



ด่วน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยก.ทอ.(ยกท.โทร.๒-๑๔๐๒)

ที่ กท ๐๖๐๖.๕/ ๗๔๒๖

วันที่ ๒๗ ก.ย.๕๗

เรื่อง แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

เรียน ผบ.ทอ.

๑. ตามอนุมัติ ผบ.ทอ.เมื่อ ๒๐ มี.ค.๕๖ ท้ายหนังสือ ยก.ทอ.ลับ ที่ กท ๐๖๐๖.๕/๑๖๕ ลง ๑๓ มี.ค.๕๖ ให้ ยก.ทอ.ร่วมกับ สฟ.ทอ., พอ.และ ศวอ.ทอ.เตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี นั้น

๒. ยก.ทอ.ตรวจสอบและประสาน นกข.แล้ว มีข้อมูล ดังนี้

๒.๑ นโยบายการเตรียมพร้อมแห่งชาติ กำหนดให้หน่วยงาน กท.จัดทำแผนรองรับ นโยบายการเตรียมพร้อมแห่งชาติ และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ปี ๕๓-๕๗ โดยวางแผนปฏิบัติการทางทหารที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสารเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี (คสร.) แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐ และประชาชน ตลอดจนแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าต่อความเสียหายทั้งในส่วนกลางและ ส่วนภูมิภาคให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ โดยเป็นหน่วยสนับสนุนกำลังพลและ ยุทธโศปกรณ์ให้แก่หน่วยปฏิบัติการหลัก ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มท.(ปภ.) และหน่วย ปฏิบัติการอื่น ๆ ได้แก่ มท., อก., ทส., วท., กต., สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และ ดช.

๒.๒ นโยบาย ผบ.ทอ.พ.ศ.๒๕๕๗ ด้านยุทธการและการฝึก กำหนดให้ ทอ.เตรียมความพร้อม สำหรับปฏิบัติการทางทหารนอกเหนือจากสงคราม (Military Operations Other Than War : MOOTW) เพื่อเผชิญกับภัยคุกคามรูปแบบใหม่

๒.๓ ความพร้อมของ ทอ.ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี (คสร.)

๒.๓.๑ ด้านกำลังพลและอุปกรณ์

๒.๓.๑.๑ ศวอ.ทอ.สามารถจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์ พร้อมอุปกรณ์

๒.๓.๑.๒ พอ.สามารถจัดตั้งชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์ พร้อมอุปกรณ์

๒.๓.๒ ด้านการฝึก

ทอ.ฝึกปฏิบัติการ คสร.ร่วมกับ ทบ.(วศ.ทบ.) และ ทร.(วศ.ทร.) เป็นประจำ อย่างต่อเนื่องทั้งในการฝึกร่วมและผสมคอบร้าโกลด์ การฝึกร่วมกองทัพไทย และการฝึกอื่น ๆ โดย นขต.ทอ.ที่ เข้าร่วมการฝึก ได้แก่ สฟ.ทอ., พอ.และ ศวอ.ทอ.

๓. ยก.ทอ.มีข้อพิจารณา ดังนี้

๓.๑ ทอ.มีขีดความสามารถในการปฏิบัติการ คสร.ในเขตพื้นที่ ทอ.ได้ในวงจำกัด ประกอบด้วย การพิสูจน์ทราบ การทำลายล้างพิษ การปฐมพยาบาลผู้ได้รับสารพิษ และการลำเลียงผู้ป่วยไปยัง สถานพยาบาล กรณีพื้นที่เกิดเหตุมีขนาดใหญ่หรือขยายวงกว้าง จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วยนอก ทอ. นอกจากนี้ ทอ.สามารถให้การสนับสนุนปฏิบัติการ คสร.ร่วมกับหน่วยนอก ทอ.ได้ตามขีดความสามารถ

๓.๒ ยก.ทอ. ...

๓.๒ ยก.ทอ.ร่วมกับ นทข.จัดทำร่างแผนปฏิบัติการ คสร.ทอ.มีการกิจใช้กำลัง ทอ.เพื่อ บรรเทา ระเบียบ และยับยั้งอันตรายจากพิษของสารเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี (คสร.) ในเขตพื้นที่ ทอ.รวมทั้ง สนับสนุนหน่วยงานนอก ทอ.เมื่อได้รับการประสาน โดยมีแนวความคิดในการปฏิบัติ ดังนี้

๓.๒.๑ ศปก.ทอ., ศปก.กองบินฯ/รร.การบินฯ หน่วยสนาม และหน่วยที่ตั้งโดดเดี่ยว ทอ. เป็นหน่วยรับแจ้งเหตุเมื่อเกิดสถานการณ์ พร้อมทั้งประสานการปฏิบัติเบื้องต้นกับ นทข.ทั้งในและนอก ทอ.

๓.๒.๒ เมื่อเกิดสถานการณ์ ในพื้นที่ ทอ.และบริเวณใกล้เคียง หรือเมื่อมีเหตุจำเป็น ศปก.ทอ.พิจารณาสั่งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.(ศคสร.ทอ.) เพื่อวางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติการ คสร. ณ ศปก.ทอ.โดย รอง เสธ.ทอ.(สายงานยุทธการ) ปฏิบัติหน้าที่เป็น ผอ.ศคสร.ทอ.

๓.๒.๓ กรณีเกิดสถานการณ์ ณ ที่ตั้ง ทอ.ต่างจังหวัด ศปก.กองบินฯ/รร.การบินฯ หน่วยสนาม และหน่วยที่ตั้งโดดเดี่ยว ทอ.รายงาน ศปก.ทอ.ทราบ หรือขอรับการสนับสนุน พร้อมทั้งประสานการ ปฏิบัติกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

๓.๒.๔ นทต.ทอ.จัดเตรียมหน่วย/ชุดปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ณ ที่ตั้งปกติ พร้อม เคลื่อนย้ายไปปฏิบัติหน้าที่ ณ พื้นที่ปฏิบัติการ ภายใน ๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง โดยขึ้นการควบคุมทาง ยุทธการกับ ศคสร.ทอ.ดังนี้

๓.๒.๔.๑ หน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์ (ศวอ.ทอ.) ประกอบด้วย ชุดตรวจพิสูจน์และเก็บกู้สารพิษ และชุดทำลายล้างพิษ

๓.๒.๔.๒ ชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์ (พอ.)

๓.๒.๔.๓ ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด (สพ.ทอ.)

๓.๒.๔.๔ ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย (พอ., อย.และ ขส.ทอ.)

๓.๒.๔.๕ ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ (สน.ผบ.ดม.)

๓.๓ วัสดุอุปกรณ์สนับสนุนหน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์ และชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์ ประกอบด้วยวัสดุสายสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์และการภาพ สายสรรพาวุธ สายแพทย์ สายพลาธิการ สายช่างโยธา และสายขนส่ง (ตามแนบ)

๔. ยก.ทอ.พิจารณาแล้ว เพื่อให้การเตรียมและปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ของ ทอ. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์ จึงเห็นสมควรอนุมัติร่างแผนปฏิบัติการ คสร.ทอ.และ ดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ ยก.ทอ.พิจารณาปรับปรุง แก้ไขแผนปฏิบัติการ คสร.ทอ.ให้มีความเหมาะสมและ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันอยู่เสมอ

๔.๒ นทข.ตามแผนฯ จัดทำแผนรองรับ รบป.หรือเอกสารสั่งการอื่น ๆ รองรับการปฏิบัติ และ ส่งให้ ยก.ทอ.พิจารณาภายใน ๖๐ วัน

๔.๓ สอ.ทอ., สพ.ทอ., พอ., พร.ทอ., ขย.ทอ., ขส.ทอ.และ ศวอ.ทอ.จัดเตรียมพัสดุอุปกรณ์
สนับสนุนการปฏิบัติการ คสร.ทอ.ตามข้อ ๓.๓

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๔ และลงชื่อในร่างแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และ
กัมมันตรังสี ทอ.ที่แนบ

ผ่าน - ผช.เสธ.ทอ.ฝยก.

- รอง เสธ.ทอ.(ยก., ขว.)

- เสธ.ทอ.

พล.อ.ต.

จก.ยก.ทอ.

พล.อ.ท.

ผช.เสธ.ทอ.ฝยก.

๒๓ ก.ย.๕๓

พล.อ.ท.

รอง เสธ.ทอ.(ยก., ขว.)

๒๔ ก.ย.๕๓

เรียน ผบ.ทอ.

กระผมพิจารณาแล้ว เห็นสมควร
อนุมัติตามข้อ ๔ และลงชื่อในแผนปฏิบัตินี้
ที่แนบ

อนุมัติตามข้อ ๔, ลงชื่อแล้ว

พล.อ.อ.

พช.ทอ.
๒๕ ก.ย.๕๓

พล.อ.อ.

เสธ.ทอ.

