

KETHELTUNNEL

37E-202-01 Ketheltunnel

VERSIE 5.00

Bijgewerkt door:

BCH/RVDH

Bijgewerkt op:

4 november 2019

Locatie & Organisatie							
Locatie	Gelegen in autoweg	Rijksweg A4, tussen km 61,45 en 63,09 (HRL), 63,42 (HRR) onder recreatiepark Schiedam					
	Regio	Vlaardingen/Schiedam					
	Adres	Laan van Bol'Es 1004					
	Postcode, Plaats	3122 AE Schiedam					
Organisatie	Tunnelbeheerder	dhr. Ir. S.J. Poel					
	Tunnelbeheer vanuit	Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, District Zuid, team Tunnels & Beweegbare bruggen					
	Contactpersoon Tunnelbeheerder	Mevr. Drs. J.A.C. Boonstra - van der Pluijm					
	Telefoonnummer	088 - 7970500					
	Centrale bediening vanuit	Verkeers Centrale Zuid-West Nederland (VCZWn)					
	Telefoonnummer	088 - 7985140					
	Onderhoudsaannemer	A4all t/m 31/12/2023					
	Contactpersoon	PPO Tunnelteam 2, drs. Ing. G. Holtring					
	Telefoonnummer	088 - 7970500					
Algemeen			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
Algemeen	Opengesteld	2015					
	Ketheltunnel	2015	-	2015	DISK	A4DS-K6-TEK-0038	
	Openstellings-/gebruiksvergunning afgegeven	ja	[ja/nee]	2015	-		
	Voorwaarde(n) vergunning	n.v.t.	-	-	-		
	Monumentenstatus	nee	[ja/nee]	-	-	A4DS-K6-BOP-0030	
	Ligt in trans-Europese netwerk	ja	[ja/nee]	-	DISK	A4DS-K6-BOP-0030	
Afmetingen en inrichting	Bouwmethode	in werk gestort	-	2012	DISK	A4DS-K6-BOP-0030	
	Positionering van de tunnel	RDX 84.5529 RDY 439.1957	-	2015	DISK	A4DS-K6-BOP-0030	
	Lengte kunstwerk	1929	meter	2015		Zie ook mail B.Groot dd. 10 november 2017 nadere toelichting	
	Lengte TB: Links, gesloten gedeelte	1599	meter	2015	A4DS-K6-TEK-0038	Zie ook mail B.Groot dd. 10 november 2017 nadere toelichting	
	Lengte TB: Rechts, gesloten gedeelte (Tevens overlappende lengte)	1929	meter	2015		Zie ook mail B.Groot dd. 10 november 2017 nadere toelichting	
	Ketheltunnel, langshellingspercentage max. in- /uitrit tunnel	1,20%	%	2015	Lijst en QRA		
	Hart op hart afstand van de vluchtdeuren	100	meter	2015	A4DS-T94-TEK-3475		
	TB: links, t.b.v. autoverkeer noordelijke richting, 4 rijstroken	1	st	2015	DISK en objectenboek	Zie ook, verkeersmaatregelenlijst (verkeersloket)	
	TB: rechts, t.b.v. autoverkeer zuidelijke richting, 3 rijstroken en ruimtereservering	1	st	2015	DISK en objectenboek	Zie ook, verkeersmaatregelenlijst (verkeersloket)	
	Toegestane doorrijdhoogte	4,00	meter	2015	RDW (Wettelijke max hoogte)		
	Profiel van vrije ruimte TB: links (bxh)	16,0 x 4,70	meter	2015	Verkeers afdeling	Niet geverifieerd, Naderonderzoek nodig	
	Profiel van vrije ruimte TB: rechts(bxh)	17,5 x 4,70	meter	2015	Verkeers afdeling	Niet geverifieerd, Naderonderzoek nodig	
	Vluchtstrook aanwezig?	nee	[ja/nee]	-			
	Breedte Tunnel , tussen de wanden	-	-	-	-		
	TB: Links, tussen wanden	18,24	meter	2015			
	TB: Rechts, tussen de wanden	16,74	meter	2015			
	Rijbaanbreedte TB: Links	3,5	meter	2015	Verkeers afdeling		
	Rijbaanbreedte TB: Rechts	3,5	meter	2015	Verkeers afdeling		
	Hoogte TB: Links, rijbaan - dak	4,70	meter	2015		Niet geverifieerd, Naderonderzoek nodig	
	Hoogte TB: Rechts, rijbaan - dak	4,70	meter	2015		Niet geverifieerd, Naderonderzoek nodig	
	Middentunnelkanaal TB:	ja	[ja/nee]	2015			
	Profiel van vrije ruimte MTK "vluchtroute" : (bxh)	1,95 x 2,10	meter	2015	Opname ter plaatse	hoogte is 2,60 m bruto	
	Aantal dienstengebouwen TB Links en Rechts (DGB-Z, DGB-M, DGB-N).	3	stuks	2015	A4DS-K6-TEK-0039	exclusief (half) verdiepte ligging	
Gebruik	Type verkeer	combinatie					
	Toegestane- / ontwerpsnelheid	100	km	2015	-		
	Categorie vervoer gevaarlijke stoffen	C	-	-	Document gevaarlijke stoffen		
Tunnelveiligheidsdossier	Tunnelveiligheidsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	Tunnelorganisatie WNZ		
	Veiligheidsbeheerplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	Tunnelorganisatie WNZ		
	Instandhoudingsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	Tunnelorganisatie WNZ		
	Beheer- en Onderhoudsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-S-PL-0016		
	Gebruikershandleiding aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-04272-GH-0113		
	Technisch opleidingsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T-PL-0210		
	Calamiteitenbestrijdingsplan aanwezig?	ja	[ja/nee]		Tunnelorganisatie WNZ		
	Jaarplan OTO aanwezig?	ja	[ja/nee]	-	Tunnelorganisatie WNZ		

