

 ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड / GRID CONTROLLER OF INDIA LIMITED एनएलडीसी - नवीकरणीय ऊर्जा प्रबंधन केंद्र / NLDC- Renewable Energy Mangement Centre Report											
Date of reporting:		04-Jan-25					Report for :		03-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)	221646	09:44	5316	2.40%	36520	16.48%	41836	18.88%			
Non Solar hrs	200251	18:43	5222	2.61%	266	0.13%	5488	2.74%			
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)	
7892	22:17	56293	12:33	62637	12:33	5.10%	23:29	27.66%	13:14	30.75%	13:32
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	56293	03 Jan 2025 /12:33	73049	28-May-2024/12:14	14.82%	25-Aug-2024 / 17:23	30.85%	02-Nov-2024 /11:34	33.61%	13-Sep-2024 /12:26
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	Deviation/डिवियेशन	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)				
उत्तर क्षेत्र / NH	पवन / Wind	5194	5170	594	23:00	0	20:00	8.45	7.62	-0.83	6.11
	सौर / Solar	23586	22716	21045	12:45			126.91	134.98	8.07	23.85
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	28780	27886	21307	12:45	333	18:15	135.36	142.60	7.24	20.64
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	20428	18815	2665	23:05	505	16:17	72.85	35.25	-37.61	7.19
	सौर / Solar	20152	15966	12831	12:46			89.46	90.24	0.77	18.66
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	40579	34781	13599	12:53	1147	18:06	162.32	126.51	-35.80	12.99
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	22431	20862	6088	11:00	2978	04:15	113.91	103.21	-10.70	19.17
	सौर / Solar	25732	22159	16161	12:15			115.18	115.56	0.39	18.71
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	48164	43021	21860	12:15	2978	04:15	229.09	218.77	-10.31	18.93
Total	पवन / Wind	48053	44847	7840	22:18	4431	18:02	195.21	146.07	-49.13	12.67
	सौर / Solar	69471	60841	50123	12:34			331.56	340.78	9.23	20.44
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	117524	105689	56505	12:13	5508	04:06	526.76	487.89	-38.88	17.30
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	डिवियेशन/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	111	00:00	0	08:30	3.27	1.33	-1.94	6.40
	सौर / Solar	17836	16977	16450	12:45			103.38	105.56	2.18	24.66
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	18702	17833	16451	12:45	25	18:30	106.65	106.89	0.24	23.81
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	4493	4418	729	23:03	76	16:26	15.30	8.64	-6.66	8.02
	सौर / Solar	4436	4430	3264	12:08			14.14	21.51	7.37	20.21
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	8928	8848	3412	12:44	149	18:19	29.44	30.16	0.71	14.07
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	3604	3454	1750	10:45	914	17:15	31.93	31.39	-0.54	36.30
	सौर / Solar	4326	4199	3904	12:15			25.90	28.41	2.52	27.36
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	7930	7653	5512	11:15	979	04:00	57.83	59.81	1.98	31.42
Total	पवन / Wind	8962	8728	2146	23:48	564	17:21	50.51	41.37	-9.14	19.23
	सौर / Solar	26599	25606	24365	12:43			143.42	155.48	12.07	24.36
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	35561	34335	25574	12:33	917	19:01	193.92	196.85	2.93	23.07