๒๔ ก.ย.๕๓

รายการพัสดุอุปกรณ์ตามแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
	หน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์		
๑	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ZHI-BAND ชนิดมือถือ ขนาด ๕ W	๑	เครื่อง
๒	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาด ๔๐ W	๑	เครื่อง
๓	เครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ขนาด ๕ W พร้อมปากพูด-หูฟัง	๗	เครื่อง
๔	อุปกรณ์สื่อสารสำหรับใช้กับชุดปฏิบัติการเผชิญเหตุ	๑	ชุด
๕	หน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวะ พร้อมกรอง ย่อม กระตักน้ำ	๑๐	ชุด
๖	เครื่องทำลายล้างพิษจากสารเคมี	๑	เครื่อง
๗	เครื่องพ่นทำลายล้างพิษชนิดมือถือพร้อมอุปกรณ์	๑	เครื่อง
๘	อุปกรณ์ทำลายล้างพิษเฉพาะพื้นที่พร้อมน้ำยา	๑	ชุด
๙	หน้ากากป้องกันสารพิษ	๑๐	หน้า
๑๐	หน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวะ ทางทหาร	๑๐	หน้า
๑๑	เครื่องตรวจจับสารเคมีอัตโนมัติ	๑	เครื่อง
๑๒	เครื่องตรวจจับสารเคมีระบบอินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องตรวจวัดสารพิษชนิดมือถือ พร้อมอุปกรณ์	๑	เครื่อง
๑๔	เครื่องวัดก๊าซพิษ, ก๊าซระเบิด, ก๊าซออกซิเจน	๑	เครื่อง
๑๕	เครื่องตรวจวัดรังสีแบบสำรวจ (รังสีแกมมา, รังสีนิวตรอน) (Digital Dose Pate/Survey Meter)	๑	เครื่อง
๑๖	เครื่องตรวจวัดรังสีประจำตัว (Digital Dosimeter)	๕	เครื่อง
๑๗	เครื่องวัดรังสีชนิดวิเคราะห์ พร้อมอุปกรณ์ (Isotope Analyzer)	๑	เครื่อง
๑๘	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกัมมันตภาพรังสี	๑	ตัว
๑๙	เปลสนามชนิดพับได้ ๒ ท่อน	๑	ตัว
๒๐	ชุดปฐมพยาบาล	๑	ชุด
๒๑	ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสารชีวะ พร้อมกระเป๋	๑	ชุด
๒๒	ชุดตรวจหาสารพิษแบบมือดึง	๑	ชุด
๒๓	เครื่องตรวจวัดสารเคมีพิษทางอุตสาหกรรม	๑	เครื่อง
๒๔	เครื่องตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์	๑	เครื่อง
๒๕	เครื่องฉีดสารทำลายล้างพิษแรงดันสูง	๑	เครื่อง
๒๖	อุปกรณ์ดูดซับสารพิษ	๑	ชุด
๒๗	อุปกรณ์ทำลายล้างพิษ		
	๒๗.๑ ตู้เก็บขวานน้ำ	๑	ชุด
	๒๗.๒ น้ำยาทำลายล้างพิษยูทิลิตี้ใช้กับเครื่องฉีดพ่นละอองสาร	๑	ชุด
	๒๗.๓ น้ำยาทำลายล้างพิษยูทิลิตี้ใช้กับเครื่องฉีดสาร	๑	ชุด
	๒๗.๔ น้ำยาทำลายล้างพิษอเนกประสงค์	๑	ชุด

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
	๒๗.๕ แปรงทำลายล้างพิษ	๘	อัน
	๒๗.๖ ถาดรองรับน้ำ	๖	ใบ
	๒๗.๗ ถังใส่อุปกรณ์	๖	ใบ
๒๘	รถปฏิบัติการเผชิญเหตุ คสร.(รถยนต์บรรทุกทุกปรับอากาศ ขนาด ๑ ตัน ๔x๔)	๑	คัน
๒๙	รถปฏิบัติการกู้ภัย คสร.(รถยนต์บรรทุกขนาดกลางปรับอากาศ ขนาด ๑.๕ ตัน)	๑	คัน
๓๐	รถทำลายล้างพิษ พร้อมอุปกรณ์ (รถยนต์โดยสารขนาดเล็กปรับอากาศ)	๑	คัน
๓๑	รถธุรการ (รถยนต์บรรทุกขนาดเล็กปรับอากาศ ๔x๒)	๑	คัน
๓๒	เครื่องฉีดพ่นละอองสารแบบหิ้วได้	๑	เครื่อง
๓๓	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) พร้อมอุปกรณ์	๔	ชุด
๓๔	ถังอากาศ ขนาด ๙ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ SCBA	๔	ชุด
๓๕	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B) พร้อมอุปกรณ์	๖	ชุด
๓๖	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C) พร้อมถุงมือและรองเท้า	๔๐	ชุด
	ชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์		
๑	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล		
	๑.๑ ชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C) พร้อมถุงมือและรองเท้า	๔๐	ชุด
	๑.๒ หน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวะ พร้อมกรอง ยาม กระจกน้ำ	๔๐	ชุด
๒	อุปกรณ์ล้างพิษผู้ป่วย		
	๒.๑ ชุดเตียงล้างพิษผู้ป่วยสนาม	๒	ชุด
	๒.๒ ภาชนะบรรจุน้ำพบบเก็บได้ ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร	๑	ชุด
๓	อุปกรณ์ตรวจพิสูจน์สารพิษ		
	๓.๑ เครื่องตรวจสอบสารเคมีแบบมือถือ	๑	เครื่อง
	๓.๒ เครื่องตรวจสอบสารชีวะแบบมือถือ	๑	เครื่อง
	๓.๓ เครื่องตรวจวัดรังสีแบบมือถือ	๒	เครื่อง
๔	เครื่องมือแพทย์		
	๔.๑ ชุดให้ออกซิเจนแบบเคลื่อนที่ (Oxygen Portable Kit)	๔	ชุด
	๔.๒ เครื่องมือตรวจกล่องเสียง (Laryngoscope)	๑	ชุด
	๔.๓ ชุดอุปกรณ์ตามคอ (Collar Splint)	๘	ชุด
	๔.๔ ชุดอุปกรณ์ตามแขน (Long Arm Splint)	๘	ชุด
	๔.๕ ชุดอุปกรณ์ตามขา (Long Leg Splint)	๘	ชุด
๕	ยา		
	๕.๑ Atropine Auto Injection	๒๐๐	หลอด
	๕.๒ Adrenaline	๒๐๐	หลอด
	๕.๓ Sodium Thiosulfate ๒๕%	๑๐๐	หลอด
	๕.๔ Valium	๒๐๐	หลอด

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
๖	สารเคมี		
	๖.๑ Sodium hypochloritde ๑๐%	๑๐	กิโลกรัม
	๖.๒ Hexasoap	๑๐	แกลลอน
๗	วัสดุสายสื่อสาร : วิทยุรับ-ส่ง มือถือ	๑๒	เครื่อง
๘	วัสดุสายแพทย์		
	๘.๑ ล้างโลหะเบาสำหรับบรรจุสัณนิษฐาน	๑๒	ใบ
	๘.๒ เปลสนาม	๒๐	เปล
	๘.๓ ขาตั้งเปลสนามพร้อมเสาน้ำเกลือ	๕๓	ขา
	๘.๔ เปลล้างพิษ (ตะแกรงพลาสติก)	๒	เปล
๙	วัสดุสาย พธ.		
	๙.๑ เต็นท์สนาม (ขนาด ๔ ม. x ๔ ม.) ตัดแปลงพิเศษ	๕	หลัง
	๙.๒ ชุดฝึก	๔๐	ชุด
	๙.๓ กระติกน้ำ	๔๐	ชุด
	๙.๔ หมวกสนาม (หมวกแก๊ป)	๔๐	ชุด
	๙.๕ รองเท้าบูททหาร	๔๐	ชุด
๑๐	วัสดุสาย ชย.		
	๑๐.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๓.๕ แรงม้า	๑	เครื่อง
	๑๐.๒ ปืนน้ำ ขนาด ๑/๔ แรงม้า พร้อมสายดูด	๑	เครื่อง
	๑๐.๓ ชุดซ่อมไฟฟ้า และประปา	๑	ชุด
	๑๐.๔ ถังบรรจุเชื้อเพลิง ขนาด ๒๐ ลิตร	๕	ถัง
๑๑	วัสดุสาย ชส.		
	๑๑.๑ รยยนต์โดยสาร	๑	คัน
	๑๑.๒ รถบรรทุกยกไฮดรอลิก	๑	คัน
	๑๑.๓ รถบรรทุกน้ำ ขนาด ๕ ลบ.ม.	๑	คัน
	๑๑.๔ รถบรรทุกรวบรวมสิ่งปนเปื้อนสารพิษ	๑	คัน
	๑๑.๕ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์	๒	คัน
๑๒	วัสดุอื่น ๆ		
	๑๒.๑ แปรงล้างพิษ	๔	อัน
	๑๒.๒ เสื้อคลุมผู้ป่วย	๑๐๐	ชุด
	๑๒.๓ เสื้อกางเกงผู้ป่วย	๑๐๐	ชุด
	๑๒.๔ ฟองน้ำเช็ดตัว	๑๐๐	ก้อน
	๑๒.๕ ถังใส่สารเคมีล้างพิษบุคคล ขนาด ๕-๑๐ ลิตร	๑๐	ใบ
	๑๒.๖ ถังเก็บสิ่งปนเปื้อนสารพิษ ขนาด ๑๐๐ ลิตร	๑๐	ใบ



ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ๑ ของ ๙ หน้า

ที่ กท ๐๖๐๖/

บก.ทอ.

ดอนเมือง

 ก.ย.๕๗

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

อ้างอิง

- (๑) นโยบายการเตรียมพร้อมแห่งชาติ
- (๒) แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๓-๒๕๕๗
- (๓) แผนเฉลิมอากาศ
- (๔) แผนการปฏิบัติเพื่อการพิสูจน์ทราบ เก็บกู้ และทำลายวัตถุระเบิด ที่ ๑/๕๐
- (๕) แผนการเคลื่อนย้าย รพ.เคลื่อนที่ ทอ.
- (๖) คำสั่ง ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๒๐๘/๕๒ เรื่อง การลำเลียงทางอากาศสายแพทย์
- (๗) เอกสารเพื่อการศึกษาหลักสูตรการป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมีและการเผชิญเหตุจากอาวุธทำลายล้างสูงของ ศวอ.ทอ. พ.ศ.๒๕๕๑
- (๘) ศัพท์านุกรมนิวเคลียร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ วท. พ.ศ.๒๕๔๗
- (๙) คู่มือการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีระดับจังหวัด กรมควบคุมมลพิษ วท. พ.ศ.๒๕๔๕

หน่วยปฏิบัติ

ศปก.ทอ.	ศยอ.๑
ศยพ.๑	ศสล.๑
ศสท.๑	ศปก.กองบิน๑/รร.การบิน๑
กพ.ทอ.	ขว.ทอ.
ยก.ทอ.	กบ.ทอ.
กร.ทอ.	ทสส.ทอ.
สปช.ทอ.	กง.ทอ.
อย.	สอ.ทอ.
สพ.ทอ.	พอ.
พร.ทอ.	ขส.ทอ.
สก.ทอ.	ศวอ.ทอ.
สวบ.ทอ.	สน.ผบ.ดม.

