

a - IESO data used

The input assumptions contained herein reflect a joint assumptions development process between EIPC, EIPC stakeholders and CRA for purposes of EIPC capacity expansion. As such, these inputs do not necessarily reflect the opinions or views of CRA or any individual EIPC stakeholder.

*CRA should make an explanation in report that more fully gives the meaning of footnote 8 on NREL wind data source (instead of just saying "EWITS"). For example,

Proposed Class 3 Wind Shapes - Based on calculating ratio of Class 3 avg CF (32%) to the weighted avg CF for Class 4+ (Class 4=36%, Class 5=41.8%, Class 6=44%,

ONSHORE WIND Class 3	Year	Summer										Shoulder					Winter					Annual Capacity Factor (calculated)
		Hours	10	25	75	100	200	300	400	500	800	1262	25	200	600	900	1203	25	100	400	700	
NEEM Region	All	0.12	0.08	0.12	0.11	0.12	0.15	0.14	0.19	0.24	0.3	0.15	0.26	0.26	0.32	0.41	0.36	0.35	0.32	0.33	0.41	0.3
ENT	All	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
FRCC (Note A)	All	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
IESO (Note B)	All	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
MAPP_CA (Note B)	All	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
MAPP_US	All	0.16	0.25	0.24	0.25	0.23	0.22	0.28	0.3	0.31	0.34	0.27	0.32	0.34	0.34	0.37	0.55	0.46	0.42	0.37	0.39	0.34
MISO_IN	All	0.36	0.26	0.23	0.17	0.18	0.19	0.18	0.2	0.22	0.23	0.39	0.33	0.3	0.31	0.34	0.52	0.34	0.38	0.37	0.42	0.29
MISO_MI	All	0.56	0.4	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.2	0.21	0.27	0.25	0.26	0.27	0.28	0.56	0.39	0.41	0.39	0.38	0.27	0.27
MISO_MO_IL	All	0.37	0.28	0.21	0.16	0.18	0.2	0.2	0.22	0.24	0.26	0.47	0.36	0.32	0.33	0.37	0.52	0.39	0.37	0.37	0.43	0.31
MISO_W	All	0.24	0.29	0.23	0.23	0.21	0.2	0.25	0.29	0.29	0.33	0.24	0.3	0.31	0.34	0.35	0.47	0.43	0.36	0.33	0.35	0.32
MISO_WUMS	All	0.51	0.35	0.2	0.17	0.17	0.18	0.19	0.22	0.23	0.26	0.27	0.28	0.26	0.29	0.33	0.58	0.4	0.35	0.33	0.38	0.28
NE	All	0.22	0.31	0.26	0.21	0.22	0.23	0.26	0.32	0.31	0.34	0.25	0.32	0.36	0.38	0.41	0.53	0.47	0.42	0.39	0.42	0.36
NEISO_CT	All	0.24	0.19	0.18	0.15	0.16	0.17	0.14	0.14	0.17	0.18	0.26	0.25	0.23	0.23	0.23	0.37	0.34	0.3	0.28	0.29	0.22
NEISO_MA	All	0.3	0.21	0.21	0.17	0.18	0.19	0.15	0.16	0.21	0.21	0.31	0.28	0.27	0.26	0.27	0.45	0.39	0.35	0.33	0.34	0.25
NEISO_ME	All	0.22	0.14	0.16	0.17	0.18	0.2	0.17	0.17	0.22	0.24	0.36	0.32	0.27	0.29	0.32	0.48	0.41	0.38	0.36	0.39	0.28
NEISO_NH	All	0.32	0.17	0.16	0.15	0.17	0.18	0.15	0.16	0.22	0.24	0.33	0.31	0.28	0.29	0.3	0.47	0.4	0.38	0.37	0.38	0.27
NEISO_RI	All	0.31	0.19	0.17	0.14	0.16	0.16	0.12	0.12	0.16	0.16	0.26	0.18	0.18	0.18	0.2	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.19
NEISO_VT	All	0.4	0.21	0.18	0.16	0.17	0.19	0.16	0.16	0.23	0.25	0.32	0.3	0.3	0.29	0.3	0.47	0.41	0.41	0.39	0.39	0.28
NEISO (Note D)	All	0.3	0.17	0.17	0.16	0.18	0.2	0.16	0.17	0.22	0.24	0.34	0.31	0.28	0.29	0.3	0.47	0.4	0.38	0.37	0.38	0.279
NonRTO_Midwest	All	0.05	0.08	0.14	0.1	0.12	0.12	0.13	0.13	0.16	0.19	0.15	0.21	0.23	0.22	0.28	0.29	0.25	0.28	0.3	0.35	0.22
NYISO_A-F	All	0.5	0.32	0.23	0.18	0.18	0.18	0.15	0.18	0.22	0.22	0.3	0.25	0.29	0.29	0.3	0.42	0.41	0.41	0.41	0.39	0.28
NYISO_G-I	All	0.42	0.33	0.3	0.24	0.26	0.27	0.21	0.21	0.24	0.21	0.4	0.31	0.29	0.29	0.27	0.43	0.4	0.36	0.34	0.36	0.28
NYISO_J-K	All	0.44	0.31	0.28	0.26	0.28	0.28	0.24	0.21	0.24	0.21	0.45	0.3	0.29	0.28	0.29	0.43	0.37	0.33	0.34	0.35	0.28
PJM_E	All	0.12	0.1	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.16	0.14	0.21	0.22	0.23	0.22	0.21	0.35	0.3	0.26	0.28	0.27	0.2
PJM_ROM	All	0.14	0.14	0.14	0.11	0.12	0.14	0.13	0.14	0.18	0.18	0.26	0.22	0.25	0.25	0.26	0.45	0.41	0.37	0.37	0.36	0.24
PJM_ROR	All	0.32	0.26	0.19	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.21	0.21	0.33	0.28	0.27	0.28	0.3	0.52	0.36	0.37	0.36	0.39	0.27
SOCO (Note C)	All	0.04	0.03	0.08	0.09	0.08	0.09	0.11	0.13	0.18	0.21	0.09	0.26	0.26	0.23	0.32	0.22	0.24	0.27	0.3	0.39	0.24
SPP_N	All	0.5	0.33	0.24	0.26	0.26	0.24	0.26	0.29	0.28	0.32	0.33	0.32	0.32	0.38	0.4	0.38	0.37	0.31	0.32	0.38	0.33
SPP_S	All	0.56	0.36	0.24	0.29	0.29	0.25	0.26	0.29	0.28	0.33	0.33	0.33	0.32	0.4	0.43	0.41	0.36	0.34	0.34	0.4	0.34
TVA	All	0.04	0.03	0.08	0.09	0.08	0.09	0.11	0.13	0.18	0.21	0.09	0.26	0.26	0.23	0.32	0.22	0.24	0.27	0.3	0.39	0.24
VACAR	All	0.15	0.1	0.21	0.23	0.18	0.19	0.2	0.18	0.21	0.19	0.13	0.24	0.26	0.25	0.29	0.35	0.29	0.29	0.29	0.33	0.25
Note A: FRCC has no Class 3 capacity																						
Note B: IESO and MAPP_CA are not in ReEDS data. Their capacity potential is left at CRA values in Class 4+																						
Note C: CRA has no wind shape for Class 4+ in SOCO so using TVA wind shapes																						
Note D: As with the Class 4+ data above, two values were calculated. The EWITS-weighted set is based on ratioing the weighted values CRA used from all wind sites in																						
State-weighted NEISO		0.3	0.17	0.17	0.16	0.18	0.2	0.16	0.17	0.22	0.24	0.34	0.31	0.28	0.29	0.3	0.47	0.4	0.38	0.37	0.38	0.279
EWITS-site weighted NEISO		0.28	0.17	0.17	0.16	0.18	0.19	0.16	0.16	0.21	0.23	0.33	0.29	0.27	0.27	0.29	0.45	0.39	0.36	0.35	0.36	0.266