KETHELTUNNEL

37E-202-01 Ketheltunnel

VERSIE 5.00

Bijgewerkt door:

BCH/RVDH

Bijgewerkt op:

4 november 2019

E&M

10	Energievoorziening			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
10	Algemeen energievoorziening	Energiebalans aanwezig?	ja	[ja/nee]	2011	Bijlage B04.08.08 dd 31-07-2011	
11	Openbaar Nutsbedrijf	Netbeheerder	Stedin	-	-	A4DS-O-00360-HDD-0164	Zie ook energie balans
		Aantal inkooppunten	2	st	2015	A4DS-O-00360-HDD-0164	primair inkooppunt Schiedam Noord, secundair inkooppunt Delft
	RWS	Beschikbaar vermogen inkooppunt (1 Inkooppunt, RWS koopt 760 kVA/ 23 kV in bij Stedin)	23	kV	2015	A4DS-T16-TEK-5911, A4DS-O-00360-BER-0317	Zie ook A4DS-O-00517-OND-0090 en leveringsovereenkomst met Stedin
		De trafo's zijn eigendom van RWS	RWS	-	-	-	
		Beschikbaar vermogen trafo 1: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 1600kVA	1600	kVA	2015	DGB-N, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 2: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 1600kVA	1600	kVA	2015	DGB-N, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 3: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 1600kVA	1600	kVA	2015	DGB-Z, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 4: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 1600kVA	1600	kVA	2015	DGB-Z, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 5: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 1000kVA	1000	kVA	2015	DGB-M, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 6: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 1000kVA	1000	kVA	2015	DGB-M, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 7: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 630kVA	630	kVA	2015	DGB5, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
		Beschikbaar vermogen trafo 8: 10,75/0,4 kV merk Eaton, type 400kVA	400	kVA	2015	DGB2, A4DS-T16-TEK-5911	Zie ook A4DS-O-00360-LEV-0054
14	Noodstroomvoorziening	NSA aansluiting	3	stuks	2015	A4DS-T14-TEK-8576 (DGB-N), A4DS-T14-TEK-8577 (DGB-M), A4DS-T14-TEK-8578 (DGB-Z)	Zie ook A4DS-O-00444-HRS-0036
		Totaal vermogen	3 x 1600	KVA	2015	A4DS-T14-TEK-8576 (DGB-N), A4DS-T14-TEK-8577 (DGB-M), A4DS-T14-TEK-8578 (DGB-Z)	Zie ook A4DS-O-00444-HRS-0036
15	No Break voorziening	Aantal No-Breaks	20	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	Zie ook energie balans
		Eaton 93PM 200 kVA	3	st	2015	A4DS-T15-TEK-5996, A4DS-T15-TEK-5995, A4DS-T15-TEK-7548, A4DS-T15-TEK-5990	
		Batterijkast merk: 93PM UPS - 200 frame	3	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Accubatterij merk: EATON 93M VRLA 6x40 stuks (DGB-N) 6x36 stuks (DGB-Z), 4 x 40 stuks (DGB-Z)	616	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Eaton 93PM 100 kVA	3	st	2015	A4DS-T15-TEK-5992, A4DS-T15-TEK-5993, A4DS-T15-TEK-7547 ,	
		Batterijkast merk: 93PM UPS - 50, 100, 150 frame	3	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Accubatterij merk: EATON 93M VRLA 2x40 stuks (DGB-M), 4 x 40 stuks	240	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Eaton 93PM 30 kVA	3	st	2015	A4DS-T15-TEK-8546 , A4DS-T15-TEK-8548, A4DS-T15-TEK-5994, A4DS-T15-TEK-5997	
		Batterijkast merk: 93PM UPS - 50, 100, 150 frame	3	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Accubatterij merk: EATON 93M VRLA 2x36 stuks (DGB-Z), 4x36 stuks	216	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Eaton 9355 20 kVA	1	st	2015	A4DS-T15-TEK-5991	
		Batterijkast merk: Eaton 9X55-BAT5	1	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Accubatterij merk: Eaton 9355 VRLA 2x32 stuks	64	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Eaton 9355 15 kVA	4	st	2015	A4DS-T15-TEK-8550, A4DS-T15-TEK-8552, A4DS-T15-TEK-5998,	
		Batterijkast merk: Eaton 9X55-BAT5	4	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Accubatterij merk: Eaton 9355 VRLA 2x32 stuks (DGB-N), 3x32 stuks	160	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Eaton 9355 8 kVA	6	st	2015	A4DS-T15-TEK-8547, A4DS-T15-TEK-8549, A4DS-T15-TEK-8551, A4DS-T15-TEK-8553, A4DS-T15-TEK-8554 , A4DS-T15-TEK-5999,	
		Batterijkast merk: Eaton 9X55-BAT5	6	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Accubatterij merk: Eaton 9355 VRLA 6x32 stuks	192	st	2015	A4DS-O-00360-LEV-0054	
		Totaal vermogen	1118	KVA	2015	A4DS-O-00517-OND-0090	
16	Step Up en Step Down	Eigendom RWS?	ja	2 van 10	-	-	

