



Annexen bij de Vraagspecificatie

Basisonderhoudscontract Noordzeekanaal

Het in stand houden van, rapporteren en adviseren over de toestand van onderdelen van het areaal en assisteren bij incidenten in het beheersgebied van Rijkswaterstaat WNN, water- en scheepvaartmanagement corridor Noordzeekanaal- Buiten IJ (BOC NZK).

Datum: 15 mei 2023

Zaaknummer: 31163486

Colofon

3.5

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Rijkswaterstaat, West-Nederland Noord
Datum	15 mei 2023
Status	Definitief
Versienummer	1.1

Inhoud

ANNEX I.	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever dienen te worden verkregen	5
ANNEX II.	Planning	7
ANNEX III.	Acceptatieplan	8
ANNEX IV.	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	13
ANNEX V.	Vrijkomende materialen	14
ANNEX VI.	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd	15
ANNEX VII.	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	17
ANNEX VIII.	Stelposten	19
ANNEX IX.	Bankgarantie	20
ANNEX X.	Verzekeringen	21
ANNEX XI.	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	22
ANNEX XII.	Aanvullingen en afwijkingen op de UAV-GCI 2019	23
ANNEX XIII.	Bonus - malusregeling	24
ANNEX XIV.	Garanties	26
ANNEX XV.	Prestatiemeten	30
ANNEX XVI.	Leerruimte	31

ANNEX I. Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever dienen te worden verkregen

Artikel 1 Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

Hier vergunningen e.d. opsommen, die de Rijkswaterstaat al heeft en waaronder de Opdrachtnemer dient te werken. Met name bij Nat zijn er vergunningen in het kader van de Waterwet. Bij groenonderhoud in ieder geval de Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat opnemen.

(Maak een keuze, verwijder wat niet van toepassing is) [De volgende vergunningen e.d. worden door de Opdrachtgever beschikbaar gesteld aan de Opdrachtnemer:

-

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat: zie http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0038864&z=2016-12-01&q=2016-12-01	Boswet; Wet natuurbescherming	Vellen en herplanten van houtopstanden	Ministerie van Economische Zaken	Generieke verkregen vergunning
Toewijzing in de categorie Walstation (Zijkanaal C)	Radioreglement 1979	Gebruiken van frequentieruimte	Ministerie van Economische Zaken	
Voornemen tot het wijzigen van de vergunning van 9 december 2015 (kenmerk DGAN-NB/15163083)	Wet natuurbescherming	Realisatie van nieuwe Zeesluis IJmuiden	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	zaaknummer Wijzigingsbesluit DGNVLG-NV / 19251104
Verklaren toestemming beheer en schadebestrijding Sluizencomplex IJmuiden (jachtvergunning)	Wet natuurbescherming	Jagen konijnen	RUD Noord-Holland	Verloopt 1 juli 2023 (verlening onderhanden) nummer : RUD17.2 29.457

Enkele van de bestaande WVO-vergunningen zijn inmiddels overruled door algemene regels (Activiteitenbesluit (AB)). In dat geval zijn deze vergunningen van rechtswege komen te vervallen (algemene regels gaan voor een specifieke vergunning die hetzelfde regelt). Hierbij verwijst Rijkswaterstaat naar de volgende bestaande algemene regels die voor de WVO-vergunning in de plaats is gekomen:

- Sluizencomplex IJmuiden, het gaat om de volgende activiteiten:
 - a. afvalwater afkomstig uit het deurendok; (artikel 3.6a, reinigen vast object)
 - b. afvalwater afkomstig van de afspuitplaats; (artikel 3.6a, reinigen vast object)
 - c. morsverliezen en stofemissies van bij overslagactiviteiten; (artikel 3.31)
 - d. bagger uit de deuren. (artikel 3.6)
- Sluizencomplex Schellingwoude, het gaat om de volgende activiteiten:
Het lozen van inslag- en hemelwater (artikel 3.3)

Het lozen van inslag- en hemelwater zie je vaak bij sluizencomplexen. Ook bij de kleine sluis te IJmuiden gebeurt dat. Vanuit de kelder waar de trekstang in loopt (open verbinding) hangt vaak een pomp. Het enige gevaar is het lozen van dat water als er vet is gemorst of olie producten. Dit dient dus voorkomen te worden. Verder wijst Rijkswaterstaat erop dat de activiteiten conform het AB gemeld moeten worden bij het bevoegde gezag (ILT).

--	--	--	--	--

Artikel 2 Kabels en leidingen

Op dit moment niet van toepassing.

Tabel Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr.	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1				
2				
3				

ANNEX II. Planning

Op de hieronder aangegeven data dienen de desbetreffende Werkzaamheden uitgevoerd te worden.

