

		ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड / GRID CONTROLLER OF INDIA LIMITED									
		एनएलटीसी - नवीकरणीय ऊर्जा प्रबंधन केंद्र / NLDC- Renewable Energy Mangement Centre Report									
Date of reporting:		06-Apr-25						Report for :		05-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)	207694	09:43	1998	0.96%	49191	23.68%	51189	24.65%			
Non Solar hrs	210820	19:38	5615	2.66%			5615	2.66%			
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)
10116	23:57	63371	12:56	66373	12:56	5.12%	23:59	32.39%	13:16	34.07%	13:16
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		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	5194	5183	1124	03:45	0	20:00	14.95	12.87	-2.08	10.32
	सौर / Solar	24227	24154	22815	12:00			185.89	186.25	0.36	32.03
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	29421	29337	23115	12:00	489	00:00	200.84	199.12	-1.72	28.20
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	20541	19675	6397	23:57	1412	10:40	95.71	81.84	-13.87	16.60
	सौर / Solar	23690	21196	16361	11:43			153.31	128.22	-25.08	22.55
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	44232	40871	18091	12:54	3301	05:01	249.02	210.06	-38.96	19.79
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	23071	21441	2151	17:30	348	08:15	37.58	26.26	-11.32	4.74
	सौर / Solar	26722	23086	17011	11:15			129.82	126.81	-3.01	19.77
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	49793	44528	17725	13:00	609	05:45	167.40	153.07	-14.33	12.81
Total	पवन / Wind	48806	46299	10045	23:55	2040	09:34	148.24	120.97	-27.27	10.33
	सौर / Solar	74639	68436	60113	11:44			469.02	441.29	-27.73	24.63
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	123445	114735	62923	13:16	4667	04:57	617.26	562.25	-55.00	18.98
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		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	866	865	474	23:45	4	00:00	4.84	4.24	-0.60	20.40
	सौर / Solar	18383	18333	17829	12:00			148.83	147.40	-1.43	33.41
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	19249	19198	17873	12:00	4	00:00	153.66	151.64	-2.02	32.82
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	4539	4471	2424	23:57	497	45752	34.07	34.12	0.04	31.32
	सौर / Solar	5621	5596	4549	12:46			49.07	29.88	-19.20	22.15
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10160	10067	5173	12:46	07:55	00:01	83.15	63.99	-19.15	26.24
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	4152	3915	932	17:45	127	05:45	11.46	8.52	-2.94	8.55
	सौर / Solar	4684	4627	3976	11:30			31.26	30.01	-1.25	26.70
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	8836	8542	4258	13:15	133	05:45	42.72	38.53	-4.19	18.17
Total	पवन / Wind	9557	9251	3209	23:57	570	11:43	50.36	46.88	-3.49	20.44
	सौर / Solar	28688	28555.5	27107	11:43			229.16	207.29	-21.88	30.11
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	38245	37806	27803	12:46	1509	00:15	279.53	254.16	-25.37	27.69

4. आईएमसी 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	876	03:45	240	11:45	10.11	8.63	-1.48	8.31
	सौर / Solar	5844	5821	5034	12:30			37.07	38.85	1.78	27.70
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10172	10139	5305	12:30	340	21:30	47.18	47.48	0.30	19.45
गुजरात / Gujarat	पवन / Wind	8206	8165	3192	23:59	573	09:18	37.21	31.23	-5.99	15.86
	सौर / Solar	11262	8863	7129	13:02			59.08	56.23	-2.85	20.80
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	19468	17028	7793	13:17	949	04:59	96.29	87.45	-8.84	18.72
महाराष्ट्र / Maharashtra	पवन / Wind	5268	4623	442	00:13	110	09:33	13.78	5.99	-7.79	4.74
	सौर / Solar	4725	4725	3834	11:44			30.76	30.70	-0.06	27.07
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	9993	9348	4027	12:59	262	05:03	44.54	36.69	-7.85	15.30
मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh	पवन / Wind	2529	2416	961	23:56	69	09:11	10.64	10.50	-0.14	17.30
	सौर / Solar	2082	2012	1474	12:38			14.40	11.42	-2.98	22.86
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	4611	4428	1786	12:50	277	18:37	25.04	21.92	-3.12	19.81
आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh	पवन / Wind	4084	3970	485	00:30	20	09:45	5.71	4.27	-1.44	4.35
	सौर / Solar	3192	2357	1998	12:15			14.86	14.74	-0.12	19.24
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	7276	6327	2059	12:15	125	05:30	20.56	19.00	-1.56	10.88
कर्नाटक / Karnataka	पवन / Wind	5408	5148	946	21:45	164	08:15	14.80	10.20	-4.60	7.86
	सौर / Solar	6404	6406	5015	11:15			38.12	36.14	-1.97	23.52
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	11812	11554	5396	12:15	222	03:15	52.92	46.34	-6.57	16.35
तमिलनाडु / Tamil Nadu	पवन / Wind	9299	8280	461	17:30	0	07:30	5.20	2.87	-2.33	1.29
	सौर / Solar	8631	6191	3386	13:00			26.49	24.41	-2.08	11.78
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	17930	14471	3437	13:00	24	04:45	31.69	27.29	-4.41	6.34
तेलंगाना / Telengana	पवन / Wind	128	128	66	22:45	0	11:15	0.42	0.40	-0.02	13.13
	सौर / Solar	3811	3506	2784	12:15			19.09	21.51	2.42	23.52
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	3939	3634	2784	12:15	9	18:30	19.51	21.91	2.40	23.18