KETHELTUNNEL									
37E-202-01 Ketheltunnel									
VERSIE 5.00						Bijgewerkt door:		BCH/RVDH	
						Bijgewerkt op:		4 november 2019	
	+verdeler	Step Up - trafo 160 kVA 0,42/1,0kV merk: , type	1	st	2015	A4DS-T13-TEK-7366, A4DS-T13-TEK-6933			
		Step Down trafo's 160 kVA 1,0/0,42kV merk:, type	2	st	2015	A4DS-T13-TEK-6933			
		Per Trafo	160	kVA	2015	A4DS-T13-TEK-6944			

KETHELTUNNEL

VERSIE 5.00	Bijgewerkt door:	BCH/RVDH
	Bijgewerkt op:	4 november 2019

Bijgewerkt door:

BCH/RVDH

Bijgewerkt op:

4 november 2019

Tunne|paspoort Ketheltunnel Versie 5.00

KETHELTUNNEL									
37E-202-01 Ketheltunnel									
VERSIE 5.00					Bijgewerkt door:		BCH/RVDH		
					Bijgewerkt op:		4 november 2019		
		Voetganger	nee	[ja/nee]					
		Spookrijder	ja	[ja/nee]	2015				
		Afgevalen lading	nee	[ja/nee]					
43	Hoogtedetectie	Hoogtedetectie aanwezig?	nee	[ja/nee]					
44	Afsluitbomen tunnels en wegen	Afsluitbomen aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015			zie ook A4DS-O-00315-LEV-0036	
		HRR slagboom km 61.250; fabricaat Rusthoven, type RhL	2	st	2015			l = 13570 mm, l = 9150 mm	
		HRL slagboom km 69.930; fabricaat Rusthoven, type RhL	2	st	2015			l = 12830, l = 8420 mm	
		HRL slagboom km 63.312 (toerit A20-A4HRL) ; fabricaat Rusthoven, type RhM	1	st	2015			l = 9080 mm	
		HRR slagboom km 57.713 (Zuidkade); fabricaat Rusthoven, type RhS	1	st	2015	A4DS-T44-TEK-9546		l = 4792 mm	
		Dienstwegen schuifhekken noordelijke tunnelmond Oost / West, fabricaat HERAS	2	st	2016	A4DS-T72-TEK-9596, A4DS-T72-TEK-9597, A4DS-T72-TEK-9600			
		DGB-N, Schuifhek, fabricaat Heras	2	st	2015	A4DS-T72-TEK-6073			
		DGB-M, Schuifhek, fabricaat Heras	2	st	2015	A4DS-T72-TEK-6074			
		DGB-Z, Schuifhek, fabricaat Heras	3	st	2015	A4DS-T72-TEK-6075			
45	Verkeerslichten	Verkeerslichten aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T45-TEK-9260, A4DS-T45-TEK-9261, A4DS-T45-TEK-9262		A4DS-O-00314-LEV-0035	
		HRR km 61.150	5	Armatuur	2015	A4DS-T45-TEK-9262		A4DS-O-00314-LEV-0035	
		HRL 69.955	1	Armatuur	2015	A4DS-T45-TEK-9261		A4DS-O-00314-LEV-0035	
		A20 A4 VW (A20 23.405s)	1	Armatuur	2015	A4DS-T45-TEK-9260		A4DS-O-00314-LEV-0035	
46	VEVA	Beweegbare (midden) bermbeveiliging (VEVA) aanwezig?	nee	[ja/nee]					
48	Bijzondere Borden	Kan er een omleidingsroute ingesteld worden?	ja	[ja/nee]	2015			via A13	
		Bijzondere borden aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T45-TEK-6441, A4DS-T45-TEK-6442		J32	
		Marixborden J32 voorwaarschuwing: HRR km 61.150, HRL 69.955, A20 A4 VW (A20 23.405s)	6	st	2015	A4DS-T45-TEK-9260, A4DS-T45-TEK-9261, A4DS-T45-TEK-9262			
49	CADO	Calamiteitendoorsteek (CADO) aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015				
		Aantal CADO's (inclusief CADO-deur)	6	st	2015	A4DS-T49-TEK-8441, A4DS-T49-TEK-8442		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	
		RW4 CADO 61.310 BBR fabricaat Jansen Venneboer, 9 meter	1	st	2015	A4DS-T49-TEK-6889, A4DS-T49-TEK-8441		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	
		RW4 CADO 61.310 BBL: fabricaat Jansen Venneboer, 9 meter	1	st	2015	A4DS-T49-TEK-6889, A4DS-T49-TEK-8441		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	
		RW4 CADO 61.310 MB: fabricaat Jansen Venneboer, 9 meter	1	st	2015	A4DS-T49-TEK-6889, A4DS-T49-TEK-8441		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	
		RW4 CADO 69.930 MBR: fabricaat Jansen Venneboer, 9 meter	1	st	2015	A4DS-T49-TEK-6888, A4DS-T49-TEK-8442		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	
		RW4 CADO 69.930 MBL: fabricaat Jansen Venneboer, 9 meter	2	st	2015	A4DS-T49-TEK-6888, A4DS-T49-TEK-8442		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	
		RW4 CADO-DEUR 69.930 MB : fabricaat SMA Machine Constructions, 6 meter	4	st	2015	A4DS-T49-TEK-8442		zie ook A4DS-O-00354-LEV-0039	

KETHELTUNNEL

37E-202-01 Ketheltunnel

VERSIE 5.00

Bijgewerkt door:

BCH/RVDH

Bijgewerkt op:

