별 첨

2022년 전기설비 검사·점검 등 전기안전관리 현황

2023. 2.

산업통상자원부

동 자료는 전기안전관리법 제21조에 따라 조사·수집되었으며, 전기설비의 안전관리 정책방향을 수립하는데 기초자료로 활용될 예정임

Ⅰ. 전체 전기설비 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
일반용[1)]	25,213,123	25,927,329	26,332,596	405,267	1.6
자가용[2)]	484,943	511,161	530,304	19,143	3.7
사업용[3)]	18,531	37,838	53,243	15,405**	40.7
합계	25,716,597	26,476,328	26,916,143	439,815	1.7
서울특별시	3,392,497	3,599,291	3,806,989	207,698	5.8
부산광역시	1,410,569	1,475,147	1,376,879	△98,268	△6.7
대구광역시	1,004,406	1,100,680	994,472	△106,208	△9.6
인천광역시	1,245,001	1,155,611	1,146,155	△9,456	△0.8
광주광역시	603,098	677,456	616,415	△61,041	△9.0
대전광역시	584,040	679,528	661,660	△17,868	△2.6
울산광역시	493,938	524,206	520,223	△3,983	△0.8
세종특별자치시	141,191	150,883	123,486	△27,397	△18.2
경기도	5,005,285	5,359,030	5,302,276	△56,754	△1.1
강원도	1,379,704	1,218,578	1,239,968	21,390	1.8
충청북도	1,110,533	1,149,136	1,266,896	117,760	10.2
충청남도	1,851,601	1,643,430	1,702,268	58,838	3.6
전라북도	1,502,999	1,385,321	1,429,648	44,327	3.2
전라남도	1,626,285	1,576,791	1,729,290	152,499	9.7
경상북도	1,988,226	2,179,541	2,346,524	166,983	7.7
경상남도	1,975,470	2,157,557	2,112,721	△44,836	△2.1
제주특별자치도	401,754	444,142	540,273	96,131	21.6

※ 전체 전기설비 현황에서 송·변·배전설비는 미포함(15~16p 참조)

※ 사업용전기설비가 급격하게 증가한 요인은 그동안 소규모 사업용을 자가용으로 관리한 것을 사업용으로 현행화에 따른 증가 수치임

---

1) 일반용 : 저압 용량 75㎾(제조업 및 심야전력 100㎾, 위험시설 20㎾)미만 전기설비

2) 자가용 : 사업용 전기설비 및 일반용 전기설비 외의 전기설비

3) 사업용 : 전기설비 중 전기사업자가 전기사업에 사용하는 전기설비

1. 용도별 전기설비 현황

□ 일반용 전기설비 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율(%)
합 계	25,213,123	25,927,329	26,332,596	405,267	1.6
신규설비	676,599	687,507	565,257	△122,250	△17.8
기존설비	24,536,524	25,239,822	25,767,339	527,517	2.1
서울특별시	3,331,031	3,534,932	3,740,535	205,603	5.8
부산광역시	1,387,770	1,451,321	1,352,125	△99,196	△6.8
대구광역시	987,048	1,082,458	975,605	△106,853	△9.9
인천광역시	1,222,895	1,132,144	1,121,770	△10,374	△0.9
광주광역시	592,248	665,930	604,204	△61,726	△9.3
대전광역시	574,763	669,728	651,385	△18,343	△2.7
울산광역시	485,330	515,145	510,874	△4,271	△0.8
세종특별자치시	137,684	147,105	119,433	△27,672	△18.8
경기도	4,895,201	5,241,237	5,178,952	△62,285	△1.2
강원도	1,360,102	1,196,579	1,216,278	19,699	1.6
충청북도	1,086,229	1,121,977	1,237,494	115,517	10.3
충청남도	1,815,657	1,602,927	1,658,473	55,546	3.5
전라북도	1,465,704	1,342,771	1,382,721	39,950	3.0
전라남도	1,593,385	1,539,655	1,688,786	149,131	9.7
경상북도	1,950,022	2,135,002	2,297,316	162,314	7.6
경상남도	1,936,124	2,114,868	2,067,510	△47,358	△2.2
제주특별자치도	391,930	433,550	529,135	95,585	22.0

※ 인천, 강원, 충남, 전북, 전남 : 농사용·계절용 전기설비의 휴·폐지에 따른 변동요인 발생

□ 자가용 전기설비 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
합 계	484,943	511,161	530,304	19,143	3.7
신규설비	39,251	26,218	19,143	△7,075	△27.0
기존설비	445,692	484,943	511,161	26,218	5.4
서울특별시	61,332	64,198	66,287	2,089	3.3
부산광역시	22,666	23,565	24,353	788	3.3
대구광역시	17,276	17,946	18,392	446	2.5
인천광역시	21,620	22,826	23,638	812	3.6
광주광역시	10,801	11,287	11,784	497	4.4
대전광역시	9,233	9,646	10,007	361	3.7
울산광역시	8,537	8,905	9,124	219	2.5
세종특별자치시	3,455	3,669	3,891	222	6.1
경기도	108,765	114,866	118,879	4,013	3.5
강원도	18,285	19,239	20,085	846	4.4
충청북도	23,366	24,802	25,863	1,061	4.3
충청남도	33,104	35,218	36,815	1,597	4.5
전라북도	33,399	35,111	36,423	1,312	3.7
전라남도	29,559	31,622	33,022	1,400	4.4
경상북도	35,642	37,874	39,605	1,731	4.6
경상남도	38,448	40,329	41,603	1,274	3.2
제주특별자치도	9,455	10,058	10,533	475	4.7

□ 사업용 전기설비 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
합 계	18,531	37,838	53,243	15,405	40.7
신규설비	10,554	19,307	15,433	△3,874	△20.1
기존설비	7,977	18,531	37,838	19,307	104.2
서울특별시	134	161	167	1,326	823.8
부산광역시	133	261	401	140	53.6
대구광역시	82	276	475	199	72.1
인천광역시	486	641	747	106	16.5
광주광역시	49	239	427	188	78.7
대전광역시	44	154	268	114	74.0
울산광역시	71	156	225	69	44.2
세종특별자치시	52	109	162	53	48.6
경기도	1,319	2,927	4,445	1,518	51.9
강원도	1,317	2,760	3,605	845	30.6
충청북도	938	2,357	3,539	1,182	50.1
충청남도	2,840	5,285	6,980	1,695	32.1
전라북도	3,896	7,439	10,504	3,065	41.2
전라남도	3,341	5,514	7,482	1,968	35.7
경상북도	2,562	6,665	9,603	2,938	44.1
경상남도	898	2,360	3,608	1,248	52.9
제주특별자치도	369	534	605	71	13.3

2. 에너지원별 발전설비 현황

(단위 : 호, MW, %)

구 분	2020년		2021년(A)		2022년(B)		비 고			
							증감(B-A)		증감율	
	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량
석탄	156	39,559.5	161	42,784.6	165	48,998.5	4	6,213.9	2.5	14.5
가스	471	43,410.6	476	43,945.2	482	46,287.1	6	2,341.9	1.3	5.3
원자력	24	23,250.0	24	23,250.0	25	24,650.0	1	1,400.0	4.2	6.0
신·재생에너지	589,439	30,276.66	689,471	35,020.31	779,702	40,346.23	90,231	5,325.92	13.1	15.2
기타	239	5,337.1	254	5,797.1	255	5,508.3	1	△288.8	0.4	△5.0
합계	590,329	141,833.86	690,386	150,797.21	780,629.0	165,790.13	90,243	14,992.9	13.1	9.9
서울특별시	22,924	1,458.6	25,705	1,520.0	27,156	1,523.0	1,451	3.0	5.6	0.2
부산광역시	14,691	6,758.3	16,251	6,814.4	17,391	6,871.6	1,140	57.2	7.0	0.8
대구광역시	10,101	740.4	11,893	776.7	12,888	815.8	995	39.1	8.4	5.0
인천광역시	13,973	14,982.6	16,446	15,066.1	18,848	15,159.9	2,402	93.8	14.6	0.6
광주광역시	10,351	373.1	13,000	416.1	15,572	470.4	2,572	54.3	19.8	13.0
대전광역시	7,622	280.3	9,289	313.5	11,365	346.3	2,076	32.8	22.3	10.5
울산광역시	9,281	7,491.7	10,886	7,791.2	12,170	7,412.1	1,284	△379.1	11.8	△4.9
세종특별자치시	4,261	653.6	4,842	666.8	5,532	690.4	690	23.6	14.3	3.5
경기도	85,275	21,304.4	100,992	21,642.2	114,111	23,120.8	13,119	1,478.6	13.0	6.8
강원도	40,038	8,694.0	47,097	9,041.1	53,263	14,914.6	6,166	5,873.5	13.1	65.0
충청북도	45,094	1,865.9	52,360	2,102.2	59,025	2,387.2	6,665	285.0	12.7	13.6
충청남도	55,047	25,554.9	65,504	27,172.2	74,949	30,109.7	9,445	2,937.5	14.4	10.8
전라북도	66,275	5,726.3	76,130	6,713.9	87,445	7,764.2	11,315	1,050.3	14.9	15.6
전라남도	67,042	17,341.5	78,066	18,291.5	89,694	18,757.2	11,628	465.7	14.9	2.5
경상북도	57,587	16,431.3	70,384	17,260.0	80,883	19,166.6	10,499	1,906.6	14.9	11.0
경상남도	65,453	10,422.8	74,446	12,867.0	82,060	13,913.0	7,614	1,046.0	10.2	8.1
제주특별자치도	15,314	1,753.7	17,095	2,340.2	18,346	2,484.5	1,251	144.3	7.3	6.2

□ 신·재생에너지 발전설비 현황

(단위 : 호, MW / (MWh), %)

구 분		2020년		2021년(A)		2022년(B)		비 고			
								증감(B-A)		증감율	
		호	용량	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량
일반용	태양광	457,411	1,513.0	528,035	1,739.0	593,151	1,954.0	65,116	215.0	12.3	12.4
	풍력	0	0	4	0.012	4	0.012	0	0.0	-	-
	연료전지	0	0	0	0	0	0	0	0.0	-	-
	ESS	0	0	0	0	0	0	0	0.0	-	-
	기타	3,682	21.0	4,093	23.0	4,566	26.0	473	3.0	11.6	13.0
	소계	461,093	1,534.0	532,132	1,762.01	597,721	1,980.01	65,589	218.0	12.3	12.4
자가용	태양광	106,884	13,150.2	115,864	13,734.0	124,499	14,240.0	8,635	506.0	7.5	3.7
	풍력	229	12.09	237	16.35	237	15.38	0	△0.97	-	△5.9
	연료전지	2,328	16.71	2,905	21.45	3,449	25.57	544	4.12	18.7	19.2
	ESS*	876	1,289.0 (3,996.2)	998	1,384.0 (4,345.7)	1,089	1,488.5 (4,583.8)	91	104.5 (23.81)	9.1	7.6 (5.5)
	기타	81	102.5	88	133.9	96	137.5	8	3.6	9.1	2.7
	소계	110,398	14,570.52	120,092	15,289.7	129,370	15,906.95	9,278	617.25	7.7	4.0
사업용	태양광	13,888	2,6244.4	32,679	5,919.46	47,703	8,603.0	15,024	2,683.54	46.0	45.3
	풍력	732	1,632.0	750	1,695.6	767	1,782.7	17	87.1	2.3	5.1
	연료전지	1,115	587.54	1,577	751.54	1,884	848.77	307	97.23	19.5	12.9
	ESS*	1,687	1,719.0 (5,558.5)	1,692	1,722.0 (5,568.7)	1,697	1,727.0 (5,584.7)	5	5.0 (16.0)	0.3	0.3 (0.3)
	기타	526	7,609.2	549	7,880.0	560	9,497.8	11	1,617.8	2.0	20.5
	소계	17,948	14,172.14	37,247	17,968.6	52,611	22,459.27	15,364	4,490.67	41.2	25.0
합계		589,439	30,276.66	689,471	35,020.31	779,702	40,346.23	90,231	5,325.92	13.1	15.2
서울특별시		22,832	411.3	25,608	454.2	27,064	482.3	1,456	28.1	5.7	6.2
부산광역시		14,626	257.4	16,186	313.8	17,346	372.6	1,160	58.8	7.2	18.7
대구광역시		10,035	235.4	11,827	272.3	12,825	313.1	998	40.8	8.4	15.0
인천광역시		13,878	561.6	16,351	645.8	18,738	702.5	2,387	56.7	14.6	10.0
광주광역시		10,347	256.7	12,996	300.5	15,568	354.8	2,572	54.4	19.8	18.1
대전광역시		7,611	114.7	9,278	148.5	11,355	181.8	2,077	33.4	22.4	22.5
울산광역시		9,220	365.2	10,822	393.1	12,107	413.9	1,285	20.9	11.9	5.3
세종특별자치시		4,258	122.9	4,839	136.4	5,529	160.0	690	23.6	14.3	17.3
경기도		85,140	2978.1	100,855	3309.3	113,968	3,628.2	13,113	318.9	13.0	9.6
강원도		40,022	3452.8	47,081	3799.0	53,236	4,447.6	6,155	648.5	13.1	17.3
충청북도		45,089	1736.6	52,355	1971.8	59,020	2,256.7	6,665	285.0	12.7	14.5
충청남도		54,956	2887.4	65,411	3461.4	74,849	4,309.9	9,438	848.4	14.4	24.5
전라북도		66,249	3985.9	76,104	4972.8	87,417	5,518.2	11,313	545.4	14.9	11.0
전라남도		66,936	4774.6	77,954	5538.0	89,587	6,438.8	11,633	900.8	14.9	16.6
경상북도		57,524	4347.0	70,319	5047.9	80,819	5,523.1	10,500	475.2	14.9	10.1
경상남도		65,427	2926.7	74,417	3289.4	82,031	4,213.0	7,614	923.6	10.2	28.2
제주특별자치도		15,289	860.7	17,068	964.9	18,318	1,046.2	1,250	81.3	7.3	10.8

