



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าดัชนีพลังงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavrg50	Rhavrg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
A13	1	938	6.26	25.84	84.85	150	9	168	190	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	2	898	5.98	24.00	77.88	150	9	176	190	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	3	643	4.28	21.89	73.16	150	9	152	162	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	4	561	3.74	21.10	70.20	150	10	168	189	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	5	581	3.88	23.40	59.13	150	10	160	200	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	6	673	4.49	26.57	51.48	150	10	168	210	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	7	643	4.28	29.62	58.03	150	10	144	162	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	8	673	4.49	26.52	84.77	150	10	160	189	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
A13	9	724	4.83	27.85	81.66	150	10	168	189	5	13800	780	135	2292	700	600	110	0	0	0	1	0	0	0	3
B13	1	710	7.1	25.84	84.85	100	4	168	250	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	2	600	6	24.00	77.88	100	4	176	250	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	3	530	5.3	21.89	73.16	100	4	152	250	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	4	360	3.6	21.10	70.20	100	4	168	200	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	5	280	2.8	23.40	59.13	100	4	160	250	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	6	340	3.4	26.57	51.48	100	4	168	250	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	7	560	5.6	29.62	58.03	100	4	144	200	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	8	630	6.3	26.52	84.77	100	4	160	250	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
B13	9	820	8.2	27.85	81.66	100	4	168	200	3	9200	360	90	1472	0	450	0	100	0	0	1	0	0	0	3
C13	1	658	6.58	25.84	84.85	100	7	168	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	2	653	6.53	24.00	77.88	100	11	176	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	3	537	5.37	21.89	73.16	100	9	152	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	4	373	3.73	21.10	70.20	100	9	168	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	5	356	3.56	23.40	59.13	100	9	160	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	6	442	4.42	26.57	51.48	100	7	168	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	7	813	8.13	29.62	58.03	100	10	144	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavrg50	Rhavrg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
C13	8	724	7.24	26.52	84.77	100	7	160	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
C13	9	730	7.3	27.85	81.66	100	7	168	50	10	9200	420	135	1472	350	450	110	0	0	0	1	0	0	0	3
D13	1	2962	11.85	25.84	84.85	250	18	168	6290	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	2	2788	11.15	24.00	77.88	250	18	176	4170	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	3	2387	9.55	21.89	73.16	250	18	152	3870	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	4	1666	6.66	21.10	70.20	250	18	168	5529	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	5	1821	7.28	23.40	59.13	250	18	160	5648	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	6	2896	11.58	26.57	51.48	250	18	168	6477	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	7	3273	13.09	29.62	58.03	250	18	144	4822	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	8	3534	14.14	26.52	84.77	250	18	160	4705	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
D13	9	3522	14.09	27.85	81.66	250	18	168	4294	30	23000	1920	450	3764	350	450	110	100	0	0	1	0	0	0	3
E16	1	5814	7.75	25.84	84.85	750	88	168	15617	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	2	5182	6.91	24.00	77.88	750	87	176	15691	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	3	4498	6	21.89	73.16	750	87	152	15867	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	4	3927	5.24	21.10	70.20	750	88	168	24707	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	5	3907	5.21	23.40	59.13	750	88	160	19800	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	6	5182	6.91	26.57	51.48	750	88	168	22063	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	7	5916	7.89	29.62	58.03	750	89	144	17864	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	8	5579	7.44	26.52	84.77	750	89	160	19779	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
E16	9	6620	8.83	27.85	81.66	750	89	168	21797	10	65120	7500	1395	11124	350	600	110	300	0	0	0	0	0	1	6
F16	1	1764	3.21	25.84	84.85	550	38	168	525	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	2	1642	2.98	24.00	77.88	550	38	176	550	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	3	1305	2.37	21.89	73.16	550	38	152	500	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	4	826	1.5	21.10	70.20	550	38	168	450	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	5	867	1.58	23.40	59.13	550	38	160	480	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavrg50	Rhavrg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
F16	6	1203	2.19	26.57	51.48	550	38	168	500	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	7	1897	3.45	29.62	58.03	550	38	144	515	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	8	1775	3.23	26.52	84.77	550	38	160	400	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
F16	9	2040	3.71	27.85	81.66	550	38	168	400	90	53900	1620	540	8264	1050	1800	330	200	0	0	0	0	0	1	6
G11	1	1091	2.73	25.84	84.85	400	69	168	6397	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	2	897	2.24	24.00	77.88	400	74	176	5733	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	3	775	1.94	21.89	73.16	400	74	152	4013	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	4	714	1.79	21.10	70.20	400	74	168	9974	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	5	816	2.04	23.40	59.13	400	74	160	11603	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	6	898	2.24	26.57	51.48	400	74	168	6011	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	7	1275	3.19	29.62	58.03	400	74	144	6777	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	8	1061	2.65	26.52	84.77	400	74	160	10351	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
G11	9	1472	3.68	27.85	81.66	400	74	168	23132	20	36800	5180	900	5972	700	900	220	100	1	0	0	0	0	0	1
H23	1	1162	2.91	25.84	84.85	400	16	168	4850	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	2	1009	2.52	24.00	77.88	400	16	176	4524	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	3	948	2.37	21.89	73.16	400	16	152	4328	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	4	949	2.37	21.10	70.20	400	16	168	4580	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	5	918	2.3	23.40	59.13	400	16	160	4810	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	6	949	2.37	26.57	51.48	400	16	168	4650	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	7	1224	3.06	29.62	58.03	400	16	144	4590	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	8	1132	2.83	26.52	84.77	400	16	160	6530	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
H23	9	1316	3.29	27.85	81.66	400	16	168	3865	30	36800	570	45	5972	700	600	100	100	0	0	1	0	0	0	3
I23	1	1132	5.66	25.84	84.85	200	15	168	32	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	2	898	4.49	24.00	77.88	200	15	176	23	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	3	724	3.62	21.89	73.16	200	15	152	21	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavg50	Rhavrg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
I23	4	612	3.06	21.10	70.20	200	15	168	25	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	5	704	3.52	23.40	59.13	200	15	160	15	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	6	1010	5.05	26.57	51.48	200	15	168	20	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	7	2315	11.58	29.62	58.03	200	15	144	35	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	8	1550	7.75	26.52	84.77	200	15	160	32	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
I23	9	1713	8.57	27.85	81.66	200	15	168	30	20	18400	370	135	2944	350	1050	110	0	0	0	1	0	0	0	3
J22	1	408	0.91	25.84	84.85	450	17	168	15	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	2	377	0.84	24.00	77.88	450	17	176	16	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	3	357	0.79	21.89	73.16	450	20	152	18	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	4	367	0.82	21.10	70.20	450	21	168	30	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	5	408	0.91	23.40	59.13	450	22	160	40	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	6	694	1.54	26.57	51.48	450	28	168	40	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	7	1245	2.77	29.62	58.03	450	31	144	42	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	8	806	1.79	26.52	84.77	450	28	160	10	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
J22	9	438	0.97	27.85	81.66	450	28	168	10	30	41400	1830	360	6792	350	1800	100	300	0	1	0	0	0	0	2
K24	1	683	1.95	25.84	84.85	350	23	168	280	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	2	642	1.83	24.00	77.88	350	22	176	320	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	3	530	1.52	21.89	73.16	350	23	152	340	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	4	377	1.08	21.10	70.20	350	24	168	370	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	5	388	1.11	23.40	59.13	350	24	160	350	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	6	592	1.69	26.57	51.48	350	24	168	345	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	7	785	2.24	29.62	58.03	350	23	144	350	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	8	694	1.98	26.52	84.77	350	23	160	480	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
K24	9	755	2.16	27.85	81.66	350	23	168	508	180	32200	1100	180	5236	1050	720	200	100	0	0	0	1	0	0	4
L24	1	551	1.57	25.84	84.85	350	11	168	210	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavrg50	Rhavrg50	Building		time50	Customer	Service															
						Area	Worker			Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
L24	2	510	1.46	24.00	77.88	350	14	176	247	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	3	428	1.22	21.89	73.16	350	14	152	220	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	4	357	1.02	21.10	70.20	350	14	168	210	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	5	388	1.11	23.40	59.13	350	18	160	200	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	6	449	1.28	26.57	51.48	350	18	168	210	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	7	592	1.69	29.62	58.03	350	17	144	170	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	8	683	1.95	26.52	84.77	350	17	160	190	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
L24	9	490	1.4	27.85	81.66	350	17	168	210	15	34200	1260	135	5144	350	600	100	0	0	0	0	1	0	0	4
M21	1	541	2.7	25.84	84.85	200	12	168	80	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	2	510	2.55	24.00	77.88	200	12	176	90	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	3	377	1.89	21.89	73.16	200	12	152	60	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	4	388	1.94	21.10	70.20	200	12	168	55	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	5	357	1.79	23.40	59.13	200	12	160	48	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	6	388	1.94	26.57	51.48	200	12	168	55	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	7	653	3.26	29.62	58.03	200	12	144	60	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	8	632	3.16	26.52	84.77	200	11	160	80	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
M21	9	755	3.77	27.85	81.66	200	11	168	60	20	23000	300	90	2944	0	450	100	0	1	0	0	0	0	0	1
N21	1	255	1.02	25.84	84.85	250	9	168	227	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	2	214	0.86	24.00	77.88	250	9	176	334	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	3	204	0.82	21.89	73.16	250	9	152	296	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	4	214	0.86	21.10	70.20	250	9	168	290	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	5	235	0.94	23.40	59.13	250	9	160	327	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	6	255	1.02	26.57	51.48	250	9	168	374	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	7	388	1.55	29.62	58.03	250	8	144	286	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1
N21	8	388	1.55	26.52	84.77	250	8	160	360	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	1	0	0	0	0	0	1

