

ตารางผนวกที่ จ1 รายการอาชีพ และงานที่เกิดอุบัติเหตุ 118 ราย และมาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ฝ่ายก่อสร้างพลังน้ำ ปีงบประมาณ 2542-2547

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ครั้ง	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
1 พนักงานติดตั้งเครื่องกล	1.ติดตั้งอุปกรณ์ Embedded Parts	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ติดตั้งและถอดประกอบ Turbine Cover	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.ติดตั้งและถอดประกอบ Rotating Parts	2	3.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
	4.ติดตั้งและถอดประกอบ Operating mechanism	1	4.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม)
	5.ติดตั้งและถอดประกอบ Pressure oil system	2	5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
	6.ติดตั้งและถอดประกอบ Bearing	1	6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด)
	7.ติดตั้งและถอดประกอบ Inlet Valve & Auxiliaries	3	7.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย)
	8.ติดตั้งและถอดและประกอบ Governor & Auxiliaries	2	8.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ)
	รวม	15	9.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
2 พนักงานตรวจสอบงาน ติดตั้งเครื่องกล	Rotor Lift – up รวม	1 1	1.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน) 2.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต) 3.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ) 4.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาลสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
3 พนักงานทดสอบวัดผล และวิเคราะห์อุปกรณ์ เครื่องกล โรงไฟฟ้าพลังน้ำ	1. Guide Vane Opening & Closing Time	1	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2. Runner Vane Opening & Closing Time	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิง
	รวม	3	ป้องกัน) 3.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม) 5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและ ขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต) 6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
4 พนักงานติดตั้งระบบ ควบคุม	1.ติดตั้ง Station Service Transformer & Excitation Transformer	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ดึงสาย Cable	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.ติดตั้ง Cable Tray & Conduit	2	3.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม)
	รวม	6	4.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
			5.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย)
			6.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ)
			7.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาล้างที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
5 พนักงานติดตั้งและซ่อม บำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง	1.230 kv. Cable Sealing End	1	1.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	2.คิงสาย 6.6 kv. Cable, 16.5 kv. Cable	2	
	3.ติดตั้ง Isolate Phase Bus	1	2.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
	4.ติดตั้งและซ่อมบำรุง Line 22 kv.	2	
	รวม	6	3.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม) 4.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต) 5.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด) 6.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาล้างที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
6 พนักงานติดตั้งเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	1.ติดตั้ง Foundation	1	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ประกอบ Stator Frame	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิง
	3.ประกอบ Stator Coils	2	ป้องกัน)
	4.ประกอบ Rotor Spider	1	3.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อ
	5.Stacking Rotor Rim Sheets	2	สุขภาพ)
	6.ติดตั้ง Rotor Poles	2	4.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม)
	7.ยก Rotor ลงติดตั้งใน Generator Pit	2	5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและ
	8.ประกอบ Auxiliary	2	ขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
	รวม	14	6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด) 7.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย) 8.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการ ตระหนักในเรื่องกฎ) 9.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่ง ที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
7 พนักงานติดตั้งระบบ Relay และเครื่องมือวัด	1.เตรียมการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.เปิดถังอุปกรณ์	1	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.ขนย้ายอุปกรณ์	2	
	4.ติดตั้ง Base Frame	3	3.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม)
	รวม	7	4.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
			5.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด)
			6.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ)
			8.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
8 พนักงานขับเครื่องจักร ก่อสร้าง	1.ขับรถบรรทุก 6 ล้อ	5	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ขับเครื่องจักรกล (รถแทรกเตอร์)	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.ขับเครื่องจักรกล (รถเกรดเดอร์, รถขุด บั้งก็่ว,รถบด) ขึ้นเทรลเลอร์เพื่อการขนส่ง	8	3.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
	รวม	15	4.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม) 5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต) 6.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย) 7.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
9 พนักงานบำรุงรักษา เครื่องจักร-ยานพาหนะ	1.เปลี่ยนอะไหล่เครื่องยนต์	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.เปลี่ยนอะไหล่ชุดซ่อมกระบอกเบรก ชนิด ดรัมเบรก	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน)
	3.เปลี่ยนลูกหมากปีกนก	1	3.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม)
	4.เปลี่ยนโช้คอัพ	1	4.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและ ขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
	5.เปลี่ยนແหนบ	2	
	6.เชื่อมซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องจักร	1	5.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด)
	7.กลึงบูชและสลักของเครื่องจักรกล	2	
	8.เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	6.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย)
	9.เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหม้อน้ำ	2	7.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการ ตระหนักในเรื่องกฎ)
	10.เปลี่ยนปั้มน้ำ	2	
	11.เปลี่ยนท่อไอเสียและหม้อพัก	1	
	12.เปลี่ยนฟันบู้งกีร์ดตัก	2	
	13.ปรับความตึงโช้คดินตะขาบ	1	
	รวม	20	

