

		ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड / GRID CONTROLLER OF INDIA LIMITED									
एनएलटीसी - नवीकरणीय ऊर्जा प्रबंधन केंद्र / NLDC- Renewable Energy Mangement Centre Report											
Date of reporting:		07-Apr-25						Report for :		06-Apr-25	
1. भारत में अधिकतम मांग आपूर्ति और अधिकतम मांग में नवीकरणीय ऊर्जा (पवन + सौर) का योगदान / All India Max. Demand met & Contribution from VRE(Wind+Solar) In max. demand met											
	अधिकतम मांग (मेगावाट) / Maximum Demand met (MW)	अधिकतम मांग का समय (घंटा:मिनट) / Maximum Demand met time (hh:mm)	मांग-आपूर्ति में पवन ऊर्जा का योगदान (मेगावाट) / Wind energy Contribution (MW)	मांग-आपूर्ति में पवन ऊर्जा का योगदान (%) /Wind penetration (as % of Demand met)		मांग-आपूर्ति में सौर ऊर्जा का योगदान (मेगावाट) / Solar energy Contribution(MW)	मांग-आपूर्ति में सौर ऊर्जा का योगदान (%) / Solar penetration (as % of Demand met)		मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय (पवन + सौर) का योगदान (मेगावाट) /Variable Renewable (Wind +Solar) Energy Contribution (MW)	मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय (पवन + सौर) ऊर्जा का योगदान (%) /Variable Renewable (Wind+Solar) penetration (as % of Demand met)	
Solar hrs (0600-1800hrs)	199416	09:38	4217	2.11%		49830	24.99%		54047	27.10%	
Non Solar hrs	199375	22:36	11285	5.66%					11285	5.66%	
अधिकतम उत्पादन (दैनिक) / All India Max. Generation (Daily)						मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय ऊर्जा(VRE) का अधिकतम योगदान (दैनिक) / Max. Penetration of VRE w.r.t All India Demand Met (Daily)					
अधिकतम पवन ऊर्जा उत्पादन (मेगावाट) / Maximum Wind generation (MW)	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	अधिकतम सौर ऊर्जा उत्पादन / Maximum Solar generation (MW)	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	अधिकतम नवीकरणीय (पवन + सौर) ऊर्जा उत्पादन (मेगावाट) /Maximum Variable Renewable (Wind +Solar) generation (MW)	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मांग-आपूर्ति में पवन ऊर्जा उत्पादन का अधिकतम योगदान(%) / Maximum Wind penetration (as % of Demand met)	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मांग-आपूर्ति में सौर ऊर्जा उत्पादन का अधिकतम योगदान(%) / Maximum Solar penetration (as % of Demand met)	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय ऊर्जा(VRE) उत्पादन का अधिकतम योगदान(%) / Maximum VRE penetration (as % of Demand met)	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)
14104	23:59	62018	11:57	66929	11:57	7.26%	23:59	32.06%	12:23	35.18%	13:48
नवीकरणीय (पवन+सौर) ऊर्जा का सर्वकालिक उच्चतम स्तर / All time highest VRE generation						मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय ऊर्जा(VRE) के योगदान का सर्वकालिक उच्चतम स्तर/All time highest Max. Penetration of RE w.r.t All India Demand Met					
अधिकतम पवन ऊर्जा उत्पादन (मेगावाट) / Maximum Wind generation (MW)	समय (दिनांक / घंटा:मिनट) / Time (Date/ hh:mm)	अधिकतम सौर ऊर्जा उत्पादन / Maximum Solar generation (MW)	समय (दिनांक / घंटा:मिनट) / Time (Date/ hh:mm)	अधिकतम नवीकरणीय (पवन + सौर) ऊर्जा उत्पादन (मेगावाट) /Maximum Variable Renewable (Wind +Solar) generation (MW)	समय (दिनांक / घंटा:मिनट) / Time (Date/ hh:mm)	मांग-आपूर्ति में पवन ऊर्जा उत्पादन का अधिकतम योगदान(%) / Maximum Wind penetration (as % of Demand met)	समय (दिनांक / घंटा:मिनट) / Time (Date/ hh:mm)	मांग-आपूर्ति में सौर ऊर्जा उत्पादन का अधिकतम योगदान(%) / Maximum Solar penetration (as % of Demand met)	समय (दिनांक / घंटा:मिनट) / Time (Date/ hh:mm)	मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय ऊर्जा(VRE) उत्पादन का अधिकतम योगदान(%) / Maximum VRE penetration (as % of Demand met)	समय (दिनांक / घंटा:मिनट) / Time (Date/ hh:mm)
