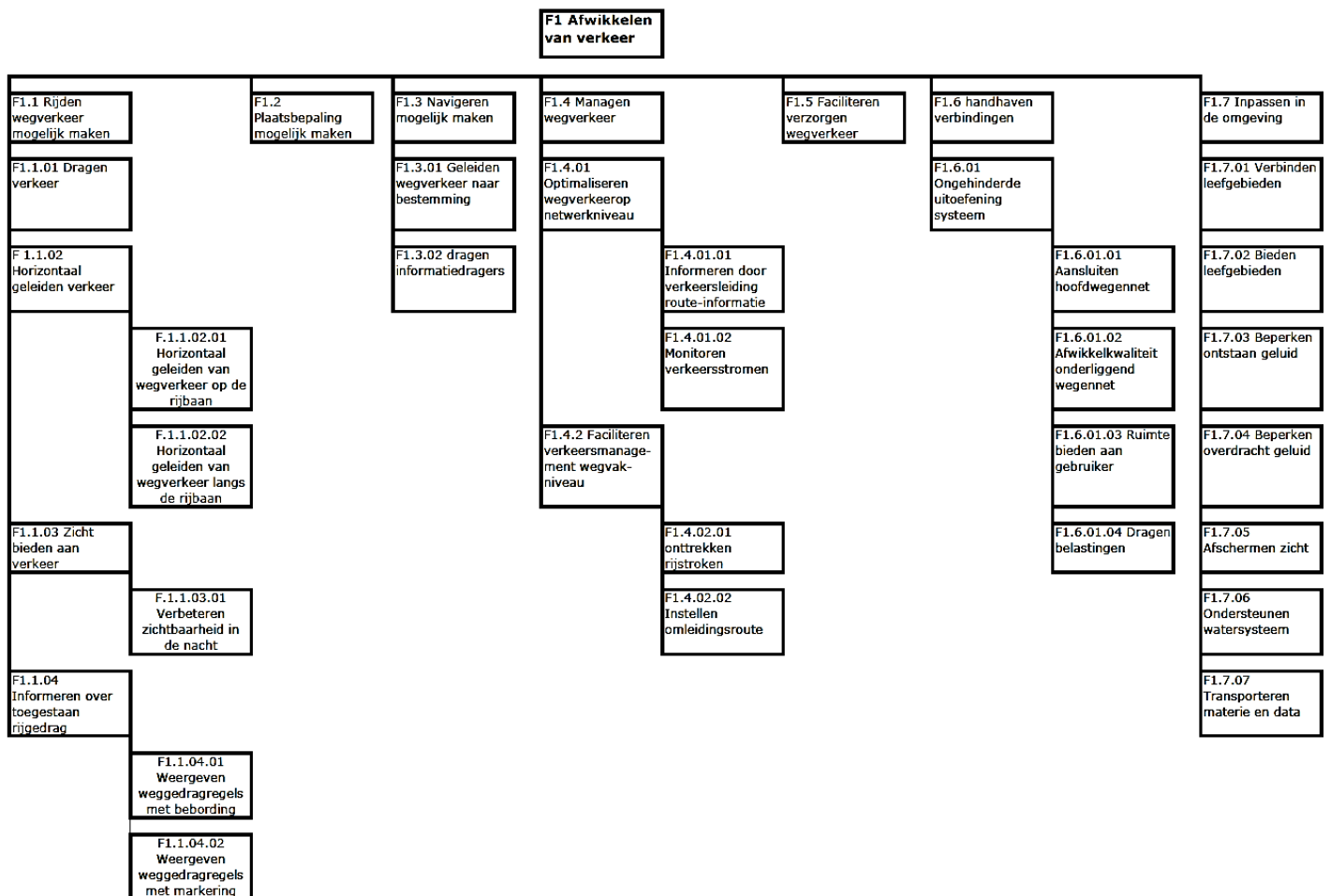


Bovenstaand figuur geeft een schematische weergave van het beheerobject weg binnen het weginfrasysteem.

3 Functies van het Areaal

3.1 Functies van het Areaal

Hieronder is de functieboom van het weginfrasysteem opgenomen.



4 Eisen aan het Areaal

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

4.1 Eisen aan de componenten van beheerobject weg en rangorde

Alle functies, aspecten, raakvlakken en eisen vermeld in de volgende Eisensets zijn van toepassing:

- Eisen Bovenbouw;
- Eisen Onderbouw;
- Eisen Markering;
- Eisen Voertuigkering;
- Eisen Berm;
- Eisen Hemelwaterafvoersystemen (HWA) voor wegen op aardebaan;
- Componentspecificatie Openbare Verlichting.