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
10 พนักงานควบคุมงาน ก่อสร้างงานดิน	1.ตรวจสอบงานก่อสร้างตัวเขื่อนดิน	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ตรวจสอบงานก่อสร้างฝายน้ำล้น	2	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.ตรวจสอบงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ	1	
	4.ตรวจสอบงานก่อสร้างถนน	2	3.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
	รวม	7	4.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด) 5.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย) 6.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ) 7.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
11 พนักงานควบคุมงาน ก่อสร้างอาคาร	1.ตรวจสอบงานฐานรากอาคาร	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ตรวจสอบงานโครงสร้างอาคาร	1	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิง
	3.ตรวจสอบงานสถาปัตยกรรม	1	ป้องกัน)
	4.ตรวจสอบงานประปา-สุขาภิบาล	2	3.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและ
	รวม	6	ขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
			4.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตาม
			ข้อกำหนด)
			5.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย)
			6.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการ
			ตระหนักในเรื่องกฎ)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
12 พนักงานควบคุมงาน ก่อสร้างใต้ดินและฐานราก	1.ติดตั้ง Rock bolts	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.พ่น Shot Crete	1	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.ตรวจสอบติดตั้ง Rock bolts	1	
	4.ติดตั้งนั่งร้าน	2	3.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
	5.ตรวจสอบงานขนหินในอุโมงค์	2	
	รวม	8	4.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม) 5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต) 6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด) 7.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย) 8.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ) 9.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ1 (ต่อ)

อาชีพ (Occupation)	งาน (Task)	จำนวน ราย	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
13 นักธรณีวิทยา	1.ทดสอบวัสดุในห้องทดลอง	2	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต)
	2.ทดสอบวัสดุและตรวจสอบคุณภาพงานในสนาม	1	2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
	3.หาแหล่งวัสดุหิน, หิน, ทราย	2	3.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
	4.ขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์	2	4.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม)
	5.เจาะหลุมเก็บตัวอย่าง, หลุมเจาะงาน Grout	2	5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต)
	6.อัดฉีดน้ำปูนในหลุมเจาะ	1	6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด)
	รวม	10	7.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย) 8.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ) 9.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)

ตารางผนวกที่ จ2 สรุปรายการผลมาตรการ (ระบบ) ควบคุม ป้องกันจากสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 118 ราย ฝ่ายก่อสร้างพลังน้ำ ปีงบประมาณ 2542-2547

รวมจำนวนอาชีพ (Occupation Inventory)	รวมจำนวนงานที่เกิดอุบัติเหตุ (Accident Task Inventory)	มาตรการ(ระบบ) ควบคุม ป้องกัน ที่ต้องการ
13	65	1.การส่งเสริมทั่วไป (การส่งเสริมเกี่ยวกับเรื่องวิกฤต) 2.การตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน (การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน) 3.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (การควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ) 4.การอบรมเพื่อให้ความรู้ความชำนาญ (ระบบการอบรม) 5.การวิเคราะห์และระเบียบปฏิบัติงานวิกฤต (การวิเคราะห์งานและขั้นตอนปฏิบัติงานวิกฤต) 6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (การบังคับใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด) 7.การควบคุมด้านสุขภาพอนามัย (ระบบการดูแลสุขภาพอนามัย) 8.กฎและการอนุญาตให้ทำงาน (การปฏิบัติตามกฎและการตระหนักในเรื่องกฎ) 9.การจัดการด้านวิศวกรรมและด้านการเปลี่ยนแปลง (การค้นหาสิ่งที่เป็นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง)