

Alarmkaart Windpark Fryslân

Operatie en Onderhoud

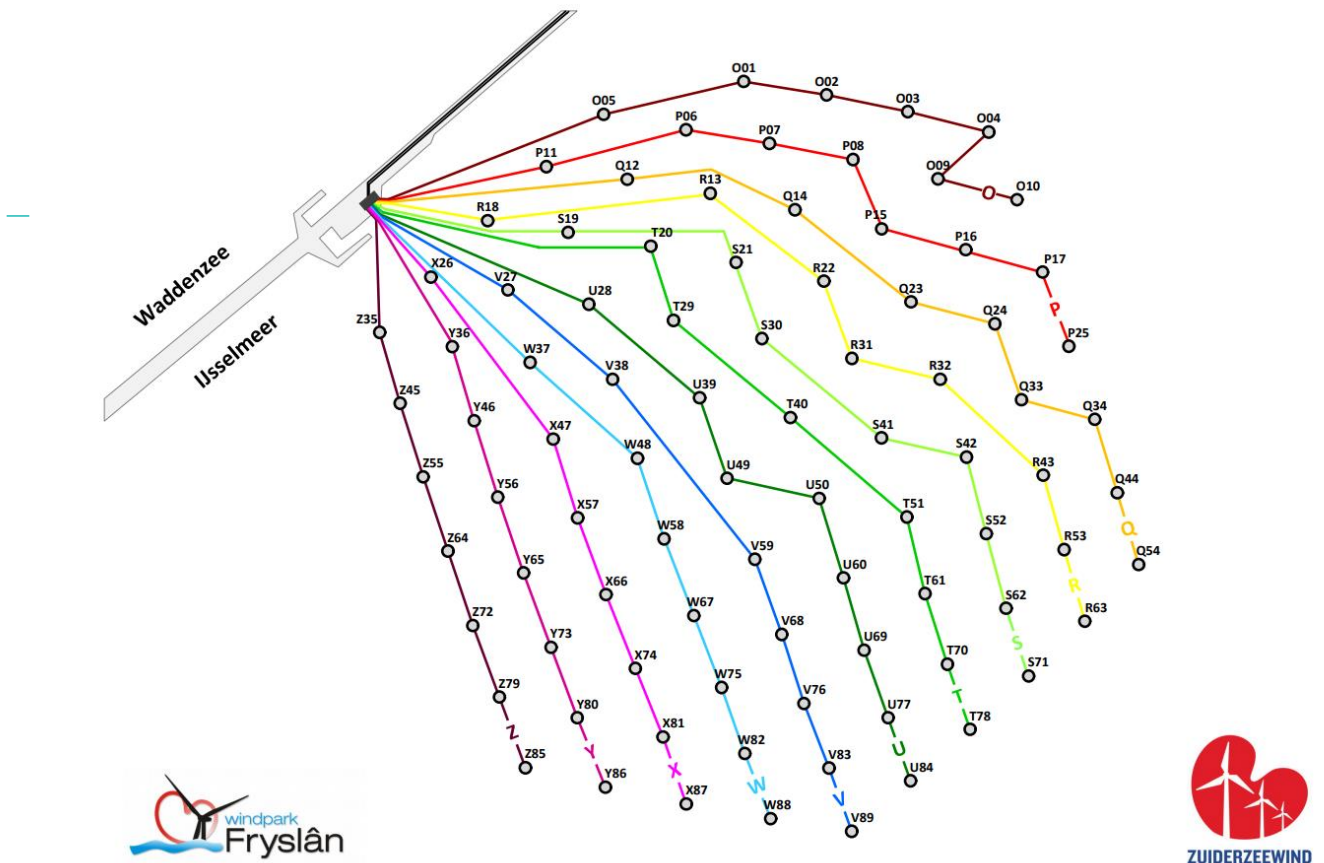
Deze Alarmkaart van het Windpark Fryslan heeft als doel om duidelijkheid te geven over de organisatorische opzet van de Operatie en Onderhoud organisatie van Windpark Fryslan B.V en Siemens Gamesa Renewable Energy in samenwerking met de Nederlandse hulddiensten. Ook geeft het duidelijkheid over de verwachtingen en split van verantwoordelijkheden tussen de Operatie en Onderhoud organisatie en de Nederlandse hulddiensten.

