

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
11	Aansluiting Infra/Nuts								
11	Nutsvoorziening CAI								
11		<i>Voorzien van gebouwen van CAI</i>							
11		Nutsvoorziening CAI	Defecte nutsvoorziening	Beschadiging / veroudering	50,00 jr.	SAO	Vervangen nutsvoorziening	10,00 u.	
11	Nutsvoorziening gas								
11		<i>Voorzien van installaties van gas</i>							
11		Afsluiter	Defect gasaansluitpunt	Beschadiging	20,00 jr.	SAO	Vervangen gasaansluitpunt	10,00 u.	
11					20,00 jr.	TAO	Afpersen leiding	4,00 u.	3,00 jr.
11						TAO-O	Vervangen gasaansluitpunt	8,00 u.	
11			Defect gasaansluitpunt	Verstopping	40,00 jr.	SAO	Vervangen gasaansluitpunt	10,00 u.	
11					40,00 jr.	TAO	Afpersen leiding	4,00 u.	3,00 jr.
11						TAO-O	Vervangen gasaansluitpunt	8,00 u.	
11		Gasleiding	Defect gasleiding	Beschadiging	50,00 jr.	SAO	Vervangen leiding	10,00 u.	
11					50,00 jr.	TAO	Afpersen leiding	4,00 u.	3,00 jr.
11						TAO-O	Vervangen leiding	8,00 u.	
11	Nutsvoorziening telefoon/data								
11		<i>Voorzien van installaties van communicatieverbinding</i>							
11		Nutsvoorziening telefoon/data	Defecte nutsvoorziening	Beschadiging / veroudering	50,00 jr.	SAO	Vervangen nutsvoorziening	10,00 u.	
11	Nutsvoorziening water								
11		<i>Voorzien van installaties van water</i>							
11	Nutsvoorziening water								
11		<i>Voorzien van installaties van water</i>							
11		Nutsvoorziening water			50,00 jr.	SAO		10,00 u.	
11	Nutsvoorziening elektra								
11		<i>Voorzien van installaties van elektriciteit</i>							
11		Nutsvoorziening elektra			50,00 jr.	SAO		10,00 u.	
12	Aarding elektische civiele installaties 12.02 Cadwellplaat								
12		<i>De elektrische geleiding tussen stalen bewapening en elektrische installatie</i>							
12		Cadwellplaat	Defecte cadwellplaat	Beschadiging / veroudering	50,00 jr.	SAO	Vervangen nutsvoorziening	10,00 u.	
12					50,00 jr.	TAO	Inspectie cadwellplaat	4,00 u.	1,00 jr.
12						TAO-O	Vervangen cadwellplaat	8,00 u.	
12		Waterwolftunnel TTI/12- Aarding elektische civiele installaties ger+ef/12.04 Potentiaal vereffeningsleiding							
12	Potentiaal vereffening en aarding								
12		Aardingen	Defect aarding	Breuk	1,00 jr.	SAO	Vervangen aarding	10,00 u.	
12					1,00 jr.	TAO	Inspectie aarding op breuk	19,00 u.	11,50 m
12						TAO-O	Vervangen aarding	11,00 u.	
12		Waterwolftunnel TTI/12- Aarding elektische civiele installaties ger+ef/12.06 Bliksemaffleiderinstallatie							
12									
12	Bliksemaffleidingsinstallatie								
12		Afleid ers gebouwen	Defect afleid ers	Breuk/ slijtage	5,00 jr.	SAO	Herstellen afleid ers	5,00 u.	
12									
12					5,00 jr.	TAO	Inspectie afleid ers op breuk / slijtage	11,00 u.	1,00 jr.
12						TAO-O	Vervangen afleid ers	6,00 u.	
12		Afleid ers masten			5,00 jr.	SAO	Herstellen afleid ers	5,00 u.	
12					5,00 jr.	TAO	Inspectie afleid ers op breuk / slijtage	11,00 u.	1,00 jr.
12						TAO-O	Vervangen afleid ers	6,00 u.	
12		Afleid ers portalen			5,00 jr.	SAO	Herstellen afleid ers	5,00 u.	
12					5,00 jr.	TAO	Inspectie afleid ers op breuk / slijtage	11,00 u.	1,00 jr.
12						TAO-O	Vervangen afleid ers	6,00 u.	
12		Waterwolftunnel TTI/12- Aarding elektische civiele installaties ger+ef/12.07 Overspanningsafleider							
12	Overspanningsbeveiliging								
12		Overspanningsbeveiliging	Defect overspanningsbeveiliging	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen overspanningsbeveiliging	3,00 u.	
12					15,00 jr.	TAO	Inspectie overspanningsbeveiliging op veroudering/ doorslag (NEN 1014)	4,00 u.	1,00 jr.
12									
12						TAO-O	Vervangen overspanningsbeveiliging	4,00 u.	
12		12- Aarding elektische civiele installaties 12.08 Aardelektroden							
12	Aardelektrode								
12		<i>De elektrische geleiding tussen aarde en elektrische installatie</i>							
12									
12		Aardelektrode	Defecte aardelektrode	Beschadiging / veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen nutsvoorziening	10,00 u.	
12					25,00 jr.	TAO	Inspectie aardelektrode	8,00 u.	1,00 jr.
12						TAO-O	Vervangen aardelektrode	3,00 u.	
13		Waterwolftunnel TTI/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.1 Hoofdverdelers/13.1.1 Hoofdverdeler DGN							
13	Hoofdverdeler DGN	13LSV10DN109							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13		Waterwolftunnel TTI/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.1 Hoofdverdelers/13.1.3 Hoofdverdeler DGZ							
13	Hoofdverdeler DGZ	13LSV10DZ101							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Hoofdverdeler DGZ	13LSV10DZ101							
13		Beveiligingsschakelaar			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	

Id		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Waterwolftunnel TT1/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.1 Hoofdverdelers/Externe noodvoeding							
13	Vermogensschakelaar met mech. vergrendeling	14NAG01DZ101							
13		Schakelaar	BG - Defecte schakelaar	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen schakelaar	6,00 u.	
13					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen schakelaar	6,00 u.	
13		Waterwolftunnel TT1/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.2 Hoofd-onderverdelers/Hoofd-onderverdelers DGN							
13	Net / Nood Noord links	13LSV02DN109							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Net / Nood Noord links	13LSV02DN109							
13		Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Net Noord rechts	13LSV03DN109							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	HVAC								
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Net Noord links	13LSV01DN109							
13	Net Noord links	13LSV01DN109							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Gebouwverdeler licht/kracht								
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Net/Nood Noord Rechts	13LSV04DN109							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Net/Nood Noord Rechts	13LSV04DN109							
13		Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									

	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13								
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Ventilatoren Noord	36TUV01PW001137HR						
13	Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13								
13								
13					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13		Waterwolfunnel TTI/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.2 Hoofd-onderverdelers/Hoofd-onderverdelers DGZ						
13	HVAC							
13	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13								
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Net Zuid links	13LSV01DZ102						
13	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13								
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13								
13								
13					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Net Zuid rechts	13LSV03DZ102						
13	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13								
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Net / Nood Zuid links	13LSV02DZ102						
13	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13								
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13								
13								
13					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13								
13								
13								
13					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13								
13								
13	Net/Nood Zuid Rechts	13LSV04DZ102						
13								
13								
13	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13								
13								
13					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Net/Nood Zuid Rechts	13LSV04DZ102						
13								

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13									
13		Waterwolftunnel TTI/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.2 Hoofd-onderverdelers/Hoofd-onderverdelers DGZ/Ventilatoren Zuid Links							
13									
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV01PW001737HL							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV01PW001737HL							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV02PW001737HL							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV04PW001737HL							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV03PW001737HL							
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV03PW001737HL							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13									
13		Waterwolftunnel TTI/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.2 Hoofd-onderverdelers/Hoofd-onderverdelers DGZ/Ventilatoren Zuid Rechts							

		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV01PW001737HR							
13									
13									
13		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV02PW001737HR							
13									
13									
13		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV02PW001737HR							
13									
13									
13		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Beveiligingsschakelaar			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Ventilatoren Zuid	36TUV03PW001737HR							
13									
13									
13		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13									
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13									
13		Waterwolftunnel TTI/13- Laagspanningsinstallatie gereed!/13.3 Onderverdelers/Onderverdeler algemeen							
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV01MD013							
13									
13									
13		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13	Onderverdeler MTK	13LSV01MD013							
13									
13									
13		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV01MD016							
13									
13									

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13	Onderverdeler MTK	13LSV04MD013							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD032							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD035							
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD035							
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV04MD016							
13									
13									
13		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD016							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD016							
13		Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV04MD021							

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13	Onderverdeler MTK	13LSV01MD032							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Onderverdeler MTK	13LSV01MD035							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV03MD027							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Onderverdeler MTK	13LSV03MD032							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV03MD032							
13		Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV03MD035							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13									
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV04MD027							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD027							
13									
13	Onderverdeler MTK	13LSV02MD027							
13		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
13									
13					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13									
13									
13						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
13	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
13				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
13								
13								
13					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
14	Waterwolftunnel TTI/14- Noodstroomaggregaat (NSA) <ger + eff>/14.01 NSA							
14								
14	NSA							
14	Dieselmotor	Defect dieselmotor	Veroudering / slijtage	15,00 jr.	SAO	Repareren dieselmotor	10,00 u.	
14				15,00 jr.	TAO	Functionele test - niet kritiek, toch behouden	1,00 u.	1,00 jr.
14								
14								
14					TAO-O	Vervangen dieselmotor	8,00 u.	
14	Generator	BG - Defecte generator	Veroudering / slijtage	15,00 jr.	SAO	Vervangen generator	6,00 u.	
14				15,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
14								
14								
14					TAO-O	Repareren/vervangen component	6,00 u.	
14	Waterwolftunnel TTI/14- Noodstroomaggregaat (NSA) <ger + eff>/14.02 Brandstoftank							
14								
14	Brandstoftank (dagtank)							
14								
14	Brandstoftank (dagtank)							
14	Niveaumeting	Defecte niveaumeting	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen niveaumeting	6,00 u.	
14				6,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
14								
14					TAO-O	Vervangen niveaumeting	4,00 u.	
14	Tank	Defecte tank	Veroudering / beschadiging	25,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de tank	8,00 u.	5,00 jr.
14				25,00 jr.	SAO	Vervangen tank	10,00 u.	
14				25,00 jr.	TAO	Inspectie tank	4,00 u.	10,00 jr.
14								
14					TAO-O	Vervangen tank	8,00 u.	
14								
14								
14								
14	Waterwolftunnel TTI/14- Noodstroomaggregaat (NSA) <ger + eff>/14.05 Accu's							
14								
14	Accu							
14	Accu	BG - Defecte accu	Veroudering	8,00 jr.	SAO	Vervangen accu	10,00 u.	
14				8,00 jr.	TAO	Inspectie van de accu	2,00 u.	1,00 jr.
14								
14					TAO-O	Vervangen accu	4,00 u.	
14								
14								
14								
15	Waterwolftunnel TTI/15- No-breakinstallatie <gereed>/15.2 UPS							
15								
15	No-break Unit Noord	15NBK11DN109						
15	Accu	BG - Defect accu	Veroudering	8,00 jr.	SAO	Vervangen accu	10,00 u.	
15				8,00 jr.	TAO	Functionele test	4,00 u.	1,00 jr.
15								
15					TAO-O	Vervangen accu	2,00 u.	
15	UPS	Defecte UPS	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen UPS	10,00 u.	
15								
15	No-break Unit Noord	15NBK11DN109						
15	UPS			10,00 jr.	TAO	Functionele test	4,00 u.	1,00 jr.
15								
15					TAO-O	Vervangen UPS	8,00 u.	
15								
15								
15	No-break Unit Zuid	15NBK11DZ109						
15	Accu	BG - Defect accu	Veroudering	8,00 jr.	SAO	Vervangen accu	10,00 u.	
15				8,00 jr.	TAO	Functionele test	4,00 u.	1,00 jr.
15								
15					TAO-O	Vervangen accu	2,00 u.	
15	UPS	Defecte UPS	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen UPS	10,00 u.	
15				10,00 jr.	TAO	Functionele test	4,00 u.	1,00 jr.
15								
15					TAO-O	Vervangen UPS	8,00 u.	
15								
15								
15								
15	Waterwolftunnel TTI/15- No-breakinstallatie <gereed>/Hoofd-onderverdelers/Hoofd-onderverdelers Noord							
15								
15	No-Break Noord links	15NBK01DN109						
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15								
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15	No-Break Noord rechts	15NBK02DN109						
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	

