

ผนวก ก

ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติเพื่อการจัดทำแผน

แผนการตอบสนองเหตุของหน่วยเพื่อการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. เป็น คำแนะนำของผู้บังคับบัญชาให้หน่วยปฏิบัติตามในระหว่างการปฏิบัติการตอบสนองเหตุเพื่อแก้ไขสถานการณ์ และในการปฏิบัติการฟื้นฟู

การพัฒนาแผน (Plan Development)

ก-๑ ในแต่ละเหล่าทัพได้ใช้กระบวนการทำนองเดียวกันในการพัฒนาแผน ตารางที่ ก-๑ เป็นตัวอย่างรายการตรวจสอบในระหว่างดำเนินการจัดทำแผนเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน.

ตารางที่ ก-๑ ตัวอย่างรายการตรวจสอบเพื่อพัฒนาแผน

- ✓ รับภารกิจ
- ✓ ดำเนินการวิเคราะห์ภารกิจ
- ✓ วิเคราะห์คำสั่งจากหน่วยเหนือ
- ✓ ดำเนินการประเมินภัยคุกคาม
- ✓ ดำเนินการประเมินสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการ
- ✓ ตรวจสอบกิจหรืองานที่มีลักษณะจำเพาะ, งานที่มีลักษณะเป็นนัยสำคัญ, งานที่สำคัญยิ่ง (วิเคราะห์ภารกิจ-ไปสู่-งาน)
- ✓ ดำเนินการประเมินขีดความสามารถ
- ✓ ดำเนินการวิเคราะห์ความล่อแหลม
- ✓ ตรวจสอบข้อจำกัด
- ✓ ค้นหาความจริงและตั้งสมมติฐาน
- ✓ ดำเนินการประเมินความเสี่ยง

- ✓ จัดทำแผน ตรวจสอบความต้องการจำเป็นของผู้บังคับบัญชาในขั้นต้น
- ✓ ตรวจสอบความต้องการในการสำรวจสถานที่/ดำเนินการสำรวจ (การลาดตระเวน)
- ✓ เขียนภารกิจแถลงใหม่
- ✓ ดำเนินการแถลงผลการวิเคราะห์ภารกิจ
- ✓ ขออนุมัติภารกิจแถลงใหม่
- ✓ พัฒนาเจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชาในขั้นต้น
- ✓ แจกจ่ายคำแนะนำของผู้บังคับบัญชา
- ✓ ดำเนินการพัฒนาหนทางปฏิบัติ
- ✓ ดำเนินการวิเคราะห์หนทางปฏิบัติ
- ✓ รับทราบการอนุมัติหนทางปฏิบัติ
- ✓ จัดทำแผน

ก-๒ การพัฒนาแผนการตอบสนองเหตุที่สมบูรณ์, มีการบูรณาการ และสามารถปฏิบัติได้ เป็นความรับผิดชอบของผู้บังคับบัญชา จุดสำคัญที่ต้องพิจารณาในระหว่างการพัฒนาแผนตอบสนองเหตุการณ์เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ได้ครอบคลุมไปถึงประเด็นต่อไปนี้

- จัดเตรียมคำแถลงภารกิจด้วยข้อความที่สั้นกระชับและชัดเจน
- ถ่ายทอดเจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชา
- มุ่งเน้นไปที่การปฏิบัติของหน่วยรอง
- จัดเตรียมกิจหรืองาน, การปฏิบัติ, ข้อจำกัด และคำแนะนำ

ในการประสาน

● จัดเตรียมอนุผนวก/ผนวก (หากจำเป็น) ประกอบคำสั่งเพื่อขยายความเพิ่มเติม ซึ่งไม่ได้กล่าวไว้ในตอนต้น