Contactgegevens

- **Tussen 07.00 – 19.00:**
0900-0402600 (Siemens Gamesa's Service coordinator on duty)
- **Buiten 07.00 – 19.00:**
+316 55 45 76 76 (Windpark Fryslan's Person on duty)
- **UHF Tetra radio (beschikbaar gesteld door Siemens Gamesa)**
- **VHF-noodkanaal 16 (contact met transfer schip)**

Locaties windpark

Windpark layout



Windpark Turbine Coördinaten

WGS84 Coordinates

Turbine ID	lat		lon	
O1	53	1.888093	5	15.678334
O2	53	1.823711	5	16.342613
O3	53	1.743273	5	16.991979
O4	53	1.645329	5	17.641281
O5	53	1.727408	5	14.557806
O9	53	1.419069	5	17.235255
O10	53	1.319139	5	17.868563
P6	53	1.654135	5	15.216518
P7	53	1.589022	5	15.884614
P8	53	1.511109	5	16.554578
P11	53	1.474726	5	14.099841
P15	53	1.177381	5	16.784811
P16	53	1.077997	5	17.457908
P17	53	0.970853	5	18.073472
P25	53	0.611771	5	18.284730
Q12	53	1.414703	5	14.747764
Q14	53	1.269100	5	16.090268
Q23	53	0.824677	5	17.020779
Q24	53	0.719075	5	17.692037
Q33	53	0.352759	5	17.906139
Q34	53	0.258680	5	18.492602
Q44	52	59.904072	5	18.673932
Q54	52	59.557735	5	18.844529
R13	53	1.347619	5	15.412589
R18	53	1.212971	5	13.631983
R22	53	0.924034	5	16.323305
R31	53	0.550987	5	16.548565
R32	53	0.450942	5	17.256159
R32	52	59.989001	5	18.080906
R43	52	59.629363	5	18.248288
R53	52	59.283830	5	18.414285
S19	53	1.157620	5	14.274633
S21	53	1.014372	5	15.619438
S30	53	0.646139	5	15.828336
S41	53	0.168092	5	16.786317
S42	53	0.075054	5	17.466460
S52	52	59.706038	5	17.626134
S62	52	59.346285	5	17.784939
S71	52	59.018674	5	17.966050
T20	53	1.091731	5	14.937076

WGS84 Coordinates

Turbine ID	lat		lon	
T29	53	0.733480	5	15.120209
T40	53	0.265659	5	16.056739
T51	52	59.785963	5	16.990083
T61	52	59.415781	5	17.135780
T70	52	59.075557	5	17.315461
T78	52	58.761309	5	17.498370
U28	53	0.810614	5	14.442555
U39	53	0.360043	5	15.329815
U40	52	59.971607	5	15.550987
U49	52	59.875409	5	16.288363
U50	52	59.491576	5	16.483435
U69	52	59.142553	5	16.650130
U77	52	58.816797	5	16.842487
U84	52	58.511923	5	17.022643
V27	53	0.879129	5	13.794270
V38	53	0.448049	5	14.633161
V59	52	59.580663	5	15.774021
V68	52	59.217672	5	15.990729
V76	52	58.884506	5	16.169132
V83	52	58.573221	5	16.370219
V89	52	58.267924	5	16.552978
W37	53	0.529436	5	13.973484
W48	53	0.067606	5	14.833309
W58	52	59.678933	5	15.047578
W67	52	59.308128	5	15.287024
W75	52	58.961188	5	15.509956
W82	52	58.642961	5	15.696337
W88	52	58.328514	5	15.904276
X26	53	0.940070	5	13.177808
X47	53	0.159264	5	14.159183
X57	52	59.779621	5	14.355665
X66	52	59.408965	5	14.583343
X74	52	59.052747	5	14.820594
X81	52	58.721822	5	15.042739
X87	52	58.398264	5	15.229471
Y36	53	0.604342	5	13.349806
Y46	53	0.246791	5	13.526551
Y56	52	59.878155	5	13.716041
Y65	52	59.513215	5	13.924140
Y73	52	59.153698	5	14.145617