1. Onderhoudsregime roldeuren en rolwagens Noordersluis IJmuiden:
 - a. September 2025
 - b. September 2026
 - c. September 2029
 - d. September 2030
 - e. September 2033
 - f. September 2034
2. Onderhoudsregime rioolschuiven Noordersluis IJmuiden:
 - a. 2025
 - b. 2027
 - c. 2031
 - d. 2033
3. Onderhoudsregime puntdeuren Middensluis IJmuiden:
 - a. 2026
 - b. 2027
 - c. 2033
 - d. 2034
4. Onderhoudsregime puntdeuren Kleine sluis IJmuiden:
 - a. 2027
 - b. 2033
5. Onderhoudsregime puntdeuren Zuidersluis IJmuiden:
 - a. 2026
 - b. 2033
6. Onderhoudsregime kleppenramen gemaal IJmuiden:
 - a. 2033
 - b. 2034
7. Onderhoudsregime persschuiven gemaal IJmuiden:
 - a. 2031
 - b. 2032
 - c. 2033
8. Onderhoudsregime schuiven spuisluis IJmuiden:
 - a. 2025
 - b. 2026
 - c. 2032
 - d. 2033

ANNEX III. Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst				
art.13 lid 1	art.13 lid 2	art.13 lid 3	art.13 lid 5	art.13 lid 4
Projectmanagement				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	7 dagen na opdrachtverlening	1 analoog	7 dagen	UAV-GCI 2019, §2 leden 7 en 8
Het Projectmanagementplan	13 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, PM100
Alle plannen c.q. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan	13 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	Nader overeen te komen in kennismakingsperiode fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	13 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, IV100
Procesbeschrijving werkvergunningensysteem	Nader overeen te komen in fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, IV011
Verbetervoorstel van groenvoorzieningen, van technische installaties en van civiele constructies, die van invloed zijn op de primaire beschikbaarheid van beweegbare objecten	P.M.	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, VI110
Investeringsvoorstel	P.M.	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, VI200
Ontwerpen voor Activiteiten	P.M.	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, VW310
Projectbeheersing				

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst				
art.13 lid 1	art.13 lid 2	art.13 lid 3	art.13 lid 5	art.13 lid 4
Overdrachtsplan instandhouding	8 weken na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, SM130
Planning Instandhoudingsperiode	13 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, §3.2
Staat van ontleding van de definitieve prijs Instandhoudingsperiode en detailbegroting	12 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, FM100, FM130
Definitieve prijs Instandhoudingsperiode	12 maanden na start fase I			Basisovereenkomst. Topcriteria: in lijn met voorlopige prijs OG, gemotiveerd door financieel plan, gemotiveerd door prijsaanpassings mechanisme
Risicodossier Realisatiefase	8 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Basisovereenkomst. Topcriteria: kwantificering, status en ontwikkeling maatregelen, allocatie bekend en overeengekomen, endogeen/exogeen risico, projectrisicolijst is opgenomen in risicodossier ON
Risicoanalyse Cybersecurity	Per activiteit ontwerpwerkzaamheden cybersecurity	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, RM130
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, FF020

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst				
art.13 lid 1	art.13 lid 2	art.13 lid 3	art.13 lid 5	art.13 lid 4
soortenbescherming Rijkswaterstaat				
Rapportage Boomveiligheidscontrole	Uiterlijk 4 weken na beëindiging van de betreffende controle	Digitaal	14 dagen	Groenbeheerplan , GBP 5.4.8
Procesbeschrijving verkeersmanagement (nat)	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, conform §4.1.2 en VN100
Beschrijving scheepvaart-verkeersmaatregelen	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, conform §4.1.2, en VN210
Plan van aanpak archeologische waarde AMK-terrein	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, AW050
Protocol archeologische toevalsvondsten	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, AW070
Plan van aanpak cultuurhistorische waarden	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, CW060
Technisch management				
Cybersecurity plan	13 maanden na start fase I	Digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, CY020
Implementatieadvies cybersecurity patch	• voor kritieke patches: maximaal 48 uur na melding door de Opdrachtgever, gerekend vanaf de eerstvolgende werkdag • voor niet-kritieke patches: maximaal twee maanden na melding door de Opdrachtgever	Digitaal	kritieke patches: 1 dag niet-kritieke patches: 14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, CY760

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst				
art.13 lid 1	art.13 lid 2	art.13 lid 3	art.13 lid 5	art.13 lid 4
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, UV300
Deelkwaliteitsplan hydrografische opnemingen	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, US1210
Rapport + data praktijktoets peilingen	1 week voor start peilingen	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, US1200
Beschrijving V&V-methoden	4 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, VV120
Afleverdossier	4 weken na afronding Activiteit of realisatie voorstel	Digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, OP100
Opleverdossier	4 weken voor einde transitieperiode bij einde Overeenkomst	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, OP200
Inspectierapportages in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid.	Conform Z.2.4 van bijlage Z "Inspectie waterkeringen in het kader van de Zorgplicht Waterveiligheid" bij de Vraagspecificatie	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, IW010
- Plan van aanpak per beheerobject - Objectspecifieke FIT-lijst per beheerobject - Testplan per beheerobject	Uiterlijk 20 werkdagen voor start uitvoering FIT op locatie	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagem ent, US2420
Gegevens NWB	Voorafgaand aan openstelling nieuwe wegsituatie	Digitaal	3 weken	Bijlage B, B.4.9
Plan van Aanpak ijsbestrijding Schellingwoude	Voor aanvang winterseizoen (1 november) van het eerste jaar Instandhoudingspe	Digitaal	3 weken	Bijlage A, A.3.2.10