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavrg50	Rhaverg50	Building			Service																		
						Area	Worker	time50	Customer	Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct		
N21	9	408	1.63	27.85	81.66	250	8	168	401	20	23000	500	135	3810	350	600	100	100	100	1	0	0	0	0	0	0	1
O37	1	120903	12.21	25.84	84.85	9902	42	168	2051	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	2	115026	11.62	24.00	77.88	9902	42	176	2086	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	3	96288	9.72	21.89	73.16	9902	42	152	1337	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	4	60417	6.1	21.10	70.20	9902	42	168	1715	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	5	104954	10.6	23.40	59.13	9902	42	160	1750	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	6	86874	8.77	26.57	51.48	9902	42	168	2170	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	7	134046	13.54	29.62	58.03	9902	42	144	1967	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	8	63202	6.38	26.52	84.77	9902	42	160	1218	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
O37	9	108943	11	27.85	81.66	9902	42	168	1673	180	332560	4500	1395	77769	0	600	200	200	0	0	0	0	0	0	0	7	
P33	1	0	0	25.84	84.85	390	45	168	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	2	0	0	24.00	77.88	390	46	176	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	3	0	0	21.89	73.16	390	48	152	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	4	0	0	21.10	70.20	390	37	168	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	5	0	0	23.40	59.13	390	34	160	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	6	0	0	26.57	51.48	390	36	168	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	7	0	0	29.62	58.03	390	50	144	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	8	0	0	26.52	84.77	390	50	160	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
P33	9	0	0	27.85	81.66	390	44	168	0	0	39600	1950	180	4508	1050	600	110	200	0	0	1	0	0	0	3		
Q35	1	6610	5.85	25.84	84.85	1130	65	168	400	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5		
Q35	2	6640	5.88	24.00	77.88	1130	65	176	440	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5		
Q35	3	4835	4.28	21.89	73.16	1130	65	152	400	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5		
Q35	4	2846	2.52	21.10	70.20	1130	65	168	400	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5		
Q35	5	2846	2.52	23.40	59.13	1130	65	160	400	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5		
Q35	6	4712	4.17	26.57	51.48	1130	64	168	440	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5		

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavg50	Rhavg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
Q35	7	7375	6.53	29.62	58.03	1130	64	144	380	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5
Q35	8	6977	6.17	26.52	84.77	1130	64	160	420	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5
Q35	9	7895	6.99	27.85	81.66	1130	65	168	420	3	94100	1540	630	14972	1050	720	300	0	0	0	0	0	1	0	5
R47	1	13372	4.98	25.84	84.85	2683	122	168	1000	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	2	11526	4.3	24.00	77.88	2683	122	176	1020	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	3	9986	3.72	21.89	73.16	2683	122	152	1000	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	4	7048	2.63	21.10	70.20	2683	122	168	1000	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	5	7211	2.69	23.40	59.13	2683	122	160	1500	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	6	9945	3.71	26.57	51.48	2683	122	168	1600	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	7	14198	5.29	29.62	58.03	2683	122	144	1300	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	8	12791	4.77	26.52	84.77	2683	122	160	1720	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
R47	9	15239	5.68	27.85	81.66	2683	122	168	1700	5	196600	9030	3150	36888	700	3150	550	1000	0	0	0	0	0	0	7
S45	1	949	3.25	25.84	84.85	292	26	168	422	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	2	842	2.88	24.00	77.88	292	26	176	373	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	3	627	2.15	21.89	73.16	292	26	152	383	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	4	520	1.78	21.10	70.20	292	26	168	351	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	5	490	1.68	23.40	59.13	292	26	160	271	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	6	658	2.25	26.57	51.48	292	26	168	269	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	7	903	3.09	29.62	58.03	292	26	144	226	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	8	995	3.41	26.52	84.77	292	26	160	295	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
S45	9	1117	3.83	27.85	81.66	292	26	168	212	30	23000	1620	315	4048	0	450	110	100	0	0	0	0	1	0	5
T43	1	949	4.22	25.84	84.85	225	68	168	100	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	2	842	3.74	24.00	77.88	225	68	176	90	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	3	627	2.79	21.89	73.16	225	68	152	95	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	4	520	2.31	21.10	70.20	225	68	168	120	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavg50	Rhavg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
T43	5	490	2.18	23.40	59.13	225	68	160	110	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	6	658	2.92	26.57	51.48	225	68	168	130	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	7	903	4.01	29.62	58.03	225	68	144	140	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	8	995	4.42	26.52	84.77	225	68	160	120	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
T43	9	1117	4.96	27.85	81.66	225	68	168	100	10	18400	1140	270	2944	700	1050	110	200	0	0	1	0	0	0	3
U53	1	979	2.45	25.84	84.85	400	46	168	168	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	2	948	2.37	24.00	77.88	400	46	176	190	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	3	734	1.84	21.89	73.16	400	46	152	456	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	4	581	1.45	21.10	70.20	400	46	168	717	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	5	612	1.53	23.40	59.13	400	46	160	1003	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	6	1010	2.53	26.57	51.48	400	46	168	264	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	7	1316	3.29	29.62	58.03	400	46	144	426	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	8	1346	3.37	26.52	84.77	400	46	160	176	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
U53	9	1499	3.75	27.85	81.66	400	46	168	220	15	41400	2280	270	6089	1750	200	110	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	1	2264	5.66	25.84	84.85	400	84	168	3	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	2	2142	5.36	24.00	77.88	400	83	176	2	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	3	1775	4.44	21.89	73.16	400	83	152	0	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	4	1285	3.21	21.10	70.20	400	82	168	3	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	5	1408	3.52	23.40	59.13	400	82	160	0	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	6	2050	5.13	26.57	51.48	400	83	168	6	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	7	2571	6.43	29.62	58.03	400	83	144	5	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	8	2234	5.59	26.52	84.77	400	84	160	10	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
V53	9	2876	7.19	27.85	81.66	400	84	168	14	10	36800	2800	675	5972	1050	100	100	100	0	0	1	0	0	0	3
W52	1	653	2.61	25.84	84.85	250	33	168	20	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	2	673	2.69	24.00	77.88	250	33	176	26	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2

ข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงาน

Code	Month	Elec50	ElecArea	Tavg50	Rhavg50	Building Area	Worker	time50	Customer	Service Time	Aircondition	Computer	Printer	Lamp	Copier	Pot	Refrig	ColdWater	N1	S2	E3	W4	ES	WS	Direct
W52	3	530	2.12	21.89	73.16	250	32	152	20	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	4	418	1.67	21.10	70.20	250	32	168	30	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	5	388	1.55	23.40	59.13	250	31	160	30	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	6	571	2.28	26.57	51.48	250	32	168	51	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	7	734	2.94	29.62	58.03	250	32	144	50	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	8	683	2.73	26.52	84.77	250	32	160	29	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
W52	9	775	3.1	27.85	81.66	250	32	168	31	360	23000	3440	180	3680	1050	1200	100	100	0	1	0	0	0	0	2
X54	1	2438	2.57	25.84	84.85	950	38	168	150	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	2	2314	2.44	24.00	77.88	950	38	176	110	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	3	1661	1.75	21.89	73.16	950	38	152	57	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	4	970	1.02	21.10	70.20	950	38	168	105	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	5	992	1.04	23.40	59.13	950	38	160	85	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	6	1033	1.09	26.57	51.48	950	38	168	120	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	7	495	0.52	29.62	58.03	950	38	144	85	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	8	827	0.87	26.52	84.77	950	38	160	105	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
X54	9	627	0.66	27.85	81.66	950	38	168	110	10	87400	2980	900	11194	350	2400	220	0	0	0	0	1	0	0	4
Y51	1	2721	6.05	25.84	84.85	450	21	168	400	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	2	2079	4.62	24.00	77.88	450	21	176	350	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	3	1591	3.54	21.89	73.16	450	21	152	355	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	4	1142	2.54	21.10	70.20	450	22	168	370	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	5	2132	4.74	23.40	59.13	450	22	160	300	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	6	2132	4.74	26.57	51.48	450	21	168	310	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	7	2774	6.17	29.62	58.03	450	24	144	345	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	8	2611	5.8	26.52	84.77	450	24	160	300	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1
Y51	9	3203	7.12	27.85	81.66	450	24	168	310	10	41400	1170	315	6708	350	1350	145	100	1	0	0	0	0	0	1