	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15								
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15		Waterwolfunnel TTI/15- No-breakinstallatie <gereed>/Hoofd-onderverdelers/Hoofd-onderverdelers Zuid						
15								
15	No-Break Zuid links	15NBK01DZ102						
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15								
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15								
15								
15	No-Break Zuid rechts	15NBK02DZ102						
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15								
15								
15	No-Break Zuid rechts	15NBK02DZ102						
15	Beveiligingsschakelaar			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15		Waterwolfunnel TTI/15- No-breakinstallatie <gereed>/Onderverdeler No-Break						
15								
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK02MD013						
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15								
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15								
15								
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD013						
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15								
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15								
15								
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15								
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD013						
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,

15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD027							
15									
15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD032							
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD032							
15									
15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD035							
15									
15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK02MD016							
15									
15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15		Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK02MD016							
15									
15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15		Lijn beveiliging			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15						TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.	
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK01MD021							
15									
15		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
15		Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.	
15					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.
15									
15									

	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie	
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK02WZ102							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK02MD035							
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK02MD035							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									
15									
15									
15	Onderverdeler MTK (No-Break)	15NBK03MD027							
15									
15									
15		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
15	Beveiligingsschakelaar	BG - Defect beveiligingsschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie installatie NEN3140	0,42 u.	5,00 jr.	
15									
15									
15					TAO-O	Vervangen beveiligingsschakelaar	6,00 u.		
15	Lijn beveiliging	BG - Defectlijnbeveiliging	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lijnbeveiliging	3,00 u.		
15									

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
16						TAO-O	Vervangen trafo	26,00 u.	
16									
16									
16	Step up / down trafo	16TRF01DN101							
16									
16									
16		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
16		Scheidingsschakelaar	BG - Defect schakelaar	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen schakelaar	10,00 u.	
16									
16					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN3840	0,50 u.	12,00 m
16									
16						TAO-O	Repareren temperatuurbewaking	18,00 u.	
16		Temperatuurbewaking	BG - Defect temperatuurbewaking	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen temperatuurbewaking	10,00 u.	
16									
16					10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN3840	0,50 u.	12,00 m
16									
16						TAO-O	Repareren temperatuurbewaking	18,00 u.	
16		Trafo	LE - Defect trafo	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen trafo	26,00 u.	
16					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN3840	0,50 u.	12,00 m
16									
16						TAO-O	Vervangen trafo	26,00 u.	
16									
16									
16	Koppelverbinding Noord-Zuid								
16									
16									
16		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
16		Koppelverbindingskabel	Defecte koppelverbindingskabel	Breuk	25,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	18,00 u.	
16									
16									
16	Koppelverbinding Noord-Zuid								
16									
16									
16		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
16		Koppelverbindingskabel			25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN3840	0,50 u.	5,00 jr.
16									
16									
16						TAO-O	Repareren kabel	18,00 u.	
16									
21		Waterwolfunnel TTI/21 - Tunnelverlichting ger + ef./21.21.01 Armatuur							
21									
21	Armaturen centrale zone								
21									
21									
21		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
21		A basisverlichting	BG - Beperkte lichtopbrengst	Vervuiling	7,00 m	GAO	Schoonmaken Verlichting	0,50 u.	6,00 m
21									
21					7,00 m	SAO		4,00 u.	
21			BG - Uit gewenste positie raken armatuur	Trilling	5,00 jr.	SAO	Repareren ophanging	6,00 u.	
21									
21			LE - Defect lamp	Veroudering	36,00 m	GAO	Preventief vervangen (relampen)	6,00 u.	3,00 jr.
21					36,00 m	SAO	Vervangen lamp	8,00 u.	
21			RA - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lamp - Of preventief vervangen als GAO?	8,00 u.	
21									
21									
21									
21	Armaturen Ingangszone								
21									
21									
21		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
21		Ingangszone verlichting	BG - Beperkte lichtopbrengst	Vervuiling	7,00 m	GAO	Schoonmaken Verlichting	0,50 u.	6,00 m
21									
21					7,00 m	SAO		4,00 u.	
21			BG - Uit gewenste positie raken armatuur	Trilling	5,00 jr.	SAO	Repareren ophanging	6,00 u.	
21									
21			LE - Defect lamp	Veroudering	36,00 m	GAO	Preventief vervangen (relampen)	6,00 u.	3,00 jr.
21					36,00 m	SAO	Vervangen lamp	8,00 u.	
21									
21	Armaturen Ingangszone								
21									
21									
21		<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
21		Ingangszone verlichting	RA - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen lamp - Of preventief vervangen als GAO?	8,00 u.	
21									
21									
21									
21									
21		Waterwolfunnel TTI/21 - Tunnelverlichting ger + ef./21.21.02 L20 sensor/L20 sensoren							

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21	Luminantie metingssysteem								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Luminantie meetsensor buis links	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken meetsensor	0,50 u.	5,00 m
21									
21					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
21			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
21									
21									
21									
21	Luminantie metingssysteem								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Luminantie meetsensor buis links	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken meetsensor	0,50 u.	5,00 m
21									
21					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
21			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
21									
21									
21									
21		Waterwolftunnel TTI/21 - Tunnelverlichting ger + ef./Open tunnelbakken							
21									
21	Armaturen open tunnelbak								
21									
21	Armaturen open tunnelbak								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Armatuur open tunnelbak	LE - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	6,00 u.	
21									
21			NNI - Defect armatuur	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Schoonmaken armatuur	6,00 u.	
21									
21	Lampen open tunnelbak								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Lamp open tunnelbak	LE - Defect lamp	Veroudering	4,00 jr.	GAO	Preventief vervangen (relampen)	6,00 u.	4,00 jr.
21					4,00 jr.	SAO	Vervangen lamp	6,00 u.	
21									
21									
21		Waterwolftunnel TTI/21 - Tunnelverlichting ger + ef./Toeritten							
21									
21	Armaturen toeritten								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Armatuur toeritten	LE - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	6,00 u.	
21									
21			NNI - Defect armatuur	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Schoonmaken armatuur	6,00 u.	
21									
21									
21	Lichtmast toeritten								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Lichtmast toeritzone	BG - Scheeftstand mast	weersinvloeden/grondgesteldheid	5,00 jr.	SAO	Recht zetten mast	6,00 u.	
21									
21									
21									
21	Lampen toeritten								
21									
21	Lampen toeritten								
21									
21									
21		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
21		Lamp toeritzone	LE - Defect lamp	Veroudering	4,00 jr.	GAO	Preventief vervangen (relampen)	6,00 u.	4,00 jr.
21					4,00 jr.	SAO	Vervangen lamp	6,00 u.	
21									
21									
21									
22		Waterwolftunnel TTI/22- Verlichting MTK <ger + effecten>/22.22.01 Dienstgangverlichting							
22									
22	Verlichting dienstgang totaal								
22									
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Armatuur	BG - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	2,50 u.	
22					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
22			Defect armatuur	Vervuiling	10,00 jr.	SAO	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
22					10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
22		Lamp	RA - Defect lamp	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen lamp	2,50 u.	
22									
22									
22		Waterwolfunnel TTI/22- Verlichting MTK <ger + effecten>/22.22.02							
22		Vluchtgangverlichting/Vluchtgangverlichting <is 22.22 of 25.10>							
22									
22									
22	Dynamische vluchtwegaanduiding								
22									
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Armatuur	BG - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	2,50 u.	
22					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
22			Defect armatuur	Vervuiling	10,00 jr.	SAO	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
22									
22	Dynamische vluchtwegaanduiding								
22									
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Armatuur			10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
22		Lamp	RA - Defect lamp	Veroudering	16,00 m	SAO	Vervangen lamp	2,50 u.	
22					16,00 m	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen lamp	2,50 u.	
22									
22									
22	Verlichting vluchtgang totaal								
22									
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Armatuur	BG - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	2,50 u.	
22					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
22			Defect armatuur	Vervuiling	10,00 jr.	SAO	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
22					10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
22		Lamp	RA - Defect lamp	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen lamp	2,50 u.	
22					6,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen lamp	2,50 u.	
22									
22									
22									
22		Waterwolfunnel TTI/22- Verlichting MTK <ger + effecten>/22.22.03 Wandcontactdoos							
22									
22	Wandcontactdozen								
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Wandcontactdoos dienstgang	Defect wandcontactdoos	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen wandcontactdoos	3,00 u.	
22									
22					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22	Wandcontactdozen								
22									
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22									
22						TAO-O	Vervangen wandcontactdoos	3,00 u.	
22		Wandcontactdoos vluchtgang			30,00 jr.	SAO		3,00 u.	
22									
22					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen wandcontactdoos	3,00 u.	
22									
22									
22		Waterwolfunnel TTI/22- Verlichting MTK <ger + effecten>/22.22.04 Schakelaar							
22									
22	Schakelaar dienstgang								

22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Schakelaar dienstgang	Defect schakelaar	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen schakelaar	3,00 u.	
22									
22					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen pulsdrukschakelaar	3,00 u.	
22									
22									
22	Schakelaar vluchtgang								
22									
22									
22		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
22		Schakelaar vluchtgang			30,00 jr.	SAO	Vervangen schakelaar	3,00 u.	
22									
22					30,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
22									
22						TAO-O	Vervangen pulsdrukschakelaar	3,00 u.	
22									
22									
22									
25		Waterwolftunnel TTI/25- Vluchtwegaanduiding <ger + effecten>/25.25.01 Vluchtdeur armatuur							
25									
25	Vluchtdeur armatuur								
25									
25	Vluchtdeur armatuur								
25									
25									
25		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
25		Vluchtdeur armatuur	Defect vluchtdeur armatuur	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen voeding	3,00 u.	
25									
25					15,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
25									
25						TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
25									
25									
25									
25									
25		Waterwolftunnel TTI/25- Vluchtwegaanduiding <ger + effecten>/25.25.02 Geluidsbaken							
25									
25	Geluidsbaken								
25									
25									
25		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
25		Geluidsbaken	Defect geluidsbaken	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen voeding	3,00 u.	
25					15,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
25									
25						TAO-O	Vervangen geluidsbaken	0,50 u.	
25									
25									
25									
25									
25		Waterwolftunnel TTI/25- Vluchtwegaanduiding <ger + effecten>/25.25.03 Accentverlichting							
25									
25	Accent verlichting								
25									
25									
25		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
25		Accentverlichting	BG - Te weinig lichtopbrengst	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken accentverlichting	2,00 u.	3,00 m
25									
25					6,00 m	SAO	Vervangen verlichting	4,00 u.	
25			LE - Defect accentverlichting	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen accentverlichting	6,00 u.	
25									
25									
25									
25									
25		Waterwolftunnel TTI/25- Vluchtwegaanduiding <ger + effecten>/25.25.10 Dynamische vluchtgangaanduiding							
25									
25	Dynamische vluchtgangaanduiding								
25									
25		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
25		Dynamische vluchtgangaanduiding	Defecte vluchtgangaanduiding	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen vluchtgangaanduiding	3,00 u.	
25									
25									
25					15,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
25									
25						TAO-O	Vervangen vluchtgangaanduiding	0,50 u.	
25									
25									
25									
25		Waterwolftunnel TTI/25- Vluchtwegaanduiding <ger + effecten>/25.25.11 Kopdeur armatuur							
25									

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
25	Kopdeur armatuur							
25								
25								
25	<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
25	Kopdeur armatuur	Defect kopdeur armatuur	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	3,00 u.	
25				15,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
25					TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
25								
25								
25								
25	Waterwolftunnel TTI/25- Vluchtwegaanduiding <ger + effecten>/25.25.12 Hulpkastpost armatuur							
25								
25	Hulpkastpost armatuur							
25								
25								
25	<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
25	Hulpkastpost armatuur	Defect hulpkastpost armatuur	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	3,00 u.	
25				15,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
25					TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
25								
25								
26	Waterwolftunnel TTI/26 - Evacuatieverlichting <ger + effecten>							
26								
26	LED verlichting							
26								
26	<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
26	LED verlichting	BG - Te weinig lichtopbrengst	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken LED Panel	2,00 u.	3,00 m
26				6,00 m	SAO	Schoonmaken LED verlichting	4,00 u.	
26		LE - Defect LED panel	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen LED panel	6,00 u.	
26				25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
26					TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
26								
26								
26								
31	Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.01 Pompen/Noord (Ringvaart)							
31								
31	Afsluiters persleiding							
31	Instrumentatie afsluiter	Defecte instrumentatie afsluiter	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen afsluiter	4,00 u.	
31								
31	Persafsluiter tankwagenaansluiting	BG - Mechanisch vastzitten afsluiter	Vervuiling/Corrosie	5,00 jr.	SAO	Gangbaar maken afsluiter	4,00 u.	
31								
31		BG defect afsluiter	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen afsluiter	4,00 u.	
31								
31								
31								
31	Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.01 Pompen/Noord (Ringvaart)/Schoonwaterpompen							
31								
31	Schoonwaterpomp 3	31PMP03WN401						
31	Pomp 3	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31				10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31								
31	Schoonwaterpomp 3	31PMP03WN401						
31					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		BG - Elektrisch defect	Vocht	10,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
31				10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31								
31					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31	Terugslagklep schoonwaterpomp 3	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31								
31				5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31								
31					TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31		Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31								
31								
31	Schoonwaterpomp 4	31PMP04WN401						
31								
31								
31	<u>Component</u>	<u>Faaloorzaak</u>	<u>Conditie</u>	<u>MTTF</u>	<u>Strategie</u>	<u>Onderhoudsactie</u>	<u>MTTR</u>	<u>Frequentie</u>
31	Pomp 4	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31				10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31								

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep schoonwaterpomp 4	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31									
31		Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.01 Pompen/Noord (Ringvaart)/Vuilwaterpompen							
31									
31	Vuilwaterpomp 2	31PMP02WN402							
31									
31									
31	Vuilwaterpomp 2	31PMP02WN402							
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Pomp 2	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31			BG - Elektrisch defect	Vocht	10,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep vuilwaterpomp 2	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31	Vuilwaterpomp 1	31PMP01WN402							
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Pomp 1	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31			BG - Elektrisch defect	Vocht	10,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep vuilwaterpomp 1	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31									
31		Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.01 Pompen/Zuid (Aalsmeerderweg)							
31									
31	Afsluiters persleiding								
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Instrumentatie afsluiter	Defecte instrumentatie afsluiter	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen afsluiter	4,00 u.	
31									
31		Persafsluiter tankwagenaansluiting	BG - Mechanisch vastzitten afsluiter	Vervuiling/Corrosie	5,00 jr.	SAO	Gangbaar maken afsluiter	4,00 u.	
31									
31									
31			BG defect afsluiter	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen afsluiter	4,00 u.	
31									
31									
31									
31		Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.01 Pompen/Zuid (Aalsmeerderweg)/Schoonwaterpompen							
31									
31									
31	Schoonwaterpomp 1	31PMP03WZ401							
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Pomp 1	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31			BG - Elektrisch defect	Vocht	10,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep schoonwaterpomp 1	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31	Schoonwaterpomp 2	31PMP04WZ401							
31									
31	Schoonwaterpomp 2	31PMP04WZ401							
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Pomp 2	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep schoonwaterpomp 2	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31									
31									
31		Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.01 Pompen/Zuid (Aalsmeerderweg)/Vuilwaterpompen							
31									
31	Vuilwaterpomp 2	31PMP02WZ402							
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Pomp 2	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31			BG - Elektrisch defect	Vocht	10,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep vuilwaterpomp 2	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31	Vuilwaterpomp 1	31PMP01WZ402							
31									
31	Vuilwaterpomp 1	31PMP01WZ402							
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Pomp 1	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31			BG - Elektrisch defect	Vocht	10,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
31		Terugslagklep vuilwaterpomp 1	BG - Lekkage terugslagklep	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31					5,00 jr.	TAO	Inspectie terugslagklep op vervuiling	2,00 u.	4,00 jr.
31									
31									
31						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
31			Defect terugslagklep	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
31									
31									
31									
31									
31		Waterwolftunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.02 Niveaumeting							

M		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31									
31	Analoge niveau-opnemer Vuilwater								
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Analoge niveau-opnemer Vuilwater	Defecte niveau-opnemer Vuilwater	Vervuiling	6,00 jr.	SAO	Vervangen niveau-opnemer	6,00 u.	
31									
31					6,00 jr.	TAO	Inspectie niveau-opnemer	1,00 u.	1,00 jr.
31						TAO-O	Vervangen niveau-opnemer	4,00 u.	
31									
31	Analoge niveau-opnemer Schoonwater								
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31	Analoge niveau-opnemer Schoonwater								
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Analoge niveau-opnemer Schoonwater	Defecte niveau-opnemer Schoonwater	Vervuiling	8,00 jr.	SAO	Vervangen niveau-opnemer	6,00 u.	
31									
31					8,00 jr.	TAO	Inspectie niveau-opnemer	1,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Vervangen niveau-opnemer	4,00 u.	
31									
31									
31		Waterwolfunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.03 Niveauschakelaars							
31									
31	Niveauschakelaar Vuilwater								
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Niveauschakelaar	LE - Defecte niveauschakelaar	Slijtage	10,00 jr.	SAO	Vervangen niveauschakelaar	4,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
31									
31						TAO-O	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
31			LE -Defect vlotter	Vervuiling	10,00 jr.	SAO	Schoonmaken vlotter	6,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie van de vlotter	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Schoonmaken vlotter	2,20 u.	
31									
31									
31	Niveauschakelaar Schoonwater								
31									
31									
31		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
31		Niveauschakelaar	LE - Defecte niveauschakelaar	Slijtage	10,00 jr.	SAO	Vervangen niveauschakelaar	4,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
31									
31						TAO-O	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
31			LE -Defect vlotter	Vervuiling	10,00 jr.	SAO	Schoonmaken vlotter	6,00 u.	
31					10,00 jr.	TAO	Inspectie van de vlotter	4,00 u.	1,00 jr.
31									
31						TAO-O	Schoonmaken vlotter	2,20 u.	
31									
31									
31		Waterwolfunnel TTI/31 - Pompinstallaties tunnelbak <ger + effecten>/31.05 Leidingwerk en Appendages							
31									
31	Appendages en leidingen								
31		Leidingwerk	NNI - Lekkage op flensverbinding	veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen pakking	3,00 u.	
31									
31		Manometer	Manometer defect	Slijtage/trillingen	10,00 jr.	SAO	Vervangen manometer	3,00 u.	
31									
31									
36		Waterwolfunnel TTI/36 -Tunnelventilatie <gereed + eff>/36.1 Ventilator/Niet omkeerbare tunnelventilatie Oost							
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Afbuigshoepen	Defect afbuigshoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigshoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									

Id	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie	
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.		
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	20,00 jr.	
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.		
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.		
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.		
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.		
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m	
36									
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.		
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.		
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Werkchakelaar	LE - Defect werkchakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.		
36									
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36									
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36									
36									
36		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36	Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m	
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.		
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.		
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.		
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	20,00 jr.	
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.		
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.		
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.		
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.		
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m	
36									
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.		
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.		
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36	Werkchakelaar	LE - Defect werkchakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.		
36									
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.	
36									
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.		
36									

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Afbuig schoepen			15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36									
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Ventilator			1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36									
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
36		Waterwolftunnel TTI/36 -Tunnelventilatie <gereed + eff>/36.1 Ventilator/Niet omkeerbare tunnelventilatie West							
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Afbuigshoepen	Defect afbuigshoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigshoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	20,00 jr.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								50,00 u.	
36									
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36		Afbuigshoepen	Defect afbuigshoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigshoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36	Niet-omkeerbare ventilator								
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	20,00 jr.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36								
36	Niet-omkeerbare ventilator							
36	Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36								
36	Niet-omkeerbare ventilator							
36	Werkschakelaar			25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36	Niet-omkeerbare ventilator							
36	Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								

	Component	Faalkoorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36	Niet-omkeerbare ventilator							
36								
36								
36	Component	Faalkoorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkachakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36								
36		Waterwolfunnel TTI/36 -Tunnelventilatie <gereed + eff>/36.1 Ventilator/Omkeerbare ventilatoren Oost						
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopieren>							
36	Afbugchoepen	Defect afbugchoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbugchoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopieren>							
36	Ophanging			25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkachakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopieren>							
36	Afbugchoepen	Defect afbugchoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbugchoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36								

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36		Demper		15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36					GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36		Ophanging	Defecte ophanging	25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36		Werkschakelaar		25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36								
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Trillingssensor			12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36		Elektromotor			15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werk schakelaar	LE - Defect werk schakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36									
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36									
36		Afbuig schoepen			15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	