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst				
art.13 lid 1	art.13 lid 2	art.13 lid 3	art.13 lid 5	art.13 lid 4
	riode			
Plan van Aanpak Bodems Sluiskolken	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	3 weken	Bijlage A, A.3.2.15a
Plan van Aanpak Datagedreven Assetmanagement	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, US2720
Aanvulling op het Integraal Veiligheidsplan-VERVALLEN	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, IV120
Onderhoudsplan "Schoonhouden van de sluiskolken, deurkassen en nissen en sluisdrempels"	4 weken voor start Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, VP701
Werkplan Bedrijfsvoering Elektrische Installaties	13 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, IV310
Inkoopmanagement				
Derdenverklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan de inzet van een zelfstandige hulppersoon	1 analoog	14 dagen	Vraagspecificatie Projectmanagement, BI010
Definitief Basisonderhoudscontract, waaronder Bedoelingendocument, Vraagspecificatie Projectmanagement, Vraagspecificatie Eisen, Bijlagen bij de Vraagspecificatie, Annexen	10 maanden na start fase I	Digitaal	14 dagen	Basisovereenkomst. Topcriteria: gekoppeld aan "Assetmanagement", "Veiligheid", "Samenwerking" en "Duurzaamheid"

ANNEX IV. Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Nader in te vullen tijdens de Transitiefase

ANNEX V. Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Projectmanagement.

Artikel 1 Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van de Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, breken, slopen, frezen, opnemen, etc.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie worden beschouwd als vrijkomende materialen.
2. Vrijkomende materialen worden eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij wettelijk of in de Overeenkomst anders is bepaald.
3. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3.84 BW.
4. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk in het Werk en het Werk, dan wel elders nuttig te worden toegepast.

Artikel 2 Chroom-6

1. Vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten dienen:
 - a. gescheiden te worden gehouden van andere materialen;
 - b. blijvend herkenbaar als chroom-6-houdend materiaal te worden gemarkeerd.
2. Indien vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten niet in het Werk, het Werk of elders kunnen worden hergebruikt, dan dienen deze te worden afgevoerd van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting ten behoeve van verwerking.
3. De uiteindelijke verwerking van schroot met chroom-6 is een handeling die leidt tot vernietiging of omzetten van het chroom-6 en het recyclen van de metaalfractie.

Artikel 3 Uitzonderingen eigendom

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

- a. Teerhoudende verhardingen: deze dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
- b. Baggerspecie uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.
- c. Biomassa: indien de Opdrachtgever direct na gunning geen specifieke bestemming heeft gedefinieerd, dan dient de Opdrachtnemer de biomassa af te voeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting naar eigen keuze.

ANNEX VI. Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd

Project	Werkzaamheden	Voorzien tijdstip van uitvoering	Coördinatie door:
Selectieve Zoutonttrekking	Aanlegproject	Q1 2022 - ca. 2025	Van Hattem en Blankenvoort
Renovatie primaire kering	Renoveren primaire kering IJmuiden, inc. SVO	ca. 2024 - ca. 2027	nnb
Vervanging & Renovatie programma	V&R van diverse objecten, inc SVO.	ca. 2025 – ca. 2035	ON
- Prins Willem Alexandersluis	uitvoeringsfase V&R scope	Q1 2026 – Q2 2027	ON
- Schellingwouderbrug	uitvoeringsfase V&R scope	Q1 2027 – Q2 2028	ON
- Buitenhuizerbrug	uitvoeringsfase V&R scope	Q3 2027 – Q4 2028	ON
- Noordersluis IJmuiden	uitvoeringsfase V&R scope	Q1 2030 – Q3 2031	ON
- Middensluis IJmuiden	uitvoeringsfase V&R scope	Q1 2030 – Q3 2031	ON
- Zuider en Kleine Sluis IJmuiden	uitvoeringsfase V&R scope	Q3 2031 – Q1 2033	ON
- Object Gemaal IJmuiden	uitvoeringsfase V&R scope: pomp 7 inc. aandrijflijnen	Q1 2023 – Q1 2024	ON
- Object Gemaal IJmuiden	uitvoeringsfase V&R scope: pomp 1 t/m 3 inc. aandrijflijnen	Q2 2028 – Q2 2030	ON
- Corridor Centrale Scheepvaart Amsterdam	verkeerspost en rayonkantoor vervallen zodra nieuwe CCSA is gebouwd.	Q1 2025 – Q3 2028	ON CCSA
Zeesluis IJmuiden	Onderhoud Zeesluis	heden - 2044	OpenIJ
Walradar	Onderhoud Walradar	heden – 2025	Saab
Walradar	Onderhoud Walradar	2025 - nnb	nnb
Woningbouw Sluisbuurt	De toekomstige Sluisbuurt (5500 woningen) op Zeeburgereiland wordt een duurzame, groene wijk op de westelijke punt aan het water. Het plan kenmerkt zich door hoogbouw	totale wijk gereed: 2031-2036	Gemeente Amsterdam
Woningbouw Baaibuurt	Baaibuurten Oost en West liggen op zuidelijke punt. Woonboten worden tijdelijk verplaatst.	Vanaf 2026	Gemeente Amsterdam

