

ผนวก จ

ผลการสำรวจความรุนแรงของความเสี่ยงย่อยๆ ที่มีผลกระทบในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

Risk Factor		Risk Sub-factor		Risk Classification		
Code	Description	Code	Description	L	M	H
R1	Working Environmental	SR11	Safety and health	2	4	9
		SR12	Adjacent operation	5	6	4
		SR13	Access / Egress	5	8	2
R2	Financial and Economics	SR21	Availability of funds from client	0	3	12
		SR22	Inflation	1	10	4
		SR23	Liquidated damage	5	4	6
R3	Equipment and material	SR31	Availability	3	5	7
		SR32	Price prediction	8	5	2
		SR33	Waste, Loss, and Damage	1	8	6
		SR34	Quantity and Quality of material	0	6	9
R4	Coordination and Information	SR41	Organization	2	7	6
		SR42	Lack of communication	1	4	10
		SR43	Interference	8	6	1
		SR44	Interpretation of contract	0	4	11
		SR45	Obsolete information	2	8	5
R5	Design and Technical	SR51	Incomplete design scope	0	4	11
		SR52	Design change	2	4	9
		SR53	Skill of labor	3	8	4
R6	Time	SR61	Deadline and Milestone	0	3	12
		SR62	Available work day	5	7	3
R7	Political	SR71	Alyson, sabotages, thefts	9	2	4
		SR72	Law & Order – change, disturbance	4	6	5
		SR73	War	9	0	6
R8	Act of God	SR81	Land Slides, subsidence	10	0	5
		SR82	Flood	6	6	3
		SR83	Electric shock	7	6	2
		SR84	Fire	2	7	6

การจัดลำดับความเสี่ยงในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

Code	Risk Factor Description	Risk Ranking Level								No. of decision maker	R(1)	Relative Weight	Ranking
		1	2	3	4	5	6	7	8				
R1	Working Environmental	2	1	0	1	0	3	7	1	15	37	0.308	7
R2	Financial and Economics	6	6	0	0	2	1	0	0	15	86	0.717	1
R3	Equipment and material	1	0	4	3	5	1	1	0	15	57	0.475	3
R4	Coordination and Information	0	3	2	3	1	5	1	0	15	54	0.450	5
R5	Design and Technical	2	3	6	2	1	1	0	0	15	75	0.625	2
R6	Time	1	0	1	6	3	3	1	0	15	52	0.433	6
R7	Political	3	2	2	0	3	1	2	2	15	56	0.467	4
R8	Act of God	0	0	0	0	0	0	3	12	15	3	0.025	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

SR21	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/3	1/12	0.063
Medium	3	1	3/12	0.188
High	12	4	1	0.750

SR22	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/10	1/4	0.067
Medium	10	1	10/4	0.667
High	4	4/10	1	0.267

SR23	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	5/4	5/6	0.333
Medium	4/5	1	4/6	0.267
High	6/5	6/4	1	0.400

SR31	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	3/5	3/7	0.200
Medium	5/3	1	5/7	0.333
High	7/3	7/5	1	0.467

SR32	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	8/5	4	0.533
Medium	5/8	1	5/2	0.333
High	2/8	2/5	1	0.133

SR33	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/8	1/6	0.067
Medium	8	1	8/6	0.533
High	6	6/8	1	0.400

SR34	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/6	1/9	0.063
Medium	6	1	6/9	0.375
High	9	9/6	1	0.563

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

SR41	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	2/7	2/6	0.134
Medium	7/2	1	7/6	0.422
High	3	6/7	1	0.444

SR42	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/4	1/10	0.067
Medium	4	1	4/10	0.267
High	10	10/4	1	0.667

SR43	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	8/6	8	0.533
Medium	6/8	1	6	0.400
High	1/8	1/6	1	0.067

SR44	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/4	1/11	0.063
Medium	4	1	4/11	0.250
High	11	11/4	1	0.688

SR45	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	2/8	2/5	0.133
Medium	4	1	8/5	0.533
High	5/2	5/8	1	0.333

SR51	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/4	1/11	0.063
Medium	4	1	4/11	0.250
High	11	11/4	1	0.688