ภาคผนวก ข

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
A13	1	2	1	2	2	3	4	1	5	2	3	3	4	4	4	4	3	4
A13	2	2	3	2	2	2	1	3	4	2	2	2	4	4	4	5	3	3
A13	3	2	2	3	3	2	5	3	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4
B13	1	1	2	3	3	2	5	3	5	2	2	2	1	1	2	3	2	4
B13	2	1	1	3	3	1	1	5	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3
C13	1	1	2	3	3	2	5	2	5	3	2	1	4	4	4	4	3	3
C13	2	1	2	2	2	2	4	2	5	1	4	3	3	3	4	3	3	3
D13	4	2	1	1	1	2	1	1	5	1	2	2	2	2	4	1	2	2
D13	5	2	1	1	1	2	1	1	4	2	1	1	2	4	4	5	3	3
D13	6	2	2	1	1	2	1	1	5	4	3	4	4	2	3	4	3	3
D13	1	1	2	4	3	3	5	1	4	4	5	3	3	2	5	5	4	5
D13	2	2	1	1	1	2	1	1	4	3	4	3	5	4	3	4	3	3
D13	3	2	2	2	1	1	1	1	5	4	2	2	1	2	4	4	3	3
E16	1	1	1	2	2	3	4	1	4	3	3	2	3	2	3	4	4	4
E16	2	2	2	3	2	3	5	1	4	2	2	1	1		5	5	3	3
E16	3	2	1	1	1	2	2	1	5	3	2	2	4	3	3	4	3	4
E16	4	1	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3
E16	5	1	1	2	1	1	1	1	4	4	4	4	5	5	3	5	5	5
E16	6	2	2	2	1	2	4	1	4	5	3	4	3	3	3	4	4	3
E16	7	2	1	2	1	2	1	2	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5
E16	8	2	1	1	1	2	3	1	2	2	3	3	4	5	3	5	4	5
E16	9	2	1	2	1	2	1	1	5	5	4	3	3	3	4	5	4	4
E16	10	2	1	2	2	2	4	2	5	3	4	4	4	4	3	5	5	4
E16	11	2	2	3	2	2	2	3	4	2	3	2	2	2	3	3	3	5
E16	12	2	2	2	1	2	1	1	5	3	1	1	2		4	5	3	5
E16	13	1	2	2	1	1	1	1	5	4	4	2	3	3	4	5	3	4
E16	14	2	1	2	1	2	2	1	5	1	4	2	1	3	2	3	5	4
E16	15	2	1	2	2	2	2	3	5	1	2	2	2	2	3	3	3	3
E16	16	2	1	2	1	2	4	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3
E16	17	2	1	1	1	3	2	1	1	3	2	3	2	5	4	4	3	1
E16	18	2	3	2	1	2	4	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	4
E16	19	2	2	4	2	1	2	2	5		4	3	2	3	3	5	4	4
E16	20	1	1	3	2	2	5	1	3	3	2	1	1	1	2	2	2	4
E16	21	2	1	2	2	2	2	3	1	1	2	2	1	1	3	4	3	3

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
E16	22	2	2	3	2	1	4	1	4	2	3	3	3	4	3	5	4	4
E16	23	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E16	24	2	2	3	2	3	4	1	4	1	4	3	5	4	5	5	5	5
E16	25	2	2	2	1	2	2	2	5	2	3	3	3	4	4	5	4	4
E16	26	2	2	2	1	1	1	1	4	2	3	3	2	3	4	5	3	3
F16	1	2	2	4	3	2	5	1	5	3	3	3	3	3	3	4	3	3
F16	2	1	2	3	3	3	5	1	3	2	4	4	3	3	3	4	4	4
F16	3	1	2	4	3	2	5	1	5	3	2	1	2	2	3	3	3	4
F16	4	2	2	4	3	2	5	1	5	3	3	1	1	1	2	4	4	4
F16	5	2	1	3	2	2	3	4	5	4	2	3	2	3	3	4	4	3
F16	6	2	2	4	4	1	4	1	5	1	4	3	3	2	5	4	3	3
F16	7	1	1	3	1	1	1	2	5	3	3	3	2	3	2	3	3	3
F16	8	2	1	2	2	1	4	2	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4
F16	9	2	2	1	1	1	1	1	4	2	3	1	1	2	4	4	3	4
F16	10	1	2	3	3	2	4	2	3	3	4	2	4	4	5	3	4	3
F16	11	2	1	3	2	2	1	2	5	3	4	3	3	4	4	5	4	5
G11	1	2	1	1	1	2	2	1	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4
G11	2	1	2	2	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G11	3	2	2	2	2	1	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
G11	4	1	1	1	1	2	1	1	5	4	4	4	3	4	4	4	4	
G11	5	2	1	1	1	2	1	1	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4
G11	6	1	1	1	1	1	1	1	4	3	3	3	3	3	5	5	4	4
G11	7	1	1	1	1	2	1	1	4	2	2	3	3	4	4	5	3	3
G11	8	2	2	2	2	2	4	1	5	2	4	3	2	3	4	5	3	4
G11	9	2	1	2	1	2	2	2	5	2	3	1	1	1	3	4	5	4
G11	10	2	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	3	3	4	5	3	3
G11	11	2	1	1	1	1	1	1	5	3	4	3	2	3	5	5	4	3
G11	12	2	1	1	1	2	1	1	5	2	5	4	3	5	5	5	4	5
G11	13	2	1	1	2	2	1	2	5	2	2	3	3	4	4	5	3	3
G11	14	2	2	2	2	2	4	1	5	4	3	3	3	4	5	5	4	5
G11	15	2	1	1	1	2	1	1	5	3	3	3	3	3	3	4	3	3
G11	16	2	1	1	1	2	2	1	4	3	4	4	2	2	3	4	3	4
G11	17	1	2	1	1	2	2	1	3	2	2	3	2	4	2	3	4	3
G11	18	1	1	1	1	2	1	1	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
G11	19	2	2	3	2	2	4	2	4	2	3	2	1	1	2	3	3	5
G11	20	1	2	3	2	1	1	2	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
G11	21	1	1	1	1	1	1	1	4	3	5	4	5	5	5	5	5	5
G11	22	2	1	4	3	2	5	1	5	4	3	2	2	2	3	3	4	5
H23	1	1	2	2	2	3	4	1	3	5	3	2	3	4	5	5	1	5
H23	2	2	1	1	1	1	2	1	5	4	3	2	3	4	5	5	5	5
H23	3	1	2	1	1	2	2	1	5	2	4	3	2	4	5	5	4	5
H23	4	2	1	2	1	3	4	1	5	4	2	1	1	2	2	4	4	4
H23	5	2	2	4	4	2	5	1	4	2	2	2	1	1	5	5	2	5
I23	1	1	2	3	4	2	5	1	3	3	2	2	1	2	4	5	4	5
I23	2	1	2	2	1	2	3	1	5	2	3	2	2	2	3	5	5	4
I23	3	1	2	2	2	2	3	1	5	2	3	2	2	2	3	5	5	3
I23	4	1	3	3	3	2	3	1	3	4	3	3	3	2	3	3	4	4
I23	5	1	2	4	4	1	3	5	5	3	2	1	1	2	2	2	3	4
J22	1	2	1	2	2	2	4	2	4	4	4	4	3	2	2	3	2	3
J22	2	2	2	2	2	3	4	1	5	3	3	3	2	3	3	4	3	5
J22	3	1	1	2	1	3	4	2	4	3	3	3	3	1	4	5	1	5
J22	4	2	2	4	4	2	4	3	4	3	4	4	3	4	2	3	3	3
J22	5	2	1	1	1	1	2	1	4	2	1	2	2	4	5	5	1	5
J22	6	1	2	4	4	3	5	2	5	1	4	2	4	3	2	3	3	5
J22	7	2	1	2	1	3	4	1	5	2	5	3	2	4	5	5	2	4
J22	8	2	2	2	2	3	4	3	5	3	3	2	2	2	2	3	2	4
K24	1	2	2	4	4	1	5	3	4	3	2	2	3	1	4	2	3	3
K24	2	2	1	1	1	2	2	1	5	2	3	3	3	3	4	3	3	4
K24	3	2	1	3	2	3	4	2	5		3	2	2	4	4	4	4	3
K24	4	2	1	2	2	2	4	1	5	3	2	2	1	1	5	5	4	2
K24	5	2	2	2	2	2	4	1	4	2	3	3	2	3	5	5	5	5
K24	6	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	3	5
L24	1	2	2	4	3	1	4	5	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4
L24	2	2	1	2	1	3	4	2	5	2	2	3	1	1	4	4	3	4
L24	3	1	2	3	3	2	5	2	4	2	3	2	2	2	4	4	4	3
L24	4	2	2	3	3	1	4	2	5	3	3	3	1	3	4	5	5	5
L24	5	2	2	2	2	3	4	1	5	3	2	1	1	1	3	4	3	1
M21	1	2	2	3	3	2	5	1	5	3	4	3	2	2	3	3	3	5