● เห็นชอบให้ผู้บังคับบัญชาหน่วยรองจัดเตรียมแผนให้การสนับสนุน

- ออ้ายยังความคิตรีเริ่ม

ก-๓ รูปแบบของแผนตอบสนองเหตุของหน่วยเป็นไปตามรูปแบบมาตรฐานของแผนยุทธการ และรูปแบบคำสั่งมี ๕ ย่อหน้า กระนั้นก็ยัง สามารถปรับเปลี่ยนให้ตรงกับความต้องการที่มีลักษณะจำเพาะ สำหรับการ ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ขั้นตอนพื้นฐานสำหรับ การพัฒนาแผนตอบสนองเหตุของหน่วย มีดังนี้

- รวบรวมและแปลผลข้อมูลที่ได้มา
- จัดทำบทสรุปและแผนขั้นต้น บทสรุปของแผนทำให้ ผู้อ่านเข้าใจถึงใจความสำคัญเกี่ยวกับขอบเขตและจุดมุ่งหมายของแผน สำหรับแผนขั้นต้นได้กล่าวถึงการปฏิบัติขั้นพื้นฐาน โดยมีส่วนขยายความ (อนุผนวก/ภาคผนวก) ซึ่งแผนดังกล่าวควรจัดทำก่อนแผนที่จะเป็นเอกสาร ที่สมบูรณ์ แผนขั้นต้นมีรูปแบบเป็นไปตามรูปแบบของคำสั่ง ประกอบด้วย ๕ หัวข้อ โดยได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับ สถานการณ์, แผนการปฏิบัติ, เจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชา, แนวความคิดในการปฏิบัติ, กิจ (งาน), คำแนะนำในการประสาน, แนวความคิดในด้านธุรการและการส่งกำลังบำรุง และแนวความคิดในการควบคุมบังคับบัญชา
- กำหนดแผนการปฏิบัติ ตรวจสอบและมอบความ รับผิดชอบ สำหรับการพัฒนา อนุผนวกและผนวก และมอบหมายกิจ โดยวันเวลาที่เอาไว้ก่อนเพื่อให้เสร็จสมบูรณ์ อนุผนวกให้รายละเอียดที่ไม่ได้ บรรจรรวมอยู่ในแผนขั้นต้น โดยที่อนุผนวกมักเขียนเพื่อความชัดเจน และทำให้แผนขั้นต้นมีประโยชน์มากยิ่งขึ้น อนุผนวกอาจกล่าวถึงการ จัด เฉพาะกิจ, การส่งกำลังบำรุง, การข่าวกรอง, กำลังพล, การปฏิบัติการ และ ความหลากหลายในเรื่องจำเพาะในการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ทั้งหมดที่กล่าวมาเป็นเพียงแต่ความต้องการแต่ก็เป็นสิ่งที่จำเป็นใน แต่ละอนุผนวกยังสัมพันธ์กับลักษณะของการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ อันเนื่องมาจาก คชนร. (เช่น การทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก)

- พัฒนาการประสานและทบทวนแผน ในแต่ละเหล่าทัพมี คู่มือแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน, การจัดหน่วย, และการประสานของ ฝ่ายอำนวยการโดยอิสระ (คู่มือ ADRP 5-0, NWP 5-01, AFMAN 10-401, and MCWP 5-1)

- แผนขั้นสุดท้ายและเสนอให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณาและอนุมัติ แผนขั้นสุดท้ายควรจะ-

- มีความสอดคล้องกับการกิจการจัด/ที่ตั้งหน่วยทหาร และความรับผิดชอบ

- มุ่งให้เป็นไปตามแนวทางด้านยุทธวิธี

- มีรายละเอียดมากพอสำหรับการปฏิบัติที่เป็นการเฉพาะ

- เข้าใจง่าย

- ปฏิบัติได้อย่างรวดเร็วและเด็ดขาด หากจำเป็น

ก-๔ หลังจากการอนุมัติของผู้บังคับบัญชาแล้ว แผนตอบสนอง เหตุเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ของหน่วยก็จะกลายเป็น “คำสั่งยุทธการ”

การจัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วย (Unit Operation Planning)

ก-๕ จากแผนยุทธการทำให้เกิดความเข้าใจในสถานการณ์, เจตนาารมณ์ของผู้บังคับบัญชา, แนวความคิดในการปฏิบัติ และกิจเฉพาะที่ได้มอบให้หน่วยรองทุกหน่วย