	Component	Faalsoorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Afbuigschoppen	Defect afbuigschoppen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigschoppen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Ventilator			1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Afbuigschoppen	Defect afbuigschoppen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigschoppen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36									
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36		Werkschakelaar			25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36		Afbuigschoppen	Defect afbuigschoppen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigschoppen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36									
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>								
36		Afbuigschoppen	Defect afbuigschoppen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigschoppen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Trillingssensor			12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Afbuigshoepen	Defect afbuigshoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigshoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Elektromotor			15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36								
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36								
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36								
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Afbuigshoepen	Defect afbuigshoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36								
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Afbuigshoepen			15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuigshoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36				15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36				15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36				25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36				12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36				5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36				1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36					TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36	Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36	Ventilator			1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36					TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36	Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36				25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
36		Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36		Afbuig schoepen	Defect afbuig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen afbuig schoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36		Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werk schakelaar	LE - Defect werk schakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36									
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
36		Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Af buig schoepen	Defect af buig schoepen	Slijtage / vervuiling	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken schoepen	8,00 u.	6,00 m
36					15,00 jr.	SAO	Vervangen af buig schoepen	3,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Demper	Defecte demper	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen demper	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Elektromotor	Defecte elektromotor	Vervuiling	15,00 jr.	SAO	Vervangen elektromotor	10,00 u.	
36					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36		Omkeerbare ventilator <ingevuld en kopiëren>							
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ophanging	Defecte ophanging	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Conserveren ophanging	4,00 u.	175.200,00 u.
36					25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	18,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Trillingssensor	Defecte trillingssensor	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen trillingssensor	4,00 u.	
36					12,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Ventilator	BG - Defect Ventilator	Corrosie	5,00 jr.	SAO	Bijwerken coating	6,00 u.	
36					5,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36			BG - Onbalans ventilator	Vervuiling	1,00 jr.	SAO	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Inspectie ventilatoren	0,50 u.	10,00 m
36									
36						TAO-O	Schoonmaken ventilator	4,00 u.	
36					1,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
36			LE - Defect Ventilator	Slijtage	25,00 jr.	SAO	Repareren ventilator	26,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36		Werkschakelaar	LE - Defect werkschakelaar	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen ventilator	50,00 u.	
36					25,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
36									
36						TAO-O	Vervangen ventilator	8,00 u.	
36									
36									
37		Waterwolftunnel TTI/37- Meetsystemen <gereed + eff>/37.1 Zicht-sensoren							
37									
37	Sensorpaar	Oostbuis paar 1							
37									
37									
37	Sensorpaar	Oostbuis paar 1							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Sensorpaar	Oostbuis paar 2							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Sensorpaar	Westbuis paar 1							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37									
37	Sensorpaar	Westbuis paar 1							
37		Refelector zichtmeting	LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Sensorpaar	Westbuis paar 2							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Westbuis paar 1							
37		Verwerkingsunit	LE - Defect Detectieunit	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen detectieunit	3,00 u.	
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Oostbuis paar 1							
37									
37	Verwerkingsunit	Oostbuis paar 1							
37		Verwerkingsunit			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Westbuis paar 2							
37		Verwerkingsunit			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Oostbuis paar 2							
37		Verwerkingsunit			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
37									
37									
37		Waterwolfunnel TTI/37- Meetsystemen <gereed + eff>/37.2 NO2-sensoren							
37									
37	Verwerkingsunit	Oostbuis paar 1							
37		Verwerkingsunit			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
37									
37									
37	Sensorpaar	Oostbuis paar 1							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37									
37	Sensorpaar	Oostbuis paar 1							
37		Refelector zichtmeting			6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37									
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Sensorpaar	Oostbuis paar 2							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Sensorpaar	Westbuis paar 1							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37	Sensorpaar	Westbuis paar 1							
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Sensorpaar	Westbuis paar 2							
37		Refelector zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37		Zender/ontvanger zichtmeting	Beperkte meting	Vervuiling	6,00 m	GAO	Schoonmaken sensorpaar	2,00 u.	3,00 m
37									
37					6,00 m	SAO	Schoonmaken zender/ontvanger	3,00 u.	
37			LE - Defect zender/ontvanger	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen zender/ontvanger	10,00 u.	
37									
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Oostbuis paar 2							
37		Verwerkingsunit	LE - Defect Detectieunit	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen detectieunit	3,00 u.	
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Westbuis paar 1							
37		Verwerkingsunit			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
37									
37									
37	Verwerkingsunit	Westbuis paar 2							
37		Verwerkingsunit			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
37									
37									
37									
38		Waterwolfunnel TTI/38- Overdrukinstallaties pompenkamers <ger + eff>/38.01 Ventilator							
38									
38	Ventilator	380DV01WN102							
38		Ventilator	Defecte ventilator	Veroudering	4,50 jr.	SAO	Vervangen ventilator	6,00 u.	
38					4,50 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
38		Ventilator motor	Defecte motor	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen motor	8,00 u.	
38					25,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
38									
38	Ventilator	380DV01WZ102							
38		Ventilator	Defecte ventilator	Veroudering	4,50 jr.	SAO	Vervangen ventilator	6,00 u.	
38					4,50 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
38		Ventilator motor	Defecte motor	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen motor	8,00 u.	
38					25,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
38									
38									
38									
38		Waterwolftunnel TTI/38- Overdrukinstallaties pompenkamers <ger + eff>/38.02 Terugslagklep							
38									
38	Terugslagklep - kelder hoofdtunnel								
38		Terugslagklep	Defecte terugslagklep	Veroudering	8,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
38					8,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
38									
38									
38	Terugslagklep - kelder minitunnel								
38		Terugslagklep			8,00 jr.	SAO	Vervangen terugslagklep	4,00 u.	
38					8,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken terugslagklep	4,00 u.	
38									
38									
38									
38		Waterwolftunnel TTI/38- Overdrukinstallaties pompenkamers <ger + eff>/38.03 Brandklep							
38									
38	Brandklep	38BRK01WZ102							
38		Brandklep	Defecte brandklep	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen brandklep	4,00 u.	
38					12,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
38									
38									
38	Brandklep	38BRK01WN102							
38		Brandklep			12,00 jr.	SAO	Vervangen brandklep	4,00 u.	
38									
38	Brandklep	38BRK01WN102							
38		Brandklep			12,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
38									
38						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
38									
38									
38									
39		Waterwolftunnel TTI/39 - Overdrukinstallatie vluchtgang <ger + eff>/39.02 Ventilator							
39									
39	Ventilator	Dienstengebouw Zuid							
39		Ventilator	LE - Defect ventilator	Veroudering	4,50 jr.	SAO	Vervangen ventilator	8,00 u.	
39					4,50 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
39		Ventilator motor	Defect motor	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen motor	10,00 u.	
39					25,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
39									
39									
39	Ventilator	Dienstengebouw Noord							
39		Ventilator	LE - Defect ventilator	Veroudering	4,50 jr.	SAO	Vervangen ventilator	8,00 u.	
39					4,50 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
39		Ventilator motor	Defect motor	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen motor	10,00 u.	
39					25,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
39									
39									
39									
39		Waterwolftunnel TTI/39 - Overdrukinstallatie vluchtgang <ger + eff>/39.03 Registerklep							
39									
39									
39	Registerklep	Dienstengebouw Noord							
39		Registerklep	Defecte registerklep	Vervuiling	8,00 jr.	SAO	Vervangen registerklep	2,00 u.	
39					8,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
39									
39						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
39									
39									
39	Registerklep	Dienstengebouw Zuid							
39		Registerklep			8,00 jr.	SAO	Vervangen registerklep	2,00 u.	
39					8,00 jr.	TAO	Jaarlijkse inspectie	2,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Schoonmaken	4,00 u.	
39									
39									
39									
39		Waterwolftunnel TTI/39 - Overdrukinstallatie vluchtgang <ger + eff>/39.05 Verschildrukmeting							
39									
39	Verschildrukmeter	Westbuis							
39		Verschildrukmeter	Defecte verschildrukmeter	Vervuiling / veroudering	8,00 jr.	SAO	Vervangen meter	2,00 u.	
39									
39					8,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Vervangen verschildrukmeter	2,00 u.	
39									
39									
39	Verschildrukmeter	Oostbuis							
39									
39	Verschildrukmeter	Oostbuis							
39		Verschildrukmeter			8,00 jr.	SAO	Vervangen meter	2,00 u.	
39									
39					8,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
39									
39						TAO-O	Vervangen verschildrukmeter	2,00 u.	
39									
39									
39									
40		Waterwolftunnel TTI/40- Verkeersinstallaties <ger + eff>/41- Verkeerssignalering <ger + eff>							
40									
40	Buitensignaalgevers	West							
40		Matrix signaalgever	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
40									
40					15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	3,00 u.	
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
40									
40									
40	Signaal opnemer	West							
40		Detectielus	Lus defect	Slijtage	3,00 jr.	SAO	Lus vervangen	338,00 u.	
40					3,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen lus	4,00 u.	
40		Detector kast	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	4,00 u.	
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen kast	4,00 u.	
40		Sensor	Sensor defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Sensor vervangen	2,50 u.	
40					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen sensor	4,00 u.	
40									
40									
40									
40	Tunnelsignaalgevers	West							
40		Matrix signaalgever	kast defect	schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Vervangen matrix singnaal gevers	3,00 u.	
40									
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
40					15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
40			LED defect	Veroudering	15,00 jr.	SAO	LED vervangen	3,00 u.	
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
40									
40									
40	Buitensignaalgevers	Oost							
40		Matrix signaalgever	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
40									
40					15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	3,00 u.	
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
40									
40									
40	Tunnelsignaalgevers	Oost							
40		Matrix signaalgever			15,00 jr.	SAO	Vervangen matrix singnaal gevers	3,00 u.	
40									
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
40									
40						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
40			LED defect	Veroudering	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
40					15,00 jr.	SAO	LED vervangen	3,00 u.	
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40	Tunnelsignaalgevers	Oost							
40									
40						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
40									
40									
40	Signaal opnemer	Oost							
40		Detectielus	Lus defect	Slijtage	3,00 jr.	SAO	Lus vervangen	338,00 u.	
40					3,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen detectielus	4,00 u.	
40		Detector kast	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	4,00 u.	
40					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen kast	4,00 u.	
40		Sensor	Sensor defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Sensor vervangen	2,50 u.	
40					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen sensor	4,00 u.	
40									
40									
40									
40		Waterwolfunnel TTI/40- Verkeersinstallaties <ger + eff>/42- S.O.S. detectiesystemen <ger + eff>							
40									
40									
40	Signaal opnemer								
40		Detectielus	Lus defect	Slijtage	8,00 jr.	SAO	Lus vervangen	338,00 u.	
40					8,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
40									
40						TAO-O	Vervangen detectielus	8,00 u.	
40		Sensor	Sensor defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Sensor vervangen	2,50 u.	
40					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	6,00 m
40									
40						TAO-O	Vervangen sensor	4,00 u.	
40									
40									
40									
40		Waterwolfunnel TTI/40- Verkeersinstallaties <ger + eff>/43- Afsluitbomen <ger + eff>							
40									
40	Afsluitboom hoofdrijbaan								
40		Afsluitboom hoofdrijbaan	Boom defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Boom vervangen	3,00 u.	
40									
40			Boom defect	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Boom vervangen	3,00 u.	
40		Detectielus	Lus defect	Slijtage	8,00 jr.	SAO	Lus vervangen	5,00 u.	
40					8,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
40									
40						TAO-O	Vervangen detectielus	8,00 u.	
40									
40									
40									
40		Waterwolfunnel TTI/40- Verkeersinstallaties <ger + eff>/49. CADO en doorsteken							
40									
40	CADO								
40		CADO	CADO defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	CADO vervangen	3,00 u.	
40			CADO defect	Veroudering	15,00 jr.	SAO	CADO vervangen	3,00 u.	
40									
40									
40	Positieschakelaar								
40		Positieschakelaar	Defecte positieschakelaar	Vervuiling	2,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de schakelaar	2,00 u.	1,00 jr.
40									
40					2,00 jr.	SAO	Vervangen positieschakelaar	6,00 u.	
40					2,00 jr.	TAO	Functionele test	2,00 u.	1,00 jr.
40									
40						TAO-O	Vervangen schakelaar	2,00 u.	
40									
40									
40									
40									
40									
41		Waterwolfunnel TTI/41- Rijstrooksignalering <ger + eff>							
41									
41	Buitensignaalgevers	West							
41		Matrix signaalgever	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
41									
41					15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	3,00 u.	
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen kast	4,00 u.	
41									
41									
41									
41	Signaal opnemer	West							
41		Detectielus	Lus defect	Slijtage	3,00 jr.	SAO	Lus vervangen	338,00 u.	
41					3,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
41									
41						TAO-O	Vervangen detectielus	4,00 u.	
41		Detector kast	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	4,00 u.	
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen kast	4,00 u.	
41		Sensor	Sensor defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Sensor vervangen	2,50 u.	
41					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen sensor	4,00 u.	
41									
41									
41	Tunnelsignaalgevers	West							
41		Matrix signaalgever	kast defect	schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Vervangen matrix singnaal gevers	3,00 u.	
41									
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
41									
41	Tunnelsignaalgevers	West							
41		Matrix signaalgever	LED defect	Veroudering	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
41									
41					15,00 jr.	SAO	LED vervangen	3,00 u.	
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
41									
41									
41	Buitensignaalgevers	Oost							
41		Matrix signaalgever	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
41									
41					15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	3,00 u.	
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
41									
41									
41	Tunnelsignaalgevers	Oost							
41		Matrix signaalgever			15,00 jr.	SAO	Vervangen matrix singnaal gevers	3,00 u.	
41									
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
41									
41									
41			LED defect	Veroudering	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken signaalgevers	8,00 u.	6,00 m
41					15,00 jr.	SAO	LED vervangen	3,00 u.	
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen signaalgevers	4,00 u.	
41									
41									
41	Signaal opnemer	Oost							
41									
41	Signaal opnemer	Oost							
41		Detectielus	Lus defect	Slijtage	3,00 jr.	SAO	Lus vervangen	338,00 u.	
41					3,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen lus	4,00 u.	
41		Detector kast	Kast defect	Schade / vandalisme	15,00 jr.	SAO	Kast vervangen	4,00 u.	
41					15,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen kast	4,00 u.	
41		Sensor	Sensor defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Sensor vervangen	2,50 u.	
41					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	12,00 m
41									
41						TAO-O	Vervangen sensor	4,00 u.	
41									
41									
41									
51		Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51. Brandblusinstallatie tunnel/51.1 Brandblusinstallatie - watertoevoer <ger+ef>/51.1.1 Watertoevoer - verdeelput							
51									
51									
51	Verdeelput								
51		Eindschakelaar schuif "open"	Defecte eindschakelaar	Vervuiling / veroudering	5,00 jr.	SAO	Vervangen eindschakelaar	6,00 u.	
51									
51					5,00 jr.	TAO	Inspectie	1,00 u.	3,00 m
51									
51						TAO-O	Vervangen eindschakelaar	4,00 u.	
51		Schuif	Defecte schuif	Veroudering / vervuiling	8,00 jr.	SAO	Vervangen schuif	10,00 u.	
51					8,00 jr.	TAO	Inspectie	1,00 u.	12,00 m
51									
51						TAO-O	Vervangen schuif	4,00 u.	
51		Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51. Brandblusinstallatie tunnel/51.1 Brandblusinstallatie - watertoevoer <ger+ef>/51.1.2 Watertoevoer - bluswaterkelder							
51	Waterreservoir								