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
M21	2	2	2	1	1	2	4	1	5	4	4	3	3	2	4	5	3	4
M21	3	2	1	2	1	3	4	1	5	2	3	2	2	2	3	5	3	5
M21	4	2	1	1	1	2	2	1	4	3	3	3	3	4	4	4	3	5
N21	1	2	1	3	2	3	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3
N21	2	2	2	2	2	2	4	3	5	3	3	3	4	4	3	4	4	4
N21	3	2	2	2	1	2	1	2	4	2	3	2	3	3	5	4	4	4
O37	1	2	2	4	3	2	5	2	5	3	4	4	4	3	4	4	5	3
O37	2	1	1	1	1	2	1	1	5	3	4	1	2	3	3	4	4	3
O37	3	1	1	1	1	2	1	1	5	3	4	4	3	4	3	5	4	2
O37	4	1	1	1	1	2	1	1	5	3	5	3	3	4	4	4	5	4
O37	5	2	2	3	3	2	4	2	4	4	4	4	3	3	5	5	3	3
O37	6	2	3	4	4	2	5	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4
O37	7	2	1	1	1	1	1	1	5	3	2	2	2	3	4	5	3	4
O37	8	1	2	3	2	1	1	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	5
O37	9	1	2	3	3	1	1	1	5	3	5	3	2	4	4	3	5	4
O37	10	2	1	1	1	2	1	1	4	3	3	4	5	5	3	4	4	3
O37	11	2	3	3	3	1	5	4	4	2	1	1	4	3	4	4	4	4
O37	12	2	2	1	1	2	1	1	4	5	3	4	4	5	4	3	4	4
O37	13	2	1	1	1	2	1	1	5	4	3	3	4	5	4	4	5	4
P33	1	2	2	2	2	3	5	1	4	1	3	3	4	4	5	5	3	5
P33	2	1	2	3	3	3	5	1	4	2	3	2	2	3	3	4	3	4
P33	3	2	3	3	2	2	4	1	5	4	3	3	5	3	3	3	3	4
P33	4	2	2	2	2	2	4	3	4	2	2	2	2	2	4	5	3	4
P33	5	2	2	2	1	2	4	1	5	1	4	2	2	2	3	3	3	2
P33	6	1	2	3	2	2	4	1	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3
P33	7	2	2	2	2	2	4	2	4	3	3	4	3	5	4	3	4	5
P33	8	2	3	3	3	2	4	2	5	2	4	2	2	2	4	4	3	3
P33	9	2	1	3	2	3	4	1	2	1	2	1	1	1	2	3	2	2
P33	10	2	1	3	2	2	4	1	5	3	3	2	1	1	3	5	3	1
P33	11	2	2	2	2	1	4	2	3	3	2	2	2	2	4	3	3	3
P33	12	1	1	3	3	3	4	2	5	3	4	2	3	3	5	5	4	3
P33	13	2	2	2	1	2	4	1	5	3	3	2	2	2	4	3	3	4
Q35	1	2	2	2	1	2	4	1	5	3	4	3	3	4	5	5	3	
Q35	2	2	2	3	2	2	4	4	4	3	3	2	2	3	3	4	3	4

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
Q35	3	2	2	4	3	2	5	2	5	3	4	1	4	5	3	3	3	4
Q35	4	1	2	2	2	2	4	1	5	3	4	2	1	2	2	3	3	3
Q35	5	2	2	2	1	2	4	1	4	2	3	2	1	1	2	3	3	3
Q35	6	2	1	3	2	2	4	2	5	3	2	2	4	3	2	1	4	5
Q35	7	2	3	2	2	2	4	1	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Q35	8	2	2	2	2	3	4	4	5	3	3	3	3	2	5	5	4	5
Q35	9	2	2	1	1	2	4	1	5	4	4	3	2	2	3	4	3	4
Q35	10	2	2	2	2	2	4	1	5			4				3	3	5
Q35	11	2	2	3	2	2	4	1	5	3	3	4	3	4	5	5	3	2
Q35	12	2	1	3	3	2	4	5	4	3	3	2	1	3	4	4	2	3
Q35	13	2	2	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
Q35	14	1	3	3	2	2	4	4	5	2	3	2	2	2	1	3	3	3
Q35	15	1	2	2	2	2	4	1	3	2	2	1	2	2	2	3	5	5
Q35	16	2	2	3	2	1	4	4	5	2	2	2	1	3	4	4	4	5
Q35	17	1	2	3	3	3	5	5	3	1	3	1	2	4	4	4	4	3
Q35	18	1	2	3	3	2	5	4	5	2	4	3	4	5	3	4	4	4
Q35	19	1	2	2	2	2	5	2	4	3	2	2	3	2	4	4	3	4
R47	1	2	1	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	4	4	5	4	4
R47	2	2	1	2	2	2	4	3	5	2	3	2	2	3	3	4	4	4
R47	3	2	2	3	2	3	4	4	5	3	3	3	2	2	2	3	3	3
R47	4	2	2	2	2	2	4	3	4	3	3	3	2	3	3	4	4	4
R47	5	1	2	4	3	2	4	2	4	2	2	2	2	2	3	4	3	3
R47	6	2	2	2	2	2	4	5	4	3	3	2	2	4	4	4	4	4
R47	7	2	2	3	3	2	4	5	4	2	2	2	3		4	3	3	3
R47	8	2	1	4	4	2	4	5	5	2	5	5	4	4	4	4	4	4
R47	9	2	3	3	3	3	4	5	5	1	4	3	3	4	4	3	4	5
R47	10	2	2	3	2	2	4	2	5	3	3	2	2	3	3	3	3	3
R47	11	2	2	3	2	2	4	3	3	2	1	5	1	1	1	2	2	2
R47	12	2	2	3	2	2	4	4	5	3	4	3	2	3	3	4	4	4
R47	13	2	1	2	2	2	4	3	5	4	3	2	3	2	2	4	3	3
R47	14	2	2	2	2	2	4	3	5	2	2	2	3	2	3	3	2	2
R47	15	2	2	2	2	2	4	3	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3
R47	16	2	2	2	2	2	4	2	5	3	2	2	3	4	2	2	3	3
R47	17	2	3	3	3	3	4	3	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satisf_EUI
R47	18	2	2	4	4	3	5	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4
R47	19	2	2	4	4	3	5	5	5	4	4	3	2	3	3	3	4	4
R47	20	2	2	3	2	2	5	3	5	3	5	4	3	5	3	4	4	4
R47	21	2	2	4	4	3	5	5	5	1	5	2	4	5	5	5	3	5
R47	22	1	2	4	4	2	5	5	5	2	3	3	1	1	1	1	4	1
R47	23	2	3	4	3	3	5	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3
R47	24	2	1	3	2	3	5	1	5	3	4	4	3	2	2	4	3	5
R47	25	1	2	4	3	2	5	4	5	4	3	1	2	1	3	3	3	2
R47	26	1	1	3	3	3	5	4	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3
R47	27	2	2	4	4	3	5	2	5	1	3	3	3	3	4	4	3	4
R47	28	1	2	4	4	3	5	2	5	2	3	2	4	5	5	5	4	4
R47	29	2	2	4	3	2	5	1	4	2	3	3	1	1	1	3	3	3
R47	30	2	2	4	4	2	5	5	4	5	3	2	2	2	5	5	5	4
R47	31	2	2	4	3	2	2	1	4	2	3	2	2	2	2	2	3	4
R47	32	1	2	4	4	3	5	5	5	1	4	2	3	4	2	1	3	4
R47	33	2	1	4	4	3	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
R47	34	1	2	3	3	2	5	5	5	3	5	3	3	4	4	4	2	3
R47	35	1	2	4	3	2	5	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4
R47	36	2	2	3	3	3	5	2	4	3	4	3	3	3	3	4	4	5
S45	1	2	2	3	3	2	4	2	4	1	4	2	3	3	3	4	3	3
S45	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	3	4	2	4	4	5	5	4
S45	3	2	1	1	1	2	3	1	3	3	3	2	2	3	4	4	3	3
S45	4	1	1	3	3	2	5	1	5	3	3	1	2	1	4	5	4	5
S45	5	2	3	4	2	3	1	4	4	3	3	5	3	5	4	4	4	5
S45	6	2	2	4	4	2	5	5	5	3	5	5	3	4	4	4	3	5
S45	7	2	2	4	3	2	5	1	3	2	3	2	2	1	3	5	4	4
T43	1	2	1	3	3	3	4	2	4	3	3	2	3	2	4	4	4	3
T43	2	2	2	3	2	2	4	2	3	2	3	4	2	2	4	4	3	4
T43	3	2	2	3	3	2	4	1	4	2	3	3	4	4	4	4	3	4
T43	4	1	2	3	3	3	5	2	3	2	3	4	4	3	4	4	4	3
T43	5	2	2	2	2	2	4	2	5	4	3	3	3	4	5	2	5	5
T43	6	2	2	3	3	2	4	1	5	4	4	4	4	4	2	1	3	4
T43	7	2	2	2	1	2	4	1	4	2	2	2	4	4	4	2	4	4
T43	8	2	2	2	1	3	4	2	5	4	3	3	3	4	5	4	5	4