WGS84 Coordinates

Turbine ID	lat		lon	
Y80	52	58.813841	5	14.374255
Y86	52	58.478714	5	14.582918
Z35	53	0.672657	5	12.768823
Z45	53	0.330398	5	12.933373
Z55	52	59.975700	5	13.118976
Z64	52	59.617209	5	13.318983
Z72	52	59.258065	5	13.519054
Z79	52	58.913329	5	13.733007
Z85	52	58.571606	5	13.942587

Siemens Gamesa Servicekantoor Lemmer



KANTOOROMGEVING & MAGAZIJN

Adres	Industrieweg 19, 8531PA Lemmer
Contact	0900-0402600/ +316 2044 8369 (internationaal)
Coördinaten	52° 50' 17.5884N 005° 42' 12.0024E

Siemens Gamesa uitvaarhaven Breezanddijk



UITVAARLOCATIE CTV & MAGAZIJN

Adres	Afsluitdijk 6, 8766 TS Breezanddijk
Contact	0900-0402600/ +316 2044 8369 (internationaal)
Coördinaten	53° 1' 10.6176N 005° 12' 24.3864NE

Transformatorstation Breezanddijk



HOOGSPANINGSTRANFORMATOREN

Adres	Afsluitdijk , 8766 TS Breezanddijk
Contact	0900-0402600/ +316 2044 8369 (internationaal)
Coördinaten	53° 1' 13.4904N 005° 12' 33.7644E

Communicatie

In het geval van nood dient er altijd eerst contact opgenomen te worden met de maritieme coördinatie van Siemens Gamesa. Zij zullen contact met de betrokkenen van het incident, de hulpdiensten en de klant (Windpark Fryslan B.V) behouden tijdens de gehele noodscenario. Dit staat ook op deze wijzen omschreven in de interne noodprocedures.

Tijdens een reddingoperatie kunnen, in samenspraak met Siemens Gamesa, de hulpdiensten de coördinatie over de reddingsactie altijd overnemen.

- In dit geval zal het Incidentbestrijdingsplan IJsselmeer van toepassing zijn.

Contact met de maritieme coördinatie van Siemens Gamesa kan via de volgende kanalen:

Noodnummers:

- **0900-0402600 / +316 2044 8369 (international) – Tussen 07.00 en 19.00**
- **+316 55 45 76 76 - Buiten 07.00 – 19.00**
- **UHF Tetra radio (beschikbaar gesteld door Siemens Gamesa)**
- **VHF-noodkanaal 16 (contact met transfer schip)**

The UHF Tetra radio's zullen beschikbaar worden gesteld door Siemens Gamesa aan alle betrokken KNRM-stations.

Ambulance zorg

Siemens Gamesa en Windpark Fryslan B.V beschikken, naast eerste hulp, niet over een eigen medische zorg afdeling. In het geval van nood in het van belang dat de operatie kan terugvallen op communicatie met de telefonische ambulance zorg. En dat deze ook beschikbaar is op locatie, mocht dit nodig zijn.

Verantwoordelijkheden reddingsoperaties

Windturbines

Binnen de Operatie en Onderhoud organisatie van Windpark Fryslan zijn alle mensen, betrokken bij de uitvoering, getraind en opgeleid om volledig zelfredzaam te zijn op en in de windturbines, in het geval van nood. De verantwoordelijkheid om mensen uit de turbines te krijgen ligt dan ook bij Siemens Gamesa en de klant Windpark Fryslan B.V.