SR52	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	2/4	2/9	0.133
Medium	2	1	4/9	0.267
High	9/2	9/4	1	0.600

SR53	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	3/8	3/4	0.200
Medium	8/3	1	2	0.533
High	4/3	1/2	1	0.267

SR61	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	1/3	1/12	0.063
Medium	3	1	3/12	0.188
High	12	4	1	0.750

SR62	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	5/7	5/3	0.333
Medium	7/5	1	7/3	0.467
High	3/5	3/7	1	0.200

SR71	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	9/2	9/4	0.600
Medium	2/9	1	2/4	0.133
High	4/9	2	1	0.267

SR72	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	4/6	4/5	0.267
Medium	6/4	1	6/5	0.400
High	5/4	5/6	1	0.333

SR73	Low	Medium	High	Relative Importance
Low	1	9	9/6	0.563
Medium	1/9	1	1/6	0.063
High	6/9	6	1	0.375

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในแต่ละส่วน

Risk Factor		Rank								decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	maker			
R1	Working Environmental	2	1	2	1	2	4	2	1	15	50	0.417	6
R2	Financial and Economics	1	2	1	2	4	5	0	0	15	54	0.450	5
R3	Equipment and material	4	3	3	3	2	0	0	0	15	79	0.658	2
R4	Coordination and Information	2	2	2	4	4	1	0	0	15	66	0.55	3
R5	Design and Technical	4	7	3	0	0	1	0	0	15	87	0.725	1
R6	Time	2	0	4	4	3	2	0	0	15	63	0.525	4
R7	Political	0	0	0	1	0	2	7	5	15	15	0.125	7
R8	Act of God	0	0	0	0	0	0	6	9	15	6	0.050	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	maker			
R3	Equipment and material	2	2	5	6	15	15	0.25	4
R4	Coordination and Information	2	3	5	5	15	17	0.283	3
R5	Design and Technical	7	7	1	0	15	36	0.600	1
R6	Time	4	3	4	4	15	22	0.367	2
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	Maker			
SR31	Availability	8	1	4	2	15	30	0.5	2
SR32	Price prediction	0	3	2	10	15	8	0.133	3
SR33	Waste, Loss, and Damage	3	4	6	2	15	23	0.383	2
SR34	Quantity and Quality of material	4	7	3	1	15	29	0.483	1
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank					Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	Maker			
SR41	Organization	8	3	3	0	1	15	47	0.627	1
SR42	Lack of communication	2	7	5	1	0	15	40	0.533	3
SR43	Interference	0	1	1	7	6	15	12	0.160	4
SR44	Interpretation of contract	5	3	5	2	0	15	41	0.547	2
SR45	Obsolete information	0	1	1	5	8	15	10	0.133	5
		15	15	15	15	15	75			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR51	Incomplete design scope	12	3	0	15	27	0.600	1
SR52	Design change	3	10	2	15	16	0.356	2
SR53	Skill of labor	0	2	13	15	2	0.044	3
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	12	3	15	12	0.400	1
SR62	Available work day	3	12	15	3	0.100	2
		15	15	30			

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมการออกแบบรายละเอียดของการก่อสร้างโรงไฟฟ้า และการตรวจสอบรับรอง

Risk Factor		Rank								Decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	maker			
R1	Working Environmental	0	0	0	1	3	6	5	0	15	30	0.250	6
R2	Financial and Economics	0	0	2	4	4	5	0	0	15	48	0.400	5
R3	Equipment and material	1	5	4	1	2	1	1	0	15	70	0.583	4
R4	Coordination and Information	2	4	2	4	2	0	1	0	15	71	0.592	3
R5	Design and Technical	11	3	1	0	0	0	0	0	15	100	0.833	1
R6	Time	1	3	6	2	3	0	0	0	15	72	0.6	2
R7	Political	0	0	0	2	1	3	7	2	15	24	0.200	7
R8	Act of God	0	0	0	1	0	0	1	13	15	5	0.042	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	maker			
R3	Equipment and material	1	3	4	7	15	13	0.217	4
R4	Coordination and Information	2	4	3	6	15	17	0.283	3
R5	Design and Technical	8	4	3	0	15	35	0.583	1
R6	Time	4	4	5	2	15	25	0.417	2
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	Maker			
SR31	Availability	4	4	2	5	15	22	0.367	3
SR32	Price prediction	4	3	5	3	15	23	0.383	1
SR33	Waste, Loss, and Damage	4	3	4	4	15	22	0.367	3
SR34	Quantity and Quality of material	3	5	4	3	15	23	0.383	1
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank					Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	Maker			
SR41	Organization	5	3	4	2	1	15	39	0.520	1
SR42	Lack of communication	3	4	4	4	0	15	36	0.480	2
SR43	Interference	0	1	2	4	8	15	11	0.147	5
SR44	Interpretation of contract	2	4	3	4	2	15	30	0.400	4
SR45	Obsolete information	5	3	2	1	4	15	34	0.453	3
		15	15	15	15	15	75			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR51	Incomplete design scope	12	3	0	15	27	0.600	1
SR52	Design change	1	8	6	15	10	0.222	2
SR53	Skill of labor	2	4	9	15	8	0.178	3
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	11	4	15	11	0.367	1
SR62	Available work day	4	11	15	4	0.133	3
		15	15	30			

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมการเดินเครื่องเพื่อขายไฟฟ้าตามสัญญา

Risk Factor		Rank								decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	maker			
R1	Working Environmental	1	0	0	1	2	4	7	0	15	32	0.267	6
R2	Financial and Economics	2	1	1	5	2	3	1	0	15	58	0.483	5
R3	Equipment and material	3	4	3	1	2	1	1	0	15	73	0.608	2
R4	Coordination and Information	0	5	2	4	3	1	0	0	15	67	0.558	3
R5	Design and Technical	3	2	4	0	2	3	1	0	15	66	0.550	4
R6	Time	5	3	4	1	2	0	0	0	15	83	0.692	1
R7	Political	1	0	1	1	2	2	2	6	15	28	0.233	7
R8	Act of God	0	0	0	2	0	1	3	9	15	13	0.108	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	maker			
R3	Equipment and material	5	6	3	1	15	30	0.500	2
R4	Coordination and Information	2	1	5	7	15	13	0.217	3
R5	Design and Technical	1	1	6	7	15	11	0.183	4
R6	Time	7	7	1	0	15	36	0.600	1
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	Maker			
SR31	Availability	11	2	2	0	15	39	0.650	1
SR32	Price prediction	0	3	1	11	15	7	0.117	4
SR33	Waste, Loss, and Damage	2	4	6	3	15	20	0.333	3
SR34	Quantity and Quality of material	2	6	6	1	15	24	0.400	2
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank					Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	Maker			
SR41	Organization	7	3	1	2	2	15	41	0.547	1
SR42	Lack of communication	3	4	4	4	0	15	36	0.480	2
SR43	Interference	1	2	1	6	5	15	18	0.240	5
SR44	Interpretation of contract	3	3	7	1	1	15	36	0.480	2
SR45	Obsolete information	1	3	2	2	7	15	19	0.253	4
		15	15	15	15	15	75			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR51	Incomplete design scope	6	6	3	15	18	0.400	1
SR52	Design change	5	8	2	15	18	0.400	1
SR53	Skill of labor	4	1	10	15	9	0.200	3
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	11	4	15	11	0.367	1
SR62	Available work day	4	11	15	4	0.133	2
		15	15	30			

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมกระบวนการขออนุญาตด้านการวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