ก-๖ ในรูปที่ ก-๑ แสดงรูปแบบตัวอย่างแผนยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ดังที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น หน่วยมีความยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนแผนให้เหมาะสมกับความต้องการ เป็นการเฉพาะได้

(การกำหนดชั้นความลับ)

ชุดที่.....ของ.....ชุด
หน้า.....ของ.....หน้า
หน่วยที่ออกคำสั่ง
หมู่ วัน เวลา
ที่หนังสือ

แผนยุทธการ (ซีรหัส)

อ้างอิง: แผนที่, ผัง, แผนบริวาร, และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

เขตเวลาที่ใช้ทั่วทั้งคำสั่งนี้

การจัดเฉพาะกิจ

๑. สถานการณ์

ก. เหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์

(๑) บริเวณ (พิกัด)

(๒) ชื่อ

(๓) รายละเอียดโดยย่อ

(๔) ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ประสบภัย

(ก) สิ่งบ่งชี้, ลักษณะอาการ และประวัติ

(ข) จำนวนผู้ประสบภัย (ตาย, บาดเจ็บ และมีโอกาสได้รับผลกระทบ)

(ค) บริเวณที่เกิดการบาดเจ็บ

(ง) การทำลายล้างพืชฉุกเฉิน (เมื่อไร, ที่ไหน และวิธีการทำลายล้าง

พืชที่มีการยืนยัน) หรือการทำลายล้างพืชผู้ป่วยจำนวนมาก (เมื่อไร, ที่ไหน)

ข. สภาพแวดล้อม

(๑) สภาพอากาศ

(ก) ในปัจจุบัน (อีก ๑๒ ชม. ข้างหน้า)

● อุณหภูมิ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คสชน.

(การกำหนดชั้นความลับ)

- ความชื้น/หยาดน้ำฟ้า
- ความกดอากาศ
- ความเร็วลม
- ทิศทางลม (จากทิศ)
- ปริมาณเมฆปกคลุมท้องฟ้า
- ข้อมูลแสงที่เกี่ยวข้อง (ห้วงเวลาตอนกลางวัน, เวลาดวงอาทิตย์ขึ้น, ดวงจันทร์ขึ้น, ดวงจันทร์ตก, ดวงจันทร์เสี้ยว และเปอร์เซ็นต์ของแสงในเวลากลางคืน)

(ข) ผลกระทบจากสภาพอากาศปัจจุบันต่อกำลังพล, ยุทโธปกรณ์, บริเวณเกิดเหตุ และสถานที่ที่เกิดเหตุ

(ค) การพยากรณ์อากาศ (ใน ๑๒ ถึง ๒๔ ชม. ข้างหน้า)

- การพยากรณ์ทั่วไป
- อุณหภูมิสูง/ต่ำ
- แนวโน้มความกดอากาศ
- ข้อมูลแสงที่เกี่ยวข้อง (ห้วงเวลาตอนกลางวัน, เวลาดวงอาทิตย์ขึ้น, ดวงจันทร์ขึ้น, ดวงจันทร์ตก, ดวงจันทร์เสี้ยว และเปอร์เซ็นต์ของแสงในเวลากลางคืน)

(ง) การพยากรณ์อากาศ (ใน ๒๔ ถึง ๔๘ ชม. ข้างหน้า)

- การพยากรณ์ทั่วไป
- อุณหภูมิสูง/ต่ำ
- แนวโน้มความกดอากาศ
- ข้อมูลแสงที่เกี่ยวข้อง (ห้วงเวลาตอนกลางวัน, เวลาดวงอาทิตย์ขึ้น, ดวงจันทร์ขึ้น, ดวงจันทร์ตก, ดวงจันทร์เสี้ยว และเปอร์เซ็นต์ของแสงในเวลากลางคืน)