Project	Werkzaamheden	Voorzien tijdstip van uitvoering	Coördinatie door:
Vervangen Buiten IJ houtsteiger 5	Door zeer slechte staat van de steiger, moet herstel of vervanging steiger plaatsvinden	Vanaf 2025	nader te bepalen
Loswal	Wens A'dam: duurzame voorzieningen tbv op- en overslag grond (Gondbank) of recreatieve oeverzone (gebiedsontwikkeling Sluisbuurt)	Na 2023	nader te bepalen
Verbinding binnenstad langzaam verkeer	Nieuwe verbinding tussen Sluisbuurt en Oostelijk Havengebied: allereerst dmv pont vervolgens mogelijk uitbreiding fietsroute Amsterdamse Brug	2022 en verder	Gemeente Amsterdam
Betere ontsluiting fiets Amsterdamse brug	Betere ontsluitingsmogelijkheden voor de fiets op route Amsterdamse brug. Specifieke keuze nog te maken.	uitvoering gereed medio 2027	Gemeente Amsterdam
Ontsluiting Zeeburgereiland en IJburg	Aanpassingen aan Amsterdamse brug (aanvullende OV maatregelen, mogelijk hoogwaardig ov)	uitvoering gereed medio 2040	Gemeente Amsterdam

ANNEX VII. Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Artikel 1. Algemeen

Indien, in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen van de Overeenkomst, gedurende de Instandhoudingsperiode wijzigingen optreden, dan zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.

Het in deze annex bepaalde geldt uitsluitend ten aanzien van Werkzaamheden voor het Werk zoals bedoeld in artikel 3 lid 1 Basisovereenkomst.

Artikel 2. Verrekeningsgrondslag

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

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

waarin:

- V = het bedrag dat voor een productgroep verrekend wordt;
- Ln = het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt;
- La = het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen van de Overeenkomst ;
- Lb = het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2;
- Tb = het termijnbedrag, zijnde het totaal van de termijnbedragen zoals bedoeld in § 3.3.2 van de Vraagspecificatie Projectmanagement en voor zover deze termijnbedragen betrekking hebben op de initiële prijzen voor het Werk en de staat van prijzen per eenheid, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt.

Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de **CBS? vastgestelde prodcomgroepen** te worden gehanteerd.

2. Gedurende de Instandhoudingsperiode gelden de volgende productgroepen en percentages:
 - a. voor het in artikel 3 lid 7 (b) Basisovereenkomst vermelde totaalbedrag voor het Werk:
 - Prodcom xx loonkosten CAO-medewerkers Lb = 65 %;
 - Prodcom energie materieel Lb = 5 %;
 - b. voor de in fase I overeengekomen "staten van prijzen per eenheid":
 - Prodcom xx loonkosten CAO-medewerkers Lb = 65 %;
 - Prodcom yy energie materieel Lb = 5 %;

3. De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast gedurende de Instandhoudingsperiode.
4. De verrekening vindt plaats over:
 - a. de termijnbedragen voor de betaling van de vaste scope zoals bedoeld in § 3.3.3 B-FM350, B-FM360, B-FM370 en B-FM380 van de Vraagspecificatie Projectmanagement;

Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met overige Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

Artikel 3. Verrekening

1. Vervallen.
2. Loon- en prijswijzigingen na de Instandhoudingsperiode conform artikel 3 lid 1 Basisovereenkomst worden niet verrekend.
3. De verrekening vindt plaats in perioden van drie maanden, waarbij de eerste periode eindigt op de eerste dag van de vierde volledige maand na de datum van aanvang om 0:00 uur.
4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4. Facturering

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GCI 2019.
2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GCI 2019 dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.
3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in de Overeenkomst.
4. Aanvullend op artikel 22 Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

ANNEX VIII. Stelposten

Niet van toepassing.

ANNEX IX. Bankgarantie

Niet van toepassing

ANNEX X. Verzekeringen

Niet van toepassing.

ANNEX XI. Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

ANNEX XII. Aanvullingen en afwijkingen op de UAV-GCI 2019

ANNEX XIII. Bonus - malusregeling

Artikel 1 Algemeen

Op de volgende onderdelen van het Werk is een bonus-/malusregeling van toepassing:

1. De responstijd en oplostijd tot functioneel herstel bij urgente storingen/ urgente gebreken (zie § 5.5.6 van de Vraagspecificatie Projectmanagement); de responstijd bij calamiteiten en incidenten in het Areaal (zie § 5.5.7 van de Vraagspecificatie Projectmanagement);
2. de respons- en herstelltijd bij verondiepingen van sluiskolken en afmeervoorzieningen (zie bijlage A "Informatie Areaal" hoofdstuk 2.4 bij de Vraagspecificatie).

Artikel 2 Bonus-/malusregeling niet beschikbaar

VERVALLEN

Artikel 3 Bonus-/malusregeling betrouwbaarheid

VERVALLEN

Artikel 4 Bonus-/malusregeling responstijd urgente storingen en/of urgente gebreken

1. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een urgente storing en/of gebrek niet is begonnen met het onderzoek naar c.q. het herstel van de urgente storing en/of het gebrek binnen de responstijd als aangegeven in § 5.5.6 van de Vraagspecificatie Projectmanagement, dan zal een bedrag van € 500,= (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.
2. Indien de Opdrachtnemer in een contractjaar minder dan vijf keer de responstijd heeft overschreden, dan ontvangt de Opdrachtnemer een bonus van € 2.500,= (exclusief omzetbelasting).
3. Vervallen.

Artikel 5 Bonus-/malusregeling responstijd calamiteiten en incidenten in het Areaal

1. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een calamiteit of incident een responstijd als bedoeld in § 5.5.7 van de Vraagspecificatie Projectmanagement overschrijdt, zal een bedrag van € 1.000,= (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.
2. Indien de Opdrachtnemer in een contractjaar minder dan vijf keer de responstijd heeft overschreden, dan ontvangt de Opdrachtnemer een bonus van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting).

Artikel 6 Malusregeling respons- en herstelltijd bij verondiepingen

Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een geconstateerde verondieping niet begonnen is met het herstel van de niet toegestane diepte binnen de aangegeven responstijd als aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie, zal per dag van overschrijding van de responstijd een bedrag van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.

Bij overschrijding van de hersteltijd als aangegeven in bijlage A "Informatie Areaal" bij de Vraagspecificatie, zal per uur van overschrijding van de hersteltijd een bedrag van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.

]

ANNEX XIV. Garanties

De Opdrachtnemer garandeert de volgende onderdelen van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk gedurende de daarbij vermelde periode. De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

Indien tijdens de garantieperiode blijkt dat een onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk niet of niet langer voldoet aan één of meerdere eisen, dan zal de Opdrachtnemer voor zijn rekening en risico, op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, het onderdeel herstellen of vervangen en wel zodanig dat het onderdeel weer (geheel) voldoet aan de eisen.

In de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever wordt een redelijke termijn vermeld, waarbinnen de Opdrachtnemer met het herstel of de vervanging moet zijn aangevangen en een redelijke termijn waarbinnen het herstel of de vervanging moet zijn voltooid. Indien de Opdrachtnemer geen gevolg geeft aan de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever, dan is de Opdrachtgever gerechtigd, zonder nadere sommatie of ingebrekestelling, het herstel of de vervanging voor rekening van de Opdrachtnemer door derden te laten uitvoeren.

De garantieverplichting van de Opdrachtnemer vervalt in die gevallen waarbij de Opdrachtnemer bewijst dat het niet voldoen aan de eisen een gevolg is van factoren die niet voor zijn rekening en/of risico komen.

Het bepaalde in § 28 en § 32 UAV-GCI 2019 is uitdrukkelijk niet van toepassing in het kader van de garantieverplichtingen van de Opdrachtnemer.

Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de partijen gebreken aan het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, dan stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van elke garantieperiode, nemen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer gezamenlijk de toestand op waarin het desbetreffende onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk verkeert. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen ondertekend proces-verbaal.

§ 46 UAV-GCI 2019 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

De Opdrachtgever zal regulier Onderhoudswerkzaamheden en gladheidbestrijding (laten) uitvoeren aan het door de Opdrachtnemer opgeleverde Werk, waarbij dit regulier Onderhoud zal voldoen aan de volgende eisen:

- Het Areaal dient zodanig te worden onderhouden dat de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en het gebruik van het netwerk door de gebruiker als comfortabel wordt ervaren.
- Het Areaal dient te Functioneren en Presteren en in stand gehouden te worden. Het in stand houden van onderdelen van het Areaal is tot het geplande interventiemoment.

Overige garantiebepalingen ongewijzigd handhaven.

1

De Opdrachtnemer garandeert dat alle dragende of kerende onderdelen van het Werk gedurende ten minste 7 jaar na de datum van oplevering aan de gestelde eisen van de Overeenkomst blijven voldoen.]

2 Verhardingsconstructie

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL 5 of 8, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor langsscheuren, dwarsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie.
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie tweelaags zeer open asfaltbeton (fijn) of dunne deklaag B , voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor dwarsscheuren, langsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie.
- c. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rafelingcorrigerende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor open deklaag en stroefheid ten minste voldoet aan de garantiecriteria verhardingsconstructie:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie.
- d. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rijspoorvullende c.q. conserverende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor dichte deklaag en stroefheid, ten minste voldoen aan de garantiecriteria verhardingsconstructie:

- ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie;
- ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage J "Beoordelingsmethodiek schade bovenbouw en onderbouw" bij de Vraagspecificatie.]

3 Markeringen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat de markering voldoet aan de eisen:

- a. Dagzichtbaarheid: B3: luminantiefactor, $\beta \geq 0,40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt $Q_d \geq 130 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd. m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- c. Stroefheid: S1.;
- d. Geen tekenen van hechtingsverlies.

4 Voertuigkering of bermbeveiligingsvoorzieningen

- a. De opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat:
 - Het hoogteverschil van de voertuigkering van meer dan 0,05 m ten opzichte van de eis (0,75 m,) bepaald van de naastliggende verharding dan wel wegberm, niet voorkomt;
 - In horizontale en verticale richting / scheefstand beperkt blijft binnen de toleranties conform paragraaf 8.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706);
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat optredende roestvorming aan de geleiderailconstructies beperkt blijft tot klasse I of II, omgevingsklasse B (afnamesnelheid is vastgesteld op $2 \mu\text{m/jaar}$) conform tabel 9.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706).

5 Voegovergangen

De opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de voegconstructie voldoet aan de eisen voortvloeiende uit de RTD1007-2.

6 Conserveringssysteem stalen onderdelen

De Opdrachtnemer garandeert voor nieuwe conserveringen gedurende een periode van 5 jaar én voor herstellende, bijgewerkte en/of overlaagde conserveringen gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat conserveringssystemen voldoen aan de volgende eisen:

- a. geen corrosie vertonen welke meer bedraagt dan klasse Ri1, overeenkomstig de norm ISO 4628/3- 2003(E);
- b. geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628/5- 2003(E) klasse 0);
- c. geen blaasvorming vertonen (dichtheidklasse 0 volgens ISO 4628/2- 2003(E);
- d. geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uitmaken (Klasse 0 volgens ISO 4628/4- 2003(E));
- e. het conserveringssysteem dient geen verkrijting te vertonen groter dan klasse 3 volgens ISO 4628/6- 2003(E).

7 Opleggingen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de opleggingen ten minste voldoen aan de eisen in de RTD1012.

8 [Boeteregeling garanties]

Dit lid altijd opnemen bij garantiebepalingen voor constructies

- a. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer – op grond van deze Overeenkomst – tijdens de garantieperiode in het kader van deze garantieregeling Werkzaamheden moet verrichten, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd en wel als volgt:
 - tijdens het eerste t/m derde jaar van de garantieperiode € <vul in boetebedrag>;
 - tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € <vul in boetebedrag>;
 - tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € <vul in boetebedrag>.

ANNEX XV. Prestatiemeten

Artikel 1 Prestatiemeten

Onder prestatiemeten wordt verstaan het meten van de kwaliteit van de onderlinge samenwerking tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer. Prestatiemeten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.

Artikel 2 Toepassen van prestatiemeten

De context en toelichting van prestatiemeten is opgenomen in de Handreiking prestatiemeten Rijkswaterstaat. Deze Handreiking is openbaar gemaakt op de website van Rijkswaterstaat.

Artikel 3 Vragenlijst

Eénmaal per kwartaal beantwoorden zowel de Opdrachtnemer als de Opdrachtgever ieder afzonderlijk, in het kader van de contractmeting een vragenlijst zoals opgenomen in bijlage B van de vigerende Handreiking prestatiemeten. Hiervoor zal door de Opdrachtgever een hulpmiddel ter beschikking worden gesteld. Tevens wordt de motivering vastgelegd, behorend bij de waardering op basis van de vragenlijst.

Artikel 4 Voortgangsgesprek

Eénmaal per kwartaal voeren de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer op basis van de resultaten van de van beide zijden ingevulde vragenlijst een gesprek over de samenwerking.

Artikel 5 Verslag

De afspraken die in het voortgangsgesprek gemaakt zijn, worden in een verslag vastgelegd. Het scoreformulier wordt door de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer voor gezien ondertekend.

Artikel 6 Uitvoeringsperformance

De contractmeting vormt de basis voor beoordeling op contractniveau en bedrijfsniveau. Het gewogen gemiddelde van de vijf meest recente beschikbare bedrijfskwartaalscores over een periode van maximaal tien kwartalen is de uitvoeringsperformance.

Artikel 7 Rechtsbescherming.

Voor geschillen tijdens de uitvoering is de Raad van Arbitrage voor de Bouw bevoegd. Daarom is zij ook geschikt om geschillen ten aanzien van prestatiemeten te beslechten voor zover deze geschillen betrekking hebben op bijvoorbeeld de totstandkoming van de contractmeting, de wijze van uitvoering en de toepassing van prestatiemeten bij contractverlenging.

Voordat een geschil aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw wordt voorgelegd, bestaat er een laagdrempelige mogelijkheid om potentiële geschillen via de Klachtenregeling prestatiemeting op te lossen.

ANNEX XVI. Leerruimte

Artikel 1. Context

1. De Opdrachtgever heeft een uitdaging om voor specifieke opgaven en ambities (zie artikel 9) met Opdrachtnemer, kennisinstituten, mede overheden, marktpartijen, initiatiefnemers van innovaties en andere partijen (verder genoemd "de partners") naar oplossingen te zoeken en, indien nodig, deze te beproeven voor:
 - a. verbeteringen gericht op het in stand houden van het Areaal, en/of
 - b. verbeteringen gericht op het monitoren van de toestand van het Areaal, en/of
 - c. verbeteringen gericht op het informeren over de toestand van het Areaal, en/of
 - d. maatschappelijk gewenste ontwikkelingen.
2. De Opdrachtgever heeft voor de in lid 1 gezochte oplossingen behoefte aan:
 - a. het toepassen van bestaande, bij Rijkswaterstaat nog niet eerder toegepaste oplossingen, en/of
 - b. ideeën voor de in lid 1 gezochte oplossingen, die tijdens de looptijd van de Overeenkomst door de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer in samenwerking met de overige partners verder worden ontwikkeld en uitgewerkt.
3. De Opdrachtgever wil samen met de partners kansrijke innovaties stimuleren. Het betreffen innovaties in een gebiedsgerichte aanpak die bijdragen aan (gezamenlijke) opgaven. Bij innovaties wordt onder andere gedacht aan sociale innovaties (slim samenwerken en ketenaanpak), technische innovaties en (her)ontdekken van technieken.
4. De opdrachtgever richt een leerruimte in, waarbinnen de partners gezamenlijk zoeken naar de in lid 1 genoemde oplossingen.
5. Een beoogde oplossing wordt binnen de leerruimte, indien nodig, verder ontwikkeld middels een op te zetten ontwikkelomgeving en een experimenteerruimte met een test- en validatieomgeving in het Areaal of met objecten.
6. De partners krijgen hierdoor gezamenlijk de mogelijkheid om kennis en ervaring op te doen en houden deze kennis bij in een innovatieportfolio.

Artikel 2. Doelen van de leerruimte

1. Invulling geven aan maatschappelijke gewenste ontwikkelingen: bijdragen leveren aan minder hinder voor verkeer, biobased- en circulaire economie, vermindering van CO₂-uitstoot, maatschappelijk verantwoord ondernemen, duurzame leefomgeving, etc.
2. Verbeteren van de huidige kwaliteit van het Areaal waaronder onder andere, wordt verstaan het creëren van een optimale levensduur, optimale levensduurkosten en toekomstbestendigheid van het Areaal.
3. Stimuleren van innovaties die invulling geven aan specifieke doelstellingen (artikel 9) door:
 - a. Inzicht verkrijgen in hoeverre een innovatie bijdraagt aan de projectdoelstellingen en doelen van de leerruimte. En welke prestaties worden geleverd door tijdens het leerproces te monitoren. Tussentijds kunnen op basis van de monitoring de doelen worden geoptimaliseerd.

- b. Verkorten van innovatietrajecten in de tijd door kortdurende activiteiten en sneller realiseren van Verbeter- en Investeringsvoorstellen.
 - c. Samenwerken door de partners; slim en ketengericht werken op basis van een innovatie.
 - d. Creëren van gelijkwaardig partnerschap tussen de partners.
4. Efficiënter investeren door lagere kosten van een innovatie en/of door het opleveren van een hoger rendement voor het beheer en onderhoud van het Areaal en/of het bijdragen aan maatschappelijke behoeften.

Artikel 3. Resultaten van de leerruimte

- 1. De resultaten van de leerruimte zijn: kennis en ervaringen, imagoverbetering, besparingen, opbrengsten (geld en/of creatie van meerwaarde). Hierbij worden risico's en kansen in onderlinge afstemming door partijen verdeeld.
- 2. Het is mogelijk dat niet alle doelen van de leerruimte gelijktijdig realiseerbaar zijn. Dit kan per innovatietraject verschillend zijn.

Artikel 4. Leerteam en innovatieteam

- 1. Binnen de leerruimte wordt in een leerteam in gelijkwaardigheid samengewerkt door de partners.
- 2. Het leerteam wordt op initiatief van de Opdrachtgever geformeerd en zal naast vertegenwoordigers van Opdrachtgever en Opdrachtnemer ten minste een vertegenwoordiger vanuit een kennisinstituut bevatten.
- 3. De Opdrachtgever is voorzitter van het leerteam, tenzij anders wordt afgesproken.
- 4. Het leerteam draagt zorg voor een functionerend leerproces voor de leerruimte, bewaakt de procesafspraken en doelen van de leerruimte, stelt het innovatieportfolio op en beheert deze, stelt vragen en beoordeelt innovaties.
- 5. Innovaties kunnen op verschillende manieren worden geïnitieerd. Hierbij kan gedacht worden aan:
 - a. een initiator komt met een (te ontwikkelen) innovatie bij het leerteam;
 - b. het leerteam ziet mogelijkheden in een probleem(opgave)kaart dan wel in een innovatieportfolio.
- 6. Het leerteam stelt per innovatietraject een innovatieteam samen. Indien voor dit team deskundigen nodig zijn, waarbij ook gedacht kan worden aan leden van het leerteam, dan worden door de partners afspraken gemaakt over het delen van kosten. Het innovatieteam geeft invulling aan de innovatiestappen van een innovatietraject.
- 7. Van alle teamleden in het leerteam wordt verwacht dat ze proactief samenwerken aan oplossingen, kennis delen, cofinanciering zoeken en sensitief omgaan met risico's, kansen en imago van de partners.

Artikel 5. Werkzaamheden leerteam en innovatieteams

- 1. Het leerteam stelt uiterlijk 9 maanden na de formatie van het leerteam als bedoeld in artikel 4 lid 2, een plan van aanpak op voor de leerruimte.
- 2. In het plan van aanpak wordt ten minste beschreven de:
 - a. gezamenlijke opgaven, ambities en doelstellingen van het leerteam, uitgangspunten voor de samenwerking en de hiervoor relevante eisen vanuit de Overeenkomst;
 - b. aanpak hoe binnen de leerruimte een innovatie tot een hoger Technisch Readiness Level (TRL: mate waarin een innovatie zich technisch en functioneel al heeft bewezen) en/of Stakeholder Readiness Level (SRL: mate

- waarin de waarde van-, draagvlak voor-, kosten van-, inpasbaarheid van- en risico's van de innovatie acceptabel zijn voor een organisatie) niveau wordt gebracht, inclusief het testen en valideren met een doorkijk naar een mogelijke opschaling;
- c. organisatie van het leerteam, met een beschrijving van de relatie met de projectteams van zowel de Opdrachtnemer als de Opdrachtgever;
 - d. beschrijving van een escalatieladder;
 - e. monitoring op de samenwerking en de voortgang van de ontwikkeling van de leerruimte;
 - f. planning, fasering en beslismomenten;
 - g. wijze waarop per fase, zoals genoemd in artikel 5 lid 9, invulling wordt gegeven aan het ontwikkelen van innovaties;
 - h. maatregelen op risico's en kansen;
 - i. borging van de adoptie van innovatieteam(s) inclusief de vastgelegde (werk)afspraken die nodig zijn om de innovatietraject(en) uit te voeren en de totstandkoming van afspraken rondom het intellectueel eigendom.
3. Het leerteam stelt daarnaast per innovatietraject een plan van aanpak op met daarin:
 - a. afspraken over het delen van risico's;
 - b. het benutten van kansen;
 - c. de financiële inbreng van partners;
 - d. de besparingen en de opbrengsten;
 - e. de fasering en het tijdpad van de innovatie;
 - f. het monitoren van de innovatie.
 4. Het leerteam beoordeelt de ingebrachte oplossingen en ideeën waarbij in elk geval de volgende criteria worden gehanteerd:
 - a. bijdrage aan de doelen van de leerruimte;
 - b. bijdrage aan de doelstellingen van het leerteam;
 - c. verwachting dat de innovatie en/of het idee voldoende haalbaar is;
 - d. kans in kwantitatieve (maatschappelijke kosten en baten) en kwalitatieve (toegevoegde waarden) zin dat de innovatie zich door ontwikkelt tot een standaardpraktijk;
 - e. benodigde organisaties (key players) om de innovatie naar volgende fasen te brengen;
 - f. passend in de lange termijn doelstellingen van de partners en voldoende investeringsbereidheid om de innovatie naar een volgende fase te brengen.
 5. Het leerteam geeft sturing aan de innovatieteams en besluit over het plan van aanpak van een innovatietraject, inclusief de inbreng van middelen en cofinanciering.
 6. Het leerteam stelt per innovatie een probleem- en/of opgave kaart en uiteindelijk een innovatiekaart op of gebruikt bestaande kaarten. Alle kaarten samen vormen het innovatieportfolio.
 7. In iedere innovatiekaart worden in het leerteam gemaakte afspraken opgenomen over het delen van risico's, benutten van kansen, de financiële inbreng, besparingen en opbrengsten, de fasering en het tijdpad van het innovatieportfolio en het monitoren van de innovatie en de leerruimte als geheel.
 8. Innovatietrajecten binnen de leerruimte doorlopen de volgende vier fasen:
 - Fase 1: Verkenning: analyse basisgegevens en waardering innovatie;
 - Fase 2: Ontwikkeling innovatie tot prototype, testen en valideren;
 - Fase 3: Toepassen innovatie, testen en valideren;
 - Fase 4: Monitoren, bijstellen en opschalen.

9. Ingebrachte innovaties met een volwassenheidsniveau van TRL 8 doorlopen de fasering als genoemd in lid 2 niet. Deze innovatie(s) start(en) in fase 4.
10. De resultaten van de in lid 8 genoemde fasen worden vastgelegd in de innovatiekaart.
11. Het leerteam komt periodiek bijeen om de voortgang van de innovatie(s) in de verschillende fasen te monitoren en, indien noodzakelijk, te komen tot aanpassingen in het innovatieportfolio.

Artikel 6. Intellectueel eigendom

1. De partners leggen afspraken over het intellectueel eigendom, licentie- en/of gebruikersrechten vast in de innovatiekaart.
2. In beginsel neemt de Opdrachtgever geen intellectueel eigendom over.
3. Opgedane kennis wordt gedeeld door de partners.

Artikel 7. Financieel model

1. De Opdrachtgever heeft voor de leerruimte <vul wel een of geen in> budget gereserveerd.
2. Het leerteam zorgt voor een transparant model waarin de verdeling van waarden zoals kennis en andere opbrengsten is gerelateerd aan de inbreng van de partners.
3. Het transparante model geeft minimaal inzicht in:
 - a. de kosten met een door de partners te bepalen verdeelsleutel voor de realisatie van de innovatie per fase en in totaal;
 - b. de oorspronkelijk kosten vanuit de raming en calculatie vanuit het reguliere Werk;
 - c. de verwachte en feitelijke kosten van het uitgevoerde Werk.

Artikel 8. Specifieke innovaties en opgaven

1. De Opdrachtgever wil voor het verzamelen en verwerken van zwerfende grondstoffen (nu bekend onder zwerf-, drijf- en grofvuil (zie § 4.3.7.4 Vraagspecificatie Eisen)) launching customer zijn. Gezocht wordt naar een keten van vraag en aanbod, met een verdienmodel, voor het verzamelen, verwerken en afzetten van grondstoffen die bestaan uit verschillende soorten kunststoffen, metalen en organische materialen die worden aangetroffen langs en in het (water)weginfrasysteem van de Opdrachtgever. De Opdrachtgever wil launching customer zijn voor producten met een circulair karakter. Niet alleen modulair, maar ook terugwinbaarheid van grondstoffen op termijn bij vervanging of einde levensduur.

De Opdrachtgever heeft grondstoffen in de aanbodzijde en een behoefte aan producten. Gedurende het eerste jaar na opdrachtverlening verkent het te formeren leerteam deze behoefte. Denk hierbij aan (vaar)weg- en terreinmeubilair.
3. Vanuit eerdere leerruimten of projecten zijn innovatieportfolio's van innovaties beschikbaar om opgeschaald te worden. Deze innovaties kunnen binnen de op te zetten leerruimte verder gebracht worden.