	Component	Faalkoorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
51	Inspectieluik	BG - Defect inspectieluik	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen afdichtingsrubbers	3,00 u.	
51	Overloop	BG - Verstopping overloop	Vervuiling	50,00 jr.	GAO	Schoonmaken inlaat	4,00 u.	1,00 m
51				50,00 jr.	SAO	Schoonmaken overloop	6,00 u.	
51	Waterreservoir	BG - Lekkage resservoir	Veroudering	50,00 jr.	GAO	Schoonmaken reservoir	8,00 u.	1,00 jr.
51				50,00 jr.	SAO	Repareren waterreservoir	170,00 u.	
51	Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51. Brandblusinstallatie tunnel/51.1 Brandblusinstallatie - watertoevoer <ger+ef>/Filterputten							
51								
51								
51	Filter							
51	Filter	Defecte filter	Vervuiling	6,00 jr.	GAO	Schoonmaken filter	1,00 u.	3,00 m
51				6,00 jr.	SAO	Vervangen filter	6,00 u.	
51								
51								
51								
51	Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51. Brandblusinstallatie tunnel/51.1 Brandblusinstallatie - watertoevoer <ger+ef>/Instroomwerk							
51								
51								
51	Krooshek							
51	Krooshek	Defect krooshek	Corrossie	25,00 jr.	GAO	Schoonmaken inlaat	4,00 u.	1,00 m
51				25,00 jr.	SAO	Vervangen krooshek	6,00 u.	
51		Defect krooshek	Dichtvriezen	1,00 jr.	SAO	Vervangen krooshek	6,00 u.	
51				1,00 jr.	TAO	Inspectie	1,00 u.	24,00 u.
51								
51	Krooshek							
51								
51					TAO-O	Vervangen krooshek	2,00 u.	
51		Defect krooshek	Vervuiling	1,00 jr.	GAO	Schoonmaken	1,00 u.	1,00 w
51				1,00 jr.	SAO	Vervangen krooshek	6,00 u.	
51								
51								
51								
51	Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51.2 Brandblusinstallatie - pompinstallatie <ger>/51.2.1 Pompinstallatie - jockeypomp							
51								
51								
51	Jockeypomp	51PMP03WN102						
51	Jockeypomp	BG - Defect pomp	slijtage	10,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
51				10,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
51								
51					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
51		BG - Elektrisch defect	Vocht	8,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
51				8,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
51								
51					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
51								
51								
51	Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51.2 Brandblusinstallatie - pompinstallatie <ger>/51.2.2 Pompinstallatie - brandbluspompen							
51								
51								
51	Brandbluspomp	51PMP01WN102						
51	Brandbluspomp	BG - Defect pomp	slijtage	15,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
51				15,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
51								
51					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
51								
51	Brandbluspomp	51PMP01WN102						
51	Brandbluspomp	BG - Elektrisch defect	Vocht	8,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
51				8,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
51								
51					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
51								
51								
51	Brandbluspomp	51PMP02WN102						
51	Brandbluspomp	BG - Defect pomp	slijtage	15,00 jr.	SAO	Revisie pomp	8,00 u.	
51				15,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
51								
51					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
51		BG - Elektrisch defect	Vocht	8,00 jr.	SAO	Vervangen pomp	10,00 u.	
51				8,00 jr.	TAO	Inspectie pomp	4,00 u.	1,00 jr.
51								
51					TAO-O	Revisie / vervangen pomp	8,00 u.	
51								
51								
51	Waterwolftunnel TTI/51- Brandblusinstallatie <ger + eff>/51.3 Brandblusinstallatie - leidingen & appendages/51.3.1 zuigleiding							
51								
51	Appendages en leidingen							
51	Afsluiters appendages	BG - Defect afsluiter	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Vervangen afsluiter	4,00 u.	
51								
51		LE - Defect afsluiter	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen afsluiter	4,00 u.	
51	Afsluiters leidingssysteem motorgestuurd	BG - Defect afsluiter	elektrisch	10,00 jr.	SAO	Vervangen elektrische sturing	4,00 u.	
51								

	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
54								
54	Startknop pompen							
54		Startknop pompen	Defecte startknop	Veroudering / slijtage	25,00 jr.	SAO	Vervangen van de startknop	6,00 u.
54					25,00 jr.	TAO	Functionele test van de startknop	1,00 u.
54								1,00 jr.
54						TAO-O	Vervangen van de startknop	8,00 u.
54		Waterwolftunnel TTI/54- Hulpkasten <ger + eff>/54.2 Hulpkast type A/54.2.1 Watervoerende delen						
54								
54	Stotskoppeling brandweer							
54		Stotskoppeling brandweer	BG - Poreuze pakking	Uitdroging	15,00 jr.	SAO	Vervangen pakking	26,00 u.
54								
54								
54								
54								
54		Waterwolftunnel TTI/54- Hulpkasten <ger + eff>/54.2 Hulpkast type A/54.2.1 Watervoerende delen/54.2.1.1 AFFF installatie						
54								
54	A FFF tank							
54		A FFF tank	BG - Vervaldatum schuim verlopen	veroudering	5,00 jr.	SAO	Veroudering blusschuim	24,00 u.
54								
54				5,00 jr.	TAO	! Verplicht inspectie A FFF tank	8,00 u.	1,00 jr.
54								
54					TAO-O	Veroudering blusschuim	24,00 u.	
54								
54								
54								
54		Waterwolftunnel TTI/54- Hulpkasten <ger + eff>/54.2 Hulpkast type A/54.2.1 Watervoerende delen/54.2.1.2 Slanghaspel						
54								
54	Brandslanghaspel							
54		Brandslanghaspel	BG - Poreuze brandslang	Uitdroging	15,00 jr.	SAO	Vervangen brandslang	10,00 u.
54					15,00 jr.	TAO	! Verplichte keuring bandhaspel	8,00 u.
54								1,00 jr.
54						TAO-O	Vervangen brandslang	10,00 u.
54								
54								
54		Waterwolftunnel TTI/54- Hulpkasten <ger + eff>/54.2 Hulpkast type A/54.2.2 Vorstbescherming						
54								
54	Ribbenbuisachel							
54		Ribbenbuisachel	LE - Defecte achel	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen achel	4,00 u.
54					15,00 jr.	TAO	Functionele test van de achel	1,00 u.
54								1,00 jr.
54						TAO-O	Vervangen achel	2,00 u.
54								
54								
54								
54		Waterwolftunnel TTI/54- Hulpkasten <ger + eff>/54.3 Hulpkast type C						
54								
54	Brandblusser							
54		Brandblusser	Defect brandblusser	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Uitgebreid onderhoud na 5 jaar cf. NEN2559	8,00 u.
54								5,00 jr.
54					5,00 jr.	GAO	Revisie brandblusser na 10 jaar cf. NEN2559	8,00 u.
54								10,00 jr.
54					5,00 jr.	GAO	Verplicht vervangen na 20 jaar cf. NEN2559	8,00 u.
54								20,00 jr.
54					5,00 jr.	SAO	Vervangen brandblusser	3,00 u.
54					5,00 jr.	TAO	! Verplichte inspectie cf. NEN2559	6,00 u.
54								1,00 jr.
54								
54								
54						TAO-O	Vervangen brandblusser	3,00 u.
54								
54								
54								
54	SOS Armatuur							
54		SOS armatuur	BG - Beperkte / geen lichtopbrengst	Vervuiling / veroudering	6,00 m	GAO	Schoonmaken armaturen	2,00 u.
54								3,00 m
54					6,00 m	SAO	Repareren lamp	6,00 u.
54			BG - Defect armatuur	Veroudering / beschadiging	10,00 jr.	SAO	Repareren armatuur	26,00 u.
54								
54								
54	Kastverlichting							
54		Kastverlichting	BG - Defect armatuur	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen kastverlichting	10,00 u.
54			BG - Defect kast lamp	Veroudering	1,50 jr.	SAO	Vervangen lamp	6,00 u.
54								
54								
54	Wandcontactdoos							
54								
54								
54	Wandcontactdoos							
54		Wandcontactdoos	BG - Defect wandcontactdoos	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen wandcontactdoos	3,00 u.
55		Waterwolftunnel TTI/55- Vorstbeveiliging blusinstallatie tunnel <ger!>/55.1 Tracing						
55								