※ ESS는 PCS용량과 배터리 용량 기준으로 관리 중으로 하단 ( )는 배터리 용량임

○ 태양광 발전설비 현황

(단위 : 호, MW, %)

구 분		2020년		2021년(A)		2022년(B)		비 고			
								증감(B-A)		증감율	
		호	용량	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량
합 계		578,183	17,288.0	676,578	21,391.0	765,353	24,797.0	88,775	3,406.0	13.1	15.9
신규	일반용	56,879	184.0	70,622	226.0	65,118	215.0	△5,504	△11.0	△7.8	△4.9
	자가용	22,415	2,952.0	8,980	582.0	8,635	508.0	△345	△74.0	△3.8	△12.7
	사업용	9,479	1,686.0	18,791	3,295.0	15,024	2,684.0	△767	△611.0	△20.0	△18.5
	소계	88,773	4,822.0	98,393	4,103.0	88,777	3,407.0	△9,616	△696.0	△9.8	△17.0
기존	일반용	400,532	1,329.0	457,413	1,513.0	528,033	1,739.0	70,620	226.0	15.4	14.9
	자가용	84,469	10,199.0	106,884	13,151.0	115,864	13,732.0	8,980	581.0	8.4	4.4
	사업용	4,409	938.0	13,888	2,624.0	32,679	5,919.0	18,791	3,295.0	135.3	125.6
	소계	489,410	12,466.0	578,185	17,288.0	676,576	21,390.0	98,391	4,102.0	17.0	23.7
서울특별시		21,486	276.5	23,967	310.0	25,054	335.0	1,087	27.0	4.5	8.7
부산광역시		14,420	169.8	15,930	214.5	17,056	255.5	1,126	43.0	7.1	20.0
대구광역시		9,890	147.3	11,644	182.8	12,624	219.8	980	39.0	8.4	21.3
인천광역시		13,229	184.3	15,515	216.2	17,816	248.2	2,301	36.0	14.8	16.7
광주광역시		10,171	241.0	12,795	283.0	15,309	314.0	2,514	38.0	19.6	13.4
대전광역시		7,498	86.9	9,124	106.5	11,132	117.5	2,008	16.0	22.0	15.0
울산광역시		8,929	106.0	10,522	131.3	11,786	144.3	1,264	16.0	12.0	12.2
세종특별자치시		4,187	89.5	4,735	101.3	5,408	116.3	673	17.0	14.2	16.8
경기도		82,240	1,359.9	97,723	1,654.3	110,655	1,912.3	12,932	294.0	13.2	17.8
강원도		39,041	1,328.7	45,976	1,614.5	52,076	1,771.5	6,100	173.0	13.3	10.7
충청북도		44,782	1,038.0	51,959	1,254.0	58,528	1,439.0	6,569	201.0	12.6	16.0
충청남도		53,989	2,208.3	64,180	2,593.5	73,419	2,917.5	9,239	346.0	14.4	13.3
전라북도		65,609	2,888.6	75,427	3,769.1	86,592	4,292.1	11,165	547.0	14.8	14.5
전라남도		66,047	3,463.4	76,949	4,168.2	88,542	5,016.2	11,593	878.0	15.1	21.1
경상북도		56,566	1,981.9	69,312	2,669.9	79,748	3,123.9	10,436	475.0	15.1	17.8
경상남도		65,059	1,231.9	74,019	1,533.2	81,584	1,736.2	7,565	222.0	10.2	14.5
제주특별자치도		15,040	484.0	16,801	587.7	18,024	622.7	1,223	39.0	7.3	6.6

○ 풍력발전설비 현황

(단위 : 호, MW, %)

구 분		2020년		2021년(A)		2022년(B)		비 고			
								증감(B-A)		증감율	
		호	용량	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량
합 계		961	1,644.09	991	1,711.96	1,008	1,798.19	17	86.13	1.7	5.0
신규	일반용	0	0	4	0.012	0	0	△4	△0.012	△100.0	-
	자가용	10	0.11	8	4.26	2	0.03	△6	△4.23	△75.0	△99.3
	사업용	29	86.9	18	63.6	20	90.6	2	27.0	11.1	42.5
	소계	39	87.01	30	67.87	22	90.63	△8	22.76	△26.7	33.5
기존	일반용	0	0	0	0	4	0.012	4	0.012	-	-
	자가용	219	11.98	229	12.09	235	15.35	6	3.26	2.6	27.0
	사업용	703	1,545.1	732	1,632.0	747	1,692.1	15	60.1	2.0	3.7
	소계	922	1,557.08	961	1,644.09	986	1,707.46	25	63.37	2.6	3.9
서울특별시		12	0.1	13	0.11	13	0.11	0	0	-	-
부산광역시		12	0.77	12	0.77	12	0.77	0	0	-	-
대구광역시		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
인천광역시		48	49.18	51	49.18	52	52.18	1	3.0	2.0	6.1
광주광역시		1	0.01	1	0.01	1	0.01	0	0	-	-
대전광역시		1	0.01	1	0.01	1	0.01	0	0	-	-
울산광역시		6	1.72	6	1.72	6	1.72	0	0	-	-
세종특별자치시		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
경기도		52	5.13	52	5.13	52	5.13	0	0	-	-
강원도		216	402.07	228	447.57	234	472.28	6	24.71	2.6	5.5
충청북도		4	0.01	4	0.01	4	0.01	0	0	-	-
충청남도		6	2.03	8	2.053	9	2.073	1	0.02	12.5	-
전라북도		50	82.62	51	86.82	51	86.82	0	0	-	-
전라남도		176	329.81	184	347.82	186	368.62	2	20.8	1.1	6.0
경상북도		176	421.32	179	421.34	179	421.24	0	△0.1	-	△0.02
경상남도		56	49.33	56	49.33	63	86.13	7	36.8	12.5	74.6
제주특별자치도		145	299.69	145	299.69	145	300.99	0	1.3	-	0.4

※ 신설호수와 폐지호수 동일한 경우라도 용량은 변경될 수 있음

○ 연료전지 현황

(단위 : 호, MW, %)

구 분		2020년		2021년(A)		2022년(B)		비 고			
								증감(B-A)		증감율	
		호	용량	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량
합 계		3,443	604.4	4,482	773.0	5,340	887.1	858	114.1	19.1	14.8
신규	일반용	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	자가용	648	6.5	577	4.7	545	4.3	△32	△0.4	△5.5	△8.9
	사업용	505	191.5	462	164.0	313	109.8	△149	△54.2	△32.3	△33.0
	소계	1,153	198.0	1,039	168.7	858	114.1	△181	△54.6	△17.4	△32.4
기존	일반용	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	자가용	1,680	19.3	2,328	16.7	2,905	21.5	577	4.7	24.8	28.4
	사업용	610	387.1	1,115	587.5	1,577	751.5	462	164.0	41.4	27.9
	소계	2,290	406.4	3,443	604.3	4,482	773.0	1,039	168.7	30.2	27.9
서울특별시		1,089	72.7	1,367	74.9	1,725	75.2	358	0.3	26.2	0.4
부산광역시		120	32.2	160	42.3	179	42.5	19	0.2	11.9	0.5
대구광역시		71	1.7	87	1.8	92	1.9	5	0.1	5.7	4.4
인천광역시		420	161.3	594	212.3	666	228.4	72	16.1	12.1	7.6
광주광역시		84	0.4	104	0.8	140	13.2	36	12.4	34.6	1,550
대전광역시		39	1.2	71	7.7	128	24.4	57	16.7	80.3	219.1
울산광역시		148	11.5	152	12.7	166	13.9	14	1.2	9.2	10.0
세종특별자치시		23	5.4	38	5.6	46	5.7	8	0.1	21.1	1.7
경기도		936	194.3	1,115	225.2	1,221	242.7	106	17.5	9.5	7.8
강원도		62	15.2	120	30.4	135	34.6	15	4.2	12.5	13.9
충청북도		18	0.2	88	20.1	160	40.5	72	20.4	81.8	102.0
충청남도		169	64.2	223	79.9	260	88.7	37	8.8	16.6	11.0
전라북도		30	1.5	36	1.6	58	1.8	22	0.2	61.1	14.0
전라남도		86	34.3	149	49.3	157	50.3	8	1.0	5.4	1.9
경상북도		87	5.2	99	5.3	108	5.4	9	0.1	9.1	1.9
경상남도		35	3.0	53	3.2	64	5.1	11	1.9	20.8	58.3
제주특별자치도		26	0.2	26	0.2	28	0.2	2	0	7.7	11.1

○ ESS 현황

(단위 : 호, MWh, %)

구 분		2020년		2021년(A)		2022년(B)		비 고			
								증감(B-A)		증감율	
		호	용량	호	용량	호	용량	호	용량	호	용량
합 계		2,563	9,555	2,690	9,914	2,786	10,169	96	254	3.6	2.6
신규	일반용	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	자가용	81	134	122	350	91	238	△31	△111	△25.4	△31.9
	사업용	508	2,733	5	10	5	16	0	6	-	56.9
	소계	589	2,866	127	360	96	254	△31	△106	△24.4	△29.4
기존	일반용	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	자가용	795	3,863	876	3,996	998	4,346	122	350	13.9	8.7
	사업용	1,179	2,826	1,687	5,559	1,692	5,569	5	10	0.3	0.2
	소계	1,974	6,689	2,563	9,555	2,690	9,914	127	360	5.0	3.8
서울특별시		74	96	87	102	95	104	8	2	9.2	1.6
부산광역시		49	154	54	156	61	171	7	15	13.0	9.6
대구광역시		40	88	44	90	46	93	2	3	4.5	3.3
인천광역시		50	361	54	363	57	364	3	1	5.6	0.3
광주광역시		30	38	31	39	49	52	18	13	58.1	33.8
대전광역시		32	100	38	109	41	110	3	1	7.9	0.9
울산광역시		55	621	58	622	60	627	2	5	3.4	0.8
세종특별자치시		17	81	26	84	32	87	6	4	23.1	4.2
경기도		212	449	230	459	249	470	19	11	8.3	2.4
강원도		192	658	197	659	198	659	1	0	0.5	-
충청북도		175	581	178	583	182	590	4	7	2.2	1.2
충청남도		295	976	297	1,151	298	1,152	1	1	0.3	0.1
전라북도		379	697	384	699	387	699	3	0	0.8	-
전라남도		486	2,979	514	3,068	519	3,069	5	2	1.0	0.1
경상북도		271	970	279	1,014	281	1,015	2	1	0.7	0.1
경상남도		148	578	152	589	159	758	7	169	4.6	28.7
제주특별자치도		58	128	67	130	72	150	5	20	7.5	15.4

※ ESS 현황 집계는 배터리 용량 기준이며, 이하 검사점검 현황은 PCS 용량 기준으로 작성되었음(일반적으로 PCS 용량은 배터리 용량의 1/3 수준임)

