Annexure III

Status of PSS Tuning/ SRT of generating Units of SR

The Regulation 29(7) of IEGC stipulates that '*The tuning of AVR, PSS, Voltage Controllers (PPC) including for low and high voltage ride through capability of wind and solar generators or any other requirement as per CEA Technical Standards for Connectivity shall be carried out by the respective generating station:*

a) at least once every five (5) years;

b) based on operational feedback provided by the RLDC after analysis of a grid event or disturbance; and

c) in case of major network changes or fault level changes near the generating station as reported by NLDC or RLDC(s), as the case may be.

d) in case of a major change in the excitation system of the generating station.

Entity	*Station*	***Unit***	***Dates of PreviousTests***	***NextTuningby****
APGENCO	**Rayalaseema TPS** (5x210 + 1x600MW)	Unit-1	13.01.2016 04.05.2022	04.05.2027
		Unit-2	13.01.2016 04.05.2022	04.05.2027
		Unit-3	13.01.2016 30.04.2022	30.04.2027
		Unit-4	13.01.2016 21.06.2019 04.05.2022	04.05.2027
		Unit-5	13.01.2016 30.04.2022	30.04.2027
		Unit-6	12.12.2018 02.05.2022	02.05.2027
	Vijayawada TPS (NTTPS) (6x210MW+1x500MW)	Unit-1	01.04.2016 24.12.2019 20/22.02.2023	20.02.2028
		Unit-2	01.04.2016 24.12.2019 20/22.02.2023	20.02.2028
		Unit-3	01.04.2016 23.12.2019 20/22.02.2023	20.02.2028
		Unit-4	01.04.2016 23.12.2019 20/22.02.2023	20.02.2028
		Unit-5	27.12.2018 21.12.2019 21.02.2023	21.02.2028
		Unit-6	11.02.2019 25.08.2021 20.02.2023	20.02.2028
		Unit-7	01.04.2016 24.12.2019 21.02.2023	21.02.2028
	SDSPP(Krishnapatnam JV) (3x800 MW)	Unit-1	12.04.2018	**12.04.2023**
		Unit-2	13.04.2018	**13.04.2023**
		Unit-3	24.09.2024	24.09.2029
	Lower Sileru HEP	Unit-1	13.12.2016	**13.12.2021**

	(4x115MW)	Unit-2	14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-3 &4	RLA study completed. Report awaited	
	Srisailam RB HEP (7x110MW)	Unit-1	29.09.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
		Unit-2	29.09.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
		Unit-3	28.09.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
		Unit-4	29.09.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
		Unit-5	30.09.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
		Unit-6	01.10.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
		Unit-7	30.09.2016 06.10.2020	**06.10.2025**
AP-IPPs	**HNPCL** (2x520 MW)	Unit-1	28.03.2017	**28.03.2022**
		Unit-2	27.03.2017	**27.03.2022**
KPCL	**Raichur TPS** (7x210MW+1x250MW)	Unit-1	18.06.2016 22.12.2021 08.01.2022	08.01.2027
		Unit-2	22.08.2016 22.12.2021	**22.12.2026**
		Unit-3	17.06.2016 07.10.2022	07.10.2027
		Unit-4	06.09.2017 07.11.2022	07.11.2027
		Unit-5	24.11.2015 14.03.2019 20.07.2023 23.07.2024	23.07.2029
		Unit-6	17.12.2015 15.03.2019 20.07.2023 24.07.2024	24.07.2029
		Unit-7	17.12.2015 02.08.2019 20.07.2023	20.07.2028
		Unit-8	19.11.2015 15.03.2019 19.07.2023 24-07-2024	24.07.2029
	BTPS (2x500MW+1x700MW)	Unit-1	15.10.2015 18.08.2017 23.11.2020	**23.11.2025**
		Unit-2	31.12.2015 24.11.2020	**24.11.2025**
		Unit-3	26.08.2016 02.04.2021	**02.04.2026**
	Yeramarus TPS (2x800MW)	Unit-1	-	-
		Unit-2	10.11.2025 to 13.11.2025	10.11.2030 to 13.11.2030
	Varahi UGPH (4x115 MW)	Unit-1	23.10.2016 17.10.2019	09.11.2027