Indien contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, geldt, tenzij een andere bedoeling uit de Overeenkomst voortvloeit, de volgende rangorde:

- Vraagspecificatie Eisen;
- Eisen aan de componenten van beheerobject weg.

4.2 Functie-eisen Areaal (AR)

De functies zijn afgeleid uit de basisspecificatie weginfrasysteem. 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 Afwikkelen van wegverkeer

4.2.1.1. Doelstelling functioneren weginfrasysteem binnen het Areaal Afwikkelen van verkeer

<i>Eis F1</i>	Het weginfrasysteem dient ten minste de hoeveelheid wegverkeer (verkeersintensiteiten) af te kunnen wikkelen volgens het voor het Areaal vigerende verkeersmodel.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis

4.2.2 Rijden wegverkeer mogelijk maken

<i>Eis F1.1</i>	Het weginfrasysteem dient verkeersruimte te bieden aan wegverkeer.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1

4.2.2.1. Dragen wegverkeer

<i>Eis F1.1.01</i>	De weg van het weginfrasysteem dient het wegverkeer te kunnen dragen.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1

4.2.2.2. Horizontaal geleiden van wegverkeer

Horizontaal geleiden van wegverkeer op de rijbaan

<i>Eis F1.1.02</i>	Het wegverkeer dient over het gehele systeem weg geleid te worden middels markering conform CROW 207, Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen deel I.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1

Horizontaal geleiden van wegverkeer

<i>Eis F1.1.02.01</i>	Het wegverkeer dient met markering horizontaal geleid te worden.
<i>Verificatiemethode</i>	Zie verificatiemethodes in Eisen Markering.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1.02

Horizontaal geleiden van wegverkeer langs de rijbaan

<i>Eis F1.1.02.02</i>	Het wegverkeer dient geleid te worden over het weginfrasysteem middels bebakening conform CROW 207, Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen deel II en NEN 3381.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1.02

4.2.2.3. Zicht bieden aan wegverkeer

<i>Eis F1.1.03</i>	Het wegverkeer dient zicht te hebben over het verloop van de weg.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1

Verbeteren zichtbaarheid in de nacht

<i>Eis F1.1.03.01</i>	De openbare verlichting dient het wegverkeer te informeren over het verloop van de weg, zodat de weggebruiker op een veilige manier over de weg kan worden geleid met minimale lichthinder.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1.03

4.2.2.4. Informeren weggebruiker over toegestaan rijgedrag

Informeren wegverkeer over rijgedrag

<i>Eis F1.1.04.</i>	Het weginfrasysteem dient het wegverkeer te informeren over de weggedragregels ter plaatse.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1

Weergeven weggedragregels met bebording

<i>Eis F1.1.04.01</i>	Het weginfrasysteem dient met RVV borden de weggedragregels ter plaatse op elk moment aan te geven.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1.04

Weergeven weggedragregels met markering

<i>Eis F1.1.04.02</i>	Het weginfrasysteem dient weggedragregels met markering op het wegdek conform CROW 207, Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen deel I aan te geven.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.1.04

4.2.3 Plaatsbepaling mogelijk maken

<i>Eis F1.2</i>	Het weginfrasysteem dient een weggebruiker te informeren over de plaats waar de weggebruiker zich bevindt in het wegennet.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1

4.2.4 Navigeren mogelijk maken

<i>Eis F1.3</i>	Het weginfrasysteem dient een weggebruiker te informeren over de te kiezen routes in het wegennet.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1

Geleiden wegverkeer naar bestemming

<i>Eis F1.3.01</i>	Het weginfrasysteem dient het wegverkeer te geleiden over de te kiezen route om op de juiste bestemming aan te komen conform Richtlijn bewegwijzering 2014 CROW 322.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.3

Dragen informatiedragers

<i>Eis F1.3.02</i>	De draagconstructie van de informatiedragers dient de informatiedragers te dragen onder alle weersomstandigheden in Nederland tot het interventiemoment.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.3

4.2.5

Managen wegverkeer

<i>Eis F1.4</i>	Een wegverkeersleider dient in staat te worden gesteld om de verkeersafwikkeling te managen.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1

4.2.5.1.