3. 기능별 전기설비 현황

□ 여러사람 이용시설 전기설비

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
합 계	15,112	21,531	40,215	18,684	86.8
청소년수련시설	45	39	63	24	61.5
비디오시청제공업	18	16	15	△1	△6.3
게임제공업	4,702	4,067	3,419	△648	△15.9
노래연습장	989	824	930	106	12.9
단란주점	255	192	305	113	58.9
유흥주점	307	210	407	197	93.8
어린이집	1,046	789	721	△68	△8.6
공연장	98	124	87	△37	△29.8
종합병원	338	328	266	△62	△18.9
호텔업	169	133	122	△11	△8.3
숙방업	974	1,931	2,181	250	12.9
농어촌민박[4]	-	1,027	1,709	682	66.4
자가용 EV충전시설[5]	-	5,481	23,362	17,881	326.2
기타	6,171	6,370	6,628	258	4.1
서울특별시	2,599	3,998	11,046	7,048	176.3
부산광역시	741	893	1,796	903	101.1
대구광역시	521	737	1,283	546	74.1
인천광역시	734	876	1,864	988	112.8
광주광역시	494	602	731	129	21.4
대전광역시	232	275	521	246	89.5
울산광역시	396	459	596	137	29.8
세종특별자치시	216	213	431	218	102.3
경기도	4,325	5,862	11,700	5,838	99.6
강원도	673	1,144	1,874	730	63.8
충청북도	590	676	1,103	427	63.2
충청남도	805	839	1,048	209	24.9
전라북도	309	518	676	158	30.5
전라남도	499	847	743	△104	△12.3
경상북도	710	939	1,096	157	16.7
경상남도	955	1,430	1,968	538	37.6
제주특별자치도	313	1,223	1,739	516	42.2

※ 일반용 전기설비의 전기차 충전시설(75㎾미만)은 미포함

- 일반용 전기설비 전기차 충전시설 : ('20) 14,619호 → ('21) 20,379호 → ('22) 34,254호(전년대비 68.1%증가)

4) 전기안전관리법 제13조, 같은법 시행령 제7조제4항제11호에 따른 농어촌민박사업의 시설
5) 전기안전관리법 제13조, 같은법 시행령 제7조제4항제12호에 따라 자가용전기설비로 한정

□ 안전점검 대상 전기설비 [자가용 전통시장[6], 노후 공동주택[7]]

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
합 계	102,207	452,749	1,376,630	923,881	204.1
공동주택	0	352,433	1,235,212	882,779	250.5
전통시장	102,207	100,316	141,418	41,102	41.0
서울특별시	31,532	106,334	311,878	205,544	193.3
부산광역시	16,513	45,685	137,551	91,866	201.1
대구광역시	7,604	32,489	95,378	62,889	193.6
인천광역시	7,541	29,460	85,404	55,944	189.9
광주광역시	1,431	13,166	40,189	27,023	205.2
대전광역시	793	19,534	64,717	45,183	231.3
울산광역시	1,855	9,107	26,908	17,801	195.5
세종특별자치시	0	0	0	0	-
경기도	7,642	99,776	332,722	232,946	233.5
강원도	3,485	11,833	30,498	18,665	157.7
충청북도	1,447	11,874	36,729	24,855	209.3
충청남도	1,406	10,952	33,323	22,371	204.3
전라북도	1,826	11,695	38,888	27,193	232.5
전라남도	3,087	11,816	35,840	24,024	203.3
경상북도	3,870	12,345	37,372	25,027	202.7
경상남도	10,145	23,691	64,702	41,011	173.1
제주특별자치도	2,030	2,992	4,531	1,539	51.4

※ 안전점검 도입 시기

6) 자가용 전통시장 : 전기사업법 개정 ('20.2.21.)
7) 자가용 노후공동주택 : 전기안전관리법 시행 ('21.4.1.)

□ 안전등급 지정대상 전기설비

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
합 계	-	1,407,624	1,585,391	177,767	12.6
구역전기사업자	-	20	20	0	-
전통시장	-	100,395	141,418	41,023	40.9
여러사람이용시설	-	1,307,209	1,443,953	136,744	10.5
서울특별시	-	221,140	238,287	17,147	7.8
부산광역시	-	113,866	120,111	6,245	5.5
대구광역시	-	72,406	80,655	8,249	11.4
인천광역시	-	64,835	76,068	11,233	17.3
광주광역시	-	33,207	35,725	2,518	7.6
대전광역시	-	31,307	31,803	496	1.6
울산광역시	-	32,275	31,562	△713	△2.2
세종특별자치시	-	4,769	4,427	△342	△7.2
경기도	-	247,681	296,147	48,466	19.6
강원도	-	75,955	86,216	10,261	13.5
충청북도	-	51,128	61,379	10,251	20.0
충청남도	-	67,004	80,018	13,014	19.4
전라북도	-	58,530	63,411	4,881	8.3
전라남도	-	72,110	82,125	10,015	13.9
경상북도	-	105,983	122,715	16,732	15.8
경상남도	-	125,181	140,316	15,135	12.1
제주특별자치도	-	30,247	34,426	4,179	13.8

※ 안전등급제는 전기안전관리법 제17조에 따라 시행('21. 4. 1.)

- 구역전기사업자
- 전통시장 : 전기안전관리법 제14조에 의한 자가용전통시장 점포
- 여러사람 이용시설 : 일반용전기설비 중 여러 사람 이용시설 및 위험시설 등

□ 비상용 예비발전설비 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년	2021년(A)	2022년(B)	비고	
				증감(B-A)	증감율
합 계	81,712	83,126	84,938	1,812	2.2
서울특별시	16,093	16,288	16,491	203	1.2
부산광역시	6,046	6,184	6,325	141	2.3
대구광역시	3,027	3,066	3,150	84	2.7
인천광역시	4,133	4,235	4,396	161	3.8
광주광역시	2,027	2,063	2,103	40	1.9
대전광역시	2,193	2,240	2,266	26	1.2
울산광역시	2,028	2,066	2,096	30	1.5
세종특별자치시	804	817	852	35	4.3
경기도	19,989	20,324	20,886	562	2.8
강원도	2,860	2,914	2,956	42	1.4
충청북도	2,524	2,568	2,631	63	2.5
충청남도	3,578	3,627	3,750	123	3.4
전라북도	2,382	2,440	2,507	67	2.7
전라남도	2,944	3,012	3,073	61	2.0
경상북도	3,807	3,872	3,957	85	2.2
경상남도	5,582	5,677	5,740	63	1.1
제주특별자치도	1,695	1,733	1,759	26	1.5

※ 전기안전관리법 시행규칙 개정('22.4.22)에 따라 75kW 미만 비상용 예비발전설비 사용전 검사는 '22.4.22.부터, 정기검사는 '23.1.1부터 시행되어 대부분 미 반영됨

4. 송·변·배전설비 현황 (참고)

□ 송전설비 현황

[자료출처 : 한국전력공사 통계자료집]

구분		항 목	765kV	345kV	154kV	66kV	HVDC 180kV	합 계
20년	회선길이	가공T/L (C-km)	1,024.8	9,382.4	19,648.9	110	28.7	**30,194.8**
		지중T/L (C-km)	0	430.1	3,831.3	1.4	9.5	**4,272.3**
		물밑T/L (C-km)	0	0	4.4	0	192.8	**197.2**
		합 계 (C-km)	**1,024.8**	**9,812.5**	**23,484.6**	**111.4**	**231**	**34,664.3**
	지지물	철 탑 (기)	1,075	12,207	27,379	254	0	**40,915**
		철 주 (기)	0	0	58	34	0	92
		강관주(기)	0	82	783	19	24	**908**
		CP주(기)	0	0	0	11	593	604
		목주(기)	0	0	0	0	0	**0**
		기 타	0	13	40	1	1	**55**
		합 계 (기)	**1,075**	**12,302**	**28,260**	**319**	**618**	**42,574**
21년	회선길이	가공T/L (C-km)	1,023.5	9,426.1	19,756.2	99.7	28.7	**30,334.2**
		지중T/L (C-km)	0	473	3,907.6	1.4	9.5	**4,391.5**
		물밑T/L (C-km)	0	0	4.4	0	192.8	**197.2**
		합 계 (C-km)	**1,023.5**	**9,899.1**	**23,668.2**	**101.1**	**231**	**34,922.9**
	지지물	철 탑 (기)	1,075	12,267	27,393	233	0	**40,968**
		철 주 (기)	0	0	58	29	0	**87**
		강관주(기)	0	86	806	19	24	**935**
		CP주(기)	0	0	0	0	593	**593**
		목주(기)	0	0	0	0	0	**0**
		기 타	0	16	46	1	1	**64**
		합 계 (기)	**1,075**	**12,369**	**28,303**	**282**	**618**	**42,647**
22년	회선길이	가공T/L (C-km)	1,023.8	9,509.2	19,800.9	99.7	28.7	**30,462.3**
		지중T/L (C-km)	0	486.6	4,032.8	1.4	9.5	**4,530.3**
		물밑T/L (C-km)	0	0	4.4	0	192.8	**197.2**
		합 계 (C-km)	**1,023.8**	**9,995.8**	**23,838.1**	**101.1**	**231**	**35,189.8**
	지지물	철 탑 (기)	1,075	12,328	27,350	233	0	**40,986**
		철 주 (기)	0	0	59	29	0	**88**
		강관주(기)	0	98	878	19	24	**1,019**
		CP주(기)	0	0	0	0	596	**596**
		목주(기)	0	0	0	0	0	**0**
		기 타	0	3	26	1	1	**31**
		합 계 (기)	**1,075**	**12,429**	**28,313**	**282**	**621**	**42,720**

□ 변전설비 현황

[자료출처 : 한국전력공사 통계자료집]

구분		변전소	차단기	변압기
		변전소 수[개]	차단기 수[개]	변압기 용량 [MVA]
20년	765kV	8	92	42,110
	345kV	115	1,920	141,570
	154kV	747	9,420	153,020
	66kV이하	7	24,191	226
	계	**877**	**35,623**	**336,926**
21년	765kV	8	96	44,110
	345kV	118	2,025	144,070
	154kV	760	9,662	156,000
	66kV이하	6	24,372	106
	계	**892**	**36,155**	**344,286**
22년	765kV	8	96	44,110
	345kV	117	2,099	144,970
	154kV	764	9,882	158,240
	66kV	6	24,662	106
	계	**895**	**36,739**	**347,426**

□ 배전설비 현황

[자료출처 : 한국전력공사 통계자료집]

구분		2020년	2021년	2022년	비고(증감율)
고압이상 선로긍장 (C-km)	가공	194,977	197,996	198,712	0.4%
	지중	46,966	49,850	51,262	2.8%
	물밑	139	149	144	△3.4%
합계		**242,082**	**247,995**	**250,118**	**0.9%**

Ⅱ. 전기설비 검사·점검 현황

(단위 : 호, %)

구분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	9,605,778	232,119	2.4	9,787,306	268,930	2.7	9,881,874	242,201	2.5	94,568	△26,729	△0.2
일반용	9,395,451	217,094	2.3	9,555,994	249,639	2.6	9,637,122	220,759	2.3	81,128	△28,880	△0.3
자가용	197,880	14,130	7.1	205,966	16,759	8.1	219,229	19,114	8.7	13,263	2,355	0.6
사업용	12,447	895	7.2	25,346	2,532	10.0	25,523	2,328	9.1	177	△204	△0.9
서울특별시	1,251,404	27,468	2.2	1,263,538	32,487	2.6	1,325,386	28,750	2.2	61,848	△3,737	△0.4
부산광역시	511,350	11,003	2.2	482,279	11,530	2.4	475,038	10,600	2.2	△7,241	△930	△0.2
대구광역시	376,227	6,158	1.6	383,315	7,595	2.0	371,271	8,008	2.2	△12,044	413	0.2
인천광역시	420,445	8,615	2.0	393,229	11,269	2.9	410,466	9,338	2.3	17,237	△1,931	△0.6
광주광역시	230,111	4,129	1.8	264,221	5,345	2.0	200,614	3,866	1.9	△63,607	△1,479	△0.1
대전광역시	207,552	3,711	1.8	221,639	4,687	2.1	205,179	4,368	2.1	△16,460	△319	0
울산광역시	187,552	3,800	2.0	205,793	4,528	2.2	186,789	4,428	2.4	△19,004	△100	0.2
세종특별자치시	46,752	1,200	2.6	56,760	1,809	3.2	45,247	1,381	3.1	△11,513	△428	△0.1
경기도	1,890,880	46,517	2.5	1,963,218	51,667	2.6	1,962,974	46,848	2.4	△244	△4,819	△0.2
강원도	484,963	11,240	2.3	456,112	14,544	3.2	497,665	12,450	2.5	41,553	△2,094	△0.7
충청북도	427,493	9,202	2.2	460,509	11,099	2.4	469,858	13,404	2.9	9,349	2,305	0.5
충청남도	651,544	16,093	2.5	603,667	18,861	3.1	602,200	15,999	2.7	△1,467	△2 ,862	△0.4
전라북도	528,395	13,801	2.6	509,624	14,023	2.8	519,324	12,297	2.4	9,700	△1,726	△0.4
전라남도	643,751	19,280	3.0	639,645	20,850	3.3	695,019	20,592	3.0	55,374	△258	△0.3
경상북도	829,552	20,353	2.5	910,007	24,217	2.7	902,298	21,526	2.4	△7,709	△2,691	△0.3
경상남도	755,659	19,643	2.6	805,402	24,073	3.0	828,185	21,331	2.6	22,783	△2,742	△0.4
제주특별자치도	162,148	9,906	6.1	168,348	10,346	6.1	184,361	7,015	3.8	16,013	△3,331	△2.3

