

Overdrachtsplan Managing Agent

**Waterwolftunnel en Amstel Aquaduct
Provincie Noord-Holland**

5 juli 2022

Contactpersoon

DANIËL VAN BAALEN
Senior Consultant

M +31 (0) 6 3616 6057
E daniel.vanbaalen@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Overdracht aan nieuwe Managing Agent (MA)	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Veiligheidsbeheerplan (VBP)	5
2.3	Storing Urgentie Matrix (SUM)	5
2.4	Programma Meerjarig Onderhoud (PMO)	5
3	Overdrachtsdocumenten	6
	Civil	6
	Technische Tunnel Installaties (TTI)	7
	Tunnel Veiligheids Dossier	8
	Project management	8
	Colofon	9
	Colofon	8

1 Inleiding

Het contract managing agent dient, na de contractperiode van 10 jaar, opnieuw aanbesteed te worden door de Provincie Noord-Holland. De huidige managing agent is volgens het programma van eisen uit het basiscontract verantwoordelijk voor het opstellen van een overdrachtsplan. Het uiteindelijke overdrachtdossier heeft als doel de overdracht van actuele areaalgegevens en onderhoudsgegevens aan de Provincie Noord-Holland. Aanvullend zullen de belangrijkste documenten met betrekking tot project management onderdeel zijn van het overdrachtdossier.

2 Overdracht aan nieuwe Managing Agent (MA)

2.1 Algemeen

De overdracht aan een nieuwe MA bestaat hoofdzakelijk uit het overdrachtdossier. Het overdrachtdossier bevat alle gegevens die van belang zijn voor een nieuwe partij om het tunnelbeheer goed te kunnen uitvoeren. In hoofdstuk 3 is een overzicht gegeven van alle documenten die onderdeel zullen zijn van het overdrachtdossier. De organisatie van het beheer is vastgelegd in het Veiligheidsbeheerplan (VBP), het Project Management Plan (PMP) en het Strategisch Asset Management Plan (SAMP).

Indien aanvullend advies nodig is van Arcadis voor het inwerken van een nieuwe MA, zal hiervoor een offerte gemaakt worden.

2.2 Veiligheidsbeheerplan (VBP)

Het VBP geeft een onderbouwing van de veiligheid van de Waterwolftunnel. De onderbouwing vormt het fundament voor het behouden van de openstellingsvergunning. Daarnaast biedt het VBP een overzicht van werkwijzen, processen en procedures voor de operationele organisatie van de tunnelbeheerder. Deze kunnen ook ingezet worden bij het opleiden van nieuwe medewerkers. In het geval van een nieuwe MA kan het als handleiding gezien worden voor tunnelbeheer.

2.3 Storing Urgentie Matrix (SUM)

Een ander document dat onderdeel van de openstellingsvergunning is, is de Storings Urgentie Matrix (SUM). Deze matrix geeft aan hoe er gehandeld moet worden bij een storing van tunnelinstallaties. De SUM is onderdeel van het handboek Procedures & Protocollen.

2.4 Programma Meerjarig Onderhoud (PMO)

Het Programma Meerjarig Onderhoud (PMO) is onderdeel van het overdrachtdossier. Hierin is voor de komende jaren een schatting gemaakt van het benodigde budget voor storingen en vervangingen op het gebied van TTI en civiel. Deze schatting voor TTI is gemaakt op basis van de technische levensduur van installaties. EOL (End of Life) of EOS (End of Service) meldingen van leveranciers kunnen niet in een PMO worden opgenomen. De verwachting is dat, vanwege de leeftijd van de Waterwolftunnel, meer installaties de komende jaren EOL of EOS worden gemeld.

3 Overdrachtsdocumenten

Civiel	
Opleverdossier WWT	
E211 Toerit in open tunnelbak	E225 KW Hornweg
E212 Gesloten tunneldeel Ringvaart Bovenlanden	E310 deeltrace 1 t/m 5
E213 Open tunnelbak	E323 Aalsmeerderweg
E214 Gesloten tunneldeel t.p.v. Aalsmeerderweg	E324 Middenweg KO KW
E216 Bouwkundige voorzieningen en afwerking	E335 Verhardingen
E217 Dienstgebouwen	E340 Verhardingen
E110 bovenlanden & landschapsplan	E413 pomp Legmeerdijk
E222 KW Middenweg	E510 Geluidsschermen
E223 Fly over	
Opleverdossier AAQ	
Wegen	Weggebonden objecten
Erftoegangsweg	Waterhuishouding
Busbaan	Ecoduikers
Fietspaden	Geluidsscherm
Kunstwerken	Algemeen
Mutaties WWT, kunstwerken en Trace (as built informatie, vergunningen, bouwkosten, kwaliteitsgegevens)	
Overzicht locatie wijzigingen	Accurumte DGZ
Herstel deklaag WWT (BURDI) + monitoring	Slagboom wrakkenterrein noord
Deklaagvervanging N201 htm 35.55-35.80	Overrijdbare schildjes m.berm op-afrt Middenweg
Asfaltreparatie viaduct Fokkerweg	Asfaltreparatie rechts hmp 36.9
Aanpassing HWA Legmeerdijk oostzijde	Groen afdekschildjes op geleiderails op-afritten
Opknappen fietstunnel Legmeerdijk	Groen hekwerk op 3 locaties WWT
Aanpassingen verharding/toegang Verkeerskasten	Geleiderail naar oprit Fly-over verlengd
Wijzigingen/reparaties gebouwen DGN-DGZ-TGH	Fly-over bebording van 80 kmu naar 50 kmu
Beschoeiing N201 t.h.v. Flora Holland	Bestrating bij inlaat ventilatioerooster DGN
Beheersmaatregelen lekkage MTK	Onderhoud beplantingsvakken door Natuurlijke zaken
Herstel bevestiging glasstroken geluidsschermen	
Mutaties AAQ (as built informatie, vergunningen, bouwkosten, kwaliteitsgegevens)	
Overzicht locatie wijzigingen	Onderhoudsweg
Asfaltreparatie uiteinden AAQ	Ophalen trappen
Lierconstructie noodkering	Vee-kerend hekwerk
Schades WWT en AAQ	
Lijst met status van schades gemeld aan NODR	
Onderhoud / beheer WWT en AAQ	
Scope Areaal	PMO 2023-2030
	Inspectierapporten NEN 2767-4 conditiemeting 2015+2020
Preventief Onderhoud	
Laatste jaarplanning onderhoud	Correctief onderhoud
Laatste termijnstaat (te zien hoeveel er is verwerkt/uitgevoerd)	Overzicht opgetreden storingen (ULTIMO)
Onderhoudsrapporten aannemer van de laatste onderhoudsnachten	
Contractmanagement WWT en AAQ	
Verslagen van bouwoverleg met onderhoudsaannemer VDG	Risico dossier MA-VDG
Verslagen van operationele overleggen met PNH	V&G plan/dossier van onderhoudsaannemer
Verslagen van afstemmingsoverleggen onderhoudsnachten	V&G plan MA
Toolbox onderhoudsnacht	RAW werkbesteding laatste periode 2021-2023

Technische Tunnel Installaties (TTI)

Opleverdossier WWT en AAQ	
SRS (System Requirements Specification)	Aardingsplan
Ontwerp	Datasheets / productinformatie
Ontwerpberekeningen	Voorschriften
Beschikbaarheidsberekeningen	Bedienvoorschriften
Functioneel ontwerp	Onderhoudsvoorschriften
UO verificatie rapport	Certificaten algemeen
Keuringsrapport	CE verklaringen
Kabellijst E	Garantie verklaringen
Kabellijst I	Certificeringen
Materiaallijst	Software
Naamplatenlijst	Licenties
Verbruikerslijst	As built tekeningen
Warmte dissipatielijst	Elektrische aansluitschemas
I/O lijst	Interface blok diagram
FAT rapport	Kast tekeningen
Installatierapporten	Montage tekeningen
Inspectierapporten	Overzicht / layout tekeningen
Montagerapporten	Piping / instrument diagrams
IBS rapporten	Principeschema
SAT rapport	Samenstellingstekeningen
Bevestigingsplan / boorplan	Single line diagram
Mutaties WWT en AAQ	
Lijst met meerwerken	Meerwerk opleverdossier met bijgewerkte as-built (waar relevant)
Detailomschrijving van het meerwerk	Lijst met schades
Meerwerk rapportage	Afhandeling schades, incl rapport
Onderhoud/beheer WWT en AAQ	
Laatste planning preventief onderhoud	PMO
Laatste planning vervangingsonderhoud	Overzicht opgetreden storingen
Overzicht uitgevoerd onderhoud in de tijd	Storingsrapporten
Onderhoudsrapporten	Toegepaste software / firmware (voor zover beschikbaar)
Schouwrapporten	Contactgegevens van de leverancier
Inspectie rapporten	Configuratie-instellingen (waar relevant)
Keurings rapporten	
Overig	
Overzicht kritische reservevoorraad	Decompositie
Overdracht installatieverantwoordelijkheid	Login / wachtwoordenlijst
Contract Management WWT en AAQ	
Verslagen bouwvergaderingen	V&G dossier
Risicosessies	Toolbox onderhoudsnachten
Auditverslagen	Bestek TTI 2021-2022
Risicodossier	

Tunnel Veiligheids Dossier

Tunnel Veiligheids Dossier		
Benoemingen		
Benoeming Tunnelbeheerder		Vaststelling Bevoegd College
Benoeming Veiligheidsbeambte		Overige
Instemming Bevoegd College		
Veiligheidsplannen		
Tunnelveiligheidsplan		Veiligheidsbeheerplan (Asset Management Plan)
Planologische besluiten		Aanvraagdocumentatie
Bouwvergunning		Vergunning openstelling
Exploitatie		
Storingsanalyse		Overdracht O&O
Verkeersmanagement		
Opleiden & Oefenen		
Handboek procedures & protocollen		

Project management

Project management		
Algemeen		
MA-contract		KPI Prestatieovereenkomsten
Verslagen stuurgroepoverleg		Toets externe stakeholders 2015
KPI+ rapportages		VTW overzicht
Managementplannen		
Strategisch Asset Management Plan (SAMP)		Maand-, kwartaal- en jaar- (voortgangs)rapportages
Project Management Plan		

Colofon

OVERDRACHTSPLAN MANAGING AGENT
WATERWOLFTUNNEL EN AMSTEL AQUADUCT

KLANT

Provincie Noord-Holland

AUTEUR

Daniël van Baalen

PROJECTNUMMER

30119212

ONZE REFERENTIE

D10056043:12

DATUM

5 juli 2022

STATUS

Concept

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

T +31 (0)88 4261261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.arcadis-nederland.nl)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.ArcadisNetherlands.nl)