Ondersteuning van de Nederlandse hulpdiensten is dan pas vereist op het moment dat betrokkenen bij een incident op het transitie platform, in het water of op een schip zijn.



Siemens Gamesa

Binnen 30 min eigen redding op hoogte team ter plaatsen voor ondersteuning

Ondersteuning door lokale hulpdiensten / KNRM

SAR Helikopter operatie

Mocht de situatie zich voor doen dat inzet van de SAR-helikopter vereist is, zal deze alleen inzetbaar kunnen zijn vanaf een schip of aan land. De turbines van het windpark zijn niet ontworpen om van bovenaf te turbine een redding uit te voeren.

Daarom is de organisatie ook getraind om altijd een redding naar beneden in de turbine uit te voeren.

Windpark locaties aan land

Alle service locaties aan land en het transformatorstation zijn allemaal bereikbaar voor brandweer, politie en ambulance. Hiervoor zal dan ook altijd 112 gebeld worden.

Oefeningen

Windpark Fryslan B.V. en Siemens Gamesa vinden het van groot belang dat er calamiteiten oefeningen plaats vinden in het windpark. Veel van deze oefeningen zullen intern plaats vinden. Dan zal er gekeken worden naar de interne communicatielijnen en redding oefeningen uit verschillende locaties in de turbine.

Daarnaast zullen er jaarlijks ook multidisciplinaire oefeningen worde gepland met de hulpdiensten samen. Deze zullen meestal gepland worden in het voorjaar, tussen april en juni. Siemens Gamesa zal deze oefeningen voortijdig aankondigen een doorspreken met de alle betrokkenen.

Gevaarlijke Stoffen

Omschrijving	Amount in WTG	UN-nummer	Gevaarsidentificatienummer
SF6 Gas	4,9kg	1080	20
HV transformer oil (Midel 7131)	1215 kg	-	-
FAG Arcanol LOAD460	25 kg	-	-
Castrol 1350-2.5 PD	10 kg	-	-
SHELL RHODINA Grease	5 kg	-	-
COOLANT	180 lit	-	-
HYDRAULIC OIL	205 lit	-	-
GEAR OIL	82 lit	-	-

Overige contactgegevens

FUNCTION	NAME	MAIL	PHONE
SIEMENS GAMESA SITE TEAM			
Operations Manager	Carlo Luijendijk	carlo.luijendijk@siemensgamesa.com	+316 5344 9538
Site Manager	Jan van den Berg	jan.vandenberg@siemensgamesa.com	+316 2254 4906
Service Coordinator	Service Coordinator on duty	sgrenlservicedesk@siemensgamesa.com	0900-0402600 / +316 2044 8369 (international)
HSE-specialist	Romy Verschuur	Romy.Verschuur@siemensgamesa.com	+316 2268 1439
Site Installatie Verantwoordelijke	Marco Vogel	marco.vogel@volker-es.nl	+316 5127 8482
SIEMENS GAMESA MANAGEMENT TEAM			
Country HSE Officer	Jan Posthumus	jan.posthumus@siemensgamesa.com	+316 5576 6062
CEO of SGRE NL	David Pieter Molenaar	david-pieter.molenaar@siemensgamesa.com	+316 2703 0159
EMPLOYER, WINDPARK FRYSLAN			
On-call Duty	Person on duty	assetmanagement@ventolines.nl	+316 5545 7676
Senior Asset manager	Mathieu Meijer	mathieumeijer@ventolines.nl	+31 6 2528 1114
HSSE Manager	Marco Kok	marcokok@ventolines.nl	+31 6 111 10 904
Technical Manager	Justin van der Sman	justinvandersman@ventolines.nl	+31 6 15 936 338