4 november 2019

50	Brandblussystemen			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
51	Brandblusinstallatie in tunnel	Brandblusinstallatie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015		
		Brandbluspompen: fabricaat SIHI-Maste, type CBSD 050315 CB BKS 4R DG0 á 45 kW, 65 m3/h (bluspomp)	2	st	2015	A4DS-T51- TEK-5678	zie ook A4DS-O-00350-LEV-0024
		Brandbluspomp: fabricaat Grundfos, type CRN1-4 A-FGJ-G-V-HQQV á 0,37 kW, 1,8m3/h (Jockeypomp)	1	st	2015	A4DS-T51- TEK-5678	zie ook A4DS-O-00350-LEV-0024
	Waterschermb	Waterschermb tunnelmond Zuid (droge leiding)	1	st	2015	A4DS-T51-TEK-7888	zie ook A4DS-T54-TEK-9532
		Waterschermb tunnelmond Noord (droge leiding)	1	st	2015	A4DS-T51-TEK-7887	zie ook A4DS-T54-TEK-9532
52	Brandmeldinstallatie in tunnel	Brandmeldinstallatie in de TB	nee	[ja/nee]	-	-	
54	Hulpkasten	Aantal hulpkasten TB Links en Rechts type A (fabricaat Doeschot, incl AFFF-tank)	77	st	2015	A4DS-T54-TEK-8053 t/m A4DS-T54-TEK-8079 A4DS-T54-TEK-7739	Zie ook A4DS-O-00312-HDD-0142
		Aantal hulpkasten TB: Links en Rechts type C (fabricaat Doeschot,)	72	st	2015	A4DS-T54-TEK-8053 t/m A4DS-T54-TEK-8079 A4DS-T54-TEK-7740	Zie ook A4DS-O-00312-HDD-0142
55	Vorstbeveiliging	Vorstbeveiliging: elke hulpkast type A in de TB Links en Rechts zijn voorzien van één verwarmingselement	77	st	2015	A4DS-T54-TEK-8053 t/m A4DS-T54-TEK-8079	Zie ook A4DS-O-00312-HDD-0142
		Vorstbeveiliging: brandblusleiding MTK is voorzien van tracing	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T54-TEK-8053 t/m A4DS-T54-TEK-8079	Zie ook A4DS-O-00312-HDD-0142
57	Watermiststelsel	Watermiststelsel aanwezig?	nee	[ja/nee]		-	
58	DLS stelsel	Drukluftschuimstelsel (DLS) aanwezig: aanwezig in hulpkastkast A	ja	[ja/nee]			
		Schuimblustank in beide verkeersbuizen. fabr. AJAX. Inh 25 l, AFFF MXC-I-L25 (AJAX Fire Protection Systems artnr. 021510)	77	st	2015	A4DS-T54-TEK-8053 t/m A4DS-T54-TEK-8079	Zie ook A4DS-O-00312-HDD-0142
60	Communicatie systemen			Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
61	Video- en TV-installatie	Is het mogelijk de beelden veilig te stellen (harddisk). Ja, in de VCZWN. Uit stelsel te halen op de tunnel	ja	[ja/nee]	2016	A4DS-O-03033-HDD-0170	in DGB-Z twee HDD's aanwezig, bij DVF reserve HDD
		Opslagcyclus beeldmateriaal (digitale opslag) : merk Heijmans Beeld Opslag Server	2	st	2015	A4DS-O-03033-HDD-0170	zie ook A4DS-O-03033-LEV-0040 FiFo (First in First out) opslag stelsel (24 uur continu, alle camera's)
		CCTV PTZ camera's type AGUILA PTZ CAMERA (tunnelbuizen)	92	st	2015	A4DS-T61- TEK-5129	zie ook A4DS-O-03033-LEV-0040. Er worden 77 van deze camera's gebruikt om bij te schakelen bij SDS-detectie
		CCTV dome camera's type SAMSUNG DOME CAMERA (DGB-N, DGB-M, DGB-Z)	6	st	2015	A4DS-T61- TEK-5129	zie ook A4DS-O-03033-LEV-0040