Optimaliseren wegverkeer op netwerkniveau

<i>Eis F1.4.01</i>	Het weginfrasysteem dient een verkeersleider in staat te stellen om de verkeersafwikkeling te regelen en te beheersen op netwerkniveau.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.4

Informereren door verkeersleiding routeinformatie

<i>Eis F1.4.01.01</i>	Het weginfrasysteem dient een wegverkeersleider in staat te stellen een weggebruiker op het netwerk te informeren omtrent vertragende omstandigheden.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.4.01

Monitoren verkeersstromen

<i>Eis F1.4.01.02</i>	Het weginfrasysteem dient gegevens van de verkeersstromen per rijrichting per rijstrook zonder tussenkomst van mensen te kunnen bepalen, opslaan en op aanvraag kunnen reproduceren.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.4.01

4.2.5.2.

Faciliteren verkeersmanagement op wegvakniveau

<i>Eis F1.4.02</i>	Het weginfrasysteem dient de verkeersafwikkeling op een wegvak autonoom te optimaliseren conform regelscenario's.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.4

Ottrekken rijstroken

<i>Eis F1.4.02.01</i>	Het weginfrasysteem dient te zijn uitgerust met voorzieningen waarmee elke combinatie van rijstroken en rijbanen aan het verkeer onttrokken kan worden.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie .
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.4.02

Instellen omleidingsroute

<i>Eis F01.04.02.02</i>	Het weginfrasysteem dient op afstand een omleidingsroute voor het wegverkeer in te kunnen stellen.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.4.02

4.2.6

Faciliteren verzorgen verkeer

<i>Eis F1.5</i>	Het weginfrasysteem dient een weggebruiker de gelegenheid te bieden persoonlijke verzorging te doen plaatsvinden.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Het betreft een plaats waar de weggebruiker zich persoonlijk kan verzorgen, zoals eten, drinken en uitrusten.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1,

4.2.7

Handhaven verbindingen

<i>Eis F1.6</i>	De functies in de omgeving van het weginfrasysteem dienen te blijven gehandhaafd.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1

Ongehinderde uitoefening systeem

<i>Eis F1.6.01</i>	De systeemoverschrijdende verkeersnetwerkfuncties van het weginfrasysteem op aangrenzende wegobjecten dienen ongehinderd te kunnen worden uitgeoefend met eenzelfde kwaliteitsniveau.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.6

Aansluiten hoofdwegennet

<i>Eis F1.6.01.01</i>	De afwikkelkwaliteit van de aansluitingen van de hoofdwegen binnen het weginfrasysteem dienen in stand gehouden te worden.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.6.01

Afwikkelkwaliteit onderliggend wegennet

<i>Eis F1.6.01.02</i>	De afwikkelkwaliteit van de aansluitingen van het weginfrasysteem op andere wegsystemen en vice versa dienen in stand gehouden te worden.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.6.01

Ruimte bieden aan gebruiker

<i>Eis F1.6.01.03</i>	Een ongelijkvloerse kruising van systemen dient ruimte op beide systemen te bieden aan de gebruiker en het ongehinderd gebruik ervan.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.6.01

Dragen belastingen

<i>Eis F1.6.01.04</i>	Een ongelijkvloerse kruising dient alle van toepassing zijnde belastingen, eigen gewicht en de gebruiker, te kunnen dragen.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.6.01

4.2.8 *Beperken overlast voor de omgeving*

Inpassen in de omgeving

<i>Eis F1.7</i>	Het weginfrasysteem dient functies in de omgeving welke door het systeem beïnvloed zijn, te handhaven met het huidige kwaliteitsniveau.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Dit kunnen de volgende functies zijn: woonfuncties, wegfuncties van andere beheerders, waterhuishoudkundige functies, overige transportfuncties (kabels en leidingen), waterkerende functies, grondwaterhuishouding, functies voor flora en fauna (van ecologische structuren), bereikbaarheid en ontsluiting van objecten en percelen etc.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis, F1

Verbinden leefgebieden

<i>Eis: F.1.7.01</i>	De ecopassage dient leefgebieden van de doelsoorten, zie Bijlage A Informatie Areaal, ter weerszijden van de infrastructuur te verbinden.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.7

Samenstellen ecopassage

<i>Eis: F.1.7.01.01</i>	De ecopassage dient te zijn een stelsel van habitats, geleidende structuren en afscherpende elementen voor frequent gebruik door de doelsoorten, zie Bijlage A Informatie Areaal.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.7.01

Bieden leefgebied

<i>Eis: F.1.7.02</i>	Het weginfrasysteem dient een leefgebied voor de doelsoorten, zie Bijlage A Informatie Areaal, te bieden.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	F1.7

<i>Eis: F.1.7.03</i>	Het weginfrasysteem dient de archeologische- en cultuurhistorische belangen te faciliteren conform het Verdrag van Valletta, de Wet op de archeologische monumentenzorg en de Erfgoedwet.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis

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</i>	De betrouwbaarheid van een object mag niet worden verminderd door Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis.