กยก.ยก.ทอ.

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

๑. สถานการณ์

๑.๑ สถานการณ์ทั่วไป

อาวุธที่มีส่วนประกอบของสารเคมี และชีวภาพถูกนำมาใช้ครั้งแรกระหว่างสงครามโลกครั้งที่ ๑ เพื่อดำเนินกลยุทธ์ในการโจมตีและรุกที่ตังกำลังทหารของฝ่ายตรงข้าม ส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ซึ่งต่อมาอาวุธนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (นชค.) หรือ Nuclear Biological Chemical (NBC) ถูกจัดให้เป็นอาวุธที่มีอำนาจในการทำลายล้างสูง ซึ่งองค์การสหประชาชาติใช้คำว่า Weapons of Mass Destruction (WMD) หมายถึง อาวุธอานุภาพร้ายแรงซึ่งออกแบบให้สามารถทำให้เกิดความเสียหาย เช่น การเจ็บป่วย การบาดเจ็บ การเสียชีวิตเป็นวงกว้าง (Mass casualties) และการทำลายล้าง (Destruction) เป็นต้น

ภัยคุกคามจากอาวุธที่มีอำนาจในการทำลายล้างสูง หรืออาวุธ นชค.ได้เปลี่ยนรูปแบบจากภัยคุกคามตามแบบ (Conventional threat) เป็นภัยคุกคามนอกกรอบแบบ (Non-conventional threat) ซึ่งได้แก่การก่อการร้ายที่ใช้หรือจะใช้อาวุธเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี (คชร.) (Chemical Biological Radiological Agents : CBR Agents) โดยกลุ่มที่มีไร้รัฐ (non-state groups) ต่อเป้าหมายที่เป็นกำลังทหาร ประชาชนพลเรือน ทรัพย์สิน และผลประโยชน์ของรัฐ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนพลเรือนอย่างรุนแรง

นอกจากการทำสงครามและการก่อการร้าย ปัจจุบันยังพบว่าในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม การศึกษาวิจัย และอื่น ๆ มีการนำสาร คชร.มาใช้งานอย่างแพร่หลาย ซึ่งหากนำมาใช้โดยปราศจากความรู้ความเข้าใจ และความระมัดระวังในเรื่องความปลอดภัย ทั้งในขั้นตอนการผลิต การเก็บรักษา การบรรจุ และการขนส่ง อาจก่อให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม เช่น กรณีการแพร่กระจายของสารโคบอลต์-๖๐ ณ จว.สมุทรปราการ ในปี ๕๓ เป็นต้น

๑.๒ สถานการณ์เฉพาะ

สถานการณ์ความไม่สงบภายในประเทศและการก่อการร้ายสากลมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงมากขึ้น การก่อการร้ายโดยใช้สาร คชร.จัดเป็นภัยคุกคามรูปแบบใหม่ อีกทั้งนโยบายการเตรียมพร้อมแห่งชาติ (อ้างถึง ๑) กำหนดให้หน่วยงานใน กท.จัดทำแผนรองรับการดำเนินการตามนโยบายการเตรียมพร้อมแห่งชาติ และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๓-๒๕๕๗ มท.(อ้างถึง ๒) โดยจะต้องมีการป้องกัน การบรรเทาภัย และการบริหารจัดการอันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ทั้งนี้มอบให้ กท.ปฏิบัติการทางทหารเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสาร คชร.ให้แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐ อาสาสมัคร และประชาชน รวมถึงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าต่อความเสียหายทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ

๑.๓ ฝ่ายตรงข้าม (เว้น)

๑.๔ ฝ่ายเรา (เว้น)

๑.๕ สมมติฐาน

๑.๕.๑ สารกัมมันตรังสีในพื้นที่ปฏิบัติการ มิได้เกิดจากการระเบิดทางนิวเคลียร์

๑.๕.๒ พัสตูปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๑.๕.๓ นกข.นอก ทอ.ให้การสนับสนุนการปฏิบัติของ ทอ.อย่างเต็มขีดความสามารถ

๒. การกิจ

ใช้กำลัง ทอ.เพื่อบรรเทา ระวัง และยับยั้งอันตรายจากพิษของสารเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี (คชร.) ในเขตพื้นที่ ทอ.รวมทั้งสนับสนุนหน่วยงานนอก ทอ.เมื่อได้รับการประสาน

๓. การปฏิบัติ

๓.๑ เจตนารมณ์ ผบ.ทอ.

๓.๑.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อบรรเทา ระวัง และยับยั้ง อันตรายจากพิษของสาร คชร.ที่อาจเกิดขึ้นแก่ชีวิต ทรัพย์สิน และอาคารสถานที่ในเขตพื้นที่ ทอ.รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานนอก ทอ.

๓.๑.๒ วิธีการ

ใช้ขีดความสามารถและทรัพยากรของ ทอ.ให้สอดคล้องและเหมาะสมต่อสถานการณ์ อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

๓.๑.๓ สภาวะสุดท้ายที่ต้องการ

ชีวิต ทรัพย์สิน และอาคารสถานที่ในเขตพื้นที่ ทอ.ไม่ได้รับอันตราย หรือได้รับอันตรายจาก พิษของสาร คชร.น้อยที่สุด

๓.๒ แนวความคิดในการปฏิบัติ

๓.๒.๑ ศปก.ทอ., ศปก.กองบินฯ/รร.การบินฯ หน่วยสนาม และหน่วยที่ตั้งโดดเดี่ยว ทอ. เป็นหน่วยรับแจ้งเหตุเมื่อเกิดสถานการณ์ พร้อมทั้งประสานการปฏิบัติเบื้องต้นกับ นกข.ทั้งในและนอก ทอ.

๓.๒.๒ เมื่อเกิดสถานการณ์ ในพื้นที่ ทอ.และบริเวณใกล้เคียง หรือเมื่อมีเหตุจำเป็น ศปก.ทอ.พิจารณา สั่งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.(ศคชร.ทอ.) เพื่อวางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติการ คชร. ณ ศปก.ทอ.โดย รอง เสธ.ทอ.(สายงานยุทธการ) ปฏิบัติหน้าที่เป็น ผอ.ศคชร.ทอ.

๓.๒.๓ กรณีเกิดสถานการณ์ ณ ที่ตั้ง ทอ.ต่างจังหวัด ศปก.กองบินฯ/รร.การบินฯ หน่วยสนาม และ หน่วยที่ตั้งโดดเดี่ยว ทอ.รายงาน ศปก.ทอ.ทราบหรือขอรับการสนับสนุน พร้อมทั้งประสานการปฏิบัติกับ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

๓.๒.๔ นขต.ทอ.จัดเตรียมหน่วย/ชุดปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ณ ที่ตั้งปกติ พร้อมเคลื่อนย้ายไปปฏิบัติ หน้าที่ ณ พื้นที่ปฏิบัติการ ภายใน ๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง โดยขึ้นการควบคุมทางยุทธการกับ ศคชร.ทอ.ดังนี้

๓.๒.๔.๑ หน่วยปฏิบัติการ คชร.สายวิทยาศาสตร์ (ศวอ.ทอ.) ประกอบด้วย ชุดตรวจพิสูจน์ และเก็บกู้สารพิษ และชุดทำลายล้างพิษ

๓.๒.๔.๒ ชุดปฏิบัติการ คชร.สายแพทย์ (พอ.)

๓.๒.๔.๓ ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด (สพ.ทอ.)

๓.๒.๔.๔ ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย (พอ., อย.และ ขส.ทอ.)

๓.๒.๔.๕ ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ (สน.ผบ.ดม.)

๓.๒.๕ ผู้ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ปนเปื้อนสาร คชร.และพื้นที่ต้องสงสัยปนเปื้อนสาร คชร.ต้องสวมใส่ ชุดป้องกันสารพิษ คชร.

ยกก.ยก.ทอ.

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

๓.๒.๖ หากมีแนวโน้มเกินขีดความสามารถของ ทอ.ในการบรรเทา ระวัง และยับยั้งอันตรายจากพิษของสาร คคร.ให้ ศคสร.ทอ.แจ้ง สปก.ทอ.เพื่ออพยพข้าราชการ ครอบครัว และประชาชนออกจากพื้นที่ทันที และประสานขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ทอ.ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มท.,สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ วท., กรมควบคุมโรคติดต่อ สธ., กรมควบคุมมลพิษ อก., วศ.ทบ.และ วศ.ทร.

๓.๓ พื้นที่ปฏิบัติการ (ผนวก ค) ได้แก่ เขตพื้นที่ ทอ.และพื้นที่อื่น ๆ เมื่อได้รับการประสานจากหน่วยงานนอก ทอ. ทั้งนี้ ศคสร.ทอ.จะดำเนินการวิเคราะห์ และพิสูจน์ทราบพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนสาร คคร.เพื่อกำหนดเขตการแพร่กระจายสาร คคร.ได้แก่

๓.๓.๑ พื้นที่ปนเปื้อนสาร คคร.(Hot Zone) หมายถึง พื้นที่ที่มีการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของสาร คคร.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) หรือ ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B)

๓.๓.๒ พื้นที่ต้องสงสัยปนเปื้อนสาร คคร.(Warm Zone) หมายถึง พื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายสาร คคร.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) หรือ ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B) หรือชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C)

๓.๓.๓ พื้นที่ปลอดภัย (Cold Zone) หมายถึง พื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อน หรือแพร่กระจายของสาร คคร.