Risk Factor		Rank								Decision maker	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8				
R1	Working Environmental	2	1	3	1	1	3	3	1	15	51	0.425	5
R2	Financial and Economics	0	1	1	4	4	0	5	0	15	44	0.367	7
R3	Equipment and material	0	3	1	1	2	6	1	1	15	46	0.383	6
R4	Coordination and Information	1	0	4	3	2	2	3	0	15	52	0.433	4
R5	Design and Technical	6	2	1	2	1	2	1	0	15	75	0.625	1
R6	Time	2	4	3	3	2	1	0	0	15	73	0.608	2
R7	Political	4	4	2	0	3	0	1	1	15	72	0.600	3
R8	Act of God	0	0	0	1	0	1	1	12	15	7	0.058	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank			Decision maker	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3				
R5	Design and Technical	3	3	9	15	9	0.200	3
R6	Time	6	5	4	15	17	0.378	2
R7	Political	6	7	2	15	19	0.422	1
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision Maker	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3				
SR51	Incomplete design scope	10	4	1	15	24	0.533	1
SR52	Design change	3	8	4	15	14	0.311	2
SR53	Skill of labor	2	3	10	15	7	0.156	3
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	11	4	15	11	0.367	1
SR62	Available work day	4	11	15	4	0.133	2
		15	15	30			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR71	Alyson, sabotages, thefts	1	13	1	15	15	0.333	2
SR72	Law & Order – change, disturbance	14	1	0	15	29	0.644	1
SR73	War	0	1	14	15	1	0.022	3
		15	15	15	45			

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมแนวคิดการออกแบบโรงไฟฟ้า

Risk Factor		Rank								decision maker	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8				
R1	Working Environmental	1	0	0	2	1	2	5	4	15	27	0.225	7
R2	Financial and Economics	2	2	0	2	4	4	1	0	15	55	0.458	5
R3	Equipment and material	1	3	2	2	5	2	0	0	15	62	0.517	4
R4	Coordination and Information	0	6	3	3	2	1	0	0	15	71	0.592	2
R5	Design and Technical	10	4	1	0	0	0	0	0	15	99	0.825	1
R6	Time	1	0	7	4	1	2	0	0	15	65	0.542	3
R7	Political	0	0	2	2	1	4	5	1	15	34	0.283	6
R8	Act of God	0	0	0	0	1	0	4	10	15	7	0.058	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank				Decision maker	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4				
R3	Equipment and material	3	3	4	5	15	19	0.317	4
R4	Coordination and Information	3	4	5	4	16	22	0.367	2
R5	Design and Technical	6	4	2	3	15	28	0.467	1
R6	Time	3	4	4	3	14	21	0.350	3
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank				Decision Maker	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4				
SR31	Availability	7	3	1	4	15	28	0.467	1
SR32	Price prediction	5	2	3	5	15	22	0.367	3
SR33	Waste, Loss, and Damage	0	2	8	5	15	12	0.200	4
SR34	Quantity and Quality of material	3	8	3	1	15	28	0.467	1
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank					Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	Maker			
SR41	Organization	7	2	2	2	2	15	40	0.533	1
SR42	Lack of communication	1	6	4	4	0	15	34	0.453	2
SR43	Interference	0	1	2	4	7	15	13	0.173	5
SR44	Interpretation of contract	3	3	3	3	3	15	30	0.400	4
SR45	Obsolete information	4	3	3	2	3	15	33	0.440	3
		15	15	15	15	15	75			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR51	Incomplete design scope	10	4	1	15	24	0.533	1
SR52	Design change	2	8	5	15	12	0.267	2
SR53	Skill of labor	3	3	9	15	9	0.200	3
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	9	6	15	9	0.300	1
SR62	Available work day	6	9	15	6	0.200	2
		15	15	30			

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมการตรวจรับอุปกรณ์โรงไฟฟ้า และการเข้ารับผิดชอบโรงไฟฟ้าโดยผู้รับเหมาในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา

Risk Factor		Rank								decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	maker			
R1	Working Environmental	1	2	0	1	2	5	4	0	15	43	0.358	5
R2	Financial and Economics	0	0	2	0	5	5	3	0	15	38	0.317	6
R3	Equipment and material	9	2	0	2	0	2	0	0	15	87	0.725	1
R4	Coordination and Information	0	5	4	3	2	1	0	0	15	70	0.583	3
R5	Design and Technical	3	6	2	2	2	0	0	0	15	81	0.675	2
R6	Time	1	0	7	5	1	1	0	0	15	67	0.558	3
R7	Political	1	0	0	0	2	1	3	8	15	18	0.150	7
R8	Act of God	0	0	0	2	1	0	5	7	15	16	0.133	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	maker			
R3	Equipment and material	2	2	4	7	15	14	0.233	3
R4	Coordination and Information	5	6	3	1	15	30	0.500	2
R5	Design and Technical	1	4	3	7	15	14	0.233	3
R6	Time	7	3	5	0	15	32	0.533	1
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank				Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	Maker			
SR31	Availability	8	2	4	1	15	32	0.533	1
SR32	Price prediction	0	2	2	11	15	6	0.100	4
SR33	Waste, Loss, and Damage	2	5	6	2	15	22	0.367	3
SR34	Quantity and Quality of material	5	6	3	1	15	30	0.500	2
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank					Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	Maker			
SR41	Organization	8	2	1	2	2	15	42	0.560	1
SR42	Lack of communication	3	3	7	2	0	15	37	0.493	2
SR43	Interference	1	2	3	5	4	15	21	0.280	4
SR44	Interpretation of contract	2	6	2	3	2	15	33	0.440	3
SR45	Obsolete information	1	2	2	3	7	15	17	0.227	4
		15	15	15	15	15	75			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR51	Incomplete design scope	8	7	0	15	23	0.511	1
SR52	Design change	4	6	5	15	14	0.311	3
SR53	Skill of labor	3	2	10	15	8	0.178	5
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	11	4	15	11	0.367	1
SR62	Available work day	4	11	15	4	0.133	2
		15	15	30			

การจัดลำดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในกิจกรรมการเจรจาต่อรองร่วมกับผู้รับเหมาที่ได้คัดเลือกไว้

Risk Factor		Rank								decision maker	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	6	7	8				
R1	Working Environmental	0	0	0	0	3	4	3	5	15	20	0.167	7
R2	Financial and Economics	3	2	2	6	0	1	1	0	15	70	0.583	2
R3	Equipment and material	1	1	2	1	5	3	2	0	15	50	0.417	5
R4	Coordination and Information	5	3	2	3	1	1	0	0	15	80	0.667	1
R5	Design and Technical	3	5	0	0	4	2	1	0	15	68	0.567	3
R6	Time	1	2	5	4	1	2	0	0	15	67	0.558	4
R7	Political	1	2	4	0	1	2	4	1	15	50	0.417	5
R8	Act of God	1	0	0	1	0	0	4	9	15	15	0.125	8
		15	15	15	15	15	15	15	15	120			

Risk Factor		Rank				Decision maker	R(1)	Relative weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4				
R3	Financial and Economics	5	4	2	4	15	40	0.667	2
R4	Coordination and Information	6	4	2	3	15	43	0.717	1
R5	Design and Technical	2	3	5	5	15	32	0.533	3
R6	Time	2	4	6	3	15	35	0.583	4
		15	15	15	15	60			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision Maker	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3				
SR21	Availability of funds from client	8	5	2	15	21	0.467	1
SR22	Inflation	2	6	7	15	10	0.222	3
SR23	Liquidated damage	5	4	6	15	14	0.311	2
		15	15	15	15	60		

Sub-Risk Factor		Rank					Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	4	5	Maker			
SR41	Organization	6	2	2	3	2	15	37	0.493	1
SR42	Lack of communication	2	4	7	1	1	15	35	0.467	3
SR43	Interference	0	1	1	7	6	15	12	0.160	5
SR44	Interpretation of contract	5	4	2	1	3	15	37	0.493	1
SR45	Obsolete information	2	4	3	3	3	15	29	0.387	4
		15	15	15	15	15	75			

Sub-Risk Factor		Rank			Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	3	Maker			
SR51	Incomplete design scope	10	4	1	15	24	0.533	1
SR52	Design change	4	8	3	15	16	0.356	2
SR53	Skill of labor	1	3	11	15	5	0.111	3
		15	15	15	45			

Sub-Risk Factor		Rank		Decision	R(1)	Relative Weight	Ranking
Code	Description	1	2	Maker			
SR61	Deadline and Milestone	11	4	15	11	0.367	1
SR62	Available work day	4	11	15	4	0.133	2
		15	15	30			

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในแต่ละส่วน

No.1	R3	R4	R5	R6	Relative Importance
R3	1	2/3	1/3	2/5	0.118
R4	3/2	1	1/3	2/5	0.145
R5	3	3	1	2	0.448
R6	5/2	5/2	1/2	1	0.289

Inconsistency = 0.02

R3	SR31	SR32	SR33	SR34	Relative Importance
SR31	1	4	3/2	1	0.341
SR32	1/4	1	1/3	1/4	0.083
SR33	2/3	3	1	2/3	0.234
SR34	1	4	3/2	1	0.341

Inconsistency = 0.00

R4	SR41	SR42	SR43	SR44	SR45	Relative Importance
SR41	1	3/2	4	3/2	5	0.346
SR42	2/3	1	7/2	2/3	21/5	0.236
SR43	1/4	2/7	1	7/2	3/2	0.08
SR44	2/3	3/2	2/7	1	21/5	0.278
SR45	1/5	5/21	2/3	5/21	1	0.061

Inconsistency = 0.01

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	2	13	0.662
SR52	1/2	1	8	0.333
SR53	1/13	1/8	1	0.045

Inconsistency = 0.00

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	4	0.8
SR62	1/4	1	0.2

Inconsistency = 0.00

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการออกแบบรายละเอียด
ของการก่อสร้างโรงไฟฟ้า และการตรวจสอบรับรอง

No.2	R3	R4	R5	R6	Relative Importance
R3	1	10/1 3	1/3	1/2	0.138
R4	13/1 0	1	1/2	2/3	0.187
R5	3	2	1	3/2	0.400
R6	2	3/2	2/3	1	0.274

Inconsistency = 0.00

R3	SR31	SR32	SR33	SR34	Relative Importance
SR31	1	1	1	1	0.25
SR32	1	1	1	1	0.25
SR33	1	1	1	1	0.25
SR34	1	1	1	1	0.25

Inconsistency = 0.00

R4	SR41	SR42	SR43	SR44	SR45	Relative Importance
SR41	1	1	4	13/1 0	6/5	0.262
SR42	1	1	7/2	6/5	1	0.242
SR43	1/4	2/7	1	1/3	1/3	0.069
SR44	10/13	5/6	3	1	5/6	0.2
SR45	5/6	1	3	6/5	1	0.227

Inconsistency = 0.00

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	27/10	7/2	0.604
SR52	10/27	1	13/10	0.224
SR53	2/7	10/13	1	0.172

Inconsistency = 0.00

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	14/5	0.737
SR62	5/14	1	0.263

Inconsistency = 0.00

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการเดินเครื่องเพื่อขายไฟฟ้าตามสัญญา

No.3	R3	R4	R5	R6	Relative Importance
R3	1	5/2	3	5/6	0.343
R4	2/5	1	6/5	1/3	0.137
R5	1/3	5/6	1	10/33	0.117
R6	6/5	3	33/10	1	0.403

Inconsistency = 0.00

R3	SR31	SR32	SR33	SR34	Relative Importance
SR31	1	4	2	17/10	0.428
SR32	1/4	1	1/2	10/23	0.108
SR33	1/2	2	1	10/12	0.213
SR34	10/17	23/10	12/10	1	0.252

Inconsistency = 0.00

R4	SR41	SR42	SR43	SR44	SR45	Relative Importance
SR41	1	6/5	5/2	6/5	11/5	0.284
SR42	5/6	1	2	1	2	0.238
SR43	2/5	1/2	1	1/2	1	0.118
SR44	5/6	1	2	1	2	0.238
SR45	5/11	1/2	1	1/2	1	0.121

Inconsistency = 0.00

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	1	2	0.4
SR52	1	1	2	0.4
SR53	1/2	1/2	1	0.2

Inconsistency = 0.00

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	14/5	0.734
SR62	5/14	1	0.266

Inconsistency = 0.00

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมกระบวนการขออนุญาต
ด้านการวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

No.4	R5	R6	R7	Relative Importance
R5	1	1/2	1/3	0.168
R6	2	1	5/6	0.363
R7	3	6/5	1	0.469

Inconsistency = 0.01

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	2	4	0.565
SR52	1/2	1	5/2	0.304
SR53	1/4	2/5	1	0.131

Inconsistency = 0.01

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	3	0.75
SR62	1/3	1	0.25

Inconsistency = 0.00

R7	SR71	SR72	SR73	Relative Importance
SR71	1	1/2	15	0.328
SR72	2	1	29	0.649
SR73	1/15	1/29	1	0.022