1. 용도별 전기설비 점검 · 검사현황

□ 일반용 전기설비

ㅇ 신규설비 사용전점검 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	676,599	64,822	9.6	687,507	67,541	9.8	518,875	50,908	9.8	△168,632	△16,633	0.0
서울특별시	68,365	6,189	9.1	65,028	6,713	10.3	34,333	4,305	12.5	△30,695	△2,408	2.2
부산광역시	20,061	1,715	8.5	19,282	2,124	11.0	13,266	1,157	8.7	△6,016	△967	△2.3
대구광역시	16,256	1,786	11.0	16,459	1,834	11.1	11,120	1,360	12.2	△5,339	△474	1.1
인천광역시	21,910	2,872	13.1	21,993	3,128	14.2	15,126	1,725	11.4	△6,867	△1,403	△2.8
광주광역시	12,823	1,263	9.8	13,720	1,662	12.1	9,313	1,159	12.4	△4,407	△503	0.3
대전광역시	13,904	1,030	7.4	15,360	1,418	9.2	15,233	1,317	8.6	△127	△101	△0.6
울산광역시	9,676	1,030	10.6	10,751	943	8.8	7,978	796	10.0	△2,773	△147	1.2
세종특별자치시	3,638	385	10.6	3,693	515	13.9	3,449	447	13.0	△244	△68	△0.9
경기도	141,460	15,517	11.0	153,514	15,194	9.9	118,992	10,736	9.0	△34,522	△4,458	△0.9
강원도	42,849	3,284	7.7	43,970	3,642	8.3	33,179	3,071	9.3	△10,791	△571	1.0
충청북도	37,374	3,558	9.5	39,968	3,543	8.9	33,046	4,108	12.4	△6,922	565	3.5
충청남도	52,572	5,084	9.7	54,179	5,373	9.9	44,760	4,631	10.3	△9,419	△742	0.4
전라북도	39,920	3,443	8.6	36,754	2,883	7.8	32,020	1,874	5.9	△4,734	△1,009	△1.9
전라남도	54,284	5,207	9.6	55,714	6,076	10.9	41,770	4,678	11.2	△13,944	△1,398	0.3
경상북도	69,710	5,802	8.3	65,688	5,866	8.9	50,137	4,590	9.2	△15,551	△1,276	0.3
경상남도	52,519	4,423	8.4	52,581	4,661	8.9	40,516	3,760	9.3	△12,065	△901	0.4
제주특별자치도	19,278	2,234	11.6	18,853	1,966	10.4	14,637	1,194	8.2	△4,216	△772	△2.2

○ 기존설비 정기점검 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	8,718,852	152,272	1.7	8,868,487	182,098	2.1	9,118,247	169,851	1.9	249,760	△12,247	△0.2
서울특별시	1,159,487	19,517	1.7	1,174,507	23,865	2.0	1,266,480	22,283	1.8	91,973	△1,582	△0.2
부산광역시	481,797	8,508	1.8	452,978	8,710	1.9	450,829	8,517	1.9	△2,149	△193	0.0
대구광역시	353,350	3,858	1.1	359,238	5,198	1.4	352,727	6,049	1.7	△6,511	851	0.3
인천광역시	389,850	5,189	1.3	362,181	7,521	2.1	385,410	6,846	1.8	23,229	△675	△0.3
광주광역시	213,330	2,607	1.2	245,761	3,269	1.3	186,218	2,314	1.2	△59,543	△955	△0.1
대전광역시	189,761	2,407	1.3	202,279	2,937	1.5	185,571	2,752	1.5	△16,708	△185	0.0
울산광역시	174,308	2,538	1.5	191,131	3,181	1.7	175,030	3,178	1.8	△16,101	△3	0.1
세종특별자치시	41,667	705	1.7	51,478	1,144	2.2	40,059	790	2.0	△11,419	△354	△0.2
경기도	1,704,257	27,764	1.6	1,761,796	32,754	1.9	1,793,002	31,740	1.8	31,206	△1,014	△0.1
강원도	433,154	7,230	1.7	401,731	9,806	2.4	454,278	8,267	1.8	52,547	△1,539	△0.6
충청북도	379,470	4,934	1.3	408,955	6,466	1.6	424,459	7,994	1.9	15,504	1,528	0.3
충청남도	582,558	9,806	1.7	532,570	12,090	2.3	539,792	9,835	1.8	7,222	△2,255	△0.5
전라북도	471,613	9,255	2.0	454,045	9,779	2.2	463,516	8,768	1.9	9,471	△1,011	△0.3
전라남도	574,919	13,141	2.3	568,176	13,413	2.4	636,098	14,552	2.3	67,922	1,139	△0.1
경상북도	742,878	13,446	1.8	821,577	16,330	2.0	830,416	14,800	1.8	8,839	△1,530	△0.2
경상남도	687,132	14,031	2.0	734,210	17,525	2.4	768,434	15,598	2.0	34,224	△1,927	△0.4
제주특별자치도	139,321	7,336	5.3	145,874	8,110	5.6	165,928	5,568	3.4	20,054	△2,542	△2.2

※ 정기점검 주기

- (1년 주기) 유흥·단란주점, 음식점, 시장, 가로등 신호등, 제조업 등
- (2년 주기) 초·중등 교육시설
- (3년 주기) 1, 2년 주기 설비를 제외한 (주택 등) 기타 시설

□ 자가용 전기설비

ㅇ 신규설비 사용전검사 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	83,994	5,105	6.1	82,223	6,209	7.6	80,666	6,694	8.3	△1,557	1,104	0.7
서울특별시	8,489	662	7.8	8,599	691	8.0	8,749	793	9.1	150	102	1.1
부산광역시	2,932	138	4.7	2,773	96	3.5	3,165	131	4.1	392	35	0.6
대구광역시	1,970	98	5.0	2,242	138	6.2	2,310	141	6.1	68	3	△0.1
인천광역시	2,794	122	4.4	3,109	184	5.9	3,278	213	6.5	169	29	0.6
광주광역시	1,430	46	3.2	1,571	87	5.5	1,655	86	5.2	84	△1	△0.3
대전광역시	1,161	45	3.9	1,299	86	6.6	1,369	82	6.0	70	△4	△0.6
울산광역시	1,153	57	4.9	1,093	101	9.2	1,032	83	8.0	△61	△18	△1.2
세종특별자치시	498	37	7.4	603	63	10.4	651	62	9.5	48	△1	△0.9
경기도	15,622	874	5.6	16,529	1,026	6.2	17,208	1,231	7.2	679	205	1.0
강원도	3,967	315	7.9	3,798	406	10.7	3,315	398	12.0	△483	△8	1.3
충청북도	4,974	282	5.7	4,621	410	8.9	4,615	480	10.4	△6	70	1.5
충청남도	7,480	457	6.1	6,811	467	6.9	6,359	501	7.9	△452	34	1.0
전라북도	9,539	619	6.5	7,131	553	7.8	6,791	619	9.1	△340	66	1.4
전라남도	7,753	468	6.0	6,039	538	8.9	5,706	488	8.6	△333	△50	△0.3
경상북도	7,181	436	6.1	8,836	745	8.4	7,709	849	11.0	△1,127	104	2.6
경상남도	5,389	283	5.3	5,805	513	8.8	5,414	454	8.4	△391	△59	△0.5
제주특별자치도	1,662	166	10.0	1,364	105	7.7	1,340	83	6.2	△24	△22	△1.5

ㅇ 기존설비 정기검사 현황

(단위 : 호, %)

구분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	113,886	9,025	7.9	123,743	10,550	8.5	138,563	12,420	9.0	14,820	1,870	0.5
서울특별시	14,957	1,092	7.3	15,360	1,212	7.9	15,775	1,362	8.6	415	150	0.7
부산광역시	6,532	640	9.8	7,006	588	8.4	7,611	779	10.2	605	191	1.8
대구광역시	4,572	405	8.9	5,140	395	7.7	4,854	437	9.0	△286	42	1.3
인천광역시	5,713	425	7.4	5,690	432	7.6	6,419	531	8.3	729	99	0.7
광주광역시	2,498	210	8.4	2,931	298	10.2	3,209	288	9.0	278	△10	△1.2
대전광역시	2,693	229	8.5	2,557	220	8.6	2,866	211	7.4	309	△9	△1.2
울산광역시	2,366	173	7.3	2,648	287	10.8	2,643	358	13.5	△5	71	2.7
세종특별자치시	913	71	7.8	893	66	7.4	1,016	75	7.4	123	9	0.0
경기도	28,492	2,260	7.9	29,342	2,420	8.2	31,617	2,948	9.3	2,275	528	1.1
강원도	4,015	316	7.9	4,618	439	9.5	5,529	538	9.7	911	99	0.2
충청북도	4,908	383	7.8	5,223	456	8.7	6,151	614	10.0	928	158	1.3
충청남도	6,698	577	8.6	7,128	675	9.5	8,735	818	9.4	1,607	143	△0.1
전라북도	5,026	334	6.6	6,478	457	7.1	9,406	607	6.5	2,928	150	△0.6
전라남도	5,300	347	6.5	6,695	508	7.6	8,358	597	7.1	1,663	89	△0.5
경상북도	7,578	541	7.1	8,962	788	8.8	10,088	796	7.9	1,126	8	△0.9
경상남도	9,853	862	8.7	11,090	1,168	10.5	12,039	1,295	10.8	949	127	0.3
제주특별자치도	1,772	160	9.0	1,982	141	7.1	2,247	166	7.4	265	25	0.3

※ 정기검사 : 자가용 전기설비(아파트, 공장, 상가, 대형빌딩, 대형마트, 병원 등)의 유지·운용 상태가 검사기준에 적합한지 여부에 대해 일정한 주기(1년~4년)로 검사

□ 사업용 전기설비

ㅇ 신규설비 사용전검사 현황

(단위 : 호, %)

구분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	11,199	831	7.4	21,964	2,391	10.9	17,759	2,035	11.5	△4,205	△356	0.6
서울특별시	83	6	7.2	30	4	13.3	9	0	0.0	△21	△4	△13.3
부산광역시	16	2	12.5	146	8	5.5	156	5	9.6	10	7	4.1
대구광역시	73	10	13.7	226	30	13.3	221	1	9.5	△5	△9	△3.8
인천광역시	95	0	0.0	175	4	2.3	122	4	11.5	△53	0	9.2
광주광역시	22	3	13.6	225	27	12.0	211	9	9.0	△14	△8	△3.0
대전광역시	25	0	0.0	136	24	17.6	120	6	5.0	△16	△18	△12.6
울산광역시	40	2	5.0	152	15	9.9	81	10	12.3	△71	△5	2.5
세종특별자치시	29	2	6.9	78	21	26.9	59	6	10.2	△19	△15	△16.8
경기도	909	92	10.1	1,868	253	13.5	1,711	173	10.1	△157	△80	△3.4
강원도	845	90	10.7	1,702	241	14.2	1,008	153	15.2	△694	△88	1.0
충청북도	689	43	6.2	1,647	221	13.4	1,380	195	14.1	△267	△26	0.7
충청남도	2,079	160	7.7	2,669	249	9.3	1,925	187	9.7	△744	△62	0.4
전라북도	2,207	140	6.3	3,947	310	7.9	3,514	325	9.2	△433	15	1.4
전라남도	1,304	111	8.5	2,484	290	11.7	2,287	256	11.2	△197	△34	△0.5
경상북도	2,003	118	5.9	4,626	473	10.2	3,434	457	13.3	△1,192	△16	3.1
경상남도	714	43	6.0	1,669	200	12.0	1,444	195	13.5	△225	△5	1.5
제주특별자치도	66	9	13.6	184	21	11.4	77	3	3.9	△107	△18	△7.5

ㅇ 기존설비 정기검사 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	1,248	64	5.1	3,382	141	4.2	7,764	293	3.8	4,382	152	△0.4
서울특별시	23	2	8.7	14	2	14.3	40	7	17.5	26	5	3.2
부산광역시	12	0	0.0	94	4	4.3	11	1	9.1	△83	△3	4.8
대구광역시	6	1	16.7	10	0	0.0	39	0	0.0	29	0	0.0
인천광역시	83	7	8.4	81	0	0.0	111	9	8.1	30	9	8.1
광주광역시	8	0	0.0	13	2	15.4	8	0	0.0	5	△2	△15.4
대전광역시	8	0	0.0	8	2	25.0	20	0	0.0	12	△2	△25.0
울산광역시	9	0	0.0	18	1	5.6	25	3	12.0	7	2	6.4
세종특별자치시	7	0	0.0	15	0	0.0	13	1	7.7	△2	1	7.7
경기도	140	10	7.1	169	20	11.8	444	20	4.5	275	0	△7.3
강원도	133	5	3.8	293	10	3.4	356	23	6.5	63	3	3.0
충청북도	78	2	2.6	95	3	3.2	207	13	6.3	112	0	3.1
충청남도	157	9	5.7	310	7	2.3	629	27	4.3	319	0	2.0
전라북도	90	10	11.1	1269	41	3.2	4,077	104	2.6	2,808	3	△0.7
전라남도	191	6	3.1	537	25	4.7	800	21	2.6	263	△4	△2.0
경상북도	202	10	5.0	318	15	4.7	514	34	6.6	196	9	1.9
경상남도	52	1	1.9	47	6	12.8	338	29	8.6	291	3	△4.2
제주특별자치도	49	1	2.0	91	3	3.3	132	1	0.8	41	△2	△2.5

※ 정기검사 : 사업용 전기설비(전기를 생산하여 판매하는 전기설비인 발전소 등)의 유지·운용 상태가 전기설비기술기준에 적합한지 여부에 대해 일정한 주기(1년~4년)로 검사

2. 에너지원별 발전설비 검사·점검 현황

(단위 : 호, %)

구분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	105,709	7,658	7.2	155,161	9,036	5.8	257,479	10,777	4.2	102,318	1,741	△1.6
석탄	141	10	7.1	165	19	11.5	119	16	13.4	△46	△3	1.9
가스	309	29	9.4	344	21	6.1	300	43	14.3	△44	22	8.2
신재생에너지	105,191	7,599	7.2	154,552	8,982	5.8	256,995	10,710	4.2	102,443	1,728	△1.6
기타	68	20	29.4	100	14	14.0	65	8	12.3	△35	△6	△1.7
서울특별시	2,958	306	10.3	4,506	395	8.8	5,473	278	5.1	967	△117	△3.7
부산광역시	1,988	148	7.4	2,577	146	5.7	3,523	108	3.1	946	△38	△2.6
대구광역시	1,348	122	9.1	2,442	227	9.3	3,437	123	3.6	995	△104	△5.7
인천광역시	2,710	243	9.0	3,211	306	9.5	5,428	257	4.7	2,217	△49	△4.8
광주광역시	1,895	107	5.6	3,477	279	8.0	5,392	395	7.3	1,915	116	△0.7
대전광역시	1,302	108	8.3	2,876	153	5.3	3,906	199	5.1	1,030	46	△0.2
울산광역시	1,012	90	8.9	2,184	116	5.3	3,139	168	5.4	955	52	0.0
세종특별자치시	730	65	8.9	1,130	93	8.2	2,098	99	4.7	968	6	△3.5
경기도	11,549	805	7.0	21,941	1,025	4.7	34,935	1,345	3.9	12,994	320	△0.8
강원도	7,757	605	7.8	11,603	669	5.8	19,685	816	4.1	8,082	147	△1.6
충청북도	7,730	639	8.3	12,214	739	6.1	20,457	1,146	5.6	8,243	407	△0.4
충청남도	12,508	999	8.0	15,338	786	5.1	25,796	973	3.8	10,458	187	△1.4
전라북도	13,987	821	5.9	15,448	748	4.8	28,420	954	3.4	12,972	206	△1.5
전라남도	12,789	818	6.4	18,070	1,209	6.7	30,891	1,474	4.8	12,821	265	△1.9
경상북도	12,564	770	6.1	19,737	1,134	5.7	27,641	1,274	4.6	7,904	140	△1.1
경상남도	10,046	674	6.7	15,173	825	5.4	30,756	1,020	3.3	15,583	195	△2.1
제주특별자치도	2,836	338	11.9	3,234	186	5.8	6,502	148	2.3	3,268	△38	△3.5

※ 원자력발전 : 원자력안전위원회에서 안전관리업무를 담당하여 통계에서 제외

□ 신·재생에너지 발전설비 검사·점검 현황

(단위 : 호, %)

구 분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계		105,191	7,599	7.2	154,552	8,982	5.8	256,995	10,710	4.2	102,443	1,728	△1.6
일반용	태양광	56,879	3,991	7.0	104,950	4,553	4.3	200,632	6,075	3.0	95,682	1,522	△1.3
	풍력	0	0	0.0	4	0	0.0	0	0	0.0	△4	0	0.0
	연료전지	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	ESS	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	기타	255	32	12.5	411	42	10.2	473	34	7.2	62	△8	△3.0
	소계	57,134	4,023	7.0	105,365	4,595	4.4	201,105	6,109	3.0	95,740	1,514	△1.3
자가용	태양광	33,474	2,544	7.6	21,849	1,773	8.1	28,342	2,190	7.7	6,493	417	△0.4
	풍력	44	5	11.4	37	8	21.6	47	3	6.4	10	△5	△15.2
	연료전지	801	101	12.6	860	48	5.6	743	67	9.0	△117	19	3.4
	ESS	1,572	72	4.6	1,432	57	4.0	1,509	49	3.2	77	△8	△0.7
	기타	21	3	14.3	24	2	8.3	45	8	17.8	21	6	9.4
	소계	35,912	2,725	7.6	24,202	1,888	7.8	30,686	2,317	7.6	6,484	429	△0.3
사업용	태양광	10,685	797	7.5	23,674	2,431	10.3	23,674	2,185	9.2	0	△246	△1.0
	풍력	242	4	1.7	190	11	5.8	212	4	1.9	22	△7	△3.9
	연료전지	511	11	2.2	594	10	1.7	530	27	5.1	△64	17	3.4
	ESS	529	20	3.8	406	14	3.4	598	39	6.5	192	25	3.1
	기타	178	19	10.7	121	33	27.3	190	29	15.3	69	△4	△12.0
	소계	12,145	851	7.0	24,985	2,499	10.0	25,204	2,284	9.1	219	△215	△0.9
서울특별시		2,886	300	10.4	4,463	393	8.8	5,438	269	4.9	975	△124	△3.9
부산광역시		1,965	142	7.2	2,507	143	5.7	3,509	106	3.0	1,002	△37	△2.7
대구광역시		1,316	120	9.1	2,401	226	9.4	3,411	122	3.6	1,010	△104	△5.8
인천광역시		2,653	237	8.9	3,162	306	9.7	5,358	255	4.8	2,196	△51	△4.9
광주광역시		1,891	106	5.6	3,473	279	8.0	5,391	395	7.3	1,918	116	△0.7
대전광역시		1,296	108	8.3	2,871	153	5.3	3,899	199	5.1	1,028	46	△0.2
울산광역시		981	89	9.1	2,149	113	5.3	3,112	166	5.3	963	53	0.1
세종특별자치시		727	65	8.9	1,123	93	8.3	2,095	99	4.7	972	6	△3.6
경기도		11,471	798	7.0	21,837	1,015	4.6	34,836	1,329	3.8	12,999	314	△0.8
강원도		7,747	604	7.8	11,586	668	5.8	19,660	810	4.1	8,074	142	△1.6
충청북도		7,725	639	8.3	12,211	738	6.0	20,455	1,142	5.6	8,244	404	△0.5
충청남도		12,444	991	8.0	15,285	780	5.1	25,744	970	3.8	10,459	190	△1.3
전라북도		13,970	818	5.9	15,418	744	4.8	28,394	945	3.3	12,976	201	△1.5
전라남도		12,731	809	6.4	17,996	1,198	6.7	30,843	1,469	4.8	12,847	271	△1.9
경상북도		12,550	770	6.1	19,699	1,132	5.7	27,627	1,273	4.6	7,928	141	△1.1
경상남도		10,025	670	6.7	15,147	815	5.4	30,741	1,013	3.3	15,594	198	△2.1
제주특별자치도		2,813	333	11.8	3,224	186	5.8	6,482	148	2.3	3,258	△38	△3.5

○ 태양광 발전설비 검사·점검현황

(단위 : 호, %)

구분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계		101,038	7,332	7.3	150,473	8,757	5.8	252,648	10,450	4.1	102,175	1,693	△1.7
신규	일반용	56,879	3,991	7.0	70,622	4,501	6.4	65,118	5,715	8.8	△5,504	1,214	2.4
	자가용	24,990	2,156	8.6	10,488	1,203	11.5	10,382	1,281	12.3	△106	78	0.9
	사업용	10,290	775	7.5	21,376	2,353	11.0	17,304	1,995	11.5	△4,072	△358	0.5
	소계	92,159	6,922	7.5	102,486	8,057	7.9	92,804	8,991	9.7	△9,682	934	1.8
기존	일반용	0	0	0.0	34,328	52	0.2	135,514	360	0.3	101,186	308	0.1
	자가용	8,484	388	4.6	11,361	570	5.0	17,960	909	5.1	6,599	339	0.0
	사업용	395	22	5.6	2,298	78	3.4	6,370	190	3.0	4,072	112	△0.4
	소계	8,879	410	4.6	47,987	700	1.5	159,844	1,459	0.9	111,857	759	△0.5
서울특별시		2,311	226	9.8	3,994	365	9.1	4,917	221	4.5	923	△144	△15.6
부산광역시		1,923	137	7.1	2,350	139	5.9	3,439	103	3.0	1,089	△36	△3.3
대구광역시		1,252	117	9.3	2,304	219	9.5	3,349	117	3.5	1,045	△102	△9.8
인천광역시		2,446	229	9.4	2,865	295	10.3	5,185	233	4.5	2,320	△62	△2.7
광주광역시		1,855	102	5.5	3,426	271	7.9	5,305	391	7.4	1,879	120	6.4
대전광역시		1,262	107	8.5	2,806	147	5.2	3,799	195	5.1	993	48	4.8
울산광역시		893	86	9.6	2,043	112	5.5	3,045	165	5.4	1,002	53	5.3
세종특별자치시		694	65	9.4	1,082	91	8.4	2,056	95	4.6	974	4	0.4
경기도		10,925	764	7.0	21,397	977	4.6	34,302	1,309	3.8	12,905	332	2.6
강원도		7,363	595	8.1	11,254	654	5.8	19,381	795	4.1	8,127	141	1.7
충청북도		7,580	636	8.4	12,031	734	6.1	20,187	1,122	5.6	8,156	388	4.8
충청남도		12,084	975	8.1	14,875	750	5.0	25,326	945	3.7	10,451	195	1.9
전라북도		13,639	782	5.7	15,163	717	4.7	27,895	914	3.3	12,732	197	1.5
전라남도		12,130	793	6.5	17,414	1,179	6.8	30,306	1,452	4.8	12,892	273	2.1
경상북도		12,140	745	6.1	19,382	1,120	5.8	27,249	1,244	4.6	7,867	124	1.6
경상남도		9,841	663	6.7	14,974	805	5.4	30,541	1,003	3.3	15,567	198	1.3
제주특별자치도		2,700	310	11.5	3,113	182	5.8	6,366	146	2.3	3,253	△36	△1.1

○ 풍력발전설비 검사·점검현황

(단위 : 호, %)