			09.11.2022	
		Unit-2	23.10.2016 17.10.2019 09.11.2022	09.11.2027
		Unit-3	24.07.2017 18.10.2019 10.11.2022	10.11.2027
		Unit-4	23.10.2016 18.10.2019 10.11.2022	10.11.2027
	Nagjheri HEP (5x150MW+1x135MW)	Unit-1	4/5.01.2017	**04.01.2022**
		Unit-2	4/5.01.2017	**04.01.2022**
		Unit-3	02.06.2016 13.03.2020 22.01.2026	22.01.2031
		Unit-4	4/5.01.2017	**04.01.2022**
		Unit-5	4/5.01.2017	**04.01.2022**
		Unit-6	17.08.2017	**17.08.2022**
	Sharavathy HEP (10x103.5 MW)	Unit-1	08.06.2017 05.04.2021	**05.04.2026**
		Unit-2	08.06.2017 03.04.2021	**03.04.2026**
		Unit-3	12.11.2016 23.10.2019 18.10.2022	18.10.2027
		Unit-4	08.06.2017 05.04.2021	**05.04.2026**
		Unit-5	11.11.2016 06.11.2019 07.04.2021	**07.04.2026**
		Unit-6	7/8.06.2017 25.09.2021	**25.09.2026**
		Unit-7	10.11.2016 23.10.2019 19.10.2022	19.10.2027
		Unit-8	13.12.2017 05.04.2021 04.11.2022	04.11.2027
		Unit-9	11.11.2016 31.10.2019 18.10.2022	18.10.2027
		Unit-10	11.11.2016 07.11.2019 10.11.2022	10.11.2027
KAR-IPPs	**UPCL** (2x600 MW)	Unit-1	04.10.2015 18.02.2021	**18.02.2026**
		Unit-2	23.10.2015 18.02.2021	**18.02.2026**
	JSWEL (4x300 MW)	Unit-1	15.02.2017 28.01.2020 12.02.2024	12.02.2029
		Unit-2	21.10.2016 08.06.2022	08.06.2027
		Unit-3	21.10.2016	11.08.2028

			28.01.2020 11.08.2023	
		Unit-4	26.09.2018 18.05.2022	18.05.2027
KSEBL	**Idukki HEP** (6x130MW)	Unit-1	15.12.2021	**15.12.2026**
		Unit-2	15.12.2021	**15.12.2026**
		Unit-3	15.12.2021	**15.12.2026**
		Unit-4		
		Unit-5		
		Unit-6	09.11.2023	09.11.2028
TNPGCL	**NCTPS Stage-I** (3x210 MW)	Unit-1	01.04.2018 09.07.2021, 12.07.2021	**12.07.2026**
		Unit-2	05.04.2017 29.01.2021	**29.01.2026**
		Unit-3	06.04.2017 29.01.2021	**29.01.2026**
	NCTPS Stage-II (2x600 MW)	Unit-1	31.08.2017 30.12.2022	30.12.2027
		Unit-2	30.08.2017 23/24.08.2022	23.08.2027
	Tuticorin TPS (5x210MW)	Unit-1	03.02.2018 06.10.2021	**06.10.2026**
		Unit-2	12.11.2019 22.12.2022	22.12.2027
		Unit-3	29.07.2019 25.11.2022	25.11.2027
		Unit-4	28.12.2016 31.12.2019 10.01.2020 10/11.01.2023	10.01.2028
		Unit-5	29.12.2016 15.03.2021	**15.03.2026**
	Mettur TPS Stage-I (4x210 MW)	Unit-1	09.10.2017 08.10.2020 14.09.2023	14.09.2028
		Unit-2	22.07.2017 08.04.2021	**08.04.2026**
		Unit-3	07.09.2016 12.11.2019 27.12.2022	27.12.2027
		Unit-4	09.10.2015 09.11.2019 28.12.2022	28.12.2027
	Mettur TPS Stage-III (1x600 MW)	Unit-1	10.08.2017 10.09.2020 08/13.09.2023	08.09.2028
	Kadamparai HEP (4x100 MW)	Unit-1	22.08.2017	**22.08.2022**
		Unit-2	22.08.2017	**22.08.2022**
		Unit-3	22.08.2017	**22.08.2022**
		Unit-4	22.08.2017	**22.08.2022**
TN - IPP	**STCMS** (1 x 250 MW)	Unit-1	29.09.2018 22.09.2023	22.09.2028