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
T43	9	2	2	3	3	3	5	2	4	3	3	3	3	4	3	3	3	5
T43	10	2	2	3	3	2	5	2	4	3	3	2	3	4	4	3	4	4
T43	11	1	1	2	2	2	4	2	3	3	4	3	3	3	5	3	1	1
T43	12	2	2	3	3	3	5	1	5	2	4	1	2	2	3	3	4	4
T43	13	1	2	3	1	3	4	1	4	3	3	2	4	4	3	4	4	4
T43	14	1	2	2	2	3	4	1	5	4	2	2	3	2	3	4	3	5
T43	15	2	2	4	4	2	5	2	5	3	5	2	4	4	4	5	5	5
T43	16	2	2	3	3	2	4	5	5	2	2	2	3	3	1	3	4	3
T43	17	2	3	2	1	2	4	1	4	2	3	2	3	3	3	3	3	4
T43	18	2	1	4	3	2	5	5	5	3	4	1	1	1	2	1	5	4
T43	19	2	2	3	3	2	5	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	5
T43	20	2	3	4	4	2	5	1	4	2	3	2	2	3	2	2	2	4
U53	1	1	2	4	3	2	5	1	4	4	3	2	3	2	2	2	3	5
U53	2	1	2	3	2	3	5	1	4	3	3	3	4	3	4	3	3	5
U53	3	1	1	3	2	2	5	4	4	3	3	3	3	3		4	3	3
U53	4	1	1	2	2	2	5	1	4	3	1	1	1	3	3	4	2	4
U53	5	2	2	3	1	1	1	1	5	1	2	2	2	4	4	3	4	4
U53	6	2	2	2	2	2	4	1	5	2	2	2	2	4	1	5	3	5
U53	7	2	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4
U53	8	2	2	3	2	2	4	1	4	2	3	3	5	4	5	5	4	4
U53	9	2	2	3	2	2	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	3	2
U53	10	2	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3	4	4	3	5	4	4
U53	11	1	1	1	1	2	2	1	3	2	1	1	2	2	3	3	2	5
U53	12	2	2	2	1	2	1	1	5	3	2	3	4	2	3	3	3	3
U53	13	1	1	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4
U53	14	1	1	2	1	1	1	1	4	3	3	2	2	4	3	3	3	2
V53	1	2	1	1	1	2	2	1	3	1	3	2	2	2	5	5	4	5
V53	2	1	2	1	1	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	4	3	4
V53	3	1	2	2	1	2	1	1	5	3	2	3	1	1	2	3	3	3
V53	4	2	1	1	1	2	2	1	5	5	4	2	3	5	2	4	5	5
V53	5	2	1	1	1	2	2	1	5	3	3	3	3	3	5	4	5	5
V53	6	1	2	1	1	2	2	1	3	3	2	2	3	3	3	5	3	3
V53	7	2	1	1	1	2	2	1	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3
V53	8	2	1	1	1	2	2	1	5	3	2	1	3	3	3	5	3	3

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
V53	9	2	1	1	1	2	2	1	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4
V53	10	1	2	1	1	2	2	1	4	2	3	2	2	3	3	5	3	3
V53	11	2	2	3	2	3	4	3	4	2	2	1	1	1	4	5	3	3
V53	12	2	2	2	1	2	2	2	4	2	2	1	1	3	4	4	3	5
V53	13	2	1	1	1	2	2	1	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3
V53	14	2	2	1	1	2	2	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
V53	15	2	1	1	1	2	2	1	5	2	1	1	1	2	2	5	3	4
V53	16	2	1	1	1	2	2	1	5	4	4	3	1	3	3	5	1	3
V53	17	2	2	2	1	2	2	1	5	4	3	2	3	4	2	5	1	3
V53	18	2	1	1	1	2	1	1	5	2	1	1	1	3	5	5	4	4
V53	19	2	1	1	1	2	2	1	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3
V53	20	1	2	1	1	2	2	1	4	2	2	2	1	1	1	5	3	4
V53	21	2	1	1	1	2	2	1	4	3	3	2	1	2	3	3	3	4
V53	22	1	2	3	3	2	5	1	3	3	3	2	2	3	3	4	4	3
V53	23	2	2	1	1	2	2	1	2	1	3	2	3	1	3	3	2	3
V53	24	2	1	1	1	2	2	1	5	3	3	3	4	4	4	5	3	3
V53	25	2	1	1	1	2	1	1	5	2	2	2	1	3	3	4	3	3
W52	1	2	1	2	1	3	4	2	5	3	3	3	3	2	2	2	2	3
W52	2	2	1	3	3	3	5	4	5	3	2	2	2	4	5	5	3	5
W52	3	2	2	3	3	2	4	3	4	3	4	3	2	3	3	4	3	5
W52	4	2	1	2	2	3	4	3	5	3	2	1	1	2	3	4	3	4
W52	5	1	1	1	1	2	2	2	5	1	1	1	1	3	2	5	3	3
W52	6	2	2	3	3	3	4	2	5	2	4	4	2	5	4	5	2	5
W52	7	1	3	3	3	2	5	1	5	5	5	2	4	5	5	5	1	5
W52	8	2	1	3	3	2	5	1	4	2	4	4	2	2	3	5	4	3
W52	9	2	1	3	1	2	4	1	3	2	3	2	2	2	4	5	4	3
W52	10	2	2	2	1	2	4	2	4	3	2	2	3	3	3	3	4	4
X54	1	2	2	3	2	2	4	2	5	4	3	2	2	3	5	5	5	4
X54	2	1	3	2	4	2	4	2	3	3	3	2	2	3	2	4	4	4
X54	3	2	2	2	2	2	4	2	4	3	3	4	4	3	2	2	4	4
X54	4	1	2	4	2	2	4	2	5	4	3	2	2	2	5	5	5	5
X54	5	2	3	2	2	2	4	2	3	4	3	4	3	2	3	2	4	3
X54	6	2	2	3	2	2	4	4	4	3	2	2	4	4	5	5	4	4
X54	7	1	3	3	3	2	5	3	4	3	4	2	5	5	4	4	3	3