구 분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계		286	9	3.1	231	19	8.2	259	7	2.7	28	△12	△5.5
신규	일반용	0	0	0.0	4	0	0.0	0	0	0	△4	0	0
	자가용	10	0	0.0	14	4	28.6	3	1	33.3	△11	△3	4.8
	사업용	24	4	16.7	21	3	14.3	20	1	5.0	△1	△2	△9.3
	소계	34	4	11.8	39	7	17.9	23	2	8.7	△16	△5	△9.3
기존	일반용	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	자가용	34	5	14.7	23	4	17.4	44	2	4.5	21	△2	△12.8
	사업용	218	0	0.0	169	8	4.7	192	3	1.6	23	△5	△3.2
	소계	252	5	2.0	192	12	6.3	236	5	2.1	44	△7	△4.1
서울특별시		4	0	0.0	1	0	0.0	0	0	0	△1	0	0
부산광역시		1	0	0.0	5	0	0.0	2	0	0	△3	0	0
대구광역시		0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
인천광역시		21	4	19.0	15	3	20.0	4	1	25.0	△11	△2	5.0
광주광역시		1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
대전광역시		1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
울산광역시		0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
세종특별자치시		0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
경기도		2	0	0.0	5	1	20.0	7	1	14.3	2	0	△5.7
강원도		90	4	4.4	69	5	7.2	50	3	6.0	△19	△2	△1.2
충청북도		4	0	0.0	0	0	0.0	2	1	50.0	2	1	50.0
충청남도		1	0	0.0	5	2	40.0	1	0	0	△4	△2	△40.0
전라북도		0	0	0.0	6	1	16.7	22	0	0	16	△1	△16.7
전라남도		29	0	0.0	42	5	11.9	65	0	0	23	△5	△11.9
경상북도		85	0	0.0	42	0	0.0	36	1	2.8	△6	1	2.8
경상남도		28	0	0.0	7	1	14.3	9	0	0	2	△1	△14.3
제주특별자치도		19	1	5.3	34	1	2.9	61	0	0	27	△1	△2.9

○ 연료전지 검사·점검현황

(단위 : 호, %)

구 분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계		1,312	112	8.5	1,454	58	4.0	1,273	94	7.4	△181	36	3.4
신규	일반용	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	자가용	751	99	13.2	687	31	4.5	598	52	8.7	△89	21	4.2
	사업용	462	11	2.4	470	5	1.1	337	7	2.1	△133	2	1.0
	소계	1,213	110	9.1	1,157	36	3.1	935	59	6.3	△222	23	3.2
기존	일반용	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
	자가용	50	2	4.0	173	17	9.8	145	15	10.3	△28	△2	0.5
	사업용	49	0	0.0	124	5	4.0	193	20	10.4	69	15	6.3
	소계	99	2	2.0	297	22	7.4	338	35	10.4	41	13	2.9
서울특별시		520	69	13.3	431	27	6.3	467	44	9.4	36	17	3.2
부산광역시		17	2	11.8	118	0	0.0	24	1	4.2	△94	1	4.2
대구광역시		20	0	0.0	38	2	5.3	12	1	8.3	△26	△1	3.1
인천광역시		130	0	0.0	216	6	2.8	124	19	15.3	△92	13	12.5
광주광역시		22	4	18.2	19	0	0.0	42	1	2.4	23	1	2.4
대전광역시		15	0	0.0	36	4	11.1	57	0	0	21	△4	△11.1
울산광역시		24	1	4.2	56	0	0.0	19	1	5.3	△37	1	5.3
세종특별자치시		18	0	0.0	15	0	0.0	12	1	8.3	△3	1	8.3
경기도		274	6	2.2	247	13	5.3	277	6	2.2	30	△7	△3.1
강원도		56	0	0.0	59	0	0.0	17	0	0.0	△42	0	0.0
충청북도		12	1	8.3	71	0	0.0	76	4	5.3	5	4	5.3
충청남도		61	5	8.2	22	0	0.0	41	1	2.4	19	1	2.4
전라북도		18	1	5.6	12	1	8.3	45	6	13.3	33	5	5.0
전라남도		37	0	0.0	69	0	0.0	16	3	18.8	△53	3	18.8
경상북도		19	3	15.8	18	1	5.6	29	6	20.7	11	5	15.1
경상남도		23	0	0.0	27	4	14.8	13	0	0.0	△14	△4	△14.8
제주특별자치도		46	20	43.5	0	0	0.0	2	0	0.0	2	0	0.0

○ ESS 검사·점검현황

(단위 : 호, %)

구 분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계		2,117	92	4.3	1,840	71	3.9	2,112	88	4.2	272	17	0.3
신규	일반용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	자가용	696	34	4.9	189	14	7.4	147	6	4.1	△42	△8	△3.3
	사업용	431	19	4.4	16	0	0	33	2	6.1	17	2	6.1
	소계	1,127	53	4.7	205	14	6.8	180	8	4.4	△25	△6	△2.4
기존	일반용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	자가용	752	30	4.0	1,188	37	3.1	1,362	43	3.2	174	6	0.0
	사업용	238	9	3.8	447	20	4.5	570	37	6.5	123	17	2.0
	소계	990	39	3.9	1,635	57	3.5	1,932	80	4.1	297	23	0.7
서울특별시		38	3	7.9	34	1	2.9	45	2	4.4	11	1	1.5
부산광역시		22	1	4.5	26	0	0	35	0	0	9	0	0
대구광역시		35	2	5.7	35	1	2.9	35	0	0	0	△1	△2.9
인천광역시		46	2	4.3	40	1	2.5	38	1	2.6	△2	0	0.1
광주광역시		9	0	0	20	6	30.0	37	1	2.7	17	△5	△27.3
대전광역시		17	1	5.9	22	0	0	30	2	6.7	8	2	6.7
울산광역시		62	1	1.6	46	1	2.2	40	0	0	△6	△1	△2.2
세종특별자치시		14	0	0	17	0	0	23	2	8.7	6	2	8.7
경기도		167	11	6.6	145	9	6.2	163	7	4.3	18	△2	△1.9
강원도		187	1	0.5	139	4	2.9	160	5	3.1	21	1	0.2
충청북도		116	2	1.7	88	1	1.1	159	11	6.9	71	10	5.8
충청남도		174	2	1.1	175	3	1.7	193	10	5.2	18	7	3.5
전라북도		302	30	9.9	191	21	11.0	285	20	7.0	94	△1	△4.0
전라남도		513	16	3.1	448	7	1.6	434	8	1.8	△14	1	0.3
경상북도		242	13	5.4	221	9	4.1	251	14	5.6	30	5	1.5
경상남도		119	5	4.2	125	5	4.0	140	5	3.6	15	0	△0.4
제주특별자치도		54	2	3.7	68	2	2.9	44	0	0	△24	△2	△2.9

3. 송전·변전·배전설비 검사 현황

○ 사용전검사 현황

(단위 : 호, %)

구 분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
사용전검사	송전	99	13	13.1	110	19	17.3	131	19	14.5	21	0	△2.8
	변전	163	8	4.9	205	4	2.0	161	7	4.3	△44	3	2.3
	배전	73	4	5.5	80	6	7.5	56	4	7.1	△24	△2	△0.4
	소계	335	25	7.5	395	29	7.4	348	30	8.6	△47	1	1.2
서울특별시		41	1	2.4	54	2	3.7	26	1	3.8	△28	△1	0.1
부산광역시		0	0	0	18	2	11.1	17	1	5.9	△1	△1	△5.2
대구광역시		0	0	0	15	2	13.3	5	0	0	△10	△2	△13.3
인천광역시		0	0	0	30	2	6.6	10	1	10	△20	△1	3.4
광주광역시		0	0	0	3	0	0	2	0	0	△1	0	0.0
대전광역시		0	0	0	11	0	0	7	3	42.9	△4	3	42.9
울산광역시		0	0	0	25	1	4.0	14	2	14.3	△11	1	10.3
세종특별자치시		0	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0.0
경기도		100	8	8.0	61	2	3.2	92	3	3.3	31	1	0.1
강원도		18	1	5.5	25	0	0	21	1	4.8	△4	1	4.8
충청북도		10	0	0	18	2	11.1	10	0	0	△8	△2	△11.1
충청남도		37	4	10.8	9	0	0	15	2	13.3	6	2	13.3
전라북도		10	0	0	21	1	4.7	8	0	0	△13	△1	△4.7
전라남도		73	10	13.7	64	8	12.5	77	15	19.5	13	7	7.0
경상북도		22	1	4.5	7	1	14.3	7	0	0	0	△1	△14.3
경상남도		23	0	0	25	5	20.0	5	0	0	△20	△5	△20.0
제주특별자치도		1	0	0	7	1	14.3	30	1	3.3	23	0	△11.0

3. 송전·변전·배전설비 검사 현황

○ **정기검사 현황**[구역전기사업자 및 신재생에너지 발전사업자]

(단위 : 호, %)

구 분		2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
		대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
정기검사	송전	-	-	-	-	-	-	73	8	10.9	73	8	10.9
	변전	-	-	-	-	-	-	20	2	10.0	20	2	10.0
	소계	-	-	-	-	-	-	93	10	10.8	93	10	10.8
서울특별시		-	-	-	-	-	-	2	0	0	2	0	0
부산광역시		-	-	-	-	-	-	2	0	0	2	0	0
대구광역시		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
인천광역시		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
광주광역시		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
대전광역시		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
울산광역시		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
세종특별자치시		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
경기도		-	-	-	-	-	-	7	1	14.3	7	1	14.3
강원도		-	-	-	-	-	-	11	0	0	11	0	0
충청북도		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
충청남도		-	-	-	-	-	-	1	0	0	1	0	0
전라북도		-	-	-	-	-	-	3	0	0	3	0	0
전라남도		-	-	-	-	-	-	35	6	17.1	35	6	17.1
경상북도		-	-	-	-	-	-	11	0	0	11	0	0
경상남도		-	-	-	-	-	-	5	1	20	5	1	20
제주특별자치도		-	-	-	-	-	-	16	2	12.5	16	2	12.5

Ⅲ. 기능별 전기설비 검사·점검 현황

□ 여러사람 이용시설 전기안전점검 [전기안전관리법 제13조]

(단위 : 호, %)

구 분	2020년			2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	15,112	1,367	9.0	21,531	1,321	6.1	40,215	1,592	4.0	18,684	271	△2.1
청소년수련시설	45	7	15.6	39	5	12.8	63	1	1.6	24	△4	△11.2
비디오시청제공업	18	0	0.0	16	2	12.5	15	1	6.7	△1	△1	△5.8
게임제공업	4,702	225	4.8	4,067	154	3.8	3,419	126	3.7	△648	△28	△63.6
노래연습장	989	108	10.9	824	68	8.3	930	38	4.1	106	△30	△4.2
단란주점	255	24	9.4	192	10	5.2	305	10	3.3	113	0	△1.9
유흥주점	307	27	8.8	210	16	7.6	407	23	5.7	197	7	△1.9
어린이집	1,046	92	8.8	789	53	6.7	721	38	5.3	△68	△15	△1.4
공연장	98	26	26.5	124	21	16.9	87	13	14.9	△37	△8	△2.0
종합병원	338	18	5.3	328	10	3.0	266	5	1.9	△62	△5	△1.1
호텔업	169	31	18.3	133	17	12.8	122	15	12.3	△11	△2	△0.5
숙박업	974	159	16.3	1,931	286	14.8	2,181	173	7.9	250	△113	△6.9
농어촌민박	-	-	-	1,027	110	10.2	1,709	174	10.2	682	64	0.0
자가용 EV충전시설	-	-	-	5,481	120	2.2	23,362	651	2.8	17,881	531	0.6
기타	6,171	650	10.5	6,370	449	6.7	6,628	324	4.9	258	△125	△1.8
서울특별시	2,599	403	15.5	3,998	287	7.0	11,046	441	4.0	7,048	154	△3.0
부산광역시	741	57	7.7	893	28	3.0	1,796	31	1.7	903	3	△1.3
대구광역시	521	62	11.9	737	16	2.1	1,283	31	2.4	546	15	0.3
인천광역시	734	58	7.9	876	23	2.5	1,864	24	1.3	988	1	△1.2
광주광역시	494	15	3.0	602	32	5.3	731	9	1.2	129	△23	△4.1
대전광역시	232	23	9.9	275	13	4.7	521	18	3.5	246	5	△1.2
울산광역시	396	41	10.4	459	24	5.2	596	19	3.2	137	△5	△2.0
세종특별자치시	216	25	11.6	213	15	7.0	431	20	4.6	218	5	△2.4
경기도	4,325	305	7.1	5,862	382	6.3	11,700	381	3.3	5,838	△1	△3.0
강원도	673	49	7.3	1,144	108	9.4	1,874	142	7.6	730	34	△1.8
충청북도	590	54	9.2	676	28	4.1	1,103	34	3.1	427	6	△1.0
충청남도	805	54	6.7	839	31	3.7	1,048	26	2.5	209	△5	△1.2
전라북도	309	14	4.5	518	47	9.1	676	37	5.5	158	△10	△3.6
전라남도	499	15	3.0	847	43	5.1	743	25	3.4	△104	△18	△1.7
경상북도	710	49	6.9	939	22	2.3	1,096	53	4.8	157	31	2.5
경상남도	955	99	10.4	1,430	134	9.4	1,968	172	8.7	538	38	△0.7
제주특별자치도	313	44	14.1	1,223	88	6.9	1,739	129	7.4	516	41	0.5