๓.๔ ขั้นตอนการปฏิบัติ

๓.๔.๑ ขั้นเตรียมการ

ตั้งแต่ภาวะปกติ โดยติดตามสถานการณ์เพื่อรวบรวมข้อมูลข่าวสาร และประเมินสถานการณ์ตลอดจนวางแผน จัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์ให้มีความพร้อมในการปฏิบัติ

๓.๔.๒ ขั้นปฏิบัติการ

เมื่อเกิดสถานการณ์ ดำเนินการเพื่อบรรเทา ระวัง และยับยั้งอันตราย เคลื่อนย้ายและอพยพข้าราชการ ครอบครัว และประชาชน ปฐมพยาบาลและลำเลียงผู้ได้รับพิษของสาร คคร.ไปยังสถานพยาบาล โดยมีการปฏิบัติที่สำคัญ ดังนี้

๓.๔.๒.๑ สปก.ทอ.สั่งจัดตั้ง ศคสร.ทอ.และพร้อมปฏิบัติงานภายใน ๒ ชม.

๓.๔.๒.๒ ศคสร.ทอ.วิเคราะห์ พิสูจน์ทราบพื้นที่ปนเปื้อน และกำหนดเขตการแพร่กระจายของสาร คคร.

๓.๔.๒.๒(๑) ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ ดำเนินการปิดกั้นพื้นที่แพร่กระจายของสาร คคร.มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่

๓.๔.๒.๒(๒) ชุดตรวจพิสูจน์และเก็บกู้สารพิษ วิเคราะห์ และพิสูจน์ทราบประเภทของสาร คคร.พร้อมทั้งเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่ปนเปื้อน และเก็บกู้สาร คคร.ออกจากพื้นที่

๓.๔.๒.๒(๓) ชุดทำลายล้างพิษ ทำลายสาร คคร.ในพื้นที่ และล้างพิษของสาร คคร.ให้แก่บุคคล อุปกรณ์ และพื้นที่ปนเปื้อน

๓.๔.๒.๒(๔) ชุดปฏิบัติการ คคร.สายแพทย์ ล้างพิษของสาร คคร.ให้แก่ผู้ป่วย รวมถึงปฐมพยาบาลตามความเหมาะสม

๓.๔.๒.๒(๕) ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย ดำเนินการคัดแยกผู้ป่วยตามลำดับความเร่งด่วนของการรักษา และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาต่อไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง

ยกย.ยก.ทอ.

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

๓.๔.๓ ขั้นถอนกำลังและฟื้นฟู

๓.๔.๓.๑ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน พร้อมทั้งประเมินความเสียหาย

๓.๔.๓.๒ ตรวจสอบและทำลายล้างพิษของสาร คสร.ที่ตกค้าง ตามขีดความสามารถ

๓.๔.๓.๓ ถอนกำลังกลับที่ตั้งปกติ และฟื้นฟูบูรณะ

๓.๕ หน้าที่ของหน่วยปฏิบัติ

๓.๕.๑ ศปก.ทอ.

๓.๕.๑.๑ รับแจ้งเหตุและรับการร้องขอ เมื่อเกิดสถานการณ์ พร้อมทั้งประสานการปฏิบัติเบื้องต้นกับ นกข.ทั้งในและนอก ทอ.

๓.๕.๑.๒ พิจารณาสั่งจัดตั้ง ศคสร.ทอ.

๓.๕.๑.๓ กำหนดขั้นการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๑.๔ สนับสนุนการปฏิบัติของ ศคสร.ทอ.

๓.๕.๑.๕ วางแผน อำนาจการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการอพยพ ข้าราชการ ครอบครัว และประชาชนออกจากพื้นที่อันตราย

๓.๕.๒ ศคสร.ทอ.

๓.๕.๒.๑ วางแผน อำนาจการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติของ นกข.ตามแผนนี้ (ผนวก ข)

๓.๕.๒.๒ แต่งตั้งผู้บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่ (On-scene Commander: OC) เพื่อควบคุมการปฏิบัติในพื้นที่ปฏิบัติการ

๓.๕.๒.๓ เสนอแนะ ศปก.ทอ.ในการอพยพข้าราชการ ครอบครัว และประชาชนออกจากพื้นที่อันตราย หรือพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนพิษของสาร คสร.

๓.๕.๒.๔ วิเคราะห์ พิสูจน์ทราบพื้นที่ปนเปื้อน และกำหนดเขตการแพร่กระจายของสาร คสร.

๓.๕.๓ ศยอ.ฯ

วางแผน อำนาจการ ประสานงาน สั่งการ และควบคุมการใช้อำลังทางอากาศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๔ ศยพ.ฯ

วางแผน อำนาจการ ประสานงาน สั่งการ และควบคุมการใช้อำลังภาคพื้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๕ ศสล.ฯ

๓.๕.๕.๑ วางแผน อำนาจการ ประสานงาน สั่งการ และควบคุมการส่งกำลังบำรุงเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๕.๒ ในกรณีเร่งด่วนสามารถสั่งใช้พัสดุ บริภัณฑ์ และยุทธภัณฑ์จากคลังใหญ่ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๖ ศสท.๗

๓.๕.๖.๑ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ และควบคุมการปฏิบัติการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธี และสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๖.๒ ในกรณีเร่งด่วนสามารถสั่งใช้พัสดุ บริภัณฑ์ และยุทธภัณฑ์จากคลังใหญ่พัสดุสายสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์และการภาพ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๗ ศปก.กองบิน๗/รร.การบิน๗ หน่วยสนาม และหน่วยที่ตั้งโดดเดี่ยว ทอ.

๓.๕.๗.๑ รับแจ้งเหตุเมื่อเกิดสถานการณ์ และรายงาน ศปก.ทอ.ทราบหรือขอรับการสนับสนุน พร้อมทั้งประสานการปฏิบัติกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

๓.๕.๗.๒ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติในพื้นที่ปฏิบัติการ

๓.๕.๘ กพ.ทอ.

๓.๕.๘.๑ จัดทำคำสั่งฯ เตรียม จนท.ศคชร.ทอ.(ผนวก ข)

๓.๕.๘.๒ ดำเนินการเกี่ยวกับสิทธิกำลังพลตามระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งที่ทางราชการกำหนด

๓.๕.๘.๓ สนับสนุนการปฏิบัติของ ผกพ.ศปก.ทอ.

๓.๕.๙ ขว.ทอ.

๓.๕.๙.๑ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการดำเนินการด้านการข่าวกรอง สนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๙.๒ กำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยพื้นที่ปฏิบัติการ สอดคล้องกับสถานการณ์

๓.๕.๙.๓ สนับสนุนการปฏิบัติของ ผขว.ศปก.ทอ.

๓.๕.๑๐ ยก.ทอ.

๓.๕.๑๐.๑ กำกับดูแลการปฏิบัติของ นกข.ตามแผนนี้

๓.๕.๑๐.๒ สนับสนุนการปฏิบัติของ ผยก.ศปก.ทอ.

๓.๕.๑๑ กบ.ทอ.

๓.๕.๑๑.๑ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการดำเนินการด้านส่งกำลังบำรุง สนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๑๑.๒ สนับสนุนการปฏิบัติของ ผกบ.ศปก.ทอ.และ ศสส.ศปก.ทอ.

๓.๕.๑๒ กร.ทอ.

๓.๕.๑๒.๑ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการดำเนินการด้านกิจการพลเรือน สนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๓.๕.๑๒.๒ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องให้แก่ประชาชนในพื้นที่ปฏิบัติการหรือพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง

๓.๕.๑๒.๓ สนับสนุนการปฏิบัติของ ผกร.ศปก.ทอ.

๓.๕.๑๓ ทสส.ทอ.

สนับสนุนการปฏิบัติของ ผทสส.ศปก.ทอ.

ยกย.ยก.ทอ.

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

๓.๕.๑๔ สปช.ทอ.

สนับสนุนงบประมาณในการปฏิบัติให้แก่ นกข.ตามแผนนี้

๓.๕.๑๕ กง.ทอ.

ดำเนินการเบิกจ่ายเงินจากงบประมาณให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เพื่อสนับสนุน นกข.
ตามแผนนี้

๓.๕.๑๖ อย.

จัดเตรียม จนท.ปฏิบัติงานในชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย (ผนวก ข) ณ ที่ตั้งปกติ พร้อม
เคลื่อนย้ายภายใน ๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง เพื่อสนับสนุนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาต่อ
ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง โดยขึ้นการควบคุมทางยุทธการกับ ศคช.ทอ.

๓.๕.๑๗ สอ.ทอ.

๓.๕.๑๗.๑ สนับสนุนพัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ผนวก ง)

๓.๕.๑๗.๒ สนับสนุนการปฏิบัติของ ศสท.ฯ

๓.๕.๑๘ สฟ.ทอ.

๓.๕.๑๘.๑ จัดเตรียมชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด (ผนวก ข) ณ ที่ตั้งปกติ พร้อม
พร้อมเคลื่อนย้ายภายใน ๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง เพื่อสนับสนุนการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด โดยขึ้นการ
ควบคุมทางยุทธการกับ ศคช.ทอ.

๓.๕.๑๘.๒ สนับสนุนพัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ผนวก ง)

๓.๕.๑๙ พอ.

๓.๕.๑๙.๑ จัดเตรียมชุดปฏิบัติการ ศร.สายแพทย์ ณ ที่ตั้งปกติ พร้อมเคลื่อนย้ายภายใน
๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้ โดยขึ้นการควบคุมทางยุทธการกับ ศคช.ทอ.

๓.๕.๑๙.๒ จัดเตรียมชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย ณ ที่ตั้งปกติ พร้อมเคลื่อนย้ายภายใน
๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง เพื่อสนับสนุนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาต่อ ไปยังสถานพยาบาล
ใกล้เคียง โดยขึ้นการควบคุมทางยุทธการกับ ศคช.ทอ.