28974	12-07-2024/17:45	65804	07 Mar 2025 /12:38	73430	06-Feb-2025/12:51	14.82%	25-Aug-2024 / 17:23	32.39%	05-Apr-2025 /13:16	35.71%	05-Mar-2025 /13:30
Note: Actual generation includes Ground Mounted solar & wind generation of Monitored capacity & it does not include: Rooftop Solar PV,Solar PV Off-grid.											
2. आईएमसी निगरानी प्रोफाइल / REMC Monitored Profile											
क्षेत्र / Region	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	स्थापित क्षमता (मेगावाट) / Installed Capacity(MW)	अधिकतम उपलब्ध क्षमता (मेगावाट) / Maximum Available Capacity (MW)	दिन का अधिकतम / Day Maximum		दिन का न्यूनतम / Day Minimum		स्केजूल / Schedule	एक्जुअल /Actual	डेविएशन /Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NR	पवन / Wind	5194	5183	1614	01:30	0	20:00	20.04	23.68	3.64	19.00
	सौर / Solar	24227	24154	22270	12:15			184.79	185.88	1.09	31.97
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	29421	29337	22692	12:15	1649	20:15	204.83	209.56	4.73	29.68
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	20541	19677	8051	23:59	3206	09:09	145.92	138.42	-7.50	28.08
	सौर / Solar	23690	21196	16542	11:59			152.27	142.44	-9.83	25.05
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	44232	40873	20918	12:39	5599	19:08	298.19	280.86	-17.33	26.46
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	23071	21454	2785	16:15	407	11:30	46.60	36.08	-10.52	6.52
	सौर / Solar	26722	23105	17013	11:45			126.43	123.09	-3.34	19.19
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	49793	44559	17424	11:45	1067	06:15	173.03	159.17	-13.86	13.32
Total	पवन / Wind	48806	46314	13969	23:59	4163	09:18	212.56	198.18	-14.39	16.92
	सौर / Solar	74639	68455	59780	12:14			463.49	451.41	-12.08	25.20
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	123445	114769	65110	12:29	8104	19:45	676.05	649.59	-26.46	21.93
3. REMC के निगरानी वाले अंतरक्षेत्रीय उत्पादन /REMC Monitored ISTS Connected Generating Station Profile											
क्षेत्र / Region	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	स्थापित क्षमता (मेगावाट) / Installed Capacity(MW)	अधिकतम उपलब्ध क्षमता (मेगावाट) / Maximum Available Capacity (MW)	दिन का अधिकतम / Day Maximum		दिन का न्यूनतम / Day Minimum		स्केजूल / Schedule	एक्जुअल /Actual	डेविएशन /Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NR	पवन / Wind	866	865	788	03:15	51	20:30	7.30	8.74	1.44	42.06
	सौर / Solar	18383	18333	17408	12:15			147.38	147.79	0.41	33.50
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	19249	19198	17541	12:15	1254	20:30	154.68	156.53	1.85	33.88
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	4539	4469	2858	23:57	1660	45753	56.24	56.00	-0.24	51.41
	सौर / Solar	5621	5596	4600	12:43			49.21	40.46	-8.75	29.99
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10160	10065	6586	13:42	06:43	19:20	105.45	96.46	-9.00	39.56
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	4152	3937	1038	23:45	144	06:45	13.19	11.08	-2.10	11.12
	सौर / Solar	4684	4637	3972	12:30			30.45	28.22	-2.22	25.11
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	8836	8573	4202	13:30	168	06:00	43.63	39.31	-4.33	18.54
Total	पवन / Wind	9557	9271	5026	23:46	1908	09:33	76.72	75.82	-0.90	33.06
	सौर / Solar	28688	28565.5	26714	12:17			227.04	216.47	-10.56	31.44
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	38245	37836	29073	12:28	4177	00:10	303.76	292.29	-11.47	31.84