		Koppeling camerabeelden naar meldkamer politie?	ja	[ja/nee]	2016		Zie ook Meldingsformulier BIR Explain LiveView via gast-VPN
62	HF/C2000-installatie	C2000 in verkeersbuizen aanwezig? Antenne fabr. Kathrein, versterkers fabr. SAIT	ja	[ja/nee]	2015		Zie ook A4DS-O-02821-HDD-0168, A4DS-O-02821-LEV-0041 en A4DS-T-MEM-0309
		C2000 in vluchtgang aanwezig?	nee	[ja/nee]			Wel bereik op buisantennes
		Communicatie TB onderling mogelijk?	ja	[ja/nee]	2015		A4DS-O-02821-LEV-0041
		C2000 in dienstgebouwen aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T62-TEK-8399, A4DS-T62-TEK-8400, A4DS-T62-TEK-8401, A4DS-T62-TEK-8402, A4DS-T62-TEK-8403, A4DS-T62-TEK-8404	
		Aantal frequenties	>28	st	2015	A4DS-O-02860-STR-0127	8 kanalen + minimaal 20 uitbreidbaar
		Publieke FM zenders	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02860-STR-0127	8 kanalen + minimaal 20 uitbreidbaar
		DAB+ zenders	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02860-STR-0127	8 kanalen + minimaal 20 uitbreidbaar
		Regionale zender (Rijnmond)	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02860-STR-0127	8 kanalen + minimaal 20 uitbreidbaar
		Commerciele zenders aanwezig? Ja,	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02860-STR-0127	8 kanalen + minimaal 20 uitbreidbaar
		HF installatie aanwezig? In de TB Links en Rechts is een stralende coaxkabel aanwezig	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T62-TEK-8399, A4DS-T62-TEK-8400, A4DS-T62-TEK-8401, A4DS-T62-TEK-8402, A4DS-T62-TEK-8403, A4DS-T62-TEK-8404	A4DS-O-02821-LEV-0041
		RDS	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T62-TEK-8399, A4DS-T62-TEK-8400, A4DS-T62-TEK-8401, A4DS-T62-TEK-8402, A4DS-T62-TEK-8403, A4DS-T62-TEK-8404	A4DS-O-02821-LEV-0041
63	Omroepinstallatie tunnel	Tunnelbuis Rechts aantal luidsprekers: merk Duran, type ABF-260/100W PA6 V0, 124 stuks á 100 W	124	st	2015	A4DS-T63-TEK-7180	Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
		Tunnelbuis Links aantal luidsprekers: merk Duran, type ABF-260/100W PA6 V0, 128 stuks á 100 W	128	st	2015	A4DS-T63-TEK-7180	Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
		Middentunnelkanaal aantal luidprekers: merk Bosch, type LBC3090/01 , 204 stuks á 100V/6 W	204	st	2015	A4DS-T63-TEK-7180	Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
		Mogelijkheden inspreken per buis (all call)	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02816-HDD-0171	Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
		Mogelijkheden inspreken per sectie/zone	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02816-HDD-0171	Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
		Ingesproken boodschappen in 2 talen tw. NL en ENG	ja	[ja/nee]	2015		Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042