๓.๕.๑๙.๓ เตรียม รพ.เคลื่อนที่ ทอ.(อ้างถึง ๕) พร้อม จนท.และอุปกรณ์ โดยให้สามารถ
ปฏิบัติหน้าที่ ณ ที่ตั้งอื่นภายใน ๔๘ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง

๓.๕.๑๙.๔ สนับสนุนพัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ผนวก ง)

๓.๕.๒๐ พร.ทอ.

สนับสนุนพัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแผนนี้ หรือเมื่อได้รับการร้องขอ (ผนวก ง)

๓.๕.๒๑ ชย.ทอ.

สนับสนุนพัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแผนนี้ หรือเมื่อได้รับการร้องขอ (ผนวก ง)

๓.๕.๒๒ ขส.ทอ.

สนับสนุนยานพาหนะพร้อมพลขับตามแผนนี้ หรือเมื่อได้รับการร้องขอ (ผนวก ง)

๓.๕.๒๓ สก.ทอ.

สนับสนุนที่พัก และการสวัสดิการ ในกรณีอพยพข้าราชการ ครอบครัว และประชาชน

๓.๕.๒๔ ศวอ.ทอ.

๓.๕.๒๔.๑ จัดเตรียมหน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์ ณ ที่ตั้งปกติ ประกอบด้วยชุดตรวจพิสูจน์และเก็บกู้สารพิษ และชุดทำลายล้างพิษ พร้อมเคลื่อนย้ายภายใน ๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่งเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้ โดยขึ้นการควบคุมทางยุทธการกับ ศคสร.ทอ.

๓.๕.๒๔.๒ เก็บรักษาชุดป้องกันสารพิษ คสร.และแจกจ่ายให้ นกข.เมื่อเข้าสู่ชั้นปฏิบัติการ

๓.๕.๒๔.๓ ศึกษา รวบรวม และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ เคมี ชีวะ และกัมมันตรังสีให้แก่ นกข.

๓.๕.๒๔.๔ สนับสนุนพัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ผนวก ง)

๓.๕.๒๕ สวบ.ทอ.

สนับสนุนการลำเลียงทางอากาศสายแพทย์ (อ้างถึง ๖) เมื่อได้รับการร้องขอ

๓.๕.๒๖ สน.ผบ.ตม.

จัดเตรียมชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ (ผนวก ข) ณ ที่ตั้งปกติ พร้อมเคลื่อนย้ายภายใน ๔ ชม.หลังจากได้รับคำสั่ง เพื่อสนับสนุนการปิดกั้นพื้นที่แพร่กระจายของสาร คสร.โดยขึ้นการควบคุมทางยุทธการกับ ศคสร.ทอ.

๔. การส่งกำลังบำรุงและธุรการ

๔.๑ สายการส่งกำลังบำรุงปกติเป็นสายการส่งกำลังบำรุงหลัก โดยให้ กบ.ทอ.วางแผน อำนวยการประสานงาน ควบคุม และรับผิดชอบการปฏิบัติให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๔.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันในสายงานปกติ หรือกรณีเร่งด่วน ให้ ศสส.๑ วางแผน อำนวยการ และประสานการปฏิบัติกับคลังใหญ่เพื่อส่งใช้พัสดุ อุปกรณ์ หรือยุทธโธปกรณ์ได้ทันที โดย นขต.ทอ.เป็นผู้ดำเนินการเบิกจ่ายตาม กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

๔.๓ ศสส.๑ และ กบ.ทอ.ประสานการปฏิบัติกับ นกข.ทั้งในและนอก ทอ.เพื่อวางแผนส่งกำลังบำรุงสนับสนุนการวางกำลังนอกที่ตั้งปกติ

๔.๔ เชื้อเพลิงภาคพื้นที่ใช้ตามแผนนี้ ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๕๙/๕๒ เรื่อง การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภาคพื้นบพิเศษ

๕. การบังคับบัญชาและการติดต่อสื่อสาร

๕.๑ สายการบังคับบัญชา (ผนวก ข)

ผบ.ศปก.ทอ.มอบอำนาจให้ รอง เสธ.ทอ.(สายงานยุทธการ) ปฏิบัติหน้าที่เป็น ผอ.ศคสร.ทอ.

๕.๒ การติดต่อสื่อสาร

ใช้สายสื่อสารของ ทอ.เป็นหลัก สายสื่อสารทหาร บก.ทท.สายการสื่อสารเหล่าทัพอื่น และการนำสารเป็นรอง ตลอดจนประสานการใช้สายสื่อสารส่วนราชการพลเรือนและรัฐวิสาหกิจเป็นสายเสริม เมื่อมีความจำเป็น

๖. คำแนะนำ

๖.๑ ศยอ.๑ สามารถส่งใช้หน่วยบินตามแผนเฉลิมอากาศ (อ้างถึง ๓) สนับสนุนการปฏิบัติตามแผนนี้

๖.๒ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ทราบได้ว่าวัตถุต้องสงสัยเป็นวัตถุระเบิดและมีใช้สาร คสร.ให้ นกข.ปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติเพื่อการพิสูจน์ทราบ เก็บกู้ และทำลายวัตถุระเบิด ที่ ๑/๕๐ (อ้างถึง ๔)

ยกย.ยก.ทอ.

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ๙ ของ ๙ หน้า

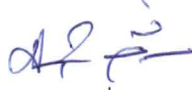
๖.๓ การลำเลียงผู้ป่วยทางอากาศ ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๒๐๘/๕๒ เรื่อง การลำเลียงทางอากาศสายแพทย์ (อ้างถึง ๖)

๖.๔ การเคลื่อนย้าย รพ.เคลื่อนที่ ทอ.ให้ปฏิบัติตามแผนการเคลื่อนย้าย รพ.เคลื่อนที่ ทอ.(อ้างถึง ๕)

๖.๕ พิจารณาการปฏิบัติตามแผนนี้ ควบคู่กับแผนบรรเทาสาธารณภัย ทอ.ได้ตามความเหมาะสม

๖.๖ นกข.จัดทำแผนรองรับหรือเอกสารสั่งการอื่น ๆ รองรับการปฏิบัติตามแผนนี้ รวมทั้งกำหนดแนวทางในการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับ

๖.๗ นขต.ทอ.สนับสนุนการปฏิบัติของ นกข.ตามแผนนี้อย่างเต็มขีดความสามารถ

(๗) พล.อ.อ. 
(ประจิน จั่นตอง)
ผบ.ทอ.

- ผนวก ก การบัญชาการและควบคุม
- ผนวก ข โครงสร้างการจัด ศคชร.ทอ.
- ผนวก ค การแบ่งพื้นที่ปฏิบัติการ
- ผนวก ง รายการพัสดุอุปกรณ์
- ผนวก อ นิยามศัพท์
- ผนวก ฮ รายการแจกจ่าย

กยก.ยก.ทอ.

แผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.



ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ก-๑ ของ ๑ หน้า

ที่ กท ๐๖๐๖/

บก.ทอ.

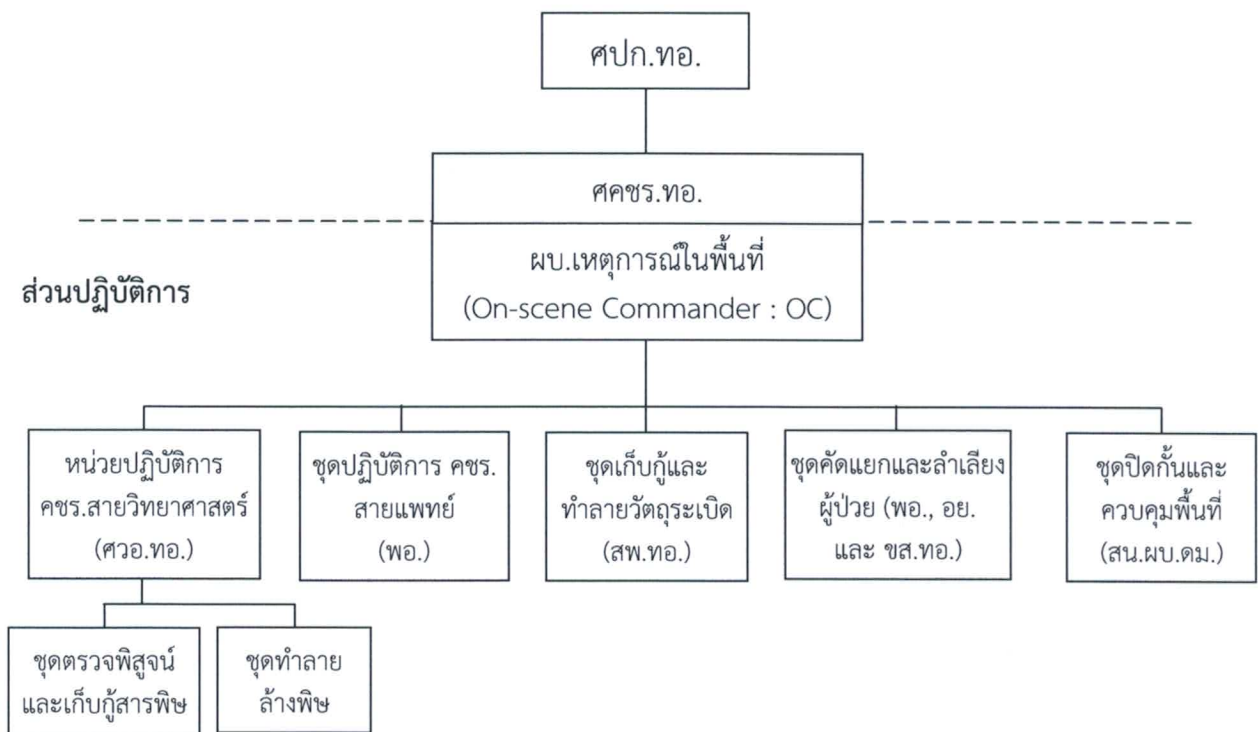
ดอนเมือง

(๒๒) ก.ย.๕๗

ผนวก ก ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

การบัญชาการและควบคุม

ส่วนบังคับบัญชา



พล.อ.อ.