DI	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
55	Brandblustracing							
55	Tracing brandblusleiding	BG - Defect tracing	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen tracing	26,00 u.	
55				15,00 jr.	TAO	Functionele test van de tracing	1,00 u.	1,00 jr.
55					TAO-O	Vervangen tracing	24,00 u.	
55	Waterwolftunnel TTI/55- Vorstbeveiliging blusinstallatie tunnel <ger!>/55.2 Isolatie							
55	Isolatie	Defecte isolatie	Beschadiging	30,00 jr.	SAO	Vervangen isolatie	10,00 u.	
55				30,00 jr.	TAO	Jaarlijkse visuele inspectie	4,00 u.	1,00 jr.
55					TAO-O	Vervangen isolatie	4,00 u.	
55								
55	Waterwolftunnel TTI/55- Vorstbeveiliging blusinstallatie tunnel <ger!>/55.3 Thermostaten							
55								
55	Thermostaat noordelijke toerit							
55	Thermostaat noordelijke toerit							
55	Thermostaat	Defect thermosstaat	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen thermostaat	4,00 u.	
55				15,00 jr.	TAO	Functionele test van de thermostaat	1,00 u.	1,00 jr.
55								
55					TAO-O	Vervangen thermostaat	2,00 u.	
55								
55	Thermostaat zuidelijke toerit							
55	Thermostaat			15,00 jr.	SAO		4,00 u.	
55				15,00 jr.	TAO	Functionele test van de thermostaat	1,00 u.	1,00 jr.
55								
55					TAO-O	Vervangen thermostaat	2,00 u.	
55								
55								
56	Waterwolftunnel TTI/56 - Lineraire temperatuurdetectie <ger + eff>/56.1 Meetkabels							
56								
56	Detectielus rechts							
56	Detectielus	Defect detectielus	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen detectielus	170,00 u.	
56				15,00 jr.	TAO	Functionele test van de lus	1,00 u.	1,00 jr.
56								
56					TAO-O	Vervangen detectielus	168,00 u.	
56								
56	Detectielus links							
56	Detectielus			15,00 jr.	SAO		170,00 u.	
56								
56	Detectielus links							
56	Detectielus			15,00 jr.	TAO	Functionele test van de lus	1,00 u.	1,00 jr.
56								
56					TAO-O	Vervangen detectielus	168,00 u.	
56								
56								
56	Waterwolftunnel TTI/56 - Lineraire temperatuurdetectie <ger + eff>/56.2 Controllers							
56								
56	Controller links							
56	Controller	Defecte controller	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen controller	3,00 u.	
56				15,00 jr.	TAO	Functionele test van de controller	1,00 u.	1,00 jr.
56								
56					TAO-O	Vervangen controller	4,00 u.	
56								
56	Controller rechts							
56	Controller			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
56				15,00 jr.	TAO	Functionele test van de controller	1,00 u.	1,00 jr.
56								
56					TAO-O	Vervangen controller	4,00 u.	
56								
56								
56	Waterwolftunnel TTI/56 - Lineraire temperatuurdetectie <ger + eff>/56.61 CCTV voor DI56							
61	CCTV Controller							
61	CCTV Controller			15,00 jr.	SAO		3,00 u.	
61								
61	CCTV Controller							
61	CCTV Controller			15,00 jr.	TAO	Functionele test van de cctv controller	1,00 u.	1,00 jr.
61								
61								
61					TAO-O	Vervangen controller	4,00 u.	
61								

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
61									
61		Waterwolftunnel TTI/61- CCTV installatie <ger + eff>/61.1 Systeemkast CCTV							
61									
61	Centrale videosysteem								
61		Centrale videosysteem	Defect videosysteem	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van het videosysteem	4,00 u.	1,00 jr.
61									
61					8,00 jr.	SAO	Vervangen van het videosysteem	6,00 u.	
61									
61	Systeem PC								
61		Systeem PC	Defecte systeem pc	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de systeem pc	4,00 u.	2,00 jr.
61					8,00 jr.	SAO	Vervangen van de systeem pc	6,00 u.	
61									
61									
61	Applicatiesoftware								
61		Applicatiesoftware	Defecte applicatiesoftware	Veroudering	8,00 jr.	SAO	Vervangen van de software	10,00 u.	
61									
61									
61									
61		Waterwolftunnel TTI/61- CCTV installatie <ger + eff>/61.1 Systeemkast CCTV/Scadaservers							
61									
61	Scadaserver								
61		Scadeserver	Defecte scadaserver	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
61					8,00 jr.	SAO	Vervangen van de server	10,00 u.	
61									
61									
61	Scadaserver								
61		Scadeserver			8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
61					8,00 jr.	SAO	Vervangen van de server	10,00 u.	
61									
61									
61									
61		Waterwolftunnel TTI/61- CCTV installatie <ger + eff>/61.2 Camera							
61									
61	Dome camera								
61		Camera	Defect camera	Vervuiling	14,00 m	GAO	Schoonmaken lens	0,10 u.	6,00 m
61					14,00 m	SAO	Vervangen lens	2,25 u.	
61									
61			LE- Defect camera	Veroudering	4,00 jr.	SAO	Resetten/vervangen camera's	4,00 u.	
61					4,00 jr.	TAO	Inspectie camera	0,50 u.	1,00 jr.
61									
61						TAO-O	Resetten/vervangen camera's	5,00 u.	
61		Coax kabel	Breuk kabel	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
61		Connector	Defect connector	oxidatie	10,00 jr.	SAO	Vervangen connector	3,00 u.	
61		Glasconverter	LE - Defect glasconverter	Veroudering	5,00 jr.	SAO	Vervangen glasconverter	3,00 u.	
61		Mechanische ophanging	Defect mechanische ophanging	Corrosie	10,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	4,00 u.	
61									
61			Defect mechanische ophanging	schiefstand	25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	4,00 u.	
61	Dome camera								
61		Mechanische ophanging			25,00 jr.	TAO	Inspectie ophanging	0,50 u.	1,00 jr.
61									
61									
61						TAO-O	Vervangen ophanging	4,00 u.	
61	Tunnelcamera								
61		Camera	Defect camera	Vervuiling	14,00 m	GAO	Schoonmaken lens	0,10 u.	6,00 m
61					14,00 m	SAO	Vervangen lens	2,25 u.	
61									
61			LE- Defect camera	Veroudering	4,00 jr.	SAO	Resetten/vervangen camera's	4,00 u.	
61					4,00 jr.	TAO	Inspectie camera	0,50 u.	1,00 jr.
61									
61						TAO-O	Resetten/vervangen camera's	5,00 u.	
61		Coax kabel	Breuk kabel	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
61		Connector	Defect connector	oxidatie	10,00 jr.	SAO	Vervangen connector	3,00 u.	
61		Glasconverter	LE - Defect glasconverter	Veroudering	5,00 jr.	SAO	Vervangen glasconverter	3,00 u.	
61		Mechanische ophanging	Defect mechanische ophanging	Corrosie	10,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	4,00 u.	
61									
61			Defect mechanische ophanging	schiefstand	25,00 jr.	SAO	Vervangen ophanging	4,00 u.	
61									
61					25,00 jr.	TAO	Inspectie ophanging	0,50 u.	1,00 jr.
61									
61						TAO-O	Vervangen ophanging	4,00 u.	
61	Vaste buitencamera								
61		Camera	Defect camera	Vervuiling	14,00 m	GAO	Schoonmaken lens	0,10 u.	6,00 m
61					14,00 m	SAO	Vervangen lens	2,25 u.	
61									
61			LE- Defect camera	Veroudering	4,00 jr.	SAO	Resetten/vervangen camera's	4,00 u.	
61					4,00 jr.	TAO	Inspectie camera	0,50 u.	1,00 jr.
61	Vaste buitencamera								
61									
61						TAO-O	Resetten/vervangen camera's	5,00 u.	
61		Coax kabel	Breuk kabel	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
61		Connector	Defect connector	oxidatie	10,00 jr.	SAO	Vervangen connector	3,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
62	Antennes mobilfoon								
62		Bevestiging coaxkabel	Defect connector	oxidatie	15,00 jr.	SAO	Vervangen connector	3,00 u.	
62									
62		Coax kabel	Breuk kabel	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
62		Voedende coaxkabel			30,00 jr.	SAO		10,00 u.	
62	Antennes C2000								
62		Bevestiging coaxkabel	Defect connector	oxidatie	10,00 jr.	SAO	Vervangen connector	3,00 u.	
62					10,00 jr.	TAO	Visuele inspectie	4,00 u.	1,00 jr.
62									
62						TAO-O	Correctieve actie	6,00 u.	
62		Coax kabel	Breuk kabel	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
62					30,00 jr.	TAO	Visuele inspectie	4,00 u.	1,00 jr.
62	Antennes C2000								
62									
62						TAO-O	Correctieve actie	6,00 u.	
62		Voedende coaxkabel			30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
62									
62					30,00 jr.	TAO	Visuele inspectie	8,00 u.	1,00 jr.
62									
62						TAO-O	Correctieve actie	16,00 u.	
62									
62									
62	FM Antennes								
62		Bevestiging coaxkabel	Defect connector	oxidatie	10,00 jr.	SAO	Vervangen connector	3,00 u.	
62									
62		Coax kabel	Breuk kabel	Veroudering	30,00 jr.	SAO	Vervangen kabel	10,00 u.	
62		Voedende coaxkabel			30,00 jr.	SAO		10,00 u.	
63		Waterwolftunnel TTI/63- Luidspreker installatie <ger + eff>/63.1 Systeemkast Luidsprekerinstallatie							
63									
63	Systeemkast								
63		Systeemkast	Defecte systeemkast	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de systeemkast	4,00 u.	1,00 jr.
63									
63					8,00 jr.	SAO	Vervangen systeemkast	10,00 u.	
63					8,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen systeemkast	8,00 u.	
63		Waterwolftunnel TTI/63- Luidspreker installatie <ger + eff>/63.2 Luidsprekers							
63									
63	Luidspreker installatie buitengebied								
63		Luispreker installatie	Defecte luidspreker installatie	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen luidspreker installatie	6,00 u.	
63									
63					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen luidsprekerinstallatie	8,00 u.	
63	Luidspreker installatie tunnelbuizen								
63		Luispreker installatie			10,00 jr.	SAO	Vervangen luidspreker installatie	6,00 u.	
63									
63					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen luidsprekerinstallatie	8,00 u.	
63									
63	Luidspreker installatie MTK								
63		Luispreker installatie			10,00 jr.	SAO	Vervangen luidspreker installatie	6,00 u.	
63									
63					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen luidsprekerinstallatie	8,00 u.	
63	Luidspreker installatie open tunnelbak								
63		Luispreker installatie			10,00 jr.	SAO	Vervangen luidspreker installatie	6,00 u.	
63									
63					10,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen luidsprekerinstallatie	8,00 u.	
63		Waterwolftunnel TTI/63- Luidspreker installatie <ger + eff>/63.3 Audiovoorziening CLB							
63									
63	Audiovoorziening								
63		Audiovoorziening	Defecte Audiovoorziening	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de Audiovoorziening	4,00 u.	1,00 jr.
63									
63					8,00 jr.	SAO	Vervangen audiovoorziening	6,00 u.	
63					8,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen audiovoorziening	8,00 u.	
63									
63									
63									
63		Waterwolftunnel TTI/63- Luidspreker installatie <ger + eff>/63.4 Meetmicrofoon							
63									
63	Meetmicrofoon								
63		Meetmicrofoon	BG - Defect meetmicrofoon	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen meetmicrofoon	4,00 u.	
63									
63					6,00 jr.	TAO	Functionele test	1,00 u.	1,00 jr.
63									
63						TAO-O	Vervangen meetmicrofoon	8,00 u.	
63		Waterwolftunnel TTI/63- Luidspreker installatie <ger + eff>/63.5 Kantelmast							

