

TECHNICAL APPENDIX 11.6 - CURTAILMENT STRATEGIES

11.1.1 This Technical Appendix provides some initial curtailment strategies for the proposed wind farm operating in isolation and cumulatively with other potential development in the area. Where a particular turbine or specific noise mode is not referenced unrestricted operation is assumed.

Table 11.6.1 Daytime Curtailment Strategy (Mynydd Maen Only)

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Turbine 1										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
150	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
180	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 2										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 3										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
120	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
150	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
180	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 4										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 5										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
150	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
180	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 6										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	SO2	SO2	-	-	-	-
150	-	-	-	SO2	SO2	SO2	-	-	-	-
180	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 7										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	SO1	-	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO1	-	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 8										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 11.6.2 Daytime Curtailment Strategy (Cumulative Scenario)

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Turbine 1										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
120	-	-	-	SO2	SO1	SO1	-	-	-	-
150	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
180	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO2	SO2	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 2										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-
150	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
180	-	-	-	SO2	SO1	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	SO2	SO1	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 3										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
90	-	-	-	SO2	SO2	SO2	SO1	-	-	-
120	-	-	-	SO2	SO2	SO2	SO2	-	-	-
150	-	-	-	SO2	SO2	SO2	SO2	-	-	-
180	-	-	-	SO2	SO2	SO2	SO2	-	-	-
210	-	-	-	SO2	SO2	SO2	SO2	-	-	-
240	-	-	-	SO1	SO2	SO1	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 4										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-	-
120	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-	-	-

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	-	-	-	S02	S01	S01	-	-	-	-
180	-	-	-	S02	S01	S01	-	-	-	-
210	-	-	-	S02	S01	S01	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 5										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	S01	-	-	-	-	-
90	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
120	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
150	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
180	-	-	-	S01	S02	S01	-	-	-	-
210	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
240	-	-	-	S01	S01	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 6										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	S01	-	-	-	-	-
90	-	-	-	S02	S02	S02	S01	-	-	-
120	-	-	-	S02	S03	S02	S01	-	-	-
150	-	-	-	S02	S02	S02	S01	-	-	-
180	-	-	-	S02	S02	S02	S01	-	-	-
210	-	-	-	S02	S02	S02	S01	-	-	-
240	-	-	-	S02	S02	S02	-	-	-	-
270	-	-	-	-	S01	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 7										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	S01	-	-	-	-	-
90	-	-	-	S01	S01	-	-	-	-	-
120	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
150	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
180	-	-	-	S02	S02	S01	-	-	-	-
210	-	-	-	S01	S02	S01	-	-	-	-
240	-	-	-	S01	S01	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	S01	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 8										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	S02	S01	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 9										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 11.6.3 Night-time Curtailment Strategy (Cumulative Scenario)

Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Turbine 1										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 2										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 3										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	SO1	SO1	SO2	SO2	-	-



Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	-	-	-	-	SO1	SO1	SO2	SO2	-	-
180	-	-	-	-	SO1	SO1	SO2	SO2	-	-
210	-	-	-	-	SO1	SO1	SO2	SO2	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 4										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 5										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 6										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	SO1	SO1	SO1	-	-
120	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
150	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
180	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
210	-	-	-	-	SO1	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbine 7										
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Wind Direction, °	Standardised 10 m Height Wind Speed, m.s ⁻¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
210	-	-	-	-	-	SO1	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-