※ '21년부터 '농어촌 민박사업', '자가용 전기차 충전시설'이 새롭게 포함

□ 자가용 전통시장 점포 및 노후공동주택 세대의 안전점검 현황

(단위 : 호, %)

구 분	2021년(A)			2022년(B)			증감(B-A)		
	대상	불합격	비율(%)	대상	불합격	비율(%)	대상	불합격	비율(%)
합 계	452,749	4,878	1.1	913,359	4,533	0.5	460,610	△345	△0.1
전통시장	100,316	4,544	4.5	103,464	3,036	2.9	3,148	△1,508	△47.9
노후 공동주택	352,433	334	0.1	809,895	1,497	0.2	457,462	1,163	0.3
서울특별시	106,334	1,430	1.3	209,358	1,863	0.9	103,024	433	0.4
부산광역시	45,685	962	2.1	79,505	798	1.0	33,820	-164	△0.5
대구광역시	32,489	200	0.6	67,394	225	0.3	34,905	25	0.1
인천광역시	29,460	554	1.9	59,612	358	0.6	30,152	△196	△0.7
광주광역시	13,166	124	0.9	27,771	34	0.1	14,605	△90	△0.6
대전광역시	19,534	10	0.1	43,696	87	0.2	24,162	77	0.3
울산광역시	9,107	10	0.1	18,443	29	0.2	9,336	19	0.2
세종특별자치시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기도	99,776	631	0.6	221,317	347	0.2	121,541	△284	△0.2
강원도	11,833	100	0.8	20,184	100	0.5	8,351	0	0.0
충청북도	11,874	21	0.2	24,522	56	0.2	12,648	35	0.3
충청남도	10,952	54	0.5	22,274	129	0.6	11,322	75	0.7
전라북도	11,695	29	0.2	21,276	70	0.3	9,581	41	0.4
전라남도	11,816	298	2.5	24,604	122	0.5	12,788	△176	△1.4
경상북도	12,345	42	0.3	24,338	116	0.5	11,993	74	0.6
경상남도	23,691	340	1.4	45,591	185	0.4	21,900	△155	△0.7
제주특별자치도	2,992	73	2.4	3,474	14	0.4	482	△59	△12.2

□ 전기설비 안전등급 지정 현황

(단위 : 호, %)

구 분			A(우수)	B(양호)	C(주의)	D(경고)	E(위험)	합 계
21년	구역전기사업자(사업용설비)		0	9	0	0	2	11
	전통시장	특고압 수전설비	1	48	25	0	5	79
		점 포	24,710	59,634	8,001	1,646	4,544	98,535
	1년주기 점검시설(일반용)*		207,442	423,908	59,134	8,024	15,054	713,562
	합 계		232,153	483,599	67,160	9,670	19,605	812,187
		점유율	28.6	59.5	8.3	1.2	2.4	100.0
22년	구역전기사업자(사업용설비)		0	7	2	0	0	9
	전통시장	특고압 수전설비	0	64	83	0	17	164
		점 포	31,508	67,654	1,265	1	3,036	103,464
	1년주기 점검시설(일반용)		304,864	602,152	26,940	1,364	29,760	965,080
	합 계		336,372	669,877	28,290	1,365	32,813	1,068,717
		점유율	31.5	62.7	2.6	0.1	3.1	100.0

* **(1년주기)** 전기안전관리법 시행규칙 제12조에 따른 가로·신호등, 숙박업, 요식업 등

○ **(결과조치) A(우수)등급**은 검사·점검주기 **조정*** 등 **인센티브** 제공, **E(위험)등급은 개선명령 및 과태료 부과를 통해 시설개선**** 유도

- **A등급 주기조정**(시행규칙 별표6) : 1→2년(일반용), 2→3년, 3→4년, 4→5년(사업·자가용)
- **E등급 개선현황(호)** : **(구역전기)**, **(시장/점포)** A(350), B(633), C(20), D(4), **(1년 주기/일반용)** A(9,581), B(16,006), C(350), D(117)

○ **구역전기사업자**의 송·변·배전설비의 안전등급 지정 현황(2022년도)

(단위 : 호)

구 분	A(우수)	B(양호)	C(주의)	D(경고)	E(위험)	합 계
합 계	**0**	**7**	**2**	**0**	**0**	**9**
서울특별시	0	2	0	0	0	2
부산광역시	0	0	0	0	0	0
대구광역시	0	0	0	0	0	0
인천광역시	0	0	0	0	0	0
광주광역시	0	0	0	0	0	0
대전광역시	0	0	0	0	0	0
울산광역시	0	0	0	0	0	0
세종특별자치시	0	0	0	0	0	0
경기도	0	0	0	0	0	0
강원도	0	0	0	0	0	0
충청북도	0	0	0	0	0	0
충청남도	0	1	1	0	0	2
전라북도	0	0	0	0	0	0
전라남도	0	2	1	0	0	3
경상북도	0	0	0	0	0	0
경상남도	0	2	0	0	0	2
제주특별자치도	0	0	0	0	0	0

ㅇ 전통시장 특고압 수전설비 안전등급 지정 현황(2022년도)

구 분	A(우수)	B(양호)	C(주의)	D(경고)	E(위험)	합 계
합계	**0**	**64**	**83**	**0**	**17**	**164**
서울특별시	0	15	19	0	2	36
부산광역시	0	9	8	0	2	19
대구광역시	0	6	4	0	2	12
인천광역시	0	2	3	0	1	6
광주광역시	0	0	1	0	1	2
대전광역시	0	1	3	0	0	4
울산광역시	0	1	4	0	1	6
세종특별자치시	0	0	0	0	0	0
경기도	0	7	9	0	2	18
강원도	0	4	3	0	0	7
충청북도	0	1	3	0	1	5
충청남도	0	1	2	0	0	3
전라북도	0	2	4	0	0	6
전라남도	0	3	4	0	0	7
경상북도	0	4	3	0	0	7
경상남도	0	8	12	0	5	25
제주특별자치도	0	0	1	0	0	1

ㅇ 전통시장 점포 전기설비 안전등급 지정 현황(2022년도)

구 분	정기점검					
	A	B	C	D	E	소계
합계	**31,508**	**67,654**	**1,265**	**1**	**3,036**	**103,464**
서울특별시	6,392	24,206	66	0	1,641	32,305
부산광역시	3,227	12,793	180	0	604	16,804
대구광역시	3,490	4,016	5	0	86	7,597
인천광역시	3,240	4,006	164	0	181	7,591
광주광역시	273	883	268	0	29	1,453
대전광역시	577	319	1	0	4	901
울산광역시	1,146	779	13	0	3	1,941
세종특별자치시	0	0	0	0	0	0
경기도	3,444	3,828	247	0	62	7,581
강원도	1,995	1,409	16	0	60	3,480
충청북도	334	980	17	0	21	1,352
충청남도	733	1,049	10	0	18	1,810
전라북도	493	1,343	2	0	15	1,853
전라남도	1,439	1,739	9	0	81	3,268
경상북도	1,354	2,263	13	0	42	3,672
경상남도	2,960	5,922	252	1	175	9,310
제주특별자치도	411	2,119	2	0	14	2,546

ㅇ 일반용전기설비(숙박업 등 1년 주기) 안전등급 지정 현황(2022년도)

(단위 : 호)

구 분	정기점검					
	A	B	C	D	E	소계
합계	**304,864**	**602,152**	**26,940**	**1,364**	**29,760**	**965,080**
서울특별시	46,209	84,976	1,518	44	4,757	137,504
부산광역시	11,799	42,668	1,347	19	2,038	57,871
대구광역시	16,967	26,775	1,084	15	1,281	46,122
인천광역시	13,262	27,910	1,273	17	1,759	44,221
광주광역시	6,377	14,831	670	27	686	22,591
대전광역시	6,919	11,573	204	10	714	19,420
울산광역시	6,045	11,778	1,220	50	397	19,490
세종특별자치시	1,154	1,908	21	6	140	3,229
경기도	61,282	113,347	6,335	247	6,095	187,306
강원도	23,214	30,320	1,902	435	1,202	57,073
충청북도	7,146	30,525	2,537	120	1,304	41,632
충청남도	21,977	27,338	723	60	1,436	51,534
전라북도	7,949	30,735	1,577	68	897	41,226
전라남도	19,174	36,126	1,346	80	1,863	58,589
경상북도	23,510	51,828	2,005	59	2,171	79,573
경상남도	25,169	45,926	3,022	104	2,345	76,566
제주특별자치도	6,711	13,588	156	3	675	21,133

□ 특별안전점검 및 응급조치와 전기재해 예방을 위한 안전조치 현황

○ **(특별안전점검)** 국가 주요행사의 안정적 개최 지원과 전기재해 취약시기 대비 사전 집중 안전관리를 통해 전기사고 사전예방 활동

- **(법적근거)** 전기안전관리법 제15조(특별안전점검 및 응급조치), 같은 법 16조(전기재해 예방을 위한 안전조치)
- **(점검범위)** VIP방문안전점검, 안전정책특별점검, 정부요청합동점검 등
- **(처리현황) 최근 3년 실적**

(단위 : 호)

구 분	2020년	2021년	2022년	전년대비(%)
특별점검	27,487	28,615	33,825	118.2

- **(지역별 처리현황)**

(단위 : 호)

구 분	2020년	2021년	2022년	전년대비(%)
합 계	27,487	28,615	33,825	118.2
서울특별시	3,683	5,518	5,300	96.1
부산광역시	2,103	2,547	1,895	74.4
대구광역시	974	1,310	1,662	126.9
인천광역시	2,124	1,283	1,676	130.6
광주광역시	1,144	1,117	936	83.8
대전광역시	813	767	996	129.9
울산광역시	438	486	602	123.9
세종특별자치시	153	149	220	147.7
경기도	5,132	5,347	7,147	133.7
강원도	1,263	1,057	1,722	162.9
충청북도	1,251	1,306	1,381	105.7
충청남도	1,272	1,330	1,939	145.8
전라북도	1,582	1,671	1,597	95.6
전라남도	1,652	1,397	1,743	124.8
경상북도	1,755	1,328	2,152	162.1
경상남도	1,768	1,629	2,288	140.5
제주특별자치도	380	373	569	152.6

○ **(응급조치)** 취약계층 주거시설에서 정전·누전 등 고장 발생 시 24시간 출동하여 전기를 안전하게 사용할 수 있도록 무료 응급조치를 통해 국민 불편을 해소하는 전기안전복지서비스

- **(법적근거)** 전기안전관리법 제15조(특별안전점검 및 응급조치), 같은 법 시행령 제8조(응급조치의 대상 등)
- **(응급조치 범위)** 전기공사업법에 의한 "경미한전기공사"에 한정하며 전문공사가 필요한 경우 전기공사업체에 의뢰하여 개수토록 안내
- **(처리현황) 최근 3년 실적**

(단위 : 호)

구 분	2020년	2021년	2022년	전년대비(%)
응급조치	24,743	21,158	25,228	119.2

* 2022년 코로나19 사회적 거리두기 일부 완화로 신고접수 증가

- **(지역별 처리현황)**

(단위 : 호)