4. आरईएमसी निगरानी अंतराज्यीय 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		संकेतबद्ध / Schedule	एकसूत्रित / Actual	क्षिप्रवर्धन/Deviation	CUF
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	MU	MU	MU	%
राजस्थान / Rajasthan	पवन / Wind	4328	4314	500	23:15	257	12:15	5.18	6.29	1.11	6.06
	सौर / Solar	5750	5739	4595	12:45			23.54	29.42	5.88	21.32
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10078	10053	4856	12:45	271	07:00	28.71	35.71	7.00	14.76
गुजरात / Gujarat	पवन / Wind	7858	7329	645	23:25	38	10:42	22.79	8.65	-14.14	4.59
	सौर / Solar	8277	5180	3858	12:52			39.74	42.67	2.93	21.48
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	16135	12509	3938	12:50	271	00:47	62.53	51.32	-11.21	13.25
महाराष्ट्र / Maharashtra	पवन / Wind	5224	4552	1086	00:03	340	14:01	26.32	16.46	-9.86	13.13
	सौर / Solar	4400	4322	3469	12:18			25.44	25.23	-0.21	23.89
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	9624	8874	3939	12:17	525	17:59	51.76	41.69	-10.07	18.05
मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh	पवन / Wind	2853	2516	369	23:59	24	17:16	7.44	2.65	-4.79	3.87
	सौर / Solar	3039	2034	1393	12:34			8.62	9.65	1.04	13.23
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	5892	4550	1466	12:34	49	17:58	16.05	12.30	-3.75	8.70
आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh	पवन / Wind	4084	3910	881	16:45	136	08:45	14.02	12.86	-1.16	13.12
	सौर / Solar	3013	2367	1913	12:30			12.00	12.62	0.63	17.46
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	7097	6277	2678	12:30	175	05:15	26.01	25.48	-0.53	14.96
कर्नाटक / Karnataka	पवन / Wind	5380	5090	2013	10:45	894	04:15	34.33	35.20	0.87	27.26
	सौर / Solar	6216	6205	4828	13:15			36.39	34.57	-1.82	23.17
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	11596	11295	6681	11:15	894	04:15	70.73	69.77	-0.95	25.07
तमिलनाडु / Tamil Nadu	पवन / Wind	9236	8280	1614	11:15	364	18:45	32.83	22.88	-9.94	10.32
	सौर / Solar	8377	5878	2968	11:00			23.35	20.01	-3.34	9.95
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	17613	14158	4582	11:15	391	18:45	56.18	42.89	-13.28	10.15
तेलंगाना / Telengana	पवन / Wind	128	128	61	07:30	17	00:00	0.80	0.87	0.08	28.46
	सौर / Solar	3800	3510	2825	12:00			17.54	19.94	2.40	21.87
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	3928	3638	2844	12:00	17	00:00	18.34	20.82	2.48	22.08

5. गैर आरईएमसी 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		स्कैड्यूल / Schedule	एकमुजत /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	1435	13:30			10.17	9.70	-0.47	11.47
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	3523	3523	1435	13:30			10.17	9.70	-0.47	11.47
मध्यिण क्षेत्र / WR	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	771		461	12:10			1.86	3.70	1.84	20.02
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	771		461	12:10			1.86	3.70	1.84	20.02
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind										
	सौर / Solar										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)										
पूर्वी क्षेत्र / ER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	674	674					3.37	3.22	-0.15	19.90
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	674	674					3.37	3.22	-0.15	19.90
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NEER	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	226	226	157	11:00				0.99		18.24
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	226	226	157	11:00				0.99		18.24

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		संकेतपूर / Schedule	वास्तुपूर / Actual	अधिकेचन/Deviation	CUF																											
				मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)	मेगावाट / MW	समय (घंटा:मिनट) / Time (hh:mm)					MU	MU	MU	%																							
उत्तर क्षेत्र / NR	पवन / Wind	0		10	-			0.04	0.03	-0.01	12.40																											
	सौर / Solar	0																																				
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0																																				
पश्चिम क्षेत्र / WR	पवन / Wind	0											10	-			0.04	0.03	-0.01	12.40																		
	सौर / Solar	0																																				
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0																																				
दक्षिण क्षेत्र / SR	पवन / Wind	0																				10	-			0.04	0.03	-0.01	12.40									
	सौर / Solar	0																																				
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0																																				
पूर्व क्षेत्र / ER	पवन / Wind	0																													10	-			0.04	0.03	-0.01	12.40
	सौर / Solar	10																																				
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	10																																				
पूर्वोत्तर क्षेत्र / NER	पवन / Wind	0		10	-			0.04	0.03	-0.01	12.40																											
	सौर / Solar	0																																				
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	0																																				

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	एक्युअल /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									
	सौर / Solar	881	881	257	14:30			0.42	2.40	1.98	11.35
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	881	881	257	14:30			0.42	2.40	1.98	11.35
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	1232	13:30			9.76	7.30	-2.46	11.51
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	2642	2642	1232	13:30			9.76	7.30	-2.46	11.51
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	771	771	461	12:10			1.86	3.70	1.84	20.02
	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									
	सौर / Solar	203	203	133	12:00			0.91	0.77	-0.14	15.78
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	203	203	133	12:00			0.91	0.77	-0.14	15.78
झारखंड / Jharkhnad	पवन / Wind										
	सौर / Solar										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)										
ओडिशा / Odhisa	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	461	461	318	12:23			2.42	2.42	0.00	21.88
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	461	461	318	12:23			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	137	11:00				0.85		17.86
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	199	199	137	11:00				0.85		17.86
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									
	सौर / Solar	22	22	21	12:00				0.13		25.38
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	22	22	21	12:00				0.13		25.38
नागालैंड / Nagaland	पवन / Wind										
	सौर / Solar										
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)										
त्रिपुरा / Tripura	पवन / Wind	0									
	सौर / Solar	5	5	1	11:00				0.00		2.25
	कुल (पवन + सौर) / Total (Wind+ Solar)	5	5	1	11:00				0.00		2.25