(ก)

(ประจัน จันทอง)

ผบ.ทอ.

กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ก ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.



ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ข-๑ ของ ๒ หน้า

ที่ กท ๐๖๐๖/

บก.ทอ.

ดอนเมือง

๕ ก.ย.๕๗

ผนวก ข ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

โครงสร้างการจัด ศคสร.ทอ.

ตำแหน่งใน ศคสร.ทอ.	ตำแหน่ง/สังกัด	ชั้นยศ	อัตรา
๑. ส่วนบังคับบัญชา			
ผอ.ศคสร.ทอ.	รอง เสธ.ทอ.(สายงานยุทธการ)	พล.อ.ท.	๑
รอง ผอ.ศคสร.ทอ.(๑)	ศวอ.ทอ.	พล.อ.ต.	๑
รอง ผอ.ศคสร.ทอ.(๒)	พอ.	พล.อ.ต.	๑
เสธ.ศคสร.ทอ.	ยก.ทอ.	พล.อ.ต.	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	กพ.ทอ.	น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	ขว.ทอ.	น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	กยก.ยก.ทอ.	น.ท.-น.อ.(พ)	๒
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	กบ.ทอ.	น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	กร.ทอ.	น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	ทสส.ทอ.	น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	อย.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	สพ.ทอ.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	พอ.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	ศวอ.ทอ.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
ฝสธ.ประจำ ศคสร.ทอ.	สน.ผบ.ดม.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
น.งบประมาณ ศคสร.ทอ.	สปช.ทอ.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
น.การเงิน ศคสร.ทอ.	กก.ทอ.	น.ท.-น.อ.(พ)	๑
๒. ส่วนปฏิบัติการ			
๒.๑ หน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์			
หน.หน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์	ศวอ.ทอ.	ร.ต.-น.อ.	๑
จนท.หน่วยปฏิบัติการ คสร.สายวิทยาศาสตร์	ศวอ.ทอ.	จ.ต.-น.อ.	๓๔
๒.๒ ชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์			
หน.ชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์	พอ.	ร.ต.-น.อ.	๒
จนท.ชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์	พอ.	จ.ต.-น.อ.	๓๔

กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ข ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ข-๒ ของ ๒ หน้า

ตำแหน่งใน ศคสร.ทอ.	ตำแหน่ง/สังกัด	ชั้นยศ	อัตรา
๒.๓ ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด			
หน.ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด	สพ.ทอ.	ร.ต.-น.อ.	๑
จนท.ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด	สพ.ทอ.	จ.ต.-น.อ.	๔
๒.๔ ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย			
หน.ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย	พอ.	พ.อ.อ.-น.อ.	๑
จนท.ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย	พอ.	จ.ต.-น.อ.	๖
จนท.ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย	ขส.ทอ.	จ.ต.-พ.อ.อ.	๒
จนท.ชุดคัดแยกและลำเลียงผู้ป่วย	อย.	ทหารกองประจำการ	๒๔
๒.๕ ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่			
หน.ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่	สน.ผบ.ดม.	ร.ต.-น.อ.	๑
จนท.ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่	สน.ผบ.ดม.	จ.ต.-น.อ.	๔
จนท.ชุดปิดกั้นและควบคุมพื้นที่	สน.ผบ.ดม.	ทหารกองประจำการ	๑๒

(๔) พล.อ.อ. 
(ประจักษ์ จันทอง)
ผบ.ทอ.

กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ข ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.



ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ค-๑ ของ ๒ หน้า

ที่ กท ๐๖๐๖/

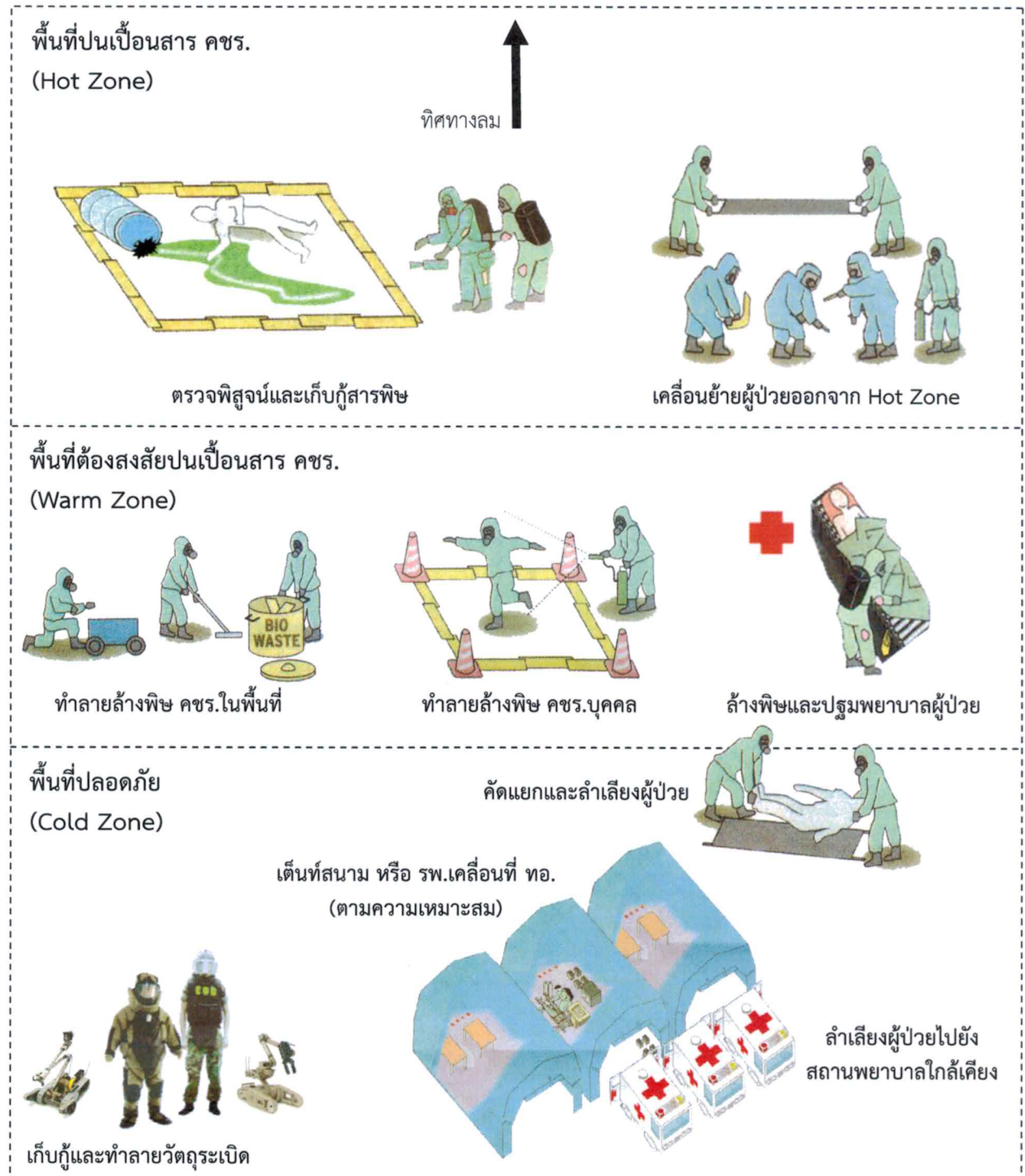
บก.ทอ.

ดอนเมือง

๗๕ ก.ย.๕๗

ผนวก ค ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

การแบ่งพื้นที่ปฏิบัติการ



กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ค ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ค-๒ ของ ๒ หน้า

พื้นที่ปนเปื้อนสาร คสร.(Hot Zone) หมายถึง พื้นที่ที่มีการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของสาร คสร. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) หรือ ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B)

พื้นที่ต้องสงสัยปนเปื้อนสาร คสร.(Warm Zone) หมายถึง พื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายสาร คสร. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) หรือชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B) หรือชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C)

พื้นที่ปลอดภัย (Cold Zone) หมายถึง พื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อน หรือแพร่กระจายของสาร คสร.

(๕) พล.อ.อ. 
(ประจัน จันทอง)
ผบ.ทอ.

กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ค ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.



ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ง-๑ ของ ๔ หน้า

ที่ กท ๐๖๐๖/

บก.ทอ.