	SEPC (1 x 525 MW)	Unit-1	15/16.05.2024	
TGGENCO	**Kakatiya TPS** (1x500MW +1x600MW)	Unit-1	24.01.2016 27.02.2019 30.09.2022	30.09.2027
		Unit-2	06.07.2016 27.02.2019 30.09.2022	30.09.2027
	Kothagudam TPS (2x250 +500 +800 MW)	Unit-9	22.12.2015 08/10.01.2020 12/13.09.2022	12.09.2027
		Unit-10	22.12.2015 08/10.01.2020 21.11.2024	21.11.2029
		Unit-11	22.12.2015 08/10.01.2020 13.03.2023	13.03.2028
		Unit-12	29.06.2019 10.03.2023	10.03.2028
	Bhadradri TPS **(4x270MW)**	Unit-1	28.03.2022	**28.03.2027**
		Unit-2	28.03.2022	**28.03.2027**
		Unit-3	29.03.2022	**29.03.2027**
		Unit-4	29.03.2022	**29.03.2027**
	Yadadri TPS (5 x 800 MW)	Unit-2	-	-
	NagarjunasagarHEP (1x110MW+7x100.8MW)	Unit-1	04.03.2017	**04.03.2022**
		Unit-2	08.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-3	08.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-4	08.01.2017 07.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-5	08.01.2017 07.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-6	08.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-7	08.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
		Unit-8	08.01.2017 14.08.2021	**14.08.2026**
	Srisailam LB (6x150 MW)	Unit-1	20.01.2017 07.09.2022	07.09.2027
		Unit-2	23.01.2017 07.09.2022	07.09.2027
		Unit-3	21.01.2017 07.09.2022	07.09.2027
		Unit-4	19.01.2017	**19.01.2022**
		Unit-5	22.01.2017 07.09.2022	07.09.2027
		Unit-6	21.01.2017 07.09.2022	07.09.2027
	Singareni TPS (2x600 MW)	Unit-1	30.10.2017 22.05.2021 27/28.02.2023	27.02.2028

		Unit-2	30.10.2017 22.05.2021 27/28.02.2023	27.02.2028
NTPC	**RSTPS Stage-I, II & III** (3x200MW+4x500MW)	Unit-1	17.05.2024	17.05.2029
		Unit-2	17.05.2024	17.05.2029
		Unit-3	01.05.2017 17-05-2024	17.05.2029
		Unit-4	21.02.2018 14/15.11.2025	
		Unit-5	28.11.2018 14/15.11.2025	
		Unit-6	28.11.2018 14/15.11.2025	
		Unit-7	19.10.2016 21/24.06.2024	
	Simhadri STPS Stage–I & II (4x500 MW)	Unit-1	14.03.2016 04.12.2019	**04.12.2024**
		Unit-2	18.03.2016 04.12.2019	**04.12.2024**
		Unit-3	18.03.2016 05.12.2019 25.04.2026	25.04.2031
		Unit-4	18.03.2016 04.12.2019 23/28.04.2026	23/28.04.2031
	Talcher STPS Stage-II (4x500 MW)	Unit-3	04.06.2016 July 2022	Reports to be resubmitted for analysis.
		Unit-4	July 2022	Reports to be resubmitted for analysis
		Unit-5	17.12.2022	17.12.2027
		Unit-6	04.06.2016 July 2022	Reports to be submitted for analysis
	Kudgi STPS Stage-I (3x800 MW)	Unit-1	10.09.2016 18.02.2022 to 25.02.2022	**25.02.2027**
		Unit-2	02.11.2017 19.02.2022	**19.02.2027**
		Unit-3	29.04.2018 20/21.02.2022	**20.02.2027**
	NTPC Telangana	Unit-1	28.07.2023	28.07.2028
		Unit-2	02.02.2024	02.02.2029
	NTPC Kayamkulam		-	-
NTECL	**Vallur TPS** (3x500MW)	Unit-1	09.11.2016 10.09.2019 17.06.2024	
		Unit-2	08.11.2016 11.10.2023	
		Unit-3	07.11.2016 10.10.2023	
NLCIL	**TPS-IIStage-I&II** (7x210 MW)	Unit-1	18/19.04.2017 27.06.2026	27.06.2031
		Unit-2	18/19.04.2017 14.11.2024	14.11.2029
		Unit-3	18/19.04.2017 23.08.2022	21.04.2031