ข้อมูลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน

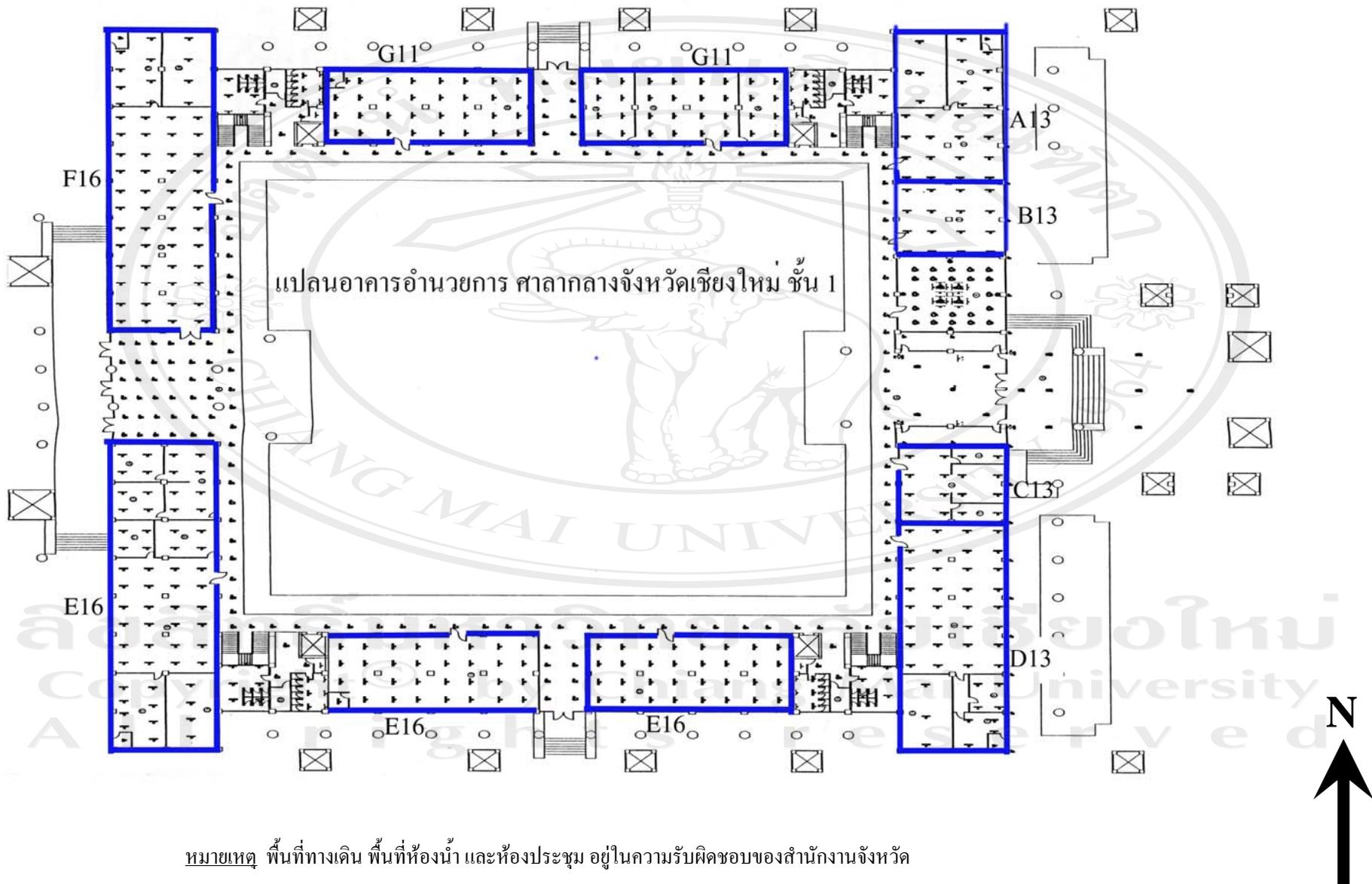
Code	N0	Sex	Status	Age	Age_W	Educ	Position	Position_P	TV	Radio	Newspaper	Magazine	Brozure	Advertise	Book	Rule	Satisfactory	Satis_EUI
X54	8	2	1	2	2	3	4	2	4	2	2	2	3	4	4	5	4	4
X54	9	1	2	4	3	2	4	5	3	4	3	2	4	4	5	4	5	4
X54	10	2	2	3	3	2	4	1	5	3	3	3	4	4	4	5	3	4
X54	11	1	2	3	2	3	4	3	4	4	4	3	2	2	3	3	4	4
Y51	1	1	2	2	2	3	4	2	4	2	2	1	1	2	2	2	2	3
Y51	2	2	1	3	3	2	5	3	5	3	4	2	2	2	5	5	3	3
Y51	3	2	1	2	2	3	4	1	4	4	2	2	3	4	5	4	4	4
Y51	4	1	3	3	2	2	4	2	5	2	4	1	3	3	3	4	3	4
Y51	5	1	2	2	2	2	4	1	5	5	4	3	1	3	2	3	3	4
Y51	6	2	2	4	3	3	5	1	4	3	4	4	3	2	4	4	3	4
Y51	7	1	2	3	3	2	4	1	5	5	5	4	3	3	4	5	4	4



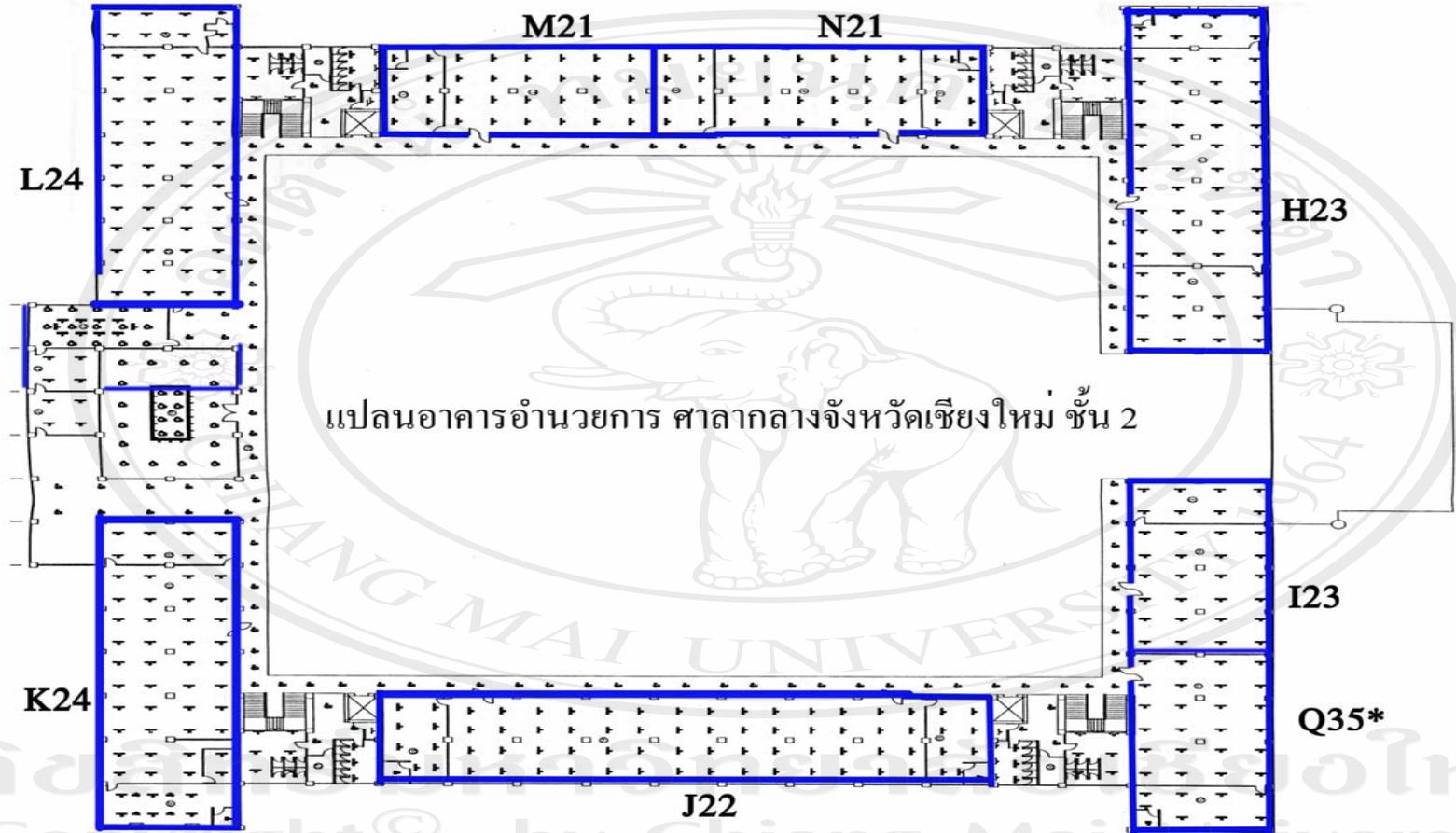
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



