

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijsluit:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

Locatie & Organisatie						
Locatie	Gelegen in autoweg	A15 Onder het Calandkanaal				
	Regio	Europoort				
	Adres	Merseyweg				
	Postcode, Plaats	Rotterdam				
	Telefoonnummer	nvt				
Organisatie	Centrale bediening vanuit	Verkeersmanagement Centrale Rhoon				
	Tunnelbeheerder	dhr. Ir.S.J.Poel				
	Contactpersoon	Mevr. Drs.J.A.C.Boonstra-van der Pluijm				
	Telefoonnummer	088-7970500				
	Onderhoudsaannemer	A-lanes A15				
	Contactpersoon	Ton van Gageldonk				
	Telefoonnummer	31622972749				
Algemeen						
Algemeen	Opengesteld in	2004	Eenh. jaar	Jaar -	Bron -	Opmerkingen geen
	Openstellings-/gebruiksvergunning afgegeven	ja	[ja/nee]	-	-	geen
	Voorwaarde(n) vergunning	-	-	-	-	geen
	Monumentenstatus	nee	[ja/nee]	-	-	geen
	Ligt in trans-Europese netwerk	ja	[ja/nee]	-	-	geen
Afmetingen en inrichting	Bouwmethode	afzinken, in-situ, keerwanden en folie	-	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Positionering van de tunnel	97	°	-	TEK	Kruisingshoek met kanaal;
	Lengte kunstwerk	1587,5	meter	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Lengte tunnel (gesloten deel)	1102	meter	2004	TEK	excl. Luifel
	Lengte horizontale deel van de tunnelbuis	0	meter	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Lengte neergaande deel van de tunnelbuis	1587,5	meter	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Helling neergaande deel	4,50	%	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Helling in- /uitrit tunnel	<4%	%	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Lengte opgaande deel van de tunnelbuis	1587,5	meter	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
	Hart op hart afstand van de vluchtdeuren	90-95	meter	2003	TEK	CAL-UC-A00-051-54
	Aantal verkeersbuizen	2	stuks	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Aantal rijstroken per verkeersbuis	3	stuks	2004	TEK	CAL-RC-00A-805
	Breedte tussen de barriër	13,85	meter	2004	TEK	Gesloten deel.CAL-RC-00A-804
	Toegepaste doorrijdhoogte	4	meter			med. Anton van den Oever
	Profiel van Vrije Ruimte verkeersbuis (bxh)	13,75x4,5	meter	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Vluchtstrook aanwezig?	nee	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Breedte tunnel (tussen wanden)	14,45	meter	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Hoogte tunnel (rijbaan - dak) Linkerbuis	4,55	meter	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Hoogte tunnel (rijbaan - dak) Rechterbuis	4,55	meter	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Middentunnelkanaal aanwezig?	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-804
	Profiel van Vrije Ruimte vluchtgang (bxh)	min 0,85x2,1	meter	2004	TEK	varieert, alg. 1,35 x2,1. CAL-RC-00A-804
	Aantal dienstengebouwen	2	stuks	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A
Gebruik	Type verkeer	snelweg	-	-	-	geen
	Toegepaste- / ontwerpssnelheid	100/120	km/uur	-	-	geen
	Gemiddelde verkeerintensiteit in de tunnelbuis per spitsuur	2394/2177	mvt/uur	2009	QRA2009	links/rechts
	Gemiddelde verkeerintensiteit in de tunnelbuis per nachtuur	266/241	mvt/uur	2009	QRA2009	links/rechts
	Gemiddelde verkeerintensiteit in de tunnelbuis per daguur	1166/1061	mvt/uur	2009	QRA2009	links/rechts
	Fractie personenauto's (of motor)	0,6	-	2009	QRA2009	links/rechts