			21.04.2026	
		Unit-4	23.12.2016 17.06.2021	**17.06.2026**
		Unit-5	23.12.2016 17.06.2021 13.02.2026	13.02.2031
		Unit-6	23.12.2016 June 21 10.01.2026	10.01.2031
		Unit-7	23.12.2016 17.06.2021 21.02.2026	21.02.2031
	TPS-IExpn. (2x210 MW)	Unit-1	12.10.2015	**12.10.2020**
		Unit-2	05.11.2015	**05.11.2020**
	TPS-IIExpn. (2x250 MW)	Unit-1	19.04.2017	**19.04.2022**
		Unit-2	19.04.2017	**19.04.2022**
	NNTPS (2x500 MW)	Unit-1	03.12.2021	**03.12.2026**
		Unit-2	21.09.2021	**21.09.2026**
NTPL	NLC&TNJV (2x500MW)	Unit-1	24.05.2017 04/05.01.2023	04.01.2028
		Unit-2	02.08.2017 04/05.01.2023	04.01.2028
NPCIL	**MAPS** (2x220 MW)	Unit-1	11.01.2006	**11.01.2011**
		Unit-2	03.08.2003 20.11.2018	**20.11.2023**
	KGS (4x220 MW)	Unit-1	22.02.2019 22.09.2019 04.10.2023	04.10.2028
		Unit-2	12.03.2017 02.01.2025	02.01.2030
		Unit-3	19.04.2017 21.11.2020 14.06.2023	14.06.2028
		Unit-4	25.11.2017 19.01.2020 04.08.2023	04.08.2028
	KKNPP (2x1000 MW)	Unit-1	01.02.2016 22.05.2019 September 22	September 27
		Unit-2	21.02.2017 20.03.2020 April 2021 14.01.2026	14.01.2031
ISTS-IPPs	**SEILP-I(TPCIL)** (2x660 MW)	Unit-1	23.12.2016 21.01.2023 28/29.04.2026	28/29.04.2031
		Unit-2	30.11.2017 21.01.2023 28/29.04.2026	28/29.04.2031
	SEILP–II(SGPL) (2x660 MW)	Unit-1	14.06.2018 02/03.08.2022	03.08.2027
		Unit-2	14.06.2018 02/03.08.2022	03.08.2027
	CEPL	Unit-1	17.07.2018	**17.07.2023**

	(2x600 MW)	Unit-2	16.08.2016 12.06.2023	12.06.2028
	ITPCL (2x600 MW)	Unit-1	12.04.2015 21.11.2019 23.12.2022	23.12.2027
		Unit-2	14.04.2016 10.12.2018 21.11.2019 17.05.2023	17.05.2028
	Lanco Stage II & III (1*233 + 1*133 +2*371)		-	
	SEL	Unit-1	31.03.2026/ 01.04.2026	31.03.2031/ 01.04.2031
		Unit-2	20.04.2026	20.04.2031
		Unit-3	01.04.2026	01.04.2031
		Unit-4	21.04.2026	21.04.2031
	MEL	Units-1 to 4	-	

Note: In case there is change wrt points b), c) and d) of Regulation 29(7) of IEGC wrt a generator, then PSS tuning to be carried out by the generator at the earliest opportunity.

****