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

- (จ) ผลกระทบจากสภาพอากาศใน ๑๒ ถึง ๔๘ ชม. ข้างหน้า
ต่อกำลังพล, ยุทโธปกรณ์, บริเวณเกิดเหตุ และสถานที่ที่เกิดเหตุ
- (๒) บริเวณและสถานที่เกิดเหตุ เพื่อแก้ไขสถานการณ์
- (ก) บริเวณที่เกิดเหตุ
 - สภาพภูมิประเทศ
 - จำนวนประชาชน
 - ถนนที่สามารถเข้าถึงได้
 - ความแออัดของพื้นที่และสิ่งกีดขวาง
- (ข) การพรรณนารายละเอียดสถานที่เกิดเหตุ เพื่อแก้ไขสถานการณ์
- (ค) ผบ.เหตุการณ์ กำหนดพื้นที่ที่อยู่ห่างออกมา
- (ง) พื้นที่โดยรอบที่สำคัญ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากอันตราย

ค. ภัยคุกคาม การประเมินภัยคุกคามรวมถึงการปฏิบัติที่เกิดขึ้นในสถานที่ที่เกิดเหตุ, โอกาสหรือความเป็นไปได้สำหรับหนทางปฏิบัติในอนาคตที่ส่งผลเลวร้าย, ความเป็นไปได้ที่เกิดเหตุการณ์ก่อการร้ายหลายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นพร้อมกัน และโอกาสที่จะมีการใช้วัตถุระเบิดแบบแสวงเครื่อง หรือกลไกปล่อยกระจายสารเคมี ที่มีเป้าหมายที่จะเจาะจงไปยังขีดความสามารถของผู้ตอบสนองเหตุ หากไม่ได้จัดเตรียมอนุผนวกข่าวกรองแยกออกต่างหาก ข่าวกรองในขณะนั้นควรกล่าวถึงหัวข้อต่อไปนี้

- (๑) การพิสูจน์ทราบผู้ก่อการร้าย, อุดมการณ์ หรือเป้าหมาย (หากทราบ)
- (๒) การพิสูจน์ทราบสาร, ศรชน. ในเบื้องต้น
- (ก) สารที่ทราบ
- (ข) สารที่อาจเป็นไปได้
- (ค) วิธีการปล่อยกระจาย
- (ง) การกระจายของกลุ่มไอ (แบบจำลองอันตราย)

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศรชน. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

(๓) กลไกชั้นหุติยภูมิหรืออันตรายเพิ่มเติม

ง. หน่วยระดับสูง/หน่วยให้การสนับสนุน (ชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์) แผนควรรวมไปถึง ภารกิจ, เจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชา และแนวความคิดในการปฏิบัติ สำหรับ บก.หน่วยเหนือ ๑ ระดับ และเหนือขึ้นไป ๒ ระดับ (หากมี) หัวข้อย่อยระบุถึงชุดปฏิบัติการเพิ่มเติมเพื่อการตอบสนองเหตุ ซึ่งส่งเข้าประจำการในสถานที่เกิดเหตุ คำสั่งเป็นส่วนๆ สามารถนำมาใช้เพื่อปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตามพัฒนาการของสถานการณ์ การปฏิบัติของหน่วยที่เป็นลักษณะสำคัญของหน่วยตอบสนองเหตุ หากทราบ, ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่ปฏิบัติการ ซึ่งอาจรวมไปถึง

- (๑) ภารกิจของผู้บังคับบัญชาหน่วยเหนือ
- (๒) เจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชาหน่วยเหนือ
- (๓) นายทหารประสานงานของกระทรวงกลาโหม
- (๔) ทรัพยากรอื่นๆ ของกองกำลังเฉพาะกิจ
- (๕) ผู้ประสานงานประจำที่ตั้งหน่วยทหารที่ให้การสนับสนุน
- (๖) สำนักงานลดภัยคุกคามของกระทรวงกลาโหม
- (๗) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางของกระทรวงกลาโหม
- (ก) ด้านเคมี
- (ข) ด้านชีว
- (ค) ด้านรังสี
- (ง) ด้านนิวเคลียร์
- (จ) แบบจำลองความเป็นอันตราย