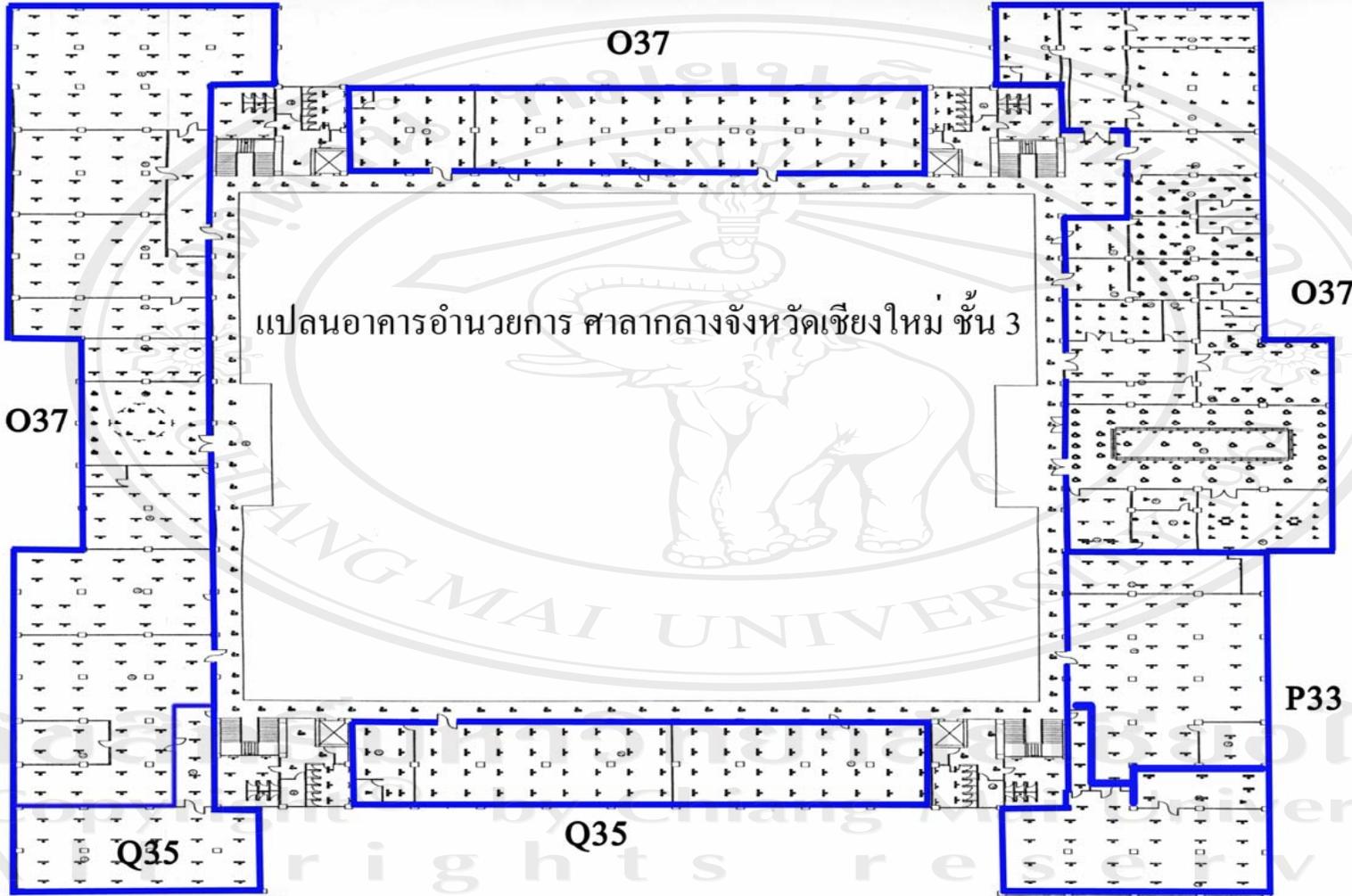
หมายเหตุ พื้นที่ทางเดิน พื้นที่ห้องน้ำ และห้องประชุม อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานจังหวัด

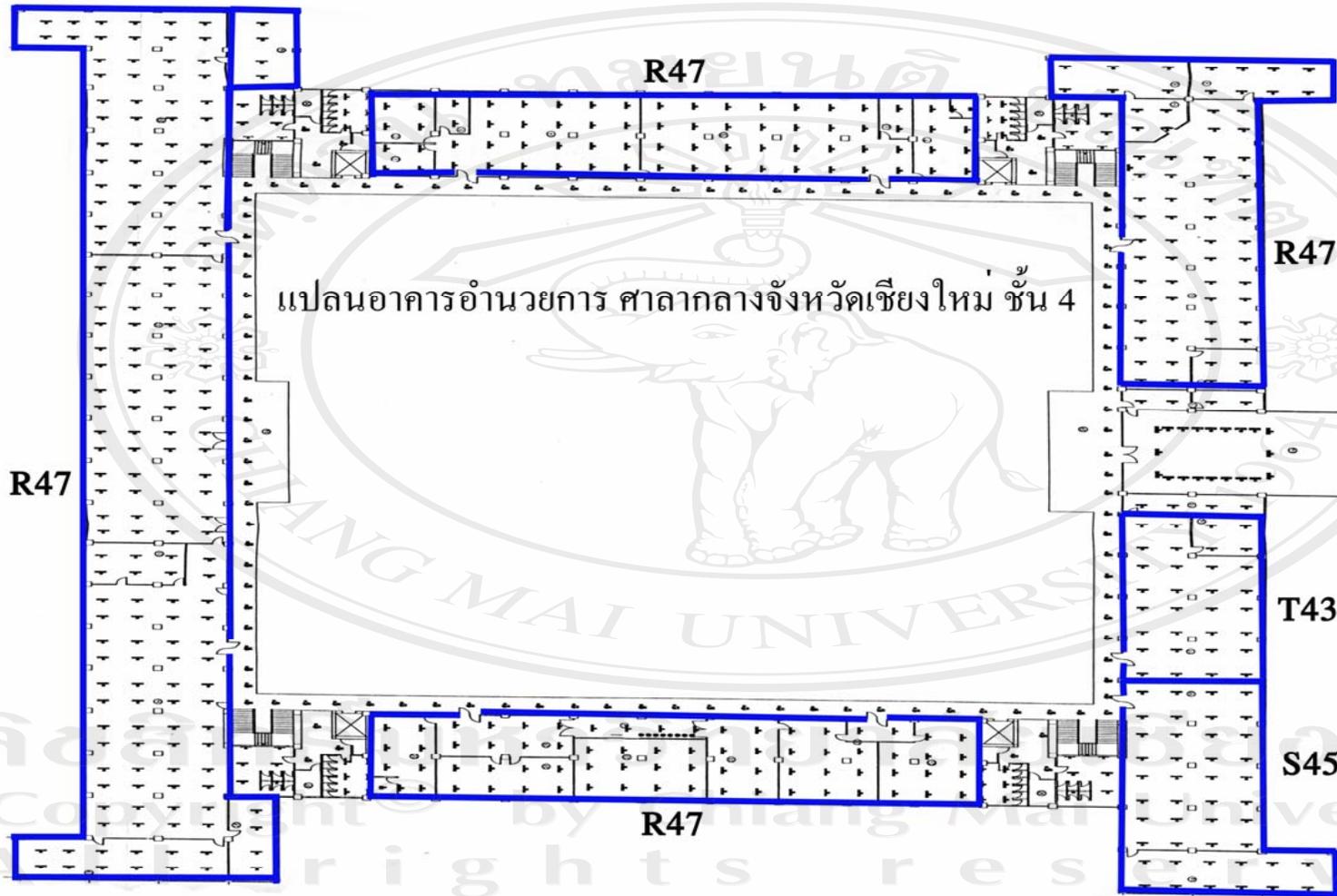


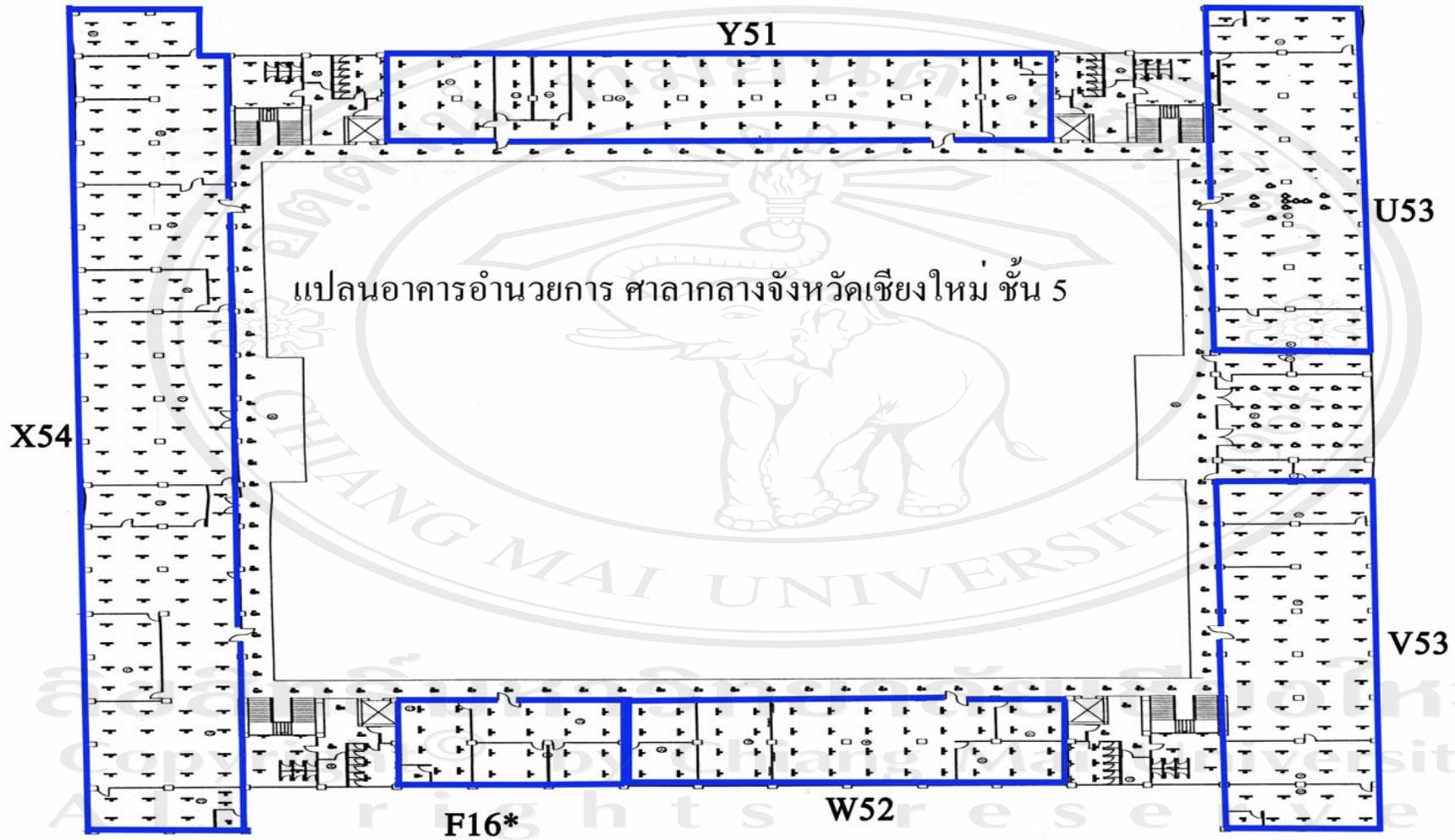
แปลนอาคารอำนวยการ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น 2