KETHELTUNNEL							
37E-202-01 Ketheltunnel							
VERSIE 5.00					Bijgewerkt door:		BCH/RVDH
					Bijgewerkt op:		4 november 2019
	Omroepinstallatie vluchtroute	Mogelijkheden inspreken per sectie/zone? (Een vluchtgang wordt gezien als een sectie) In het MTK hangen de speakers om de 6,5 meter	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-02816-HDD-0171	Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
	Omroepinstallatie gebouwen	Omroepinstallatie aanwezig?	nee	[ja/nee]			Zie ook A4DS-O-02816-LEV-0042
64	Noodtelefooninstallatie (Intercom)	Aantal noodtelefoons in hulpposten	149	st	2015	OHC LT64 0-02817 LT Intercom	71 st HRL (38 st HPK A, 33 st HPK C), 78 st HRR (39 st HPK A, 39 st HPK C) A4DS-O-02817-LEV-0055
		Aantal noodtelefoons buiten de tunnel o.a.bij afsluitbomen.	7	st	2015	A4DS-T64-TEK-5141	A4DS-O-02817-LEV-0055
	Intercom dienstgebouwen	Aantal intercomposten toegangen dienstgebouwen	9	st	2015	A4DS-T64-TEK-5141	A4DS-O-02817-LEV-0055
	Hulpdienstpaneel	Hulpdienstpaneel Verkeersbuis Links (km 63.205), Buitengevel rijbaan links, middenberm	1	stuks	2015	A4DS-T66-TEK-9417	A4DS-T66-TEK-9078, A4DS-T64-TEK-8102, A4DS-O-03033-HDD-0170
	Hulpdienstpaneel	Hulpdienstpaneel Verkeersbuis Rechts (km 61.320), Middenberm bij CADO	1	stuks	2015	A4DS-T66-TEK-9417	A4DS-T66-TEK-9078, A4DS-T64-TEK-8102, A4DS-O-03033-HDD-0170
65	Telefooninstallatie	Telecominstallatie aanwezig? Ja, merk Detron	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T65-TEK-7129	Installatie in beheer RWS
66	GSM Installatie	GSM installatie aanwezig?	ja	[ja/nee]	2016	Opname ter plaatse	
		Aantal providers (Tele2, Vodafone, T-mobile en KPN)	4	stuks	2016	Opname ter plaatse	
70	Gebouwinstallaties		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
71	Klimaatinstallaties Technisch.	Klimaatinstallaties dienstgebouwen aanwezig	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T71-TEK-6241, A4DS-T71-TEK-5598 (DGB-N) A4DS-T71-TEK-6242, A4DS-T71-TEK-5599 (DGB-M) A4DS-T71-TEK-6243, A4DS-T71-TEK-5609 (DGB-Z)	Zie ook A4DS-O-00341-LEV-0020
		VABI berekening aanwezig?	ja	[ja/nee]	2013	A4DS-O-00341-BER-293	
72	Beveiliging en bewaking	Toegangscontrole aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T72-TEK-6073 (DGB-N) A4DS-T72-TEK-6074 (DGB-M) A4DS-T72-TEK-6075 (DGB-Z)	
		Inbraakbeveiliging aanwezig?	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T72-TEK-6073 (DGB-N) A4DS-T72-TEK-6074 (DGB-M) A4DS-T72-TEK-6075 (DGB-Z)	
74	Brandmeldinstallatie	Aangesloten op een brandmeldcentrale (Wordt doorgemeld aan PAC en VCZWN)	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-00349-BEW-1351	PAC Securitas, 088-3221100 aansluitnummer: 3905-003487, 004510, 4511
		Brandmeldcentrale Intern, fabricaat Bosch FPA5000	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T74-TEK-6079, A4DS-T74-TEK-8593 (DGB-N) A4DS-T74-TEK-6078, A4DS-T74-TEK-8594 (DGB-M) A4DS-T74-TEK-6077, A4DS-T74-TEK-8595 (DGB-Z)	zie ook A4DS-O-00349-LEV-0029
		Ontruimingsinstallatie aanwezig? Ja, Slow Whoop (Brandmeldinstallatie)	ja	[ja/nee]	2015		zie ook A4DS-O-00349-LEV-0029
75	Brandblusinstallatie dienstgebouwen	Brandblusinstallatie gebouwen aanwezig? (sproeischuim 6 ltr, Saval M6C-FPA)	44	st	2015	A4DS-T75-TEK-5662 (DGB-N) A4DS-T75-TEK-5663 (DGB-M) A4DS-T75-TEK-5664 (DGB-Z)	Brandblussers worden jaarlijks gecontroleerd zie ook A4DS-O-00505-LEV-0006
		DGB-N Vaste blusgasinstallatie Saval Inerflex (15 cilinders) DGB-M Vaste blusgasinstallatie Saval Inerflex (15 cilinders) DGB-Z Vaste blusgasinstallatie Saval Inerflex (20 cilinders)	3	st	2015	A4DS-T75-TEK-5662 (DGB-N) A4DS-T75-TEK-5663 (DGB-M) A4DS-T75-TEK-5664 (DGB-Z)	zie ook A4DS-O-00505-LEV-0006
80	Bedienings- en besturingssystemen		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	
82	Locale bediening / service lessenaar	Lokale bediening aanwezig? Ja, in DGB-Z	ja	[ja/nee]	2015	Waarneming in de Ketheltunnel	
		Centrale bediening aanwezig? Ja in de VCZWN	ja	[ja/nee]	2016	Waarneming in VCZWN	
		Centrale lokale bediening, functioneel gelijk aan lokale bediening?	ja	[ja/nee]	2016	Waarneming in VCZWN en DGB-Z	
83	Centraal Remote and Controlsysteem	Softwarebackup aanwezig?	Ja	[ja/nee]	2017	A4all-Bellit	
86	Transmissie centrale systemen	Aangesloten op VICNET ring?	ja	[ja/nee]	2015	Waarneming in VCZWN en DGB-Z	
88	Storingsmeldsysteem	Zijn storingen direct uitleesbaar uit scada?	ja	[ja/nee]	2015	Waarneming in VCZWN en DGB-Z	via GUI-WVL
90	Algemene systemen		Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen	

