

TTVWI-028

## **Voorzorgsmaatregelen i.v.m. werken in de nabijheid van eindsluitingen van het merk Prysmian**

### **Tijdelijke voorzorgsmaatregel naar aanleiding van recente incidenten met eindsluitingen van het merk Prysmian**

Deze tijdelijke maatregel geldt voor werkzaamheden bij opstijgpunten en installaties waar eindsluitingen, merk Prysmian aanwezig zijn en waar deze eindsluitingen in bedrijf zijn.

#### **Aanleiding**

In de periode 2019-2023 zijn 4 eindsluitingen bij OSP (opstijgpunten) van dezelfde fabrikant (Prysmian) defect geraakt, waarbij twee van deze defecten te maken hadden met de aluminium soldering die onjuist was. Na onderzoek is er gebleken dat een aantal eindsluitingen in de 110, 150 en 220 kV ook verdacht zijn. Al deze eindsluitingen zijn betrekkelijk nieuw. Tot er inspecties en mogelijke modificaties zijn uitgevoerd, is onderstaande voorzorgsmaatregel tot nader orde van kracht voor de overige eindsluitingen van dit merk. Het gaat om Prysmian eindsluitingen waarbij een glasvezel is opgenomen ten behoeve van temperatuurmeting.

#### **Werkzaamheden in de buurt van de eindsluitingen**

- Benader dit type eindsluiting onder spanning niet dichterbij dan op 10 meter afstand en vermijd het werken rondom(binnen?) 10 meter van dit type eindsluiting.
- Indien er binnen 10 meter van de eindsluitingen moet worden gewerkt, vraag dan een VNB aan om de verbinding uit te laten schakelen om zodoende veilig te kunnen werken.
- Als het omheinde gebied rond het OSP zich op minder dan 10 meter afstand van de eindsluiting bevindt, moeten er extra omheiningen geplaatst worden.

#### **Algemene veiligheidsmaatregelen / uitgangspunten**

- De WV bepaalt binnen de kaders van dit document of er wel of niet veilig gewerkt kan worden.
- De OIV inventariseert of de risicozone ook invloed heeft op derden buiten het station en neemt hiervoor passende maatregelen.