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved











ภาคผนวก ง
ภาพถ่ายอาคารอำนวยการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพถ่ายจากดาวเทียมบริเวณศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ (www.googleearth.com)



ภาพถ่ายอาคารอำนวยการด้านทิศเหนือ



ภาพถ่ายอาคารอำนวยการด้านทิศใต้



ภาพถ่ายอาคารอำนวยการด้านทิศตะวันออก



ภาพถ่ายอาคารอำนวยการด้านทิศตะวันตก



ภาคผนวก จ
แบบสอบถามการวิเคราะห์ดัชนีพลังงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถาม

ส่วนที่ 1

ชุดที่

การวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการภายในอาคารศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อหน่วยงาน
- 1.2 สังกัด กรม กระทรวง.....
- 1.3 ที่อยู่ ชั้น อาคารอำนวยการ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถนนเชียงใหม่ – ฝาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50303
- 1.4 โทรศัพท์ 1.5 โทรสาร
- 1.6 ผู้ติดต่อประสานงานของหน่วยงานชื่อ
- 1.7 ตำแหน่ง 1.8 E-MAIL

ตอนที่ 2. ข้อมูลสำหรับการจัดทำค่าดัชนีการใช้พลังงาน

2.1 ขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารสำนักงาน.....ตารางเมตร

2.2. จำนวนอุปกรณ์ไฟฟ้า

(1) หลอดไฟ

ฟลูออเรสเซนต์.....วัตต์ จำนวน.....หลอด

ฟลูออเรสเซนต์.....วัตต์ จำนวน.....หลอด

อื่นๆวัตต์ จำนวน.....หลอด

อื่นๆวัตต์ จำนวน.....หลอด

(2) คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

ขนาด.....นิ้ว จำนวน.....ตัว

ขนาด.....นิ้ว จำนวน.....ตัว

ขนาด.....นิ้ว จำนวน.....ตัว

(3) เครื่องปรับอากาศ

ขนาด.....BTU/hr จำนวน.....ตัว

ขนาด.....BTU/hr จำนวน.....ตัว

ขนาด.....BTU/hr จำนวน.....ตัว

(4) เครื่องถ่ายเอกสาร/ โรเนียว

รุ่น.....จำนวน.....ตัว

รุ่น.....จำนวน.....ตัว

รุ่น.....จำนวน.....ตัว

แบบสอบถาม

ส่วนที่ 1

ชุดที่

(5) เครื่องพิมพ์ (Printer)

รุ่น.....จำนวน.....ตัว

รุ่น.....จำนวน.....ตัว

รุ่น.....จำนวน.....ตัว

(6) กัดม้ไฟฟ้า

ขนาด.....ลิตร จำนวน.....ตัว

ขนาด.....ลิตร จำนวน.....ตัว

(7) ตู้เย็น

ขนาด.....คิว จำนวน.....ตัว

(8) เครื่องทำน้ำเย็น

ขนาด.....จำนวน.....ตัว

แบบสอบถาม
การวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการภายในอาคารศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่

	ต.ค.49	พ.ย.49	ธ.ค.49	ม.ค.50	ก.พ.50	มี.ค.50	เม.ย.50	พ.ค.50	มิ.ย.50	ก.ค.50	ส.ค.50	ก.ย.50
2.2 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)												
2.3 บุคลากรทำงานเต็มเวลา (คน)												
2.4 ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ (คน)												
2.5 เวลาโดยเฉลี่ยของการให้บริการ ต่อคน (นาที)												



ภาคผนวก จ
แบบสอบถามการในการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ชุดที่

--	--	--

ชื่อหน่วยงาน.....

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง [] หน้าคำตอบที่ตรงกับสภาพจริง

1. เพศ [] 1) ชาย [] 2) หญิง
2. สถานภาพสมรส
[] 1) โสด [] 2) สมรส [] 3) หย่า / หม้าย
2. อายุ
[] 1) น้อยกว่า 30 ปี [] 2) 30 – 40 ปี
[] 3) 41 – 50 ปี [] 4) มากกว่า 50 ปี
3. อายุราชการ [] 1) น้อยกว่า 10 ปี [] 2) 10 – 20 ปี
[] 3) 21 – 30 ปี [] 4) มากกว่า 30 ปี
4. ระดับการศึกษา
[] 1) ต่ำกว่าปริญญาตรี
[] 2) ปริญญาตรี
[] 3) สูงกว่าปริญญาตรี
5. ท่านปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่
[] 1) ลูกจ้าง [] 2) พนักงานราชการ
[] 3) ซี 1 – ซี 3 [] 4) ซี 4 – ซี 6
[] 5) ซี 7 ขึ้นไป
6. ท่านปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
[] 1) น้อยกว่า 5 ปี [] 2) 5 – 10 ปี
[] 3) 11 – 15 ปี [] 4) 16 – 20 ปี
[] 5) มากกว่า 20 ปี

ตอนที่ 2 การรับรู้ข่าวสาร

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าท่านมีความคิดเห็นต่อข้อความนั้นอย่างไร โดยทำเครื่องหมาย ล้อมรอบตัวเลขในช่องตัวเลือกเพียงข้อละ 1 แห่ง

7. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการการประหยัดพลังงานจากสื่อต่างๆ เฉลี่ย

ประเภทของสื่อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1). สื่อประเภทโทรทัศน์	5	4	3	2	1
2). สื่อประเภทวิทยุ	5	4	3	2	1
3). สื่อประเภทหนังสือพิมพ์	5	4	3	2	1
4). สื่อประเภทยนิตยสาร	5	4	3	2	1
5). สื่อประเภทแผ่นพับ / ใบปลิว	5	4	3	2	1
6). ป้ายโฆษณา	5	4	3	2	1
7). หนังสือขอความร่วมมือของจังหวัด / กรม / กระทรวง	5	4	3	2	1
8). มาตรการประหยัดพลังงานของหน่วยงาน	5	4	3	2	1
9). อื่นๆ	5	4	3	2	1

ตอนที่ 3. ความพึงพอใจและทัศนคติที่มีต่อมาตรการการประหยัดพลังงาน

คำชี้แจง ขอให้ท่านอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าท่านมีความคิดเห็นต่อข้อความนั้นอย่างไร

โดยทำเครื่องหมาย ล้อมรอบตัวเลขในช่องตัวเลือกเพียงข้อละ 1 แห่ง

ความพึงพอใจและทัศนคติ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
8. ท่านมีความพึงพอใจกับเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการใช้พลังงานของหน่วยงานราชการในปัจจุบัน (ให้ลดใช้พลังงานลงจากปีฐาน 2546 10 – 15 %)	5	4	3	2	1
9. ถ้ามีการนำเอาดัชนีการใช้พลังงาน (EUI) ที่มีการนำเอาตัวแปรของสภาพอากาศ, พื้นที่ใช้สอย, จำนวนบุคลากร, จำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า, จำนวนผู้มาใช้ บริการ ของแต่ละหน่วยงานมาใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินการใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ แทนเกณฑ์ที่ใช้ในปัจจุบัน	5	4	3	2	1

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายณัฐเดช ปัญญาดี
วันเดือนปีเกิด	20 ธันวาคม 2507
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย ลำปาง ปีการศึกษา 2524 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2528 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) ปีการศึกษา 2542
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษาจาก สำนักงานนโยบายและแผน พลังงาน 2547 - 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved