

 ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड / GRID CONTROLLER OF INDIA LIMITED एनएलडीसी - नवीकरणीय ऊर्जा प्रबंधन केंद्र / NLDC- Renewable Energy Mangement Centre Report											
Date of reporting:		01-Feb-25				Report for :		31-Jan-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 (0700-1700hrs)	236822	10:15	2321	0.98%	40288	17.01%	42609	17.99%			
Non Solar hrs	206625	16:59	3312	1.60%	19292	9.34%	22604	10.94%			
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)	
7981	22:51	56900	13:05	59152	13:21	4.68%	22:54	25.84%	13:21	26.94%	
नवीकरणीय (पवन/सौर) ऊर्जा का सर्वोच्चतम उत्पादन स्तर / All time highest VRE generation					मांग-आपूर्ति में नवीकरणीय ऊर्जा(VRE) के योगदान का सर्वोच्चतम 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)	
28974	12-07-2024/17:45	61844	26 Jan 2025 /12:07	73049	28-May-2024/12:14	14.82%	25-Aug-2024 / 17:23	30.89%	02-Nov-2024 /11:34	33.61%	
Note: Actual generation includes Ground Mounted solar & wind generation of Monitored capacity & it does not include Rooftop Solar PV,Solar PV Off-grid.											
2. आरईएमसी 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	डिवायेशन/Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NH	पवन / Wind	5194	5173	1092	23:45	0	20:00	8.93	9.66	0.73	7.75
	सौर / Solar	23736	22826	19211	12:45			131.82	123.91	-7.91	21.75
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	28930	27999	19433	12:45	339	18:30	140.75	133.57	-7.18	19.24
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	20144	18837	3313	22:12	694	11:14	75.89	58.81	-17.08	12.17
	सौर / Solar	18593	18244	14088	13:02			114.80	102.76	-12.04	23.03
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	38737	37081	15337	13:21	2601	18:36	190.69	161.58	-29.11	17.38
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	22476	20843	3181	22:45	985	08:15	68.12	39.05	-29.07	7.24
	सौर / Solar	25847	22169	16464	13:00			119.78	123.73	3.95	19.95
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	48324	43012	17512	12:45	1286	05:45	187.90	162.78	-25.13	14.04
Total	पवन / Wind	47814	44853	7332	22:51	1746	11:15	152.93	107.52	-45.41	9.37
	सौर / Solar	68177	63239	39078	13:01			366.41	350.40	-16.00	21.42
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	115992	108092	41374	13:01	4444	06:14	519.34	457.92	-61.42	16.45
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	डिवायेशन/Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NH	पवन / Wind	866	856	320	00:00	0	11:00	4.08	1.56	-2.52	7.51
	सौर / Solar	17836	16982	14793	12:45			104.08	96.22	-7.86	22.48
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	18702	17838	14793	12:45	3	06:00	108.16	97.78	-10.38	21.78
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	4534	4423	1457	19:17	282	11:42	24.91	24.09	-0.81	22.14
	सौर / Solar	4461	4430	3772	12:40			30.43	22.16	-8.26	20.70
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	8994	8853	4350	13:33	874	00:00	55.34	46.26	-9.08	21.43
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	3604	3436	882	22:45	207	08:30	16.45	11.47	-4.99	13.26
	सौर / Solar	4326	4226	3869	12:45			28.03	28.18	0.15	27.14
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	7930	7662	4153	13:45	309	06:45	44.48	39.64	-4.84	20.83
Total	पवन / Wind	9003	8715	2301	21:50	475	11:29	45.44	37.12	-8.33	17.18
	सौर / Solar	26624	25637.7	21161	13:00			162.54	146.56	-15.97	22.94
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	35627	34352	21849	13:00	1586	01:53	207.98	183.68	-24.30	21.48

7. (नैर आरईएमसी अंतरराज्यीय / केंद्र 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	एकव्युत्तर / Actual	डिवायेशन/Deviation	CUF													
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)																	
पंजाब / Punjab	पवन / Wind	0						MU	MU	MU	%													
	सौर / Solar	881	881	297	13:00		3.02					2.76	-0.26	13.05										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	881	881	297	13:00		3.02					2.76	-0.26	13.05										
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					5.45	14.00	8.55	22.08														
	सौर / Solar	2642	2642	2006	12:00						5.45	14.00	8.55	22.08										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	2642	2642	2006	12:00																			
उत्तराखण्ड / 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 (केंद्र शासित प्रदेश) और लद्दाख (केंद्र 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																							
	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				1.10	1.06	-0.04	21.68				
	सौर / Solar												203	203	153	12:00					1.10	1.06	-0.04	21.68
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)												203	203	153	12:00								
झारखण्ड / Jharknad	पवन / Wind																							
	सौर / Solar																							
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																							
ओडिशा / Odhisa	पवन / Wind												0				1.83	1.83	0.00	16.55				
	सौर / Solar												461	461	296	12:11					1.83	1.83	0.00	16.55
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)												461	461	296	12:11								
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					0.50		10.36				
	सौर / Solar												199	199	90	11:00						0.50		10.36
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)												199	199	90	11:00								
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 / Mizoram	पवन / Wind	0						0.09		16.91														
	सौर / Solar	22	22	20	12:00							0.09		16.91										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	22	22	20	12:00																			
नागालैंड / Nagaland	पवन / Wind																							
	सौर / Solar																							
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)																							
त्रिपुरा / Tripura	पवन / Wind												0					0.01		4.25				
	सौर / Solar												5	5	1	10:00						0.01		4.25
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)												5	5	1	10:00								

8. बाधित नवीकरणीय (एवन + सौर) ऊर्जा का विवरण / VRE Curtailment Details									
क्षेत्र / Region	ऊर्जा स्रोतों के प्रकार / Energy resources	ISTS से जुड़े उत्पादन स्टेशन / राज्य / ISTS connected Generating Station / State	बाधित नवीकरणीय (एवन + सौर) ऊर्जा (MU) / VRE Curtailment (MU)		अधिकतम बाधित नवीकरणीय (एवन + सौर) ऊर्जा (मेगावाट) / Max VRE Curtailment (MW)			बाधित ऊर्जा का कारण / Reason For Curtailment	
			एवन ऊर्जा / WIND	सौर ऊर्जा / SOLAR	एवन ऊर्जा / WIND	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	सौर ऊर्जा / SOLAR	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	
उत्तर क्षेत्र / NR	नवीकरणीय ऊर्जा राज्य / RE State	उज्जयिन / Rajasthan	0	0	0		0		--
		उत्तर प्रदेश / UP	0	0	0		0		--
		पंजाब / Punjab	0	0	0		0		--
	ISTS नवीकरणीय ऊर्जा स्टेशन / ISTS RE Station	भदोला / Bhadla	0	0	0		0		--
		बीकानेर / Bikaner	0	0.8	0		181		NOC curtailed between 10:30 hrs to 15:00 hrs Due to
		फतेहगढ़ 2 / Fatehgarh 2	0	0.5	0		111		NOC curtailed between 10:30 hrs to 15:00 hrs Due to
		फतेहगढ़ 1 / Fatehgarh 1	0	0	0		0		--
उत्तर क्षेत्र / NR	भदोला 2 / Bhadla2	0	1.8	0		407		NOC curtailed between 10:30 hrs to 15:00 hrs Due to	
	फतेहगढ़ 3 / Fatehgarh 3	0	0.5	0		120		NOC curtailed between 10:30 hrs to 15:00 hrs Due to	
	बीकानेर 2 / Bikaner 2	0	2.3	0		503		NOC curtailed between 10:30 hrs to 15:00 hrs Due to	
								Duration of NOC: 503 hrs per year - Chart CFS-1	
पश्चिम क्षेत्र / WR	नवीकरणीय ऊर्जा राज्य / RE State	गुजरात / Gujarat	0	0	0		0		--
		महाराष्ट्र / Maharashtra	0	0	0		0		--
		मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh	0	0	0		0		--
	ISTS नवीकरणीय ऊर्जा स्टेशन / ISTS RE Station	छत्तीसगढ़ / Chhattisgarh							--
		बिछौड़ा / Bichouli	0	0	0		0		--
		भुज / Bhuj	0	0	0		0		--
		भुज 2 / Bhuj 2	0	0	0		0		--
		जमशेदपुर / Jamshambharia	0	0	0		0		--
		इंदौर / Indore	0	0	0		0		--
		रेवा / Rewa	0	0	0		0		--
		रायसेन / Raichur	0	0	0		0		--
		रायसेन / Rayas	0	0	0		0		--
		रायसेन / Raipur	0	0	0		0		--
		रायसेन NTPC / Solapur NTPC	0	0	0		0		--
		रायसेन / Rayas							--
		रायसेन / Rayas							--
		रायसेन / Rayas							--
		रायसेन / Rayas							--
		रायसेन / Rayas							--
		दक्षिण क्षेत्र / SR	नवीकरणीय ऊर्जा राज्य / RE State	आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh	0	0	0		0
कर्नाटक / Karnataka	0			0	0		0		--
केरल / Kerala	0			0	0		0		--
ISTS नवीकरणीय ऊर्जा स्टेशन / ISTS RE Station	तमिलनाडु / Tamil Nadu		0	0	0		0		--
	तेलंगाना / Telengana		0	0	0		0		--
	एन. टी. कुंठा / NTPC Kunta		0	0	0		0		--
	पावगढ़ / Pavagada		0	0	0		0		--
	Tuticora		0	0	0		0		--
	Pune / Pune		0	0	0		0		--
	Hydrabad / Hyderabad		0	0	0		0		--
	NTPC - RGDH - FSP		0	0	0		0		--
उत्तर क्षेत्र / ER	नवीकरणीय ऊर्जा राज्य / RE State	बिहार / Bihar	0	0	0		0		--
	ISTS नवीकरणीय ऊर्जा स्टेशन / ISTS RE Station	ओडिशा / Odisha	0	0	0		0		--
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NER	नवीकरणीय ऊर्जा राज्य / RE State	असम / Assam	0	0	0		0		--
		मिजोरम / Mizoram	0	0	0		0		--
		त्रिपुरा / Tripura	0	0	0		0		--
Total Curtailment			0	5.9					
9. महत्वपूर्ण जानकारी / Significant information:									
Note: Above all information is based on SCADA operational data.									