KETHELTUNNEL							
37E-202-01 Ketheltunnel							
VERSIE 5.00					Bijgewerkt door:		BCH/RVDH
					Bijgewerkt op:		4 november 2019
91	Centrale deur ontgrendeling	Deuren zijn standaard ontgrendeld (open).	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T91-TEK-7681	zie ook A4DS-O-02819-LEV-0025 voor nader informatie zie Ultimo
94	Vluchtroutes	Dynamische vluchtroute	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T94-TEK-8006	zie ook A4DS-O-00327-LEV-0027
		Vluchtweg aanduiding AGMI	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T94-TEK-8006	zie ook A4DS-O-00327-LEV-0027
		Vluchtwegaanduiding + geluidsbaak, fabricaat AGMI,	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-00327-LEV-0027	
		Vluchtweg pictogram (exit overside), fabricaat AGMI	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-O-00327-LEV-0027	
96	Roostervloer	Soort vloer (DEO-rooster met vloerplaten)	ja	[ja/nee]	-	Visuele Waarneming	

KETHELTUNNEL							
37E-202-01 Ketheltunnel							
VERSIE 5.00					Bijgewerkt door:		BCH/RVDH
					Bijgewerkt op:		4 november 2019
Civiel							
Ketheltunnel							
				Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
	Onderbouw tunnelvloeren	Wijze fundering	Beton	-	2012	A4DS-K6-ONO-0014	vibropalen d=406mm, lengte ca 19 m
		Folieconstructie aanwezig?	nee	[ja/nee]	-	-	
		Dikte betonconstructie	-	meter	2012	A4DS-K6-ONO-0014	wanden op vibropalen
	Bovenbouw tunnelwanden	Dikte betonconstructie buitenwanden	0,35 - 0,7	meter	2012	A4DS-K6-ONO-0014	
		Soort voeg	enkel	dilitatievoeg	2012	A4DS-K6-ONO-0014	
		type wandafwerking in de Tunnel	beton	[ja/nee]	2012		opname ter plaatse
		Geluidsreducerende voorzieningen	ja	[ja/nee]	-	-	eerste 75 m vanaf ingang tunnelbuis
		Brandwerende voorzieningen. Bovenste gedeelte naar Plafond	nee	[ja/nee]			
	Bovenbouw tunneldak	Dikte betonconstructie (Gemiddeld)	0,7 - 0,8 - 1,0	meter	2012	A4DS-K6-ONO-0014	
		Soort voeg	dilitatie	voeg	2015	A4DS-K6-ONO-0014	
		Geluidsreducerende voorzieningen	nee	[ja/nee]		-	
		Brandwerende voorzieningen? (Promatec beplating)	ja	[ja/nee]	2015	legplan Promatecbeplating	moot 42 t/m moot 50
	Lichtrooster	Lengte per lichtrooster	Nee	[ja/nee]		-	
		Uitvoeringsvorm	N.v.t	[ja/nee]			
	Verhardingen	Asfaltconstructie	DAB	[ja/nee]	2015	A4DS-W-BOP-0043	