4. आरईएससी निगरानी अंतरराज्यीय प्रोफाइल / REMC Monitored Intra State Profile

राज्य / State	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	स्थापित क्षमता (मेगावाट) / Installed Capacity(MW)	अधिकतम उपलब्ध क्षमता (मेगावाट) / Maximum Available Capacity (MW)	दिन का अधिकतम / Day Maximum		दिन का न्यूनतम / Day Minimum		स्केड्यूल / Schedule	एक्जुअल /Actual	डेविएशन/Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
राजस्थान / Rajasthan	पवन / Wind	4328	4318	874	01:30	222	09:30	12.74	14.94	2.20	14.38
	सौर / Solar	5844	5821	4914	12:30			37.41	38.09	0.68	27.16
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10172	10139	5249	13:00	364	19:00	50.15	53.03	2.88	21.72
गुजरात / Gujarat	पवन / Wind	8206	8169	3846	23:58	1408	13:13	63.86	62.82	-1.05	31.90
	सौर / Solar	11262	8863	7287	12:06			59.95	57.99	-1.96	21.46
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	19468	17032	9045	11:41	2662	19:16	123.81	120.81	-3.00	25.86
महाराष्ट्र / Maharashtra	पवन / Wind	5268	4623	601	04:24	105	09:38	14.16	6.56	-7.60	5.19
	सौर / Solar	4725	4725	3956	11:59			31.36	32.52	1.16	28.68
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	9993	9348	4187	12:17	168	19:58	45.52	39.09	-6.43	16.30
मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh	पवन / Wind	2529	2416	1209	23:59	88	09:10	11.66	13.05	1.39	21.50
	सौर / Solar	2082	2012	1472	12:27			11.75	11.46	-0.29	22.94
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	4611	4428	1903	12:51	319	18:36	23.41	24.51	1.10	22.15
आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh	पवन / Wind	4084	3970	1027	16:45	14	11:15	8.38	6.95	-1.44	7.09
	सौर / Solar	3192	2357	1874	11:45			14.53	13.00	-1.53	16.97
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	7276	6327	1938	13:30	170	03:45	22.91	19.95	-2.96	11.43
कर्नाटक / Karnataka	पवन / Wind	5408	5139	980	04:30	198	11:45	15.96	11.64	-4.32	8.97
	सौर / Solar	6404	6415	5090	12:15			37.57	36.41	-1.16	23.69
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	11812	11554	5330	12:15	371	19:15	53.53	48.05	-5.48	16.95
तमिलनाडु / Tamil Nadu	पवन / Wind	9299	8280	1046	19:45	1	10:15	8.36	5.85	-2.51	2.62
	सौर / Solar	8631	6191	3542	11:00			24.63	25.47	0.84	12.30
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	17930	14471	3545	11:00	35	02:15	33.00	31.32	-1.67	7.28
तेलंगाना / Telengana	पवन / Wind	128	128	60	00:00	0	11:15	0.71	0.55	-0.15	18.02
	सौर / Solar	3811	3506	2676	11:45			19.25	19.98	0.73	21.85
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	3939	3634	2678	11:45	20	18:30	19.96	20.54	0.58	21.73

5. गैर आरईएससी क्षेत्रीय प्रोफाइल / Non REMC Regional Profile

क्षेत्र / Region	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	स्थापित क्षमता (मेगावाट) / Installed Capacity(MW)	अधिकतम उपलब्ध क्षमता (मेगावाट) / Maximum Available Capacity (MW)	दिन का अधिकतम / Day Maximum		दिन का न्यूनतम / Day Minimum		स्केड्यूल / Schedule	एक्जुअल /Actual	डेविएशन/Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	3523	3523	2317	13:15			16.84	20.47	3.63	24.21
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	3523	3523	2317	13:15			16.84	20.47	3.63	24.21
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	2529	2416	1209	23:59			11.66	13.05	1.39	21.50
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	2529	2416	1209	23:59			11.66	13.05	1.39	21.50
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind										
	सौर / Solar										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)										
पूर्वी क्षेत्र / ER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	674	674					3.18	3.10	-0.08	19.15
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	674	674					3.18	3.10	-0.08	19.15
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	226	226	148	10:00				0.92		17.03
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	226	226	148	10:00				0.92		17.03

6. गैर REMC के निगरानी वाले अंतरक्षेत्रीय उत्पादन /Non REMC ISTS Connected Generating Station Profile

क्षेत्र / Region	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	स्थापित क्षमता (मेगावाट) / Installed Capacity(MW)	अधिकतम उपलब्ध क्षमता (मेगावाट) / Maximum Available Capacity (MW)	दिन का अधिकतम / Day Maximum		दिन का न्यूनतम / Day Minimum		स्केड्यूल / Schedule	एक्जुअल /Actual	डेविएशन/Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	0									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0									
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	0									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0									
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	0									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0									
पूर्वी क्षेत्र / ER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	10		5	11:45			0.03	0.04	0.01	15.97
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10		5	11:45			0.03	0.04	0.01	15.97
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	0									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0									

7. (नैर आरहूएमसी अंतरज्योय / केन्द्र शासित प्रदेश प्रोफाइल) / (Non REMC Intra States /UT Profile)

राज्य / State/UT	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	स्थापित क्षमता (मेगावाट) / Installed Capacity(MW)	अधिकतम उपलब्ध क्षमता (मेगावाट) / Maximum Available Capacity (MW)	दिन का अधिकतम / Day Maximum		दिन का न्यूनतम / Day Minimum		स्केड्यूल / Schedule	एक्सट्राल /Actual	डेविएशन/Deviation	CUF									
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)													
पंजाब / Punjab	एवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	881	881	198	13:30			1.94	2.67	0.73	12.63									
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	881	881	198	13:30			1.94	2.67	0.73	12.63									
हरियाणा / Haryana	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
दिल्ली / Delhi	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
उत्तर प्रदेश / UP	एवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	2642	2642	2124	13:15			14.90	17.80	2.90	28.08									
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	2642	2642	2124	13:15			14.90	17.80	2.90	28.08									
उत्तराखंड / Uttarakhand	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
हिमाचल प्रदेश /HP	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
जम्मू और कश्मीर (केन्द्र शासित प्रदेश) और लद्दाख (केन्द्र शासित प्रदेश) / J&K (UT) & Ladakh (UT)	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
चंडीगढ़ /Chandigarh	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
छत्तीसगढ़ / Chattisgarh	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
छत्तीसगढ़ / Chattisgarh	एवन / Wind											842		555	11:26		0.00	4.38	4.38	21.68
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
	एवन / Wind																			
गोवा /Goa	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
	एवन / Wind																			
केरल / Kerala	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
	एवन / Wind																			
बिहार / Bihar	एवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	203	203	152	11:00			1.13	1.04	-0.09	21.31									
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	203	203	152	11:00			1.13	1.04	-0.09	21.31									
झारखंड / Jharkhand	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
ओडिशा / Odisha	एवन / Wind											0								
	सौर / Solar											461	461	311	11:36		2.02	2.02	0.00	18.26
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)											461	461	311	11:36		2.02	2.02	0.00	18.26
पश्चिम बंगाल / West Bengal	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
सिक्किम / Sikkim	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
अरुणाचल प्रदेश / Arunachal Pradesh	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
असम / Assam	एवन / Wind											0								
	सौर / Solar											199	199	126	10:00			0.77		16.06
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)											199	199	126	10:00			0.77		16.06
मणिपुर / Manipur	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
मेघालय / Meghalaya	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
मिज़ोरम / Mizoram	एवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	22	22	21	11:00				0.14		25.57									
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	22	22	21	11:00				0.14		25.57									
नागालैंड / Nagaland	एवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
त्रिपुरा / Tripura	एवन / Wind					0														
	सौर / Solar					5						5	3	11:00			0.02		17.98	
	कुल (एवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)					5						5	3	11:00			0.02		17.98	