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

Tunnelveiligheidsdossier	Fractie bussen	0,02	-	2009	QRA2009	links/rechts
	Fractie vrachtauto's	0,39	-	2009	QRA2009	links/rechts
	Categorie vervoer gevaarlijke stoffen	C	klasse	1-1-2010	ADR	geen
	Aantal vrachtwagens geladen met explosieven (E) per jaar	0	mvt/jaar	2009	QRA2009	geen
	Aantal (volle) tankwagens met stofcategorie LF1 (brandbare vloeistof gevaarklasse 1) per jaar in de tunnelbuis	6255/6255	mvt/jaar	2009	QRA2009	Links/rechts
	Aantal (volle) tankwagens met stofcategorie LF2 (brandbare vloeistof gevaarklasse 2) per jaar in de tunnelbuis	4762/4762	mvt/jaar	2009	QRA2009	Links/rechts
	Aantal (volle) tankwagens met brandbare vloeistof (LF) per jaar	-	mvt/jaar	2009	QRA2009	niet relevant
	Aantal (volle) equivalente tankwagens met stofcategorie GF3 (brandbaar tot vloeistof verdicht gas gevaarsklasse 3) per jaar in de tunnelbuis	17	mvt/jaar	2009	QRA2009	links en rechts
	Aantal (volle) tankwagens met stofcategorie GT3 (toxisch tot vloeistof verdicht gas gevaarklasse 3) per jaar in de tunnelbuis	0	mvt/jaar	2009	QRA2009	links en rechts
	Tunnelveiligheidsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2009	-	geen
	Veiligheidsbeheerplan aanwezig?	1-jan-18	[ja/nee]	2018	-	
	Instandhoudingsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2012	-	Onderdeel VBP Botlektunnel
	Beheer- en Onderhoudsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2012	-	Zie instandhoudingsplan
	Gebruikershandleiding aanwezig?		[ja/nee]	Ja		
	Technisch opleidingsplan aanwezig?		[ja/nee]	Ja		aan de hand van interne opleiding RWS/WVL
	WVL opleidingsplan aanwezig?		[ja/nee]	Ja		aan de hand van interne opleiding RWS/WVL

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

E&M							
10	Energievoorziening			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
10	Algemeen energievoorziening	Energiebalans aanwezig?	ja	[ja/nee]	2002	CE-111-134-001	geen
		Netbeheerder 1	Stedin		2013	CE-211-102-003	zie ook energierekening
		Netbeheerder 2	Stedin		2013	CE-211-102-003	zie ook energierekening
11	Openbaar Nutsbedrijf	Aantal inkooppunten	2	stuks	n.v.t.	CE-211-102-003	geen
		Beschikbaar vermogen inkooppunt 1	1600	KVA	onbekend	CE-211-102-003	West = Hartel
		Beschikbaar vermogen inkooppunt 2	1600	KVA	onbekend	CE-211-102-003	Oost = van Leer
14	Noodstroomvoorziening	Aantal noodstroomaggregaten	2	stuks	onbekend	CE-211-102-003	geen
		Totaal vermogen	375	KVA	onbekend	CE-211-102-003	geen
15	No Break voorziening	Aantal No Breaks	4	stuks	onbekend	CE-211-102-003	geen
		Totaal vermogen	880	KW	onbekend	CE-211-102-003	2 x 240kW
		Standtijd	90	min	2013	1110-00598	Spanningsuitvaltest
16	Step Up en Step Down +verdeler	Eigendom RWS	n.v.t.	[ja/nee]	n.v.t.	n.v.t.	2 x 2 x 400kVA
20	Tunnelverlichtingssystemen			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
21	Verlichting verkeerstunnels	Soort inritverlichting	asymmetrisch/ tegenstraal	-	2000	CE-221-107-001t/m005 CE-221-107-501t/m505	conform NSVV
		Soort basisverlichting	sym.	-	2000	CE-221-107-001t/m005 CE-221-107-501t/m505	geen
		Type lamp centrale zone	SON-T	-	2000	CE-221-107-001t/m005 CE-221-107-501t/m505	250W
		Type lamp ingangszone	SON-T	-	2000	CE-221-107-001t/m005 CE-221-107-501t/m505	400/250W
		Type lamp uitgangszone	n.v.t.	-	n.v.t.	n.v.t.	geen
		Lichtrooster aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CAL-UB-WDG 2-D-14	geen
22	Verlichting middenkanaal	Soort verlichting	lijn		2000	CE-222-107-001t/m110	vluchtgang en dienstgang
		Type lamp	TL-buizen		2000	CE-222-107-001t/m110	36W
24	Terreinverlichting	Soort verlichting	mast		2000	CE-224-107-001,011	geen
		Type lamp	SRS/SOX		2000	CE-224-107-001,011	91W/LPH 10m
25	Vluchtdeurverlichting	Vluchtdeurverlichting aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-294-107-013t/m017 CE-294-107-511t/m515	geen
26	Contourverlichting	Contourverlichting aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-294-107-013t/m017 CE-294-107-511t/m515	geen
30	Waterafvoersysteem			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
30	Algemeen waterafvoer	Conform Regenkromme Extreme Regenval	ja	[ja/nee]	2008	Y-BEN-32420	Rapportage Y-onderzoek
31	Hoofdkelders	Pompkamer aanwezig?	ja	[ja/nee]	2001	CE-231-202-001	West
					2001	CE-231-202-501	Oost
	Hoofdpompkelder West	Effectieve berging hoofdpompkelder A	400	m ³	2008	Y-BEN-32420	geen
	Hoofdpompkelder West	Aantal pompen kelder A	3	st	2001	CE-231-202-001	3x4,7kW
	Hoofdpompkelder West	Max. debiet kelder A	120	m ³ /uur	2008	Y-BEN-32420	geen
	Hoofdpompkelder Oost	Effectieve berging hoofdpompkelder B	400	m ³	2008	Y-BEN-32420	geen
	Hoofdpompkelder Oost	Aantal pompen kelder B	3	st	2001	CE-231-202-501	3x4,7kW
	Hoofdpompkelder Oost	Max. debiet kelder B	120	m ³ /uur	2008	Y-BEN-32420	geen
32	Middenpompkelder	Aantal pompen	4	st	2001	CE-232-202-501	2x1,2kW, 2x13,5kW
		Effectieve berging middenpompkelder	45	m ³	2002	CAL-UC-TC5-008D CE-232-202-001	geen
		Max. debiet	120	m ³ /uur	2002	CE-232-203-002	geen
33	Hellingkelder	Aantal pompen	n.v.t.	st	n.v.t.	n.v.t.	geen
		Effectieve berging hellingkelder	n.v.t.	m ³	n.v.t.	n.v.t.	geen
		Max. debiet	n.v.t.	m ³ /uur	n.v.t.	n.v.t.	geen
34	Bronpompen afwatering voor de open afritten	Aantal pompen	n.v.t.	st	n.v.t.	n.v.t.	geen
		Max. debiet	n.v.t.	m ³ /uur	n.v.t.	n.v.t.	geen

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Biigewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

35	Algemene ventilatie	Soort ventilatie	langs	-	2004	CE-236-107-020t/m026	geen
					2004	CE-236-202-001	
36	Tunnelventilatie	Aantal clusters	2x4	st	2004	CE-236-202-001	NB 7/5/4/4, ZB 5/4/4/4
		Aantal ventilatoren	NB20/ZB17	st	2004	CE-236-202-001	NB 7x vast/13x omkeerbaar ZB 5x vast/ 12x omkeerbaar
37	Meting van luchtverontreiniging	Aantal zichtmeters per buis	5	st	2010	CE-237-107-011t/m517	geen
		Aantal LEL-metingen per buis	4	st	2010	CE-237-107-011t/m517	orig. CO/LEL, CO vervallen
		Detecteert luchtkwaliteit in NOx	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
		Detecteert brand	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
38	Overdrukinstallatie pompkelders	Overdrukinst. middenpompkamer aanwezig?	ja	[ja/nee]	2001	CE-238-107-011/511	geen
		Overdrukinst. hoofdpompkamers aanwezig?	ja	[ja/nee]	2001	CE-238-107-012	geen
39	Overdrukinstallatie vluchtgang	Overdrukinstallatie vluchtgang aanwezig?	ja		2001	CE-239-107-011t/m513	geen
40	Verkeerssystemen	Eenh. Jaar Bron Opmerkingen					
41	Rijstrooksignalering	Rijstrooksignalering aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-240-107-111t/m618	geen
42	Verkeersdetectie SOS/SDS	Wijze detectie	Video/CCTV	-	2000	CE-240-107-111t/m618	geen
	Soorten detecties	Telsysteem	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
		Stilstand	ja	[ja/nee]	2010	DFT_91400016_CE_RB4 0_001	Rev A
		Langzaam verkeer	ja	[ja/nee]	2010	DFT_91400016_CE_RB4 0_001	Rev A
		File	ja	[ja/nee]	2010	DFT_91400016_CE_RB4 0_001	Rev A
		Voetganger	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
		Spookrijder	ja	[ja/nee]	2010	DFT_91400016_CE_RB4 0_001	Rev A
		Afgevalen lading	ja	[ja/nee]	2010	DFT_91400016_CE_RB4 0_001	Rev A
43	Hoogtedetectie	Hoogtedetectie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-240-107-111t/m618	geen
		Ingestelde hoogte	4,30	meter	2004	CE-243-113-004	geen
44	Afsluitbomen tunnels en wegen	Afsluitbomen aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-240-107-111t/m618	geen
		Aantal afsluitbomen	9	stuks	2000	CE-244-112-111t/m851	geen
45	Verkeerslichten	Verkeerslichten aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-240-107-111t/m618 CE-245-112-111t/m611	geen
46	Beweegbare middenbermbeveiliging VEVA	VEVA aanwezig?	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
		Aantal VEVA's	n.v.t.	stuks	n.v.t	n.v.t	geen
48	Bijzondere Borden	Kan er een omleidingsroute ingesteld worden?	ja	[ja/nee]	2000	CE-240-107-111t/m618 CE-248-112-161t/m911	geen
49	CADO	CADO aanwezig?	ja	[ja/nee]	2000	CE-240-107-111t/m618	geen
		Aantal CADO's	4	stuks	2000	CE-240-112-111/611	2 x west, 2 x oost
50	Brandblussystemen	Eenh. Jaar Bron Opmerkingen					
51	Brandblusinstallatie in tunnel	Aantal pompen	2	stuks	2000	CE-251-107-511	2x30kW
		Max. debiet per pomp	160	m³/uur	2000	CBSD 50-250 CC BMC.1B.CAO	Datasheet vloeistofpompen 2x80 m³/uur
52	Brandmeldinstallatie in tunnel	Brandmeldinstallatie in verkeersbuizen	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

54	Hulpposten	Aantal hulpposten binnenzijde	44	stuks	2000	CE-253-107-011t/m517	geen
		Type hulppost binnenzijde	A	-	2000	CE-253-107-011t/m517	geen
		Aantal PB posten buitenzijde	60	stuks	2000	CE-253-107-011t/m517	geen
		Type hulppost buitenzijde	C	-	2000	CE-253-107-011t/m517	geen
57	Watermiststelsysteem	Watermiststelsysteem aanwezig?	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
58	DLS systeem	DLS systeem aanwezig?	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
60	Communicatie systemen		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
61	Video- en TV-installatie	Veilig stellen beelden mogelijk?	ja	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	nieuwe deelinstallatie nodig
		Opslagcyclus beeldmateriaal	0	uur	n.v.t	n.v.t	nieuwe deelinstallatie nodig
62	HF/C2000-installatie	C2000 in verkeersbuizen aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	1303-01236	Prestatieverklaring
		C2000 in vluchtgang aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	Inspectierapport 08/2013
		Communicatie buizen onderling mogelijk?	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		C2000 in dienstgebouwen aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Aantal frequenties	3	stuks	2013	1302-01904	Inspectierapport 08/2013
		Radio 1	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Radio 2	nee	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Radio 3	nee	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Regionale zender	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	Radio Rijnmond
		Commerciële zenders aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		RDS aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	niet volledig doorgegeven
63	Luidsprekerinstallatie tunnel	Mogelijkheden inspreken per buis (all call)	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Mogelijkheden inspreken per sectie/zone	nee	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Ingesproken boodschappen	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
	Luidsprekerinstallatie vluchtroute	Mogelijkheden inspreken per sectie/zone	nee	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
		Ingesproken boodschappen	ja	[ja/nee]	2013	1302-01904	geen
64	Intercominstallatie	Aantal intercomposten in hulpposten	108	stuks	2004	CE-264-107-001t/m531 CE-264-112-001t/m011	44xHP/60xPB/4PP
		Aantal intercomposten in de vluchtgang(en)	0	stuks	n.v.t	n.v.t	geen
		Aantal intercomposten bij afsluitbomen	4	stuks	2004	CE-264-107-001, 002 CE-264-112-001	West, afleidingsroute en wrakkenterrein
		Aantal intercomposten toegangen dienst ruimten	2	stuks	2004	CE-265-112-003	onder telefooninstallatie
65	PTT telecominstallatie	Telecominstallatie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2004	CE-265-112-001t/m011	geen
66	GSM Installatie	GSM Installatie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	CE-269-107-001	geen
		Aantal providers	3	stuks	2013	CE-269-107-001	KPN, Vodafone, T-Mobile
70	Gebouwinstallaties		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
71	Klimaatinstallaties Technisch.	VABI berekening aanwezig?	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
72	Beveiliging en bewaking	Toegangscontrole aanwezig?	ja	[ja/nee]	2002	CE-272-107-002t/m508	geen
		Inbraakbeveiliging aanwezig?	ja	[ja/nee]	2002	CE-272-107-002t/m508	geen
74	Brandmeldinstallatie	Aangesloten op een brandmeldcentrale	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
		Ontruimingsinstallatie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2002	CE-272-107-002t/m508	geen
75	Brandblusinstallatie	Brandblusinstallatie gebouwen aanwezig?	ja	[ja/nee]	2002	CE-275-207-001t/m513	geen
80	Bedienings- en besturingssystemen		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
82	Locale bediening / service lessenaar	Lokale bediening aanwezig?(hand)	ja	[ja/nee]	2000	CTE-281-112-001t/m502	geen
		Centrale lokale bediening aanwezig ?	ja	[ja/nee]	2001	CE-281-107-501 CE-282-112-001	geen
		Centrale lokale bediening functioneel gelijk aan lokale bediening?	nee	[ja/nee]	2000	CE-281-112-001t/m502 CE-281-107-501	geen
83	Centraal Remote and Controlsysteem	Softwarebackup aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	ZIP-File	beschikbaar bij CS-A15
86	Transmissie centrale systemen	Aangesloten op VICNET ring?	ja	[ja/nee]	2013	CE-286-112-021t/m855	geen
88	Storingsmeldsysteem	Zijn storingen direct uitleesbaar uit scada?	ja	[ja/nee]	2013	Eventlijst, Logfile	beschikbaar bij CS-A15
90	Algemene systemen		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

91	Centrale deur ontgrendeling	Deuren zijn standaard ontgrendeld (open)	nee	[ja/nee]	2009	Software	na softwareanalyse duidelijk voor nader informatie zie Ultimo
93	Liften	Aantal liften	n.v.t.	stuks	n.v.t	n.v.t	geen
93	Roltrappen	Aantal roltrappen	n.v.t.	stuks	n.v.t	n.v.t	geen
94	Vluchtroutes	Dynamische vluchtroute	nee	[ja/nee]	n.v.t	n.v.t	geen
96	Roostervloer middentunnelkanaal	Soort vloer	Roostervloer	-	2000	CAL-UC-E00-048	met beplating
Civiel							
Open Toerit (Oost)							
	Onderbouw tunnelvloeren	Wijze fundering	palen	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-820 + -21
		Folieconstructie aanwezig?	nee	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-OOA-805A

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

		Dikte betonconstructie	0,6-1,2	meter	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
	Bovenbouw tunnelwanden	Dikte betonconstructie	0,5-0,9	meter	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
		Type wandafwerking	tegels	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
		Geluidsreducerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41 wel cannelures
		Brandwerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
	Luifel	Stempels	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-874
		Brandwerende bekleding stempels	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-874
	Lichtrooster	Lengte per lichtrooster	nvt	meter	-	-	luifel is niet als lichtrooster bedoeld
		Uitvoeringsvorm	nvt	-	-	-	geen
	Verhardingen	Asfaltconstructie	130	mm	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41; ZOAB bovenlaag
	Voegovergangen	Voegtype	SATO: zaagsnede + carifalt	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Rioleringsysteem	Inlaatroosters (conform VRC)	conform SATO	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
		Drainagepalen	ja	[ja/nee]	2002	TEK	CAL-UC-E00-073
	Geleideconstructie	Betonen barrier	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
		Geleiderail	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840 ter hoogte van de keerwanden, middenberm
	Veiligheid- & Vluchtvoorzieningen	Vluchtdeuren	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41 looppad tussen de barriers
		Hulpposten	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41 poederbluskasten
		Vluchtwegaanduiding	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-UC-A00-050
	Leuningen	Leuningen	ja	[ja/nee]	2002	TEK	CAL-UC-E00-040
Open Toerit (West)			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
	Onderbouw tunnelvloeren	Wijze fundering	palen	-	2004	TEK	CAL-RC-00W-833
		Folieconstructie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-805A
		Dikte betonconstructie	0,6-1,3	meter	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
	Bovenbouw tunnelwanden	Dikte betonconstructie	0,5-0,965	meter	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Type wandafwerking	tegels	-	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Geluidsreducerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851 wel cannelures
		Brandwerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
	Luifel	Stempels	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-874
		Brandwerende bekleding	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-874
	Lichtrooster	Lengte per lichtrooster	nvt	meter	-	-	luifel is niet als lichtrooster bedoeld
		Uitvoeringsvorm	nvt	-	-	-	geen
	Verhardingen	Asfaltconstructie	130	mm	2003	TEK	CAL-RC-00W-851; ZOAB bovenlaag
	Voegovergangen	Voegtype	SATO: zaagsnede + carifalt	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Rioleringsysteem	Inlaatroosters (conform VRC)	conform SATO	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
		Drainagepalen	nee	[ja/nee]	-	-	-
	Geleideconstructie	Betonnen barrier	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Geleiderail	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851 ter hoogte van de keerwanden, middenberm
	Veiligheid- & Vluchtvoorzieningen	Vluchtdeuren	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851 looppad tussen de barriers
		Hulpposten	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851 poederbluskasten
		Vluchtwegaanduiding	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-UC-A00-055
	Leuningen	Leuningen	ja	[ja/nee]	2002	TEK	CAL-UC-W00-035
Gesloten deel (Oost)			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Biigewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

	Onderbouw tunnelvloeren	Wijze fundering	palen+onderw aterbeton	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-822+-23
		Dikte betonconstructie	0,6-1,2	meter	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
	Bovenbouw tunnelwanden	Dikte betonconstructie	0,85-1,1	meter	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Type wandafwerking	tegels	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Geluidswerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Brandwerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44 bovenste meter wand
	Bovenbouw tunneldak	Dikte betonconstructie	0,9-1,5	meter	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Geluidsreducerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Brandwerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
	Middentunnelkanaal	Soort vloer	stalen rooster	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870
		Soort deuren naar technische ruimte??	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
	Verhardingen	Asfaltconstructie	90mm; DAB bovenlaag	-	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44 1e 20m ZOAB bovenlaag en dikker asfalt 130mm
	Voegovergangen	Voegtype	SATO: zaagsnede + carifalt	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Rioleringssysteem	Inlaatroosters (conform VRC)	conform SATO	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Geleideconstructie	Betonnen barrier	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
	Veiligheid- & Vluchtvoorzieningen	Vluchtdeuren	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Hulpposten	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
		Vluchtwegaanduiding	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-UC-A00-051
Gesloten deel (West)							
	Onderbouw tunnelvloeren	Wijze fundering	palen+onderw aterbeton	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-831+-32
		Dikte betonconstructie	1,0-1,2	meter	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Soort voeg	dilatatie	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
	Bovenbouw tunnelwanden	Dikte betonconstructie	0,9-1,2	meter	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Soort voeg	dilatatie	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Type wandafwerking	tegels	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Geluidswerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Brandwerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49 bovenste meter wand
	Bovenbouw tunneldak	Dikte betonconstructie	0,9-1,85	meter	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Geluidsreducerende voorzieningen	nee	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Brandwerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Biigewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

	Middentunnelkanaal	Soort vloer	stalen rooster	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870
		Soort deuren naar technische ruimte??	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
	Verhardingen	Asfaltconstructie	90mm; DAB bovenlaag	-	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49 1e 20m ZOAB bovenlaag en dikker asfalt 130mm
	Voegovergangen	Voegtype	SATO: zaagsnede + carifalt	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Rioleringssysteem	Inlaatroosters (conform VRC)	conform SATO	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Geleideconstructie	Betonen barriër	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
	Veiligheid- & Vluchtvoorzieningen	Vluchtdeuren	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Hulpkasten	ja	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00E-848+-49
		Vluchtwegaanduiding	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-UC-A00-054
Gesloten deel Kanaal							
	Onderbouw tunnelvloeren	Wijze fundering	afgezonken: op staal	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-805A
		Dikte betonconstructie	1,2/1,5	meter	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
	Bovenbouw tunnelwanden	Dikte betonconstructie	1,15	meter	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Soort voeg	dilatatie	-	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Type wandafwerking	tegels	-	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Geluidswerende voorzieningen	n.v.t.	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Brandwerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847 bovenste meter
	Bovenbouw tunneldak	Dikte betonconstructie	1,2-2,2	meter	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Geluidsreducerende voorzieningen	n.v.t.	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Brandwerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
	Middentunnelkanaal	Soort vloer	stalen rooster	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870
		Soort deuren naar technische ruimte	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-842+-44
	Verhardingen	Asfaltconstructie	90mm; DAB bovenlaag	-	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
	Voegovergangen	Voegtype	SATO: zaagsnede + carifalt	-	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Rioleringssysteem	Inlaatroosters (conform VRC)	conform SATO	[ja/nee]	2004	TEK	CAL-RC-00A-870+-71
	Geleideconstructie	Betonnen barri�r	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
	Veiligheid- & Vluchtvoorzieningen	Vluchtdeuren	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Hulpkasten	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-845-847
		Vluchtwegaanduiding	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-UC-A00-052+53
Waterkelders							
	Hoofdwaterkelder (Oost)	Zandvang	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-843
		Inhoud kelder	714	m ³	2003	TEK	CAL-RC-00E-843
		Pompkamer	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-843
	Hoofdwaterkelder (West)	Zandvang	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-850
		Inhoud kelder	714	m ³	2003	TEK	CAL-RC-00W-850
		Pompkamer	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-850
	Middenwaterkelder	Zandvang	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-846
		Inhoud kelder	93	m ³	2003	TEK	CAL-RC-00Z-846
		Pompkamer	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00Z-846
	Run Off kelder West	Zandvang	n.v.t.	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Inhoud kelder	10,8	m ³	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
		Pompkamer	n.v.t.	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-851
	Run Off kelder Oost	Zandvang	n.v.t.	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
		Inhoud kelder	n.v.t.	m ³	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

		Pompkamer	n.v.t.	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00E-840+-41
	Brandblusreservoir	Inhoud kelder / vijver	120	m ³	2011	DOC	1u blussen op volle cap.
		Debiet vullen reservoir		m ³ /uur	onbekend	onbekend	niet herleidbaar
Dienstgebouw(en)			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
	Algemeen	(Technische) Ruimten gecompartmenteneerd	JA	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-850 + 00E-843 betonnen vloeren en wanden
		Gecombineerd met vluchtroute	ja	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-850 + 00E-843
		Ruimte nummering aangebracht	ja	[ja/nee]	2004	DOC	zie de ruimtestaten
	Vloeren	Afwerking vloeren	ja	[ja/nee]	2004	DOC	zie de ruimtestaten
		Geïsoleerd	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-850 + 00E-843 betonnen vloeren
	Binnenwand	Afwerking wanden	ja	[ja/nee]	2004	DOC	zie de ruimtestaten
		Geïsoleerd	nee	[ja/nee]	2003	TEK	CAL-RC-00W-850 + 00E-843 betonnen wanden
	Buitenwand	Afwerking wanden	ja	[ja/nee]	2004	DOC	zie de ruimtestaten
		Geïsoleerd	ja	[ja/nee]	2003	TEK	zie de ruimtestaten en CAL-RC-00W-850 + 00E-843
	Dak	Afwerking dak	ja	[ja/nee]	2004	DOC	zie de ruimtestaten
		Geïsoleerd	ja	[ja/nee]	2003	TEK	zie de ruimtestaten en CAL-RC-00W-850 + 00E-843
Overig							
Unieke kenmerken							
	Overige unieke kenmerken						

Opsteller:	Ton van Gageldonk	
Bijgewerk:	30 oktober 2018	
Verificatie	Rene Bodewitz	
Vrijgave	Martin Bos	
Versie	2.0	
Status	Definitief	

Overzicht

Plattegrond