#### **Locaties waar deze eindsluitingen zich bevinden**

Circuit	Aantal KES In bedrijf			spanningsn			Locatie 1	Locatie 1 KES 1 (SAP	Locatie 1 KES 2 (SAP	Locatie 1 KES 3 (SAP	Locatie 2	Locatie 2 KES 1 (SAP	Locatie 2 KES 2 (SAP	Locatie 2 KES 3 (SAP
	per circuit	sinds	Area	iveau	prioriteit	Batch		Equipment)	Equipment)	Equipment)		Equipment)	Equipment)	Equipment)
Krimpen- Ommoord 150 wit	6	2023	West	150	Hoog	Batch 1	KU150	10339005	10339006	10339007	OM150	10340103	10340104	10340105
Krimpen- Rotterdam zuidwijk 150 zwart	3	2023	West	150	Hoog	Batch 1	KU150	10340623	10340624	10340625	NVT			
Krimpen-Rotterdam waalhaven 150 wit	6	2023	West	150	Hoog	Batch 1	KU150	10340707	10340708	10340709	NVT			
Zoetermeer-Leiden 150 zwart	6	2018	West	150	Hoog	Batch 1	OSP116 (123P1 en P2)	10339827	10339828	10339829	OSP1168 (mast 74)	10339812	10339813	10339814
Zoetermeer-Leiden 150 wit	6	2018	West	150	Hoog	Batch 1	OSP116 (123P1 en P2)	10339824	10339825	10339826	OSP1168 (mast 74)	10339815	10339816	10339817
Dinteloord-Roosendaal 150 wit	6	2014	Zuid	150	Hoog	Batch 1	DTO150	10342179	10342180	10342181				
Dinteloord-Roosendaal 150 zwart	6	2014	Zuid	150	Hoog	Batch 1	DTO150	10342176	10342177	10342178				
Geertruidenberg-Waalwijk 150 wit	6	2013	Zuid	150	Hoog	Batch 1	GT150	10342293	10342294	10342295	OSP1039 (Opstijppunt Geertruidenberg - Centraleweg)	10339284	10339284	10339286
Eemshaven Oudeschip-Waddenweg 380kVDC wit	6	2018	Noord	380	Hoog	Batch 1	EOS380	10340146	10340147	10340148	WDC380	10340222	10340223	10340224
Robbenplaat-Oostpolder 220 wit	6	2015	Noord	220	Hoog	Batch 1	RBB220	10340076	10340077	10340078	OPD220	10340070	10340071	10340072
Robbenplaat-Oostpolder 220 zwart	6	2015	Noord	220	Hoog	Batch 1	RBB220	10340079	10340080	10340081	OPD220	10340073	10340074	10340075
Europoort-Dintelhaven 150 wit	6	2016	ESP	150	Middel	Batch 2	ERP150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	DTH150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Europoort-Dintelhaven 150 zwart	6	2016	ESP	150	Middel	Batch 2	ERP150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	DTH150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Rilland-Rilland 380 trafo 411 wit	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	RLL150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1092 (mast 94 Opstijppunt Rilland - Zuidhof)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Rilland-Rilland 380 trafo 411 zwart	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	RLL150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1092 (mast 94 Opstijppunt Rilland - Zuidhof)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Europoort-Theemsweg 150 wit	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	ERP150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	TWG150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Middelharnis-Geervliet 150 wit	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	GVN150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	MDH150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Middelharnis-Transformator 4	3	2017	ESP	50	Middel	Batch 2	MDH150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	MDH150 TR4	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Middelharnis-Geervliet 150 zwart	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	GVN150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	MDH150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Middelharnis-Transformator 5	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	MDH150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	MDH150 TR4	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Middenmeer-Westwoud 150 zwart	6	2018	ESP	150	Middel	Batch 2	MDM150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	WWD150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Nijmegen-Langerak 150 opstijppunt 94A	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1125 (mast 94a Opstijppunt Wehl - Doetinchemseweg)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	NVT			
Zevenaar-Langerak 150 opstijppunt 94A	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1125 (mast 94a Opstijppunt Wehl - Doetinchemseweg)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	NVT			
Doetinchem-Ulft-Dale 150 oranje (DTC-OSP1027)	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	DTC150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1027 (001P1 en 2 - Opstijppunt Doetinchem - Rouwenoordseweg)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Doetinchem-Ulft-Dale 150 paars (DTC-OSP1027)	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	DTC150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1027 (001P1 en 2 - Opstijppunt Doetinchem - Rouwenoordseweg)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Doetinchem-Ulft-Dale 150 oranje (OSP1113 - UF150)	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1113 (38P1 en 2 - Opstijppunt Ulft - Slingerparallel)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	NVT			
Doetinchem-Ulft-Dale 150 paars (OSP1113 - UF150)	3	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1113 (38P1 en 2 - Opstijppunt Ulft - Slingerparallel)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	NVT			