5. गैर आईएमसी 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	2407	12:00			17.33	20.67	3.34	24.45
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	3523	3523	2407	12:00			17.33	20.67	3.34	24.45
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	2529	2416	961	23:56			10.64	10.50	-0.14	17.30
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	2529	2416	961	23:56			10.64	10.50	-0.14	17.30
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind										
	सौर / Solar										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)										
पूर्वी क्षेत्र / ER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	674	674					3.59	3.50	-0.09	21.64
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	674	674					3.59	3.50	-0.09	21.64
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	226	226	155	12:00				1.05		19.33
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	226	226	155	12:00				1.05		19.33

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		6	11:50			0.04	0.04	0.00	17.24
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10		6	11:50			0.04	0.04	0.00	17.24
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	0									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0									

7. (नैर आरहूएमसी अंतरज्यीय / 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	पवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	881	881	258	12:30			2.42	3.07	0.65	14.52									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	881	881	258	12:30			2.42	3.07	0.65	14.52									
हरियाणा / Haryana	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
दिल्ली / Delhi	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
उत्तर प्रदेश / UP	पवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	2642	2642	2150	12:00			14.91	17.60	2.69	27.76									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	2642	2642	2150	12:00			14.91	17.60	2.69	27.76									
उत्तराखंड / Uttarakhand	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
हिमाचल प्रदेश /HP	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
जम्मू और कश्मीर (केन्द्र शासित प्रदेश) और लद्दाख (केन्द्र शासित प्रदेश) / J&K (UT) & Ladakh (UT)	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
चंडीगढ़ /Chandigarh	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
छत्तीसगढ़ / Chattisgarh	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
गोवा /Goa	पवन / Wind											842		556	11:41		0.00	4.19	4.19	20.75
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
केरल / Kerala	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
बिहार / Bihar	पवन / Wind											0								
	सौर / Solar											203	203	152	11:00		1.13	1.04	-0.09	21.31
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)											203	203	152	11:00		1.13	1.04	-0.09	21.31
झारखंड / Jharkhand	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
ओडिशा / Odisha	पवन / Wind											0								
	सौर / Solar											461	461	316	11:56		2.42	2.42	0.00	21.88
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)											461	461	316	11:56		2.42	2.42	0.00	21.88
पश्चिम बंगाल / West Bengal	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
सिक्किम / Sikkim	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
अरुणाचल प्रदेश / Arunachal Pradesh	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
असम / Assam	पवन / Wind											0								
	सौर / Solar											199	199	129	11:00			0.92		19.19
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)											199	199	129	11:00			0.92		19.19
मणिपुर / Manipur	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
मेघालय / Meghalaya	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
मिज़ोरम / Micoram	पवन / Wind	0																		
	सौर / Solar	22	22	20	11:00				0.11		20.68									
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	22	22	20	11:00				0.11		20.68									
नागालैंड / Nagaland	पवन / Wind																			
	सौर / Solar																			
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																			
त्रिपुरा / Tripura	पवन / Wind											0								
	सौर / Solar											5	5	3	12:00			0.02		18.92
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)											5	5	3	12:00			0.02		18.92