ดอนเมือง

๒ ก.ย.๕๗

ผนวก ง ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

รายการพัสดุอุปกรณ์

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
หน่วยปฏิบัติการ คสร.สาวยุทศาสตร์			
๑	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ZHI-BAND ชนิดมือถือ ขนาด ๕ W	๑	เครื่อง
๒	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาด ๔๐ W	๑	เครื่อง
๓	เครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ขนาด ๕ W พร้อมปากพูด-หูฟัง	๗	เครื่อง
๔	อุปกรณ์สื่อสารสำหรับใช้กับชุดปฏิบัติการเผชิญเหตุ	๑	ชุด
๕	หน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวะ พร้อมกรอง ยาม กระตักน้ำ	๑๐	ชุด
๖	เครื่องทำลายล้างพิษจากสารเคมี	๑	เครื่อง
๗	เครื่องพ่นทำลายล้างพิษชนิดมือถือพร้อมอุปกรณ์	๑	เครื่อง
๘	อุปกรณ์ทำลายล้างพิษเฉพาะพื้นที่พร้อมน้ำยา	๑	ชุด
๙	หน้ากากป้องกันสารพิษ	๑๐	หน้า
๑๐	หน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวะ ทางทหาร	๑๐	หน้า
๑๑	เครื่องตรวจจับสารเคมีอัตโนมัติ	๑	เครื่อง
๑๒	เครื่องตรวจจับสารเคมีระบบอินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องตรวจวัดสารพิษชนิดมือถือ พร้อมอุปกรณ์	๑	เครื่อง
๑๔	เครื่องวัดก๊าซพิษ, ก๊าซระเบิด, ก๊าซออกซิเจน	๑	เครื่อง
๑๕	เครื่องตรวจวัดรังสีแบบสำรวจ (รังสีแกมมา, รังสีนิวตรอน) (Digital Dose Pate/Survey Meter)	๑	เครื่อง
๑๖	เครื่องตรวจวัดรังสีประจำตัว (Digital Dosimeter)	๕	เครื่อง
๑๗	เครื่องวัดรังสีชนิดวิเคราะห์ พร้อมอุปกรณ์ (Isotope Analyzer)	๑	เครื่อง
๑๘	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกัมมันตภาพรังสี	๑	ตัว
๑๙	เปลสนามชนิดพับได้ ๒ ท่อน	๑	ตัว
๒๐	ชุดปฐมพยาบาล	๑	ชุด
๒๑	ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสารชีวะ พร้อมกระเป๋า	๑	ชุด
๒๒	ชุดตรวจหาสารพิษแบบมือดึง	๑	ชุด
๒๓	เครื่องตรวจวัดสารเคมีพิษทางอุตสาหกรรม	๑	เครื่อง
๒๔	เครื่องตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์	๑	เครื่อง
๒๕	เครื่องฉีดสารทำลายล้างพิษแรงดันสูง	๑	เครื่อง

ยก.ยก.ทอ.

ผนวก ง ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
๒๖	อุปกรณ์ดูดซับสารพิษ	๑	ชุด
๒๗	อุปกรณ์ทำลายล้างพิษ		
๒๗.๑	ตู้ฝักบัวอาบน้ำ	๑	ชุด
๒๗.๒	น้ำยาทำลายล้างพิษยูทโรปรอนใช้กับเครื่องฉีดพ่นละอองสาร	๑	ชุด
๒๗.๓	น้ำยาทำลายล้างพิษยูทโรปรอนใช้กับเครื่องฉีดสาร	๑	ชุด
๒๗.๔	น้ำยาทำลายล้างพิษอเนกประสงค์	๑	ชุด
๒๗.๕	แปรงทำลายล้างพิษ	๘	อัน
๒๗.๖	ภาชนะรองรับน้ำ	๖	ใบ
๒๗.๗	ถังใส่อุปกรณ์	๖	ใบ
๒๘	รถปฏิบัติการเผชิญเหตุ คสร.(รถยนต์บรรทุกปรับอากาศ ขนาด ๑ ตัน ๔x๔)	๑	คัน
๒๙	รถปฏิบัติการกู้ภัย คสร.(รถยนต์บรรทุกขนาดกลางปรับอากาศ ขนาด ๑.๕ ตัน)	๑	คัน
๓๐	รถทำลายล้างพิษ พร้อมอุปกรณ์ (รถยนต์โดยสารขนาดเล็กปรับอากาศ)	๑	คัน
๓๑	รถธุรการ (รถยนต์บรรทุกขนาดเล็กปรับอากาศ ๔x๒)	๑	คัน
๓๒	เครื่องฉีดพ่นละอองสารแบบหิ้วได้	๑	เครื่อง
๓๓	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) พร้อมอุปกรณ์	๔	ชุด
๓๔	ถังอากาศ ขนาด ๙ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ SCBA	๔	ชุด
๓๕	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B) พร้อมอุปกรณ์	๖	ชุด
๓๖	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C) พร้อมถุงมือและรองเท้า	๔๐	ชุด
ชุดปฏิบัติการ คสร.สายแพทย์			
๑	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล		
๑.๑	ชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C) พร้อมถุงมือและรองเท้า	๔๐	ชุด
๑.๒	หน้ากากป้องกันสารเคมี-ชีวะ พร้อมกรอง ยาม กระดิกน้ำ	๔๐	ชุด
๒	อุปกรณ์ล้างพิษผู้ป่วย		
๒.๑	ชุดเตียงล้างพิษผู้ป่วยสนาม	๒	ชุด
๒.๒	ภาชนะบรรจุน้ำพับเก็บได้ ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร	๑	ชุด
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบพิสูจน์สารพิษ		
๓.๑	เครื่องตรวจสอบสารเคมีแบบมือถือ	๑	เครื่อง
๓.๒	เครื่องตรวจสอบสารชีวะแบบมือถือ	๑	เครื่อง
๓.๓	เครื่องตรวจวัดรังสีแบบมือถือ	๒	เครื่อง
๔	เครื่องมือแพทย์		
๔.๑	ชุดให้ออกซิเจนแบบเคลื่อนที่ (Oxygen Portable Kit)	๔	ชุด
๔.๒	เครื่องมือตรวจกล่องเสียง (Laryngoscope)	๑	ชุด
๔.๓	ชุดอุปกรณ์ตามคอ (Collar Splint)	๘	ชุด

ยกย.ยก.ทอ.

ผนวก ง ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
	๔.๔ ชุดอุปกรณ์ตามแขน (Long Arm Splint)	๘	ชุด
	๔.๕ ชุดอุปกรณ์ตามขา (Long Leg Splint)	๘	ชุด
๕	ยา		
	๕.๑ Atropine Auto Injection	๒๐๐	หลอด
	๕.๒ Adrenaline	๒๐๐	หลอด
	๕.๓ Sodium Thiosulfate ๒๕%	๑๐๐	หลอด
	๕.๔ Valium	๒๐๐	หลอด
๖	สารเคมี		
	๖.๑ Sodium hypochloritde ๑๐%	๑๐	กิโลกรัม
	๖.๒ Hexasoap	๑๐	แกลลอน
๗	วัสดุสายสื่อสาร : วิทยุรับ-ส่ง มือถือ	๑๒	เครื่อง
๘	วัสดุสายแพทย์		
	๘.๑ ลังโลหะเบาสำหรับบรรจุสัมภาระ	๑๒	ใบ
	๘.๒ เปลสนาม	๒๐	เปล
	๘.๓ ขาตั้งเปลสนามพร้อมเสาน้ำเกลือ	๕๓	ขา
	๘.๔ เปลล้างพิษ (ตะแกรงพลาสติก)	๒	เปล
๙	วัสดุสาย พธ.		
	๙.๑ เต็นท์สนาม (ขนาด ๔ ม. x ๔ ม.) ดัดแปลงพิเศษ	๕	หลัง
	๙.๒ ชุดฝึก	๔๐	ชุด
	๙.๓ กระติกน้ำ	๔๐	ชุด
	๙.๔ หมวกสนาม (หมวกแก๊ป)	๔๐	ชุด
	๙.๕ รองเท้าบูททหาร	๔๐	ชุด
๑๐	วัสดุสาย ชย.		
	๑๐.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๓.๕ แรงม้า	๑	เครื่อง
	๑๐.๒ ปั๊มน้ำ ขนาด ๑/๔ แรงม้า พร้อมสายดูด	๑	เครื่อง
	๑๐.๓ ชุดซ่อมไฟฟ้า และประปา	๑	ชุด
	๑๐.๔ ถังบรรจุเชื้อเพลิง ขนาด ๒๐ ลิตร	๕	ถัง
๑๑	วัสดุสาย ขส.		
	๑๑.๑ รถยนต์โดยสาร	๑	คัน
	๑๑.๒ รถบรรทุกยกไฮดรอลิก	๑	คัน
	๑๑.๓ รถบรรทุกน้ำ ขนาด ๕ ลบ.ม.	๑	คัน
	๑๑.๔ รถบรรทุกรวบรวมสิ่งปนเปื้อนสารพิษ	๑	คัน
	๑๑.๕ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์	๒	คัน

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ง-๔ ของ ๔ หน้า

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ
๑๒	วัสดุอื่น ๆ		
	๑๒.๑ แปรงล่างพิช	๔	อัน
	๑๒.๒ เสื้อคลุมผู้ป่วย	๑๐๐	ชุด
	๑๒.๓ เสื้อกางเกงผู้ป่วย	๑๐๐	ชุด
	๑๒.๔ ฟองน้ำเช็ดตัว	๑๐๐	ก้อน
	๑๒.๕ ถังใส่สารเคมีล้างพิษบุคคล ขนาด ๕-๑๐ ลิตร	๑๐	ใบ
	๑๒.๖ ถังเก็บสิ่งเปื้อนสารพิษ ขนาด ๑๐๐ ลิตร	๑๐	ใบ

พล.อ.อ.

(ประจัน จันทอง)

ผบ.ทอ.

กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ง ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.



ที่ กท ๐๖๐๖/

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ๑-๑ ของ ๒ หน้า

บก.ทอ.

ดอนเมือง

๒ ก.ย.๕๗

ผนวก อ ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

นิยามศัพท์

ระเบิดนิวเคลียร์ คือ วัตถุระเบิดที่เกิดจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ ซึ่งปลดปล่อยพลังงานจำนวนมหาศาลออกมาทันทีทันใดในรูปของแรงระเบิด ความร้อนสูง และรังสีนิวเคลียร์

รังสีนิวเคลียร์ คือ รังสีที่ปลดปล่อยออกมาจากการระเบิดนิวเคลียร์ ประกอบด้วย อนุภาคอัลฟา อนุภาคเบตา รังสีแกมมา และอนุภาคนิวตรอน

การก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ คือ การใช้อาวุธนิวเคลียร์ในการก่อการร้าย โดยทำให้เกิดการระเบิดทางนิวเคลียร์

สงครามชีวะ คือ สงครามที่ใช้สิ่งมีชีวิตที่ก่อให้เกิดโรคและผลผลิตอันเป็นพิษของเชื้อโรคนั้นมาใช้ในการต่อต้านหรือลดความสามารถของมนุษย์ สัตว์ หรือพืช

อาวุธชีวภาพ คือ ยุทธโศปกรณ์ที่ใช้ส่ง แพร่ หรือปล่อยกระจายสารชีวะ

สารชีวะ คือ จุลินทรีย์เล็ก ๆ ซึ่งนำมาใช้ทางทหาร ทำให้เกิดการติดเชื้อและเกิดโรคระบาดขึ้นในมนุษย์ สัตว์ พืช หรือทำให้ยุทธโศปกรณ์เสื่อมสภาพ

จุลินทรีย์ คือ สิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ต้องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ มีทั้งประโยชน์และโทษ

สารเคมีพิษ คือ ของแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส ที่มีคุณสมบัติทางเคมีทำให้เกิดผลสังหารหรือเกิดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช วัสดุ หรือทำให้เกิดคว้นสัญญาณหรือเกิดเพลิงเผาผลาญ

อาวุธเคมี คือ ยุทธโศปกรณ์ที่ใช้ส่ง แพร่ หรือปล่อยกระจายสารเคมี

สงครามเคมี คือ

๑. การใช้สารเคมีเพื่อทำให้มนุษย์หรือสัตว์ตาย หรือไร้สมรรถภาพเป็นเวลานาน
๒. ขัดขวางหรือยับยั้งการใช้พื้นที่ สิ่งอำนวยความสะดวกหรือยุทธโศปกรณ์ รวมทั้งการเตือนภัยและมาตรการป้องกันที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการดังกล่าว

รังสี คือ พลังงานที่แผ่จากต้นกำเนิดรังสีผ่านอากาศหรือสสาร ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น ความร้อน แสงสว่าง คลื่นวิทยุ รังสีเอกซ์ รังสีแกมมา หรือเป็นกระแสของอนุภาคที่เคลื่อนที่เร็ว เช่น รังสีคอสมิก รังสีแอลฟา รังสีบีตา อนุภาคนิวตรอน อนุภาคโปรตอน

สารกัมมันตรังสี คือ สารที่ปลดปล่อยให้กัมมันตรังสีได้

ยกย.ยก.ทอ.

ผนวก อ ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ๑-๒ ของ ๒ หน้า

การก่อการร้ายทางรังสี คือ การใช้วัสดุกัมมันตรังสีในการก่อการร้าย โดยอาศัยกัมมันตรังสีที่แปลงจากวัสดุกัมมันตรังสี ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและขัดขวางการดำเนินกิจกรรม ในบางครั้งการก่อการร้ายทางรังสีอาจมีการใช้วัตถุระเบิดแรงสูงช่วยในการแพร่กระจายวัสดุกัมมันตรังสี กรณีนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการระเบิดของวัตถุระเบิดแรงสูงร่วมด้วย

กัมมันตภาพรังสี คือ รังสีหรืออนุภาคที่แผ่กระจายมาจากการปลดปล่อยของธาตุนิวเคลียร์หรือปฏิกิริยานิวเคลียร์

ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) คือ ชุดป้องกันอันตรายในระดับสูงสุดสำหรับระบบการหายใจ การสัมผัสผิวหนังและการสัมผัสทางตา ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ไม่ทราบข้อมูลชนิดและอันตรายของสารเคมีหรือทราบข้อมูลว่าเป็นสารเคมีที่มีคุณสมบัติเป็นอันตรายมากสามารถซึมผ่านชั้นผิวหนังได้ หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นเป็นบริเวณอับอากาศ ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในการเข้าระงับเหตุของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินประกอบด้วย ชุดชนิดพิเศษปกคลุมทุกส่วนของร่างกาย และอุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจชนิดถังอากาศแบบพกพา รองเท้าบูท ถุงมือกันสารเคมีชั้นในและชั้นนอก

ชุดป้องกันวัตถุอันตรายความรุนแรงปานกลาง (ชุดระดับ B) คือ ชุดป้องกันอันตรายทางระบบการหายใจสูงสุดเท่าชุดป้องกันอันตรายความรุนแรงสูง (ชุดระดับ A) และเครื่องมือป้องกันอันตรายจากการสัมผัสทางผิวหนังรองจากระดับ A ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ทราบข้อมูลชนิดสารเคมี หรือมีความเข้มข้นออกซิเจนในอากาศต่ำกว่า ๑๙.๕ เปอร์เซ็นต์ โดยการตรวจวัดด้วยเครื่องมือ Oxygen Meter ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในการเข้าระงับเหตุของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินประกอบด้วย ชุดสวมใส่ป้องกันสารเคมีพร้อมที่คลุมศีรษะ อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจชนิดถังอากาศแบบพกพา รองเท้าบูทและถุงมือกันสารเคมีชั้นในและชั้นนอก

ชุดป้องกันวัตถุอันตรายแบบอากาศผ่านได้ (ชุดระดับ C) คือ ชุดป้องกันอันตรายทางระบบการหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง และการสัมผัสทางตาในระดับรองจากระดับ B ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ทราบข้อมูลว่าเป็นสารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย และมีความเข้มข้นออกซิเจนในอากาศไม่ต่ำกว่า ๑๙.๕ เปอร์เซ็นต์ ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในการเข้าระงับเหตุของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินประกอบด้วย ชุดสวมใส่กันสารเคมีพร้อมที่คลุมศีรษะ อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจชนิดกรองอากาศ ถุงมือและรองเท้าบูท

(พ)
พล.อ.อ. 
(ประจิน จั่นตอง)
ผบ.ทอ.

ยกย.ยก.ทอ.

ผนวก ๑ ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.



ที่ กท ๐๖๐๖/

ยก.ทอ.

ชุดที่ ของ ๙๕ ชุด
หน้า ฮ-๑ ของ ๓ หน้า

บก.ทอ.

ดอนเมือง

๒๕ ก.ย.๕๗

ผนวก ฮ ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

รายการแจกจ่าย

ผู้บังคับบัญชา/หน่วย

ชุดที่

๑. ผบ.ทอ.	๑
๒. รอง ผบ.ทอ.	๒
๓. ผช.ผบ.ทอ.(สายงานยุทธบริการ)	๓
๔. ผช.ผบ.ทอ.(สายงานกิจการพิเศษ)	๔
๕. เสธ.ทอ.	๕
๖. รอง เสธ.ทอ.(สายงานกำลังพล)	๖
๗. รอง เสธ.ทอ.(สายงานการข่าว)	๗
๘. รอง เสธ.ทอ.(สายงานยุทธการ)	๘
๙. รอง เสธ.ทอ.(สายงานส่งกำลังบำรุง)	๙
๑๐. รอง เสธ.ทอ.(สายงานกิจการพลเรือน)	๑๐
๑๑. ศปก.ทอ.	๑๑-๑๒
๑๒. สสท.ทอ.	๑๓
๑๓. สบ.ทอ.	๑๔
๑๔. กพ.ทอ.	๑๕
๑๕. ขว.ทอ.	๑๖
๑๖. ยก.ทอ.	๑๗-๑๘
๑๗. กบ.ทอ.	๑๙
๑๘. กร.ทอ./ศบภ.ทอ.	๒๐-๒๑
๑๙. ทสส.ทอ.	๒๒
๒๐. สปช.ทอ.	๒๓
๒๑. กก.ทอ.	๒๔
๒๒. จร.ทอ.	๒๕
๒๓. สदन.ทอ.	๒๖
๒๔. สนม.ทอ.	๒๗
๒๕. สธน.ทอ.	๒๘
๒๖. บน.๑/ฝูง.๑๐๖ (อุ้มตะเกา)	๒๙-๓๑
๒๗. บน.๒/ฝูง.๒๐๖ (วัฒนานคร), ฝูง.๒๐๗ (ตราด)	๓๒-๓๕
๒๘. บน.๔	๓๖-๓๗

กยก.ยก.ทอ.

ผนวก ฮ ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.

ผู้บังคับบัญชา/หน่วย

ชุดที่

๒๙. บน.๖	๓๘-๓๙
๓๐. บน.๗	๔๐-๔๑
๓๑. บน.๒๑	๔๒-๔๓
๓๒. บน.๒๓/ฝูง.๒๓๖ (สกลนคร), ฝูง.๒๓๗ (น้ำพอง), ฝูง.๒๓๘ (นครพนม)	๔๔-๔๘
๓๓. บน.๔๑/ฝูง.๔๑๖ (เชียงใหม่)	๔๙-๕๑
๓๔. บน.๔๖/ฝูง.๔๖๖ (น่าน)	๕๒-๕๔
๓๕. บน.๕/ฝูง.๕๐๙ (หัวหิน)	๕๕-๕๗
๓๖. บน.๕๖	๕๘-๕๙
๓๗. รร.การบิน	๖๐-๖๑
๓๘. คปอ.	๖๒-๖๓
๓๙. อย.	๖๔-๖๕
๔๐. ชอ.	๖๖
๔๑. สอ.ทอ.	๖๗
๔๒. สพ.ทอ.	๖๘
๔๓. พอ.	๖๙-๗๐
๔๔. พธ.ทอ.	๗๑
๔๕. ชย.ทอ.	๗๒
๔๖. ขส.ทอ.	๗๓-๗๔
๔๗. ยศ.ทอ.	๗๕
๔๘. รร.นอ.	๗๖
๔๙. สก.ทอ.	๗๗
๕๐. ศวอ.ทอ.	๗๘-๗๙
๕๑. สวบ.ทอ.	๘๐-๘๑
๕๒. สน.ผบ.ดม.	๘๒-๘๓
๕๓. กกส.ทอ.ฉก.๙	๘๔
๕๔. บก.ทท.	๘๕
๕๕. วศ.ทบ.	๘๖
๕๖. วศ.ทร.	๘๗
๕๗. สํารอง	๘๘-๙๕

พล.อ.อ. 
(๙) (ประจิน จั่นตอง)
ผบ.ทอ.

ยกย.ยก.ทอ.

ผนวก ฮ ประกอบแผนปฏิบัติการเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ทอ.