	Voegovergangen	Voegtype	dilitatie	voeg	2015	A4DS-W-BOP-0043	
	Rioleringssysteem	Inlaatroosters (Is conform VRC)	ja	[ja/nee]	2015	Visueel	
		Drainagepalen	nee	[ja/nee]	-	-	
	Geleideconstructie	Betonnen barrier (NY-profiel)	ja	[ja/nee]	2015	DISK rapport 2016	
		Geleiderail	nee	[ja/nee]	-	-	
	Veiligheid- &	Vluchtdeuren	ja	[ja/nee]	2015	zie bij 91	
		Hulpposten	ja	[ja/nee]	2015	zie bij 54	
		Vluchtwegaanduiding	ja	[ja/nee]	2015	zie bij 94	
	Leuningen	Leuningen in de vluchtgang (MTK)	nee	[ja/nee]	-		
Waterkelders							
				Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
	waterkelder DGB-N	Pompkamer	ja	[ja/nee]	2012	A4DS-O-00358-LEV-0021	
		Zandvang	ja	[ja/nee]	2012	A4DS-O-00358-LEV-0021	
		Inhoud hoofdpompkamer	270	m³	2012	A4DS-O-00358-LEV-0021	
	waterkelder DGB-M	Pompkamer	ja	[ja/nee]	2012	A4DS-O-00358-LEV-0021	
		Zandvang	ja	[ja/nee]	2012	A4DS-O-00358-LEV-0021	
		Inhoud hoofdpompkamer	270	m³	2012	A4DS-O-00358-LEV-0021	
Dienstgebouw(en)							
				Eenh.	Jaar	Bron	Opmerkingen
	Algemeen	(Technische) ruimten gecompartmenteerd	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T00-TEK-9491 (DGB-N) A4DS-T00-TEK-9493 (DGB-M) A4DS-T00-TEK-9494 (DGB-Z)	
		Gecombineerd met vluchtroute	ja	[ja/nee]	2015	A4DS-T00-TEK-9495 (DGB-N) A4DS-T00-TEK-9496 (DGB-M) A4DS-T00-TEK-9497 (DGB-Z)	
		Ruimte nummering aangebracht	ja	[ja/nee]	2015		
	Vloeren	Geïsoleerd	nee	[ja/nee]	-	-	
		Afwerking vloeren (gedeeltelijk) vloerbedekking, linoleum, coating en tegels	ja	[ja/nee]	2015	Opname ter plaatse	
	Binnenwand	Geïsoleerd	nee	[ja/nee]	-	-	
		Afwerking wanden (gedeeltelijk: stuc laag, coating of metselwerk))	ja	[ja/nee]	2015	Opname ter plaatse	
	Buitenwand	Geïsoleerd	nee	[ja/nee]	-	-	
		Afwerking wanden (gedeeltelijk: ruw beton, stuc laag, coating of metselwerk))	ja	[ja/nee]	2015	Opname ter plaatse	
	Dak	Afwerking dak (aarde, mastieke dakbedekking afgedekt met grind of tegels)	ja	[ja/nee]	2015	Opname ter plaatse	
		Geïsoleerd	nee	[ja/nee]	-	-	
Overig							
	Overige unieke kenmerken						
Tunnelpaspoort Ketheltunnel Versie 5.00				9 van 10			

KETHELTUNNEL		
37E-202-01 Ketheltunnel		
VERSIE 5.00	Bijgewerkt door:	BCH/RVDH
	Bijgewerkt op:	4 november 2019
Overzicht		
Plattegrond		
< Plattegrond tunnel/foto invoegen >		