구 분	2020년	2021년	2022년	전년대비(%)
합 계	24,743	21,158	25,228	119.2
서울특별시	2,536	1,823	4,716	258.7
부산광역시	1,959	1,745	1,508	86.4
대구광역시	826	568	727	128
인천광역시	1,189	1,279	1,390	108.7
광주광역시	862	304	616	202.6
대전광역시	688	352	566	160.8
울산광역시	418	448	281	62.7
세종특별자치시	153	39	27	69.2
경기도	4,555	3,378	3,759	111.3
강원도	1,209	931	1,418	152.3
충청북도	1,396	702	792	112.8
충청남도	1,268	1,648	2,031	123.2
전라북도	1,567	1,414	1,573	111.2
전라남도	2,251	2,015	1,299	64.5
경상북도	1,778	2,389	2,707	113.3
경상남도	1,791	1,737	1,542	88.8
제주특별자치도	297	386	276	71.5

□ 비상용 예비발전설비 검사현황

(단위 : 호, %)

구 분	2020년도			2021년도			2022년도			비고(증감)		
	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율	대상	불합격	비율
합 계	32,515	2,517	7.7	33,198	2,570	7.7	34,591	2,783	8.0	1,393	213	0.3
사용전검사	3,442	314	9.1	3,191	264	8.3	3,228	307	9.5	37	43	1.2
정기검사	29,073	2,203	7.6	30,007	2,306	7.7	31,363	2,476	7.9	1,356	170	0.2
서울특별시	6,622	507	7.7	6,592	547	8.3	6,627	578	8.7	35	31	0.4
부산광역시	2,379	246	10.3	2,502	181	7.2	2,657	234	8.8	155	53	1.6
대구광역시	1,196	123	10.3	1,303	113	8.7	1,527	124	8.1	224	11	△0.6
인천광역시	1,643	116	7.1	1,665	104	6.2	2,733	197	7.2	1,068	93	1.0
광주광역시	794	58	7.3	811	69	8.5	1,106	80	7.2	295	11	△1.3
대전광역시	945	88	9.3	896	84	9.4	972	69	7.1	76	△15	△2.3
울산광역시	736	51	6.9	829	78	9.4	819	91	11.1	△10	13	1.7
세종특별자치시	350	31	8.9	314	23	7.3	300	13	4.3	△14	△10	△3.0
경기도	8,145	644	7.9	8,012	624	7.8	7,599	617	8.1	△413	△7	0.3
강원도	1,074	53	4.9	1,166	63	5.4	1,200	74	6.2	34	11	0.8
충청북도	995	67	6.7	997	52	5.2	1,067	82	7.7	70	30	2.5
충청남도	1,382	108	7.8	1,462	124	8.5	1,539	127	8.3	77	3	△0.2
전라북도	886	62	7.0	994	77	7.7	1,044	78	7.5	50	1	△0.3
전라남도	1,024	63	6.2	1,202	79	6.6	977	74	7.6	△225	△5	1.0
경상북도	1,397	70	5.0	1,521	97	6.4	1,340	91	6.8	△181	△6	0.4
경상남도	2,262	189	8.4	2,221	206	9.3	2,377	211	8.9	156	5	△0.4
제주특별자치도	685	41	6.0	711	49	6.9	707	43	6.1	△4	△6	△0.8

Ⅳ. 전기안전관리자 선임 및 교육현황

□ 전기안전관리자 선임 대상 현황

(단위 : 개소 , %)

구 분	2020년		2021년(A)		2022년(B)		증감(B-A)	
	대상	비율	대상	비율	대상	비율	대상	비율
합 계	411,147	100.0	439,356	100.0	463,416	100.0	24,060	0.0
소속상주	23,271	5.7	23,626	5.4	24,592	5.3	966	△0.1
전기전문업	867	0.2	930	0.2	1,621	0.3	691	0.1
시설전문업	17,720	4.3	18,392	4.2	17,470	3.8	△922	△0.4
전기안전공사	11,736	2.9	10,998	2.5	10,298	2.2	△700	△0.3
대행기업	356,666	86.7	384,437	87.5	408,518	88.2	24,081	0.7
개인대행	887	0.2	973	0.2	917	0.2	△56	0.0
서울특별시	48,515	11.8	49,013	11.2	50,431	10.9	1,418	△0.3
부산광역시	20,233	4.9	20,637	4.7	21,056	4.5	419	△0.2
대구광역시	14,257	3.5	14,556	3.3	15,004	3.2	448	△0.1
인천광역시	17,611	4.3	18,227	4.1	18,673	4.0	446	△0.1
광주광역시	8,828	2.1	9,174	2.1	9,573	2.1	399	0.0
대전광역시	7,347	1.8	7,553	1.7	7,761	1.7	208	0.0
울산광역시	7,351	1.8	7,519	1.7	7,721	1.7	202	0.0
세종특별자치시	2,053	0.5	2,167	0.5	2,302	0.5	135	0.0
경기도	90,628	22.0	94,838	21.6	98,745	21.3	3,907	△0.3
강원도	16,227	3.9	17,908	4.1	19,054	4.1	1,146	0.0
충청북도	18,385	4.5	20,211	4.6	21,728	4.7	1,517	0.1
충청남도	28,878	7.0	31,690	7.2	33,894	7.3	2,204	0.1
전라북도	32,274	7.8	36,267	8.3	39,612	8.6	3,345	0.3
전라남도	26,670	6.5	29,804	6.8	32,368	8.0	2,564	1.2
경상북도	31,490	7.7	36,341	8.3	39,820	8.5	3,479	0.2
경상남도	32,622	7.9	35,184	8.0	36,853	7.0	1,669	△1.0
제주특별자치도	7,778	1.9	8,267	1.9	8,821	1.9	554	0.0

□ 전기안전관리자 선임형태별 현황

(단위 : 개소, %)

구 분	2020년		2021년(A)		2022년(B)		증감(B-A)	
	대상	비율	대상	비율	대상	비율	대상	비율
합 계	67,183	100.0	69,623	100.0	71,345	100.0	1,722	0.0
소속직원상주	30,105	44.8	30,666	44.0	31,632	44.3	966	0.3
전기전문업상주	1,087	1.6	1,243	1.8	2,183	3.1	940	1.3
시설전문업상주	21,570	32.1	22,444	32.2	21,484	30.1	△960	△2.1
전기안전공사	531	0.8	517	0.7	473	0.6	△44	△0.1
대행기업	13,844	20.6	14,705	21.1	15,524	21.8	819	0.7
개인대행	46	0.1	48	0.1	49	0.1	1	0.0
서울특별시	9,456	14.1	9,613	13.8	9,871	13.8	258	0.0
부산광역시	3,670	5.5	3,788	5.4	3,820	5.3	32	△0.1
대구광역시	2,514	3.7	2,587	3.7	2,678	3.7	91	0.0
인천광역시	3,503	5.2	3,630	5.2	3,799	5.3	169	0.1
광주광역시	1,512	2.3	1,569	2.3	1,584	2.2	15	△0.1
대전광역시	1,664	2.5	1,699	2.4	1,711	2.4	12	0.0
울산광역시	1,685	2.5	1,706	2.5	1,706	2.4	0	△0.1
세종특별자치시	687	1.0	734	1.1	783	1.1	49	0.0
경기도	16,535	24.6	17,266	24.8	17,739	25	473	0.2
강원도	3,164	4.7	3,266	4.7	3,284	4.6	18	△0.1
충청북도	3,023	4.5	3,189	4.6	3,269	4.6	80	0.0
충청남도	4,018	6.0	4,176	6.0	4,257	6	81	0.0
전라북도	2,695	4.0	2,844	4.1	2,921	4.1	77	0.0
전라남도	2,969	4.4	3,133	4.5	3,276	4.6	143	0.1
경상북도	4,235	6.3	4,395	6.3	4,513	6.3	118	0.0
경상남도	4,978	7.4	5,110	7.3	5,190	7.3	80	0.0
제주특별자치도	875	1.3	918	1.3	944	1.3	26	0.0

□ 전기안전관리자 교육현황(전기안전관리법 제25조)

(단위 : 명)

구 분	2020년		2021년(A)		2022년(B)		비고(증감, B-A)	
	횟수*	수료자	횟수	수료자	횟수	수료자	횟수	수료자
합 계	89	27,768	87	26,514	248	29,147	161	2,633
특별교육	35	6,491	34	7,245	93	7,250	59	5
Ⅰ과정	21	7,382	25	6,541	49	7,063	24	522
Ⅱ과정	33	13,895	28	12,728	106	14,834	78	2,106
서울특별시	0	3,969	0	4,051	3	5,141	3	1,090
부산광역시	3	1,599	1	1,421	22	1,595	21	174
대구광역시	5	1,071	1	1,060	14	1,012	13	△48
인천광역시	1	1,375	0	1,441	7	1,419	7	△22
광주광역시	2	710	0	598	12	674	12	76
대전광역시	4	766	1	627	15	651	14	24
울산광역시	0	667	0	702	3	670	3	△32
세종특별자치시	0	279	0	272	0	297	0	25
경기도	63	6,917	76	6,733	126	7,006	50	273
강원도	0	1,018	0	1,013	3	1,188	3	175
충청북도	0	1,292	0	1,188	5	1,302	5	114
충청남도	1	1,677	0	1,511	6	1,617	6	106
전라북도	2	1,670	0	1,640	10	1,151	10	△489
전라남도	4	2,022	8	1,798	5	1,286	△3	△512
경상북도	1	1,140	0	1,005	5	1,724	5	719
경상남도	3	1,236	0	1,107	10	2,053	10	946
제주특별자치도	0	360	0	347	2	361	2	14

※ 전기안전관리자 교육과정

[1] 특별과정 : 전기안전관리자로 처음 선임된 자가 받는 교육

[2] Ⅰ과정 : 전기안전관리자 선임기간이 5년 미만인 자가 받는 교육

[3] Ⅱ과정 : 전기안전관리자 선임기간이 5년 이상인 자가 받는 교육

* (횟수) 지자체별 교육장소에 대한 교육과정 개최 횟수를 의미

V. 시공관리책임자 교육 현황(전기안전관리법 제25조)

○ 안전시공교육 시행 횟수

구 분	2021년도 교육(A)	2022년도 교육(B)	비고(증감,B-A)
교육횟수(회)	107	70	△37
수료자(명)	18,123	9,301	△8,822

○ 시도별 교육수료자 현황

(단위 : 명)

구 분	2021년 수료자(A)	2022년 수료자(B)	비고(증감,B-A)
합 계	18,123	9,301	△8,822
서울특별시	1,841	939	△902
부산광역시	620	392	△228
대구광역시	458	312	△146
인천광역시	586	324	△262
광주광역시	468	220	△248
대전광역시	385	223	△162
울산광역시	248	172	△76
세종특별자치시	129	59	△70
경기도	3,106	1,582	△1,524
강원도	940	473	△467
충청북도	690	297	△393
충청남도	784	416	△368
전라북도	886	389	△497
전라남도	1,015	577	△438
경상북도	1,102	536	△566
경상남도	935	488	△447
제주특별자치도	459	148	△311
기타*	3,471	1,754	△1,717

[비고] 1. 기타 : 공사업체에 등록되지 않은 경력수첩 소지자
2. 대상 :「전기공사업법」제17조에 따라 시공관리책임자로 지정된 전기공사 기술자
3. 시기 : 시공관리책임자로 지정된 날부터 6개월 이내, 3년마다 1회 이상
4. 수료자 감소 이유 : ① 보수교육 기간(3년) 미경과, ② 공사 규모에 따라 시공관리책임자를 지정하므로 수요가 있는 경우에만 교육 이수

참 고

□ 송·배전사업자에 의한 자체 정기검사 결과 현황(2022년도)

○ 근거 : 전기안전관리법 제11조 제2항에 따른 자체 검사 결과

- 송·변전 전기설비

구 분		송전설비			변전설비			특수설비		
		철탑 (기)	전력선 (선로)	맨홀·전력구 전력설비 (개소)	변압기 (대)	개폐장치 (대)	부대설비 (대)	HVDC (대)	해저케이블 (회선)	FACTS (대)
정기검사	적합	11,374	325	19,249	2,657	13,000	21,408	3	6	8
	부적합	13	7	0	0	0	7	0	0	0
	미검사	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	11,387	332	19,249	2,657	13,000	21,415	3	6	56,662

- 배전, ESS 및 구조물 전기설비

구 분		배전설비			전기저장장치 (ESS, 대)	구분		구조물(전력구)	
		전주 (기)	지상기기 (대)	맨홀·전력구 전력설비 (개소)				송전 (km)	배전 (km)
정기검사	적합	1,229,657	40,287	14,392	16	검사결과	A	58	12
	부적합	731	58	3	1		B, C	96	12
	미검사	0	0	0	0		D, E	0	0
	계	1,230,388	40,345	14,395	17	미검사		0	0
						계		154	24

끝.