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

จ. การบัญชาการเหตุการณ์ (ชื่อผู้ประสานงาน, หน่วยงาน, หมายเลขโทรศัพท์ หรือความถี่วิทยุ)

- (๑) การบัญชาการเดี่ยวหรือการบัญชาการรวม
- (๒) ผู้บัญชาการเหตุการณ์
- (๓) นายทหารด้านความปลอดภัย
- (๔) นายทหารสารสนเทศ
- (๕) นายทหารติดต่อ
- (๖) ส่วนแผน
- (๗) ส่วนปฏิบัติการ
- (๘) ส่วนส่งกำลังบำรุง
- (๙) ส่วนการเงิน/ธุรการ

ฉ. หน่วยที่พร้อมเข้าแก้ไขสถานการณ์ (ส่วนแยก, ส่วนสมทบ) อย่าให้ข้อมูลซ้ำ หากมีข้อมูลนี้อยู่แล้วในรายการ การจัดเฉพาะกิจ หรืออนุผนวก ก (การจัดเฉพาะกิจ) ใส่ข้อมูลทั้งหมดในรายการการจัดเฉพาะกิจหรือในอนุผนวก ก พร้อมกับให้ดูในการจัดเฉพาะกิจ หรือดูที่ อนุผนวก ก อย่างไรก็ตาม หากไม่มีข้อมูลในการจัดเฉพาะกิจ ให้จัดทำรายการส่วนแยกและส่วนสมทบส่งให้ บก. ที่ออกคำสั่ง ระบุถึงส่วนแยกและส่วนสมทบที่มีประสิทธิภาพ ถ้าแตกต่างจากคำสั่งยุทธการหรือแผนยุทธการที่มีประสิทธิภาพ

- (๑) ชุดปฏิบัติการจัดการวัตถุอันตราย (HAZMAT)
- (๒) ชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษ
- (๓) ชุดปฏิบัติการการบริการแพทย์ฉุกเฉิน
- (๔) ชุดปฏิบัติการการบริการดับเพลิง
- (๕) เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของท้องถิ่น
- (๖) ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดของท้องถิ่น
- (๗) ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดระดับชาติ หรือของกองทัพ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คสชน. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

- (๘) โรงพยาบาล
- (๙) องค์การหรือหน่วยงานของรัฐ (เช่น ชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือน
ตอบโต้อาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง)
- (๑๐) หน่วยงาน/องค์การระดับชาติ
- (๑๑) องค์การอาสาสมัครเอกชน
- (๑๒) อื่นๆ

๒. การกิจ กล่าวถึงภารกิจที่ได้แปรเปลี่ยนไปในกระบวนการจัดทำแผน ไม่มี
หัวข้อย่อยในคำแถลงภารกิจ ซึ่งครอบคลุมไปถึงหัวข้อภารกิจในคำสั่งด้วย คำแถลง
ภารกิจควรสั้น กระชับ และมุ่งเน้นไปที่ความพยายามของหน่วยตอบสนองเหตุ ตัวอย่างเช่น
โดยคำสั่งของให้ หน่วยตอบสนองเหตุเพื่อการแก้ไขสถานการณ์
อันเนื่องมาจาก คหชน. เข้าประจำการไม่ช้าไปกว่าเวลา ณ ตำแหน่ง (พิกัด)
..... เพื่อประเมินโอกาสเกิดอันตราย, ให้ข้อเสนอแนะแก่ ผบ.เหตุการณ์ ในการแก้ไข
สถานการณ์ที่อาจเกี่ยวข้องกับ คหชน. รวมทั้งเฝ้าต่อการเคลื่อนย้ายกำลังทหารและ
หน่วยงานของรัฐเพิ่มเติม เพื่อช่วยในการแก้ไขสถานการณ์ ทั้งนี้เป็นการป้องกันการ
การสูญเสียชีวิต, การบาดเจ็บของประชาชน และความเสียหายต่อทรัพย์สิน