[illegible]

	Component	Faalkoorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
72		Bedieningspaneel		12,00 jr.	SAO		3,00 u.	
72								
72								
72								
72		Waterwolfunnel TTI/72- Beveiliging en bewaking dienstgebouw<ger+eff>/72.1 Inbraakcentrale/72.1.3 Ruimtedetectie						
72								
72	Bewegingsmelder noord							
72		Bewegingsmelder	BG - Defect Bewegingsmelder	Vervuiling	2,00 jr.	SAO	Schoonmaken bewegingsmelder	4,00 u.
72					2,00 jr.	TAO	Inspectie bewegingsmelder	2,00 u.
72								1,00 jr.
72								
72					TAO-O	Schoonmaken bewegingsmelder	4,00 u.	
72		LE - Defect bewegingsmelder	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen bewegingsmelder	4,00 u.	
72								
72								
72								
72	Bewegingsmelder zuid							
72		Bewegingsmelder	BG - Defect Bewegingsmelder	Vervuiling	2,00 jr.	SAO	Schoonmaken bewegingsmelder	4,00 u.
72								
72					2,00 jr.	TAO	Inspectie bewegingsmelder	2,00 u.
72								1,00 jr.
72								
72					TAO-O	Schoonmaken bewegingsmelder	4,00 u.	
72								
72	Bewegingsmelder zuid							
72		Bewegingsmelder	LE - Defect bewegingsmelder	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen bewegingsmelder	4,00 u.
72								
72								
72								
72								
72		Waterwolfunnel TTI/72- Beveiliging en bewaking dienstgebouw<ger+eff>/72.2 Toegangscontrole/72.2.1 Paslezers						
72								
72	Paslezers							
72		Paslezer	BG - Defect paslezer	Veroudering	12,00 jr.	SAO	Vervangen paslezer	4,00 u.
72		Waterwolfunnel TTI/72- Beveiliging en bewaking dienstgebouw<ger+eff>/72.2 Toegangscontrole/72.2.2 Elektrisch slot						
72								
72	Elektrisch sloten							
72		Elektisch deurslot	BG - Defect eletrisch deurslot	Slijtage	10,00 jr.	SAO	Vervangen deurslot	4,00 u.
73		Waterwolfunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.1 Verwarming waterkelder/73.1.1 Ribbenbuis kachel						
73								
73	Ribbenbuis kachel							
73		Ribbenbuis kachel	Defecte ribbenbuis kachel	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen ribbenbuis kachel	4,00 u.
73								
73								
73	Ribbenbuis kachel							
73		Ribbenbuis kachel			15,00 jr.	TAO	Functionele test van de ribbenbuis kachel	1,00 u.
73								1,00 jr.
73								
73								
73						TAO-O	Vervangen ribbenbuis kachel	2,00 u.
73		Waterwolfunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.1 Verwarming waterkelder/73.1.2 Thermostaat						
73								
73	Thermostaat							
73		Thermostaat	Defect thermostaat	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen thermostaat	4,00 u.
73					15,00 jr.	TAO	Functionele test van de thermostaat	1,00 u.
73								1,00 jr.
73								
73								
73						TAO-O	Vervangen thermostaat	2,00 u.
73		Waterwolfunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.1 Verwarming waterkelder/73.1.3 Hygrostaat						
73	Hygrostaat							
73		Hygrostaat	Defect hygrostaat	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen hygrostaat	4,00 u.
73					15,00 jr.	TAO	Functionele test van de hygrostaat	1,00 u.
73								1,00 jr.
73								
73								
73						TAO-O	Vervangen hygrostaat	2,00 u.
73		Waterwolfunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.3 Verlichting/73.3.1 Armatuuren						
73								
73	Armatuur							

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
73		Waterwolftunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.3 Verlichting/73.3.2 Noodverlichting							
73									
73	Noodverlichting								
73		Armatuur	BG - Defect armatuur	Veroudering	25,00 jr.	SAO	Vervangen armatuur	2,50 u.	
73					25,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
73									
73						TAO-O	Vervangen armatuur	0,50 u.	
73			Defect armatuur	Vervuiling	10,00 jr.	SAO	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
73					10,00 jr.	TAO	!Verplichte inspectie NEN 3140	0,42 u.	5,00 jr.
73									
73						TAO-O	Schoonmaken armatuur	2,20 u.	
73		Lamp	RA - Defect lamp	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen lamp	2,50 u.	
73		Waterwolftunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.3 Verlichting/73.3.3 Vluchtwegsignalering							
73									
73	Vluchtwegverlichting								
73		Armaturen	BG - Defect armaturen	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen armaturen	3,00 u.	
73		Lamp	RA - Defect lamp	Veroudering	6,00 jr.	SAO	Vervangen lamp	2,50 u.	
73		Waterwolftunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.4 Wandcontactdozen							
73									
73	Wandcontactdozen								
73		Wandcontactdoos	BG - Defect wandcontactdoos	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen wandcontactdoos	3,00 u.	
73		Waterwolftunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.5 Aansluitpunten							
73									
73	Aansluitpunt								
73		Aansluitpunt	BG - Defect aansluitpunt	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen aansluitpunt	3,00 u.	
73									
73									
73									
73		Waterwolftunnel TTI/73- Licht en kracht inst. dienstgebouw <ger+eff>/73.6 Schakelaars							
73									
73	Lichtschakelaars								
73		Schakelaars	Defect schakelaar	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen schakelaars	3,00 u.	
73									
73									
73									
74		Waterwolftunnel TTI/74- Brandmeldinstallatie dienstgebouwen <ger+eff>/74.1 Brandmeldcentrale							
74									
74	Brandmeldinstallatie dienstgebouw zuid								
74		Automatische melder	LE - Defect rookmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74									
74					10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74			Onzichtbaar signaal Rookmelder	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Schoonmaken Rookmelder	3,00 u.	
74									
74					5,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74		Brandweerkhuis	Defecte brandweerkhuis	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen brandweerkhuis	3,00 u.	
74					15,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74		Flitslicht	Defect flitslicht	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen flitslicht	3,00 u.	
74					10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74		Handbrandmelder	LE - Defect handbrandmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74									
74					10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74		Nevenindicator	Defect nevenindicator	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen nevenindicator	3,00 u.	
74					15,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74		Signaal gever akoestisch	Defecte signaalgever	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen signaalgever	4,00 u.	
74									
74					10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74									
74									
74						TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Brandmeldinstallatie dienstgebouw noord								
74		Automatische melder	LE - Defect rookmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74									
74					10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.

	Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
74								
74								
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74		Onzichtbaar signaal Rookmelder	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Schoonmaken Rookmelder	3,00 u.	
74								
74				5,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74								
74								
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Brandweerkhuis	Defecte brandweerkhuis	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen brandweerkhuis	3,00 u.	
74				15,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74								
74								
74								
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Flitslicht	Defect flitslicht	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen flitslicht	3,00 u.	
74				10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74								
74								
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Handbrandmelder	LE - Defect handbrandmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74								
74				10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Nevenindicator	Defect nevenindicator	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen nevenindicator	3,00 u.	
74				15,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Signaal geveer akoestisch	Defecte signaalgeveer	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen signaalgeveer	4,00 u.	
74								
74				10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74	Vlammenmelder	Defecte vlammenmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen vlammenmelder	3,00 u.	
74				10,00 jr.	TAO	Verplichte jaarlijkse inspectie cf. NEN 2535	4,00 u.	1,00 jr.
74								
74					TAO-O	Vervangen	2,00 u.	
74								
74								
74	Waterwolfunnel TTI/74- Brandmeldinstallatie dienstgebouwen <ger+eff>/74.1 Brandmeldcentrale/Brandmeldinstallatie dienstgebouw noord							
74								
74								
74	Brandmeldinstallatie dienstgebouw noord							
74	Automatische melder	LE - Defect rookmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74								
74		Onzichtbaar signaal Rookmelder	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Schoonmaken Rookmelder	3,00 u.	
74								
74	Flitslicht	Defect flitslicht	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen flitslicht	3,00 u.	
74	Handbrandmelder	LE - Defect rookmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74								
74	Nevenindicator	Defect nevenindicator	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen nevenindicator	3,00 u.	
74	Signaal geveer akoestisch	Defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen signaalgeveer	4,00 u.	
74								
74								
74								
74								
74	Waterwolfunnel TTI/74- Brandmeldinstallatie dienstgebouwen <ger+eff>/74.1 Brandmeldcentrale/Brandmeldinstallatie dienstgebouw zuid							
74								
74								
74	Brandmeldinstallatie dienstgebouw noord							
74	Automatische melder	LE - Defect rookmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74								
74		Onzichtbaar signaal Rookmelder	Vervuiling	5,00 jr.	SAO	Schoonmaken Rookmelder	3,00 u.	
74								
74	Flitslicht	Defect flitslicht	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen flitslicht	3,00 u.	
74	Handbrandmelder	LE - Defect rookmelder	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen rookmelder	3,00 u.	
74								
74	Nevenindicator	Defect nevenindicator	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen nevenindicator	3,00 u.	
74	Signaal geveer akoestisch	Defect	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen signaalgeveer	4,00 u.	
74								
75								
75	Waterwolfunnel TTI/75- Brandblusvoorzieningen dienstengebouw<ger+eff>/75.1 Handblussertoestel							
75								
75	Brandblusmiddelen							
75	CO2 Blussers	LE - Defect CO2 Blusser	Veroudering	20,00 jr.	GAO	Periodieke vervanging	1,00 u.	20,00 jr.
75				20,00 jr.	SAO	Vervangen CO2 Blusser	3,00 u.	
75				20,00 jr.	TAO	Vijfjaarlijkse inspectie	1,00 u.	5,00 jr.
75								
75					TAO-O	Vervangen CO2 Blusser	3,00 u.	
75				20,00 jr.	TAO	! Verplichte inspectie CO2 blussers (Norm NEN 2559)	1,00 u.	1,00 jr.
75								
75					TAO-O		3,00 u.	
75	Sproeischuimblusser	LE - Defect sproeischuimblusser	Veroudering	15,00 jr.	GAO	Periodieke vervanging	1,00 u.	20,00 jr.
75								
75				15,00 jr.	SAO	Vervangen sproeischuimblusser	3,00 u.	
75				15,00 jr.	TAO	! Verplichte inspectie Sproeschuimblusser (Norm NEN 2559)	1,00 u.	1,00 jr.
75								
75								

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
75									
75						TAO-O	Vervangensproeschuimblusser	3,00 u.	
75									
75									
75									
80		Waterwolftunnel TTI/80- Bediening & Besturing <ger + eff>/80.2 Besturingssyteem/80.2.1 Coordinatielaag/Software redundant door 2 servers							
80									
80									
80	Software								
80		Software	Defecte software	Programmeerfout	5,00 jr.	GAO	Analyse loggingbestanden en data/backup	8,00 u.	6,00 m
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen software	10,00 u.	
80									
80									
80	Software								
80									
80	Software								
80		Software			5,00 jr.	GAO	Analyse loggingbestanden en data/backup	8,00 u.	6,00 m
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen software	10,00 u.	
80									
80									
80									
80		Waterwolftunnel TTI/80- Bediening & Besturing <ger + eff>/80.2 Besturingssyteem/80.2.2 Centrale Besturing							
80									
80	PLC linkerbuis								
80		PLC	Defecte PLC	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Vervangen van batterijen	8,00 u.	1,00 jr.
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen PLC	10,00 u.	
80									
80									
80	PLC rechterbuis								
80		PLC			5,00 jr.	GAO	Vervangen van batterijen	8,00 u.	1,00 jr.
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen PLC	10,00 u.	
80									
80									
80	PLC centraal								
80		PLC			5,00 jr.	GAO	Vervangen van batterijen	8,00 u.	1,00 jr.
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen PLC	10,00 u.	
80									
80									
80									
80		Waterwolftunnel TTI/80- Bediening & Besturing <ger + eff>/80.2 Besturingssyteem/80.2.2 Centrale Besturing/Redundant uitgevoerde centrale servers							
80									
80									
80	Server								
80		Server	Defecte server	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
80					5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	1,00 jr.
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen server	10,00 u.	
80					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
80									
80						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
80									
80									
80	Server								
80		Server			5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	1,00 jr.
80					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
80					5,00 jr.	SAO	Vervangen server	10,00 u.	
80					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
80									
80						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
80									
80									
80									
80		Waterwolftunnel TTI/80- Bediening & Besturing <ger + eff>/80.3 Bedieningssyteem/80.3.3 Meldsysteem							
80									
80	Meldsysteem								
80		Meldsysteem	Defect meldsysteem	Digitale verstopping	4,00 m	GAO	Digitaal opschonen	4,00 u.	3,00 m
80					4,00 m	SAO	Herinitialiseren meldsysteem	6,00 u.	
80									
80									
80									
80		Waterwolftunnel TTI/80- Bediening & Besturing <ger + eff>/81b Netwerkplanning + intern netwerk							
80									
80	Intern netwerk								
80		Intern netwerk	Defect netwerk	Beschadiging	15,00 jr.	SAO	Repareren intern netwerk	6,00 u.	
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hdoorp <ger+eff>/82.1 Bedientafel/82.1.2 Videowand							
82									
82	Videowand								
82		Schermen	Defecte schermen	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de schermen	2,00 u.	2,00 jr.
82					8,00 jr.	SAO	Vervangen schermen	10,00 u.	

DI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
82		Videocontroller	Defecte aansturing	Veroudering	8,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
82					8,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
82					8,00 jr.	SAO	Vervangen aansturing	6,00 u.	
82					8,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
82									
82						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
82									
82									
82									
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hddorp <ger+eff>/82.3 Telefoon voor noodgevallen							
82									
82	Telefoon	Telefoon	LE - Defect telefoon	Veroudering	15,00 jr.	SAO	Vervangen telefoon	3,00 u.	
82									
82									
82									
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hddorp <ger+eff>/82.5 Bedienplaats Audio communicatie/82.5.1 Aanraakscherm							
82									
82	Aanraakscherm 1 Hoofddorp								
82									
82									
82		Aanraakscherm	Defect scherm	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Kalibratie aanraakscherm	1,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen scherm	3,00 u.	
82									
82									
82	Aanraakscherm 2 Hoofddorp								
82		Aanraakscherm			5,00 jr.	GAO	Kalibratie aanraakscherm	1,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen scherm	3,00 u.	
82									
82									
82	Aanraakscherm 3 Lokaal								
82		Aanraakscherm			5,00 jr.	GAO	Kalibratie aanraakscherm	1,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen scherm	3,00 u.	
82									
82									
82									
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hddorp <ger+eff>/82.5 Bedienplaats Audio communicatie/82.5.2 Besturingseenheid (AMX)							
82									
82									
82	Besturingseenheid Audio 1								
82		Client	Defecte client	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen server audio	10,00 u.	
82					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
82									
82	Besturingseenheid Audio 1								
82									
82						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
82									
82									
82	Besturingseenheid Audio 2								
82		Client			5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen server audio	10,00 u.	
82					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
82									
82						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
82	Besturingseenheid Audio 3								
82		Client			5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen server audio	10,00 u.	
82					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
82						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hddorp <ger+eff>/82.5.4 Opslag/82.5.4.63 Koppeling spraak tunnel							
82	Audiorecorder								
82	Audiorecorder								
82		Audiorecorder	Defecte audiorecorder	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
82					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
82					5,00 jr.	SAO	Vervangen server	10,00 u.	
82					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
82						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hddorp <ger+eff>/82.61 Joystick/Redundant uitgevoerde joysticks							
82	Joystick								
82		Joystick	Defecte joystick	Slijtage	2,00 jr.	GAO	Preventief vervangen joystick	2,00 u.	2,00 jr.
82					2,00 jr.	SAO	Vervangen joystick	4,00 u.	
82	Joystick								
82		Joystick			2,00 jr.	GAO	Preventief vervangen joystick	2,00 u.	2,00 jr.
82					2,00 jr.	SAO	Vervangen joystick	4,00 u.	
82									
82		Waterwolftunnel TTI/82- Centrale bediening vc hddorp <ger+eff>/82.80 Bedienplaats CB/82.80.1 Calamiteitenknop							
82	Calamiteitenknop links								

[illegible]

PI		Component	Faaloorzaak	Conditie	MTTF	Strategie	Onderhoudsactie	MTTR	Frequentie
89					10,00 jr.	SAO	Vervangen calamiteitenknop	6,00 u.	
89					10,00 jr.	TAO	Functionele test van de calamiteitenknop	4,00 u.	3,00 m
89									
89									
89						TAO-O	Vervangen calamiteitenknop	2,00 u.	
89									
89									
89	Calamiteitenknop rechts								
89		Calamiteitenknop			10,00 jr.	GAO	Preventief vervangen calamiteitenknop	4,00 u.	10,00 jr.
89									
89					10,00 jr.	SAO	Vervangen calamiteitenknop	6,00 u.	
89					10,00 jr.	TAO	Functionele test van de calamiteitenknop	4,00 u.	3,00 m
89									
89									
89	Calamiteitenknop rechts								
89									
89						TAO-O	Vervangen calamiteitenknop	2,00 u.	
89									
89									
89	Noodbediening links								
89		Calamiteitenknop			10,00 jr.	GAO	Preventief vervangen calamiteitenknop	4,00 u.	10,00 jr.
89									
89					10,00 jr.	SAO	Vervangen calamiteitenknop	6,00 u.	
89					10,00 jr.	TAO	Functionele test van de calamiteitenknop	4,00 u.	3,00 m
89						TAO-O	Vervangen calamiteitenknop	2,00 u.	
89	Noodbediening rechts								
89		Calamiteitenknop			10,00 jr.	GAO	Preventief vervangen calamiteitenknop	4,00 u.	10,00 jr.
89									
89					10,00 jr.	SAO	Vervangen calamiteitenknop	6,00 u.	
89					10,00 jr.	TAO	Functionele test van de calamiteitenknop	4,00 u.	3,00 m
89						TAO-O	Vervangen calamiteitenknop	2,00 u.	
89	Joystick								
89		Joystick	Defecte joystick	Slijtage	2,00 jr.	GAO	Preventief vervangen joystick	2,00 u.	2,00 jr.
89					2,00 jr.	SAO	Vervangen joystick	4,00 u.	
89	Joystick								
89		Joystick			2,00 jr.	GAO	Preventief vervangen joystick	2,00 u.	2,00 jr.
89					2,00 jr.	SAO	Vervangen joystick	4,00 u.	
89		Waterwolftunnel TTI/89- Lokale bediening <ger + eff>/Redundante client-systemen							
89	KVM bediening								
89		Client	Defecte client	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	1,00 jr.
89					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
89					5,00 jr.	SAO	Vervangen server	10,00 u.	
89					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
89						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
89	KVM onderhoud								
89					5,00 jr.	GAO	Rebooten server	1,00 u.	3,00 m
89					5,00 jr.	SAO	Vervangen server	10,00 u.	
89					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
89									
89						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
91		Waterwolftunnel TTI/91- Vlucht- en kopdeuren MTK <ger + eff>/91.1 Positieschakelaar							
91									
91					2,00 jr.	SAO	Vervangen positieschakelaar	6,00 u.	
91					2,00 jr.	TAO	Functionele test	2,00 u.	1,00 jr.
91	Brandweersleutel								
91		Brandweersleutel	Defecte brandweersleutel	Corrossie	8,00 jr.	GAO	Schoonmaken	2,00 u.	1,00 jr.
91					8,00 jr.	SAO	Vervangen sleutel	6,00 u.	
91					8,00 jr.	TAO	Functionele test brandweersleutel	2,00 u.	1,00 jr.
91									
91						TAO-O	Vervangen schakelaar	2,00 u.	
91		Waterwolftunnel TTI/91- Vlucht- en kopdeuren MTK <ger + eff>/91.3 Kleefmagneet							
91	Kleefmagneet (incl. terugmelding)								
91		Kleefmagneet	Defecte kleefmagneet	Slijtage	15,00 jr.	GAO	Schoonmaken	2,00 u.	1,00 jr.
91					15,00 jr.	SAO	Vervangen magneet	6,00 u.	
91					15,00 jr.	TAO	Functionele test kleefmagneet	2,00 u.	1,00 jr.
91									
91						TAO-O	Vervangen schakelaar	2,00 u.	
92		Waterwolftunnel TTI/92- Kabel- en leidingentrace <ger + eff>/92.1 Kabels							
92									
92	Kabel								
92		Kabel	Defecte kabel	Beschadiging	25,00 jr.	SAO	Repareren kabels	6,00 u.	
92		Waterwolftunnel TTI/92- Kabel- en leidingentrace <ger + eff>/92.6 Doorvoeringen							
92									
92	Afdichtingen								
92		Afdichtingen	Defecte afdichtingen	Veroudering / beschadiging	8,00 jr.	SAO	Repareren afdichtingen	6,00 u.	
92					8,00 jr.	TAO	Inspectie afdichtingen	16,00 u.	1,00 jr.
92						TAO-O	Repareren afdichtingen	4,00 u.	
93		Waterwolftunnel TTI/93- Gladheidsmeldsysteem <ger + eff>							
93	Server gladheidsmeldsysteem								
93		Server	Defecte server	Veroudering	5,00 jr.	GAO	Schoonmaken van de server	4,00 u.	2,00 jr.
93					5,00 jr.	SAO	Vervangen server	10,00 u.	
93					5,00 jr.	TAO	Inspecteren van de W-onderdelen	4,00 u.	1,00 jr.
93						TAO-O	Vervangen W-onderdelen	8,00 u.	
93	Wegdeksensoren (zout en temp.)								
93	Wegdeksensoren (zout en temp.)								
93		Wegdeksensoren	Defecte wegdeksensoren	Veroudering	10,00 jr.	SAO	Vervangen sensoren	10,00 u.	

[illegible]