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมแนวความคิดการออกแบบโรงไฟฟ้า

No.5	R3	R4	R5	R6	Relative Importance
R3	1	5/6	2/3	1	0.213
R4	6/5	1	10/13	1	0.242
R5	3/2	13/10	1	7/5	0.317
R6	1	1	5/7	1	0.227

Inconsistency = 0.00

R3	SR31	SR32	SR33	SR34	Relative Importance
SR31	1	13/10	5/2	1	0.315
SR32	10/13	1	2	10/13	0.245
SR33	2/5	1/2	1	2/5	0.125
SR34	1	13/10	5/2	1	0.315

Inconsistency = 0.00

R4	SR41	SR42	SR43	SR44	SR45	Relative Importance
SR41	1	1	3	6/5	7/5	0.258
SR42	1	1	27/10	6/5	1	0.236
SR43	1/3	10/27	1	2/5	10/27	0.084
SR44	5/6	5/6	5/2	1	1	0.208
SR45	5/7	1	27/10	1	1	0.213

Inconsistency = 0.00

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	2	3	0.545
SR52	1/2	1	3/2	0.273
SR53	1/3	2/3	1	0.182

Inconsistency = 0.00

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	3/2	0.600
SR62	2/3	1	0.400

Inconsistency = 0.00

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการตรวจรับอุปกรณ์โรงไฟฟ้า และการเข้ารับผิดชอบโรงไฟฟ้าโดยผู้รับเหมาในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา

No.6	R3	R4	R5	R6	Relative Importance
R3	1	5/11	1	5/12	0.152
R4	11/5	1	11/5	1	0.341
R5	1	5/11	1	5/12	0.152
R6	12/5	1	12/5	1	0.356

Inconsistency = 0.00

R3	SR31	SR32	SR33	SR34	Relative Importance
SR31	1	11/2	3/2	1	0.352
SR32	2/11	1	1/4	1/5	0.064
SR33	2/3	4	1	2/3	0.240
SR34	1	5	3/2	1	0.344

Inconsistency = 0.00

R4	SR41	SR42	SR43	SR44	SR45	Relative Importance
SR41	1	6/5	2	13/10	5/2	0.284
SR42	5/6	1	2	6/5	2	0.249
SR43	1/2	1/2	1	5/8	13/10	0.137
SR44	10/13	5/6	8/5	1	2	0.217
SR45	2/5	1/2	10/13	1/2	1	0.113

Inconsistency = 0.00

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	2	3	0.540
SR52	1/2	1	2	0.297
SR53	1/3	1/2	1	0.163

Inconsistency = 0.01

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	13/5	0.867
SR62	5/13	1	0.133

Inconsistency = 0.00

ตารางเมทริกซ์การจัดลำดับความสำคัญเพื่อประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการเจรจาต่อรองร่วมกับผู้รับเหมาที่ได้คัดเลือกไว้

No.7	R2	R4	R5	R6	Relative Importance
R2	1	5/6	1	1	0.238
R4	6/5	1	6/5	6/5	0.286
R5	1	5/6	1	1	0.238
R6	1	5/6	1	1	0.238

Inconsistency = 0.00

R2	SR21	SR22	SR23	Relative Importance
SR21	1	2	7/5	0.452
SR22	1/2	1	5/7	0.227
SR23	5/7	7/5	1	0.321
SR34	1	5	3/2	1

Inconsistency = 0.00

R4	SR41	SR4	SR43	SR44	SR45	Relative Importance
		2				
SR41	1	1	3	1	13/10	0.244
SR42	1	1	3	1	6/5	0.24
SR43	1/3	1/3	1	1/3	2/5	0.08
SR44	1	1	1/3	1	13/10	0.244
SR45	10/13	5/6	2/5	10/13	1	0.193

Inconsistency = 0.00

R5	SR51	SR52	SR53	Relative Importance
SR51	1	8/5	5	0.546
SR52	5/7	1	33/10	0.347
SR53	1/5	10/33	1	0.107

Inconsistency = 0.00

R6	SR61	SR62	Relative Importance
SR61	1	14/5	0.737
SR62	5/14	1	0.263

Inconsistency = 0.00