Doetinchem-Ulft-Dale 150 oranje (OSP1102 - UF150)	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1102 (P45-1 en 2 - Opstijppunt Silvolde - Oude Dinxperloseweg)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1135 (mast 55A - Opstijppunt Sinderen - Klein Saleminckdijk)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Doetinchem-Ulft-Dale 150 paars (OSP1102 - UF150)	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1102 (P45-1 en 2 - Opstijppunt Silvolde - Oude Dinxperloseweg)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1135 (mast 55A - Opstijppunt Sinderen - Klein Saleminckdijk)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Westwoud-Agriport 150 zwart	6	2016	ESP	150	Middel	Batch 2	WEW150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	AGP150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Oudehaske-Breezanddijk 110 wit	3	2020	ESP	110	Middel	Batch 2	OHK110	10340738	10340739	10340740	NVT			
Oudehaske-Breezanddijk 110 zwart	3	2020	ESP	110	Middel	Batch 2	OHK110	10340741	10340742	10340743	NVT			
Sassenheim-Haarlemmermeer 150 wit	6	2019	ESP	150	Middel	Batch 2	HMM150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1165 (199P1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Sassenheim-Haarlemmermeer 150 zwart	6	2018	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1163 (181P1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1164 (mast38 - Opstijppunt Lissersbroek - Turfspoor)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Sassenheim-Haarlemmermeer 150 zwart	6	2019	ESP	150	Middel	Batch 2	HMM150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1165 (199P1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Sassenheim-Haarlemmermeer 150 zwart	6	2018	ESP	150	Middel	Batch 2	OSP1163 (181P1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1164 (mast38 - Opstijppunt Lissersbroek - Turfspoor)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Vijfhuizen-Haarlemmermeer 150 wit	6	2019	ESP	150	Middel	Batch 2	HMM150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1169 (200p1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Vijfhuizen-Haarlemmermeer 150 zwart	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	VHZ150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1167 (213p1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Vijfhuizen-Haarlemmermeer 150 zwart	6	2019	ESP	150	Middel	Batch 2	HMM150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1169 (200p1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Vijfhuizen-Haarlemmermeer 150 zwart	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	VHZ150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	OSP1167 (213p1 en 2)	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Theemsweg - Botlek 150 zwart	6	2016	ESP	150	Middel	Batch 2	TWG150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	BTL150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Maasvlakte-Maasvlakte transformator 6	6	2015	ESP	150	Middel	Batch 2	MVL150	10342983	10342984	10342985	MVL150 TR6	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Geervliet Noorddijk- Exxon Mobil Rotterdam150 wit	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	GVN150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	EMR150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Geervliet Noorddijk- Exxon Mobil Rotterdam150 zwart	6	2017	ESP	150	Middel	Batch 2	GVN150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	EMR150	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Coevorden-Hardenberg 110 wit	6	2015	Noord	110	Middel	Batch 2	CVD150	10340088	10340089	10340090	HDB150	10340091	10340092	10340093
Emmeloord Zuidervaart-Ens 110 paars	6	2014	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342278	10342279	10342280	ENS110	10342182	10342183	10342184
Emmeloord Zuidervaart-Ens 110 oranje	6	2014	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342272	10342273	10342274	ENS110	10342185	10342186	10342187
Robbenplaat220 - Eemshaven midden110 wit TR211	12	2019	Noord	110	Middel	Batch 2	RBB220	10340276 / 10340277/10340278 / 10340279/10340280 / 10340281			EHM110	10340225 / 10340229/10340230 / 10340288/10340289 / 10340290		
Robbenplaat220 - Eemshaven midden110 zwart TR212	12	2019	Noord	110	Middel	Batch 2	RBB220	10340282 / 10340283/10340284 / 10340285/10340286 / 10340287			EHM110	10340225 / 10340227/10340228 / 10340291/10340292 / 10340293		
Rotterdam Marconistraat-Ommoord 150 Wit	6	2017	West	150	Middel	Batch 2	RTM150	10340106	10340107	10340108	OM150	10340100	10340101	10340102
Rotterdam Marconistraat-Ommoord 150 Zwart	0		West	150	Middel	Batch 2	NVT				NVT			
Emmeloord Zuidervaart-Ens 110 Wit	6	2013	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342287	10342288	10342289	ENS110	10342191	10342192	10342193
Emmeloord Zuidervaart-Ens 110 Zwart	6	2013	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342284	10342285	10342286	ENS110	10342188	10342189	10342190
Westermeerdijk-Emmeloord Zuidervaart 110 Wit	6	2013	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342269	10342270	10342271	WMD110	10342230	10342231	10342232
Westermeerdijk-Emmeloord Zuidervaart 110 Zwart	6	2013	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342260	10342261	10342262	WMD110	10342233	10342234	10342235
Westermeerdijk-Emmeloord Zuidervaart 110 Paars	6	2013	Noord	110	Middel	Batch 2	EMZ110	10342251	10342252	10342253	WMD110	10342236	10342237	10342238
Rotterdam Centrum - Rotterdam Marconi zwart	6	2020	West	150	Middel	Batch 2	RTC150	10343325	10340558	10340559	RTM150	10340555	10340556	10340557