4.3.1.1. Betrouwbaarheid beheerobjecten

<i>Eis: AR.As.Re.01.01</i>	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" bij de Vraagspecificatie.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01

4.3.1.2.	<u>Constructieve veiligheid (betrouwbaarheid) in relatie tot schades en gebreken</u>
<i>Eis: AR.As.Re.01.02</i>	De constructieve veiligheid van een object mag nooit in gevaar komen door schades of gebreken.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
4.3.1.3.	<u>Handhaven constructieve veiligheid in relatie tot gewijzigde wet-, regelgeving en normen</u>
<i>Eis: AR.As.Re.01.03</i>	Indien wet- en regelgeving of normen wijzigen, dienen de risico's van de veranderende eisen ten aanzien van constructieve veiligheid te worden beheerst.
<i>Verificatiemethode</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>Toelichting</i>	
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
4.3.1.4.	<u>Handhaven constructieve veiligheid in relatie tot wijzigingen in gebruik</u>
<i>Eis: AR.As.Re.01.04</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>	De Opdrachtnemer is niet verantwoordelijk voor het verhelpen van de risico's ten gevolge van gewijzigd gebruik, tenzij anders is of wordt overeengekomen.
<i>Toelichting</i>	
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
4.3.2	<u>Beschikbaarheid (Av)</u>
<i>Eis: AR.As.Av.01</i>	De beschikbaarheid van een object mag niet worden verminderd door Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Indien er voor een beheerobject specifieke eisen zijn ten aanzien van beschikbaarheid is dit aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Toeis
4.3.2.1.	<u>Niet-beschikbaarheid beheerobjecten</u>
<i>Eis: AR.As.Av.01.01</i>	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" bij de Vraagspecificatie.
<i>Verificatiemethode:</i>	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:	
$T_{\text{nfunc}} =$	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.
$T_{\text{exo}} =$	Het aantal uren in een periode waarin een aangegeven functie van een object niet kan worden vervuld ten gevolge van exogene factoren (bijvoorbeeld stormen, schadevaringen, stremmingen ten gevolge van andere werken etc.).
$T_{\text{gepland}} =$	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>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Av.01
4.3.3	
<i>Onderhoudbaarheid (Ma)</i>	
<i>Eis: AR.As.Ma.01</i>	De inspecteerbaarheid en de onderhoudbaarheid van beheerobjecten mag niet verslechteren ten opzichte van de situatie bij aanvang van de Overeenkomst.
<i>Verificatiemethode</i>	
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis
4.3.4	
<i>Veiligheid (Sa)</i>	
<i>Eis: AR.As.Sa.01</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat te verkeren dat de veiligheid van gebruikers, personeel en de omgeving niet in gevaar komt.
<i>Verificatiemethode</i>	
Inspectie.	

<i>Toelichting</i>	In bijlage A "Informatie Areaal" van 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.
--------------------	---

Bovenliggende eis(en) Topeis.

4.3.4.1. Keuringsplichtige delen van objecten

<i>Eis: AR.As.Sa.01.01</i>	Keuringsplichtige delen van objecten dienen te allen tijde te beschikken over een geldig certificaat.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<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</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>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis

<i>Eis: AR.As.Se.02</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

<i>Eis: AR.As.Se.03</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>	Toeis
4.3.6	<i>Gezondheid (He)</i>	
	<i>Eis: AR.As.He.01</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>	Inspectie.
	<i>Toelichting</i>	Voor de ARBO-veiligheid zijn in § 4.3.4 van deze Vraagspecificatie Eisen aanvullende eisen gesteld.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Toeis, AR.As.Sa.01
4.3.7	<i>Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)</i>	
	<i>Eis: AR.As.En.01</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>	
	<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>	Toeis
4.3.7.1.	<i>Vergunningen en afspraken omgeving</i>	
	<i>Eis AR.As.En.01.01</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>	
	<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.	<i>Esthetica</i>	
	<i>Eis: AR.As.En.01.02</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>	
	<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</i>	Beheerobjecten dienen in zodanige staat van Functioneren en Presteren te verkeren dat het gebruikscomfort, dat gebruikers en personeel van de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer bij het gebruik van beheerobjecten ervaren, niet verslechtert als gevolg van Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Hierbij kan worden gedacht aan het voorkomen van zodanige vervuiling dat bediening of gebruik van een object onmogelijk is.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01

4.3.7.4. Zwerf-, drijf- en grofvuil

<i>Eis: AR.As.En.01.04</i>	Het Areaal dient vrij te zijn van storend zwerf-, drijf- en grofvuil.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<i>Toelichting:</i>	Onder "storend" wordt in ieder geval verstaan: hinder bij of belemmering van het Functioneren en Presteren van het Areaal. Onder "storend" valt ook het niet op fatsoenlijke wijze kunnen gebruiken van het Areaal, het veroorzaken van overlast voor gebruikers in het Areaal of het veroorzaken van een negatief imago voor de Opdrachtgever.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.En.01

4.3.7.5. Aanplakbiljetten

<i>Eis: AR.As.En.01.05</i>	Aanplakbiljetten op beheerobjecten welke zichtbaar zijn vanaf de openbare weg of de vaarweg mogen niet voorkomen.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<i>Toelichting:</i>	Geen
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.En.01

4.3.7.6. Plaagdieren

<i>Eis: AR.As.En.01.06</i>	Plaagdieren mogen geen hinder opleveren voor gebruikers dan wel een risico vormen voor het Functioneren en Presteren van een beheerobject, element, bouwdeel of onderdeel daarvan.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<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</i>	Voorkomen van toename van kosten in de levenscyclus van beheerobjecten en het voorkomen van desinvestering als gevolg van het uitstellen van onderhoud.
-------------------------	---

	<i>Verificatiemethode</i>	
	<i>Toelichting</i>	Geen.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis
4.3.8.1.	<i>Monitoren en waarborgen vochthuishouding</i>	
	<i>Eis: AR.As.Ec.01.01</i>	Vocht dient adequaat te worden afgevoerd van beheerobjecten.
	<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
	<i>Toelichting</i>	De Opdrachtnemer moet tevens rekening houden met milieuaspecten.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Ec.01
4.3.9	<i>Politiek (Po)</i>	
	<i>Eis: AR.As.Po.01</i>	Beperken van politieke risico's voor de Opdrachtgever als gevolg van Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
	<i>Verificatiemethode</i>	
	<i>Toelichting</i>	Onder politieke risico's worden onder meer verstaan imagoschade, aansprakelijkheid etc.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	Topeis.
4.3.9.1.	<i>Graffiti</i>	
	<i>Eis: AR.As.Po.01.01</i>	Graffiti met wettelijk en/of maatschappelijk onaanvaardbare teksten en/of tekens mag niet voorkomen.
	<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
	<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</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>	
<i>Toelichting</i>	Een overzicht van het materieel inclusief specifieke eisen is aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" 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</i>	De energieprestaties en het energieverbruik van een beheerobject mag niet verslechteren als gevolg van Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
<i>Verificatiemethode</i>	Monitoring.
<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</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>	Meting.
<i>Toelichting:</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eisen:</i>	AR.As.Ec.01

4.4.2 Verkeersvoorzieningen (VV)

4.4.2.1. Betrouwbaarheid

<i>Eis:AR.As.Re.VV.01</i>	Van de openbare verlichting op doorgaande rijbaanvakken mogen maximaal vier lichtpunten per kilometer zijn uitgevallen.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Uitval van lichtpunten als bedoeld in deze eis wordt gezien als een niet-urgente storing.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
<i>Eis:AR.As.Re.VV.02</i>	Van de openbare verlichting op doorgaande rijbaanvakken mag uitval van twee of meer opeenvolgende lichtpunten niet voorkomen.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.

	<i>Toelichting</i>	Uitval van lichtpunten als bedoeld in deze eis wordt gezien als een urgente storing. Fase-uitval behoort ook tot de uitval als bedoeld in deze eis.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
	<i>Eis: AR.As.Re.VV.03</i>	Van de openbare verlichting in bochten en toe- en afritten mag de uitval van twee of meer lichtpunten niet voorkomen.
	<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
	<i>Toelichting</i>	Uitval van lichtpunten als bedoeld in deze eis wordt gezien als een urgente storing.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
	<i>Eis: AR.As.Re.VV.04</i>	Per 1 oktober van elk kalenderjaar dienen alle lichtpunten in het Areaal te functioneren.
	<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
	<i>Toelichting</i>	De Opdrachtgever wil dat alle lichtpunten in het areaal voor de aanvang van het winterseizoen volledig functioneren.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Re.01
4.4.2.2.	<i>Beschikbaarheid</i>	
	<i>Eis: AR.As.Av.VV.01</i>	De beschikbaarheid van gladheidbestrijdingsmaterieel of onderdelen daarvan mag niet worden verminderd door Werkzaamheden van de Opdrachtnemer of het nalaten van Werkzaamheden door de Opdrachtnemer.
	<i>Verificatiemethode</i>	
	<i>Toelichting</i>	Een overzicht van het gladheidbestrijdingsmaterieel inclusief specifieke eisen is aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie.
	<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Av.01
4.4.2.3.	<i>Veiligheid (Sa)</i>	
	<i>Eis: AR.As.Sa.VV.01</i>	Geleideconstructies moeten voor wat betreft hoogte, richting en stabiliteit voldoen aan het gestelde in het 'Handboek Bermbeveiligingsvoorzieningen', uitgave CROW oktober 2000.
	<i>Verificatiemethode:</i>	Meting.
	<i>Toelichting:</i>	Geen.
	<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Av.01
	<i>Eis: AR.As.Sa.VV.02</i>	Wegmarkeringen moeten goed hechten en mogen niet zodanig zijn doorgesleten dat de onderliggende verharding zichtbaar wordt.
	<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
	<i>Toelichting:</i>	Geen.
	<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Av.01

4.4.2.4. Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)

<i>Eis: AR.As.En.VV.01</i>	De levensduur (geplande vervanging) van geleideconstructies mag niet nadelig worden beïnvloed door roestvorming.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.VV.02</i>	Het wegmeubilair en de bewegwijzering moeten schoon zijn.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	Schoonmaakmiddelen en reinigingsmiddelen dienen het Europese Ecolabel te dragen of hieraan gelijkwaardig te zijn.
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.En.01

4.4.3 Dynamisch Verkeersmanagement (DVM)

Met uitzondering van de RAMSSHEEP-aspecten en eventuele specifieke eisen zijn er geen aanvullende generieke aspecteisen voor de Objectcategorie Dynamisch Verkeersmanagement van toepassing.

4.4.4 Landschap en Milieu (LM)

4.4.4.1. Veiligheid (Sa)

<i>Eis: AR.As.Sa..LM.01</i>	De berm dient na uitvoering van de Werkzaamheden in de obstakelvrije zone vrij te zijn van materieel en materiaal dat gevaar kan opleveren voor de uit de koers geraakte weggebruiker.
<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	AR.As.Sa.01

4.4.4.2. Duurzaamheid en milieu (En)

<i>Eis: AR.As.En.LM.01</i>	1. Afval moet altijd in de op verzorgings- en carpoolplaatsen en steunpunten aanwezige afvalbakken en vuilcontainers kunnen worden gedeponerd. 2. Een afvalbak of vuilcontainer mag nooit vol zijn en mag niet stinken. 3. Afvalbakken en vuilcontainers moeten aan de buitenzijde vrij zijn van verontreinigingen. 4. De conservering op de afvalbakken en vuilcontainers moet in goede staat zijn. De Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat er op verzorgings- en/of carpoolplaatsen en/of steunpunten voldoende afvalbakken en/of vuilcontainers aanwezig zijn. De Opdrachtnemer dient voor de levering en plaatsing hiervan zorg te dragen.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.

<i>Toelichting</i>	De verzorgingsplaatsen zijn één van de visitekaartjes van Rijkswaterstaat. De Opdrachtgever hecht eraan dat de verzorgingsplaatsen een schone en verzorgde indruk maken.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.LM.02</i>	De aanwezige toiletten zodanig onderhouden dat deze te allen tijde schoon, compleet en operationeel zijn voor gebruikers.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<i>Toelichting</i>	De verzorgingsplaatsen zijn één van de visitekaartjes van Rijkswaterstaat. De Opdrachtgever hecht eraan dat de verzorgingsplaatsen een schone en verzorgde indruk maken.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.En.01

4.4.5 Verhardingen (VH)

4.4.5.1. Veiligheid (Sa)

<i>Eis: AR.As.Sa.VH.01</i>	Normoverschrijding van stroefheid en spoorvorming van gebonden wegverhardingen mag niet leiden tot gevaarlijke situaties voor weggebruikers.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<i>Toelichting:</i>	In bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie is de schadebeoordeling en interventieniveaus gebonden verhardingen aangegeven. De Opdrachtnemer hoeft in het kader van deze eis geen aanpassingen aan het wegoppervlak zelf aan te brengen.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Sa.01
<i>Eis: AR.As.Sa.VH.02</i>	Steenslag mag niet leiden tot gevaar voor c.q. schade aan mens en goed.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<i>Toelichting:</i>	In de bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie is de schadebeoordeling en interventieniveaus gebonden verhardingen aangegeven. Als de schade(s) aan gebonden verhardingen boven de in de bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie aangegeven interventieniveaus komt, is er met name in het geval van rafeling en craquelé sprake van overmatige steenslag. Met name gedurende koude periodes in de wintermaanden is het risico hierop groot op de wat oudere gebonden verhardingen.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Sa.01
<i>Eis: AR.As.Sa.VH.03</i>	Maximale hoogteligging berm. De bovenzijde van de berm dient ter plaatse van de aansluiting op de bovenbouw niet hoger te liggen dan

	de bovenzijde van de hoogstgelegen dichte laag van de bovenbouw.
<i>Verificatiemethode:</i>	Meting.
<i>Toelichting:</i>	Geen.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.Sa.01
<i>Eis: AR.As.Sa.VH.04</i>	Minimale hoogteligging berm. De bovenzijde van de berm dient ter plaatse van de aansluiting op de bovenbouw, afhankelijk van de volgende bovenbouwsituaties, niet lager te liggen dan: • deklaag open asfalt zonder uitstroom- of gootconstructie: 70 mm onder bovenzijde rand deklaag; • deklaag dicht asfalt zonder uitstroom- of gootconstructie: 40 mm onder bovenzijde rand deklaag; • deklaag open asfalt met uitstroomconstructie: 40 mm onder bovenzijde rand uitstroomconstructie; • deklaag open- of dicht asfalt met gootconstructie: 40 mm onder bovenzijde rand gootconstructie.
<i>Verificatiemethode:</i>	Meting.
<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</i>	Vluchtstroken en redresseerstroken van zeer open asfaltbeton en tweelaags zeer open asfaltbeton twee maal per jaar reinigen conform bijlage I "Reinigen zeer open asfaltbeton" bij de Vraagspecificatie, met een tussentijd van 5 tot 7 maanden. Ter plaatse van dichte barriers driemaal per jaar reinigen conform bijlage I "Reinigen zeer open asfaltbeton" bij de Vraagspecificatie, met een tussentijd van 3 tot 5 maanden.
<i>Verificatiemethode:</i>	
<i>Toelichting</i>	Aanlevering keuringsrapportages en afleverbewijzen van reinigingswater en bezinksel, alsmede gps-tripmaster rittenadministratie van de ingezette reinigungsauto's, een en ander conform bijlage I "Reinigen zeer open asfaltbeton" bij de Vraagspecificatie.
<i>Bovenliggende eis(en):</i>	AR.As.En.01
<i>Eis: AR.As.En.VH.02</i>	Verhardingen moeten vrij zijn van vegetatie en verontreinigingen.
<i>Verificatiemethode:</i>	Inspectie.
<i>Toelichting:</i>	De complexen en terreinen zijn 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

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 van 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:

1. de eisen, die door de Opdrachtgever zijn gesteld aan een specifieke Activiteit, aantoonbaar conflicteren met de eisen in deze Vraagspecificatie Eisen;
2. 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 dient te voldoen aan de generieke eisen die bij de Activiteiten zijn gespecificeerd. De generieke eisen voor Activiteiten zijn aanvullend op de eisen die in de Vraagspecificatie Eisen 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. De specifieke eisen voor een Activiteit zijn aanvullend op de generieke eisen, die in bijlage G "Overzicht ten behoeve van Activiteiten" bij de Vraagspecificatie zijn opgenomen, en aanvullend op de eisen, die in deze Vraagspecificatie Eisen zijn opgenomen.