๓. แนวความคิดในการปฏิบัติ

ก. เจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชา กล่าวถึงเจตนารมณ์ของผู้บังคับบัญชา
ที่ได้แปรเปลี่ยนไปในระหว่างการจัดทำแผน อธิบายถึงมุมมองของผู้บังคับบัญชาใน
การปฏิบัติการ, อธิบายถึงวัตถุประสงค์, ผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการ และแสดงให้เห็น
วิธีการปฏิบัติการ ที่เฝ้าต่อการปฏิบัติการในอนาคต

- (๑) กิจเฉพาะ (งาน) ที่สำคัญ (เป้าหมายของ ผบ.เหตุการณ์)
- (๒) ผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คหชน. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

ข. แนวความคิดในการปฏิบัติ (ทั่วไป) แนวความคิดในการปฏิบัติอาจมีหัวข้อเดียว แต่อาจแบ่งเป็น ๒ หัวข้อย่อย หรือมากกว่าก็ได้ หากมีข้อความยาวมากเกินไป แนวความคิดในการปฏิบัติอาจแยกออกเป็นอนุผนวกก็ได้ แนวความคิดในการปฏิบัติอยู่บนพื้นฐานของคำแถลงถึงหนทางปฏิบัติ จากกระบวนการแสวงข้อตกลงใจอย่างน้อยที่สุด ก็เป็นการให้ข้อมูลรายละเอียดอย่างเพียงพอเพื่อให้มั่นใจว่าเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ของผู้บังคับบัญชาเกิดความเข้าใจที่ตรงกัน นอกจากนี้ยังควรกำหนดลำดับความเร่งด่วนของการสนับสนุน และกิจเฉพาะที่ได้มอบให้แก่หน่วยตอบสนองเหตุ แนวความคิด ...

- การใช้หน่วยตอบสนองเหตุ
- ระบุถึงการแจกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ป้องกัน และการนำไปใช้งาน
- การบูรณาการร่วมกันกับหน่วยหลักๆ ภายในระบบตอบสนองเหตุการณ์ ซึ่งรวมไปถึงหน่วยกำลังรบและหน่วยกองหนุน ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการบรรเทาสถานการณ์

- ลักษณะการปฏิบัติการอื่นๆ ที่ผู้บังคับบัญชาพิจารณาความเหมาะสมแล้ว เพื่อให้แนวความคิดชัดเจนขึ้น และให้มั่นใจว่าความพยายามมีเอกภาพ หากข้อความเกี่ยวกับการบูรณาการและการประสานงานยาวเกินไป อาจนำไปกล่าวไว้ใน อนุผนวกได้ตามความเหมาะสม

เมื่อการปฏิบัติการเกี่ยวข้องกับชั้นการปฏิบัติ มากกว่า ๒ ชั้น ที่มีความแตกต่างกันอย่างชัดเจน การจัดเตรียมแนวความคิดในการปฏิบัติ อาจแบ่งเป็นหัวข้อย่อยเพื่ออธิบายรายละเอียดในแต่ละชั้นการปฏิบัติ การกำหนดชั้นการปฏิบัติให้กำหนดเป็น “ขั้น” ตามด้วยตัวเลขโรมัน เช่น “ขั้น 1”

หมายเหตุ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาความเหมาะสมของผู้บังคับบัญชา, ระดับการบังคับบัญชา และความยุ่งยากซับซ้อนในการปฏิบัติการ หัวข้อย่อยต่อไปนี้เป็นตัวอย่งที่อาจจำเป็นต่อแนวความคิดในการปฏิบัติ

ค. การลาดตระเวนและการเฝ้าตรวจ หัวข้อนี้ควรเป็นแผนการลาดตระเวนและเฝ้าตรวจที่มีลักษณะจำเพาะ และอธิบายถึงความเชื่อมโยงกับแนวความคิดในการปฏิบัติขั้นพื้นฐาน

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

ง. การปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยในแผนควรระบุถึงความต้องการในการรักษาความปลอดภัยสถานที่เกิดเหตุ

จ. ข้อพิจารณาในด้านสิ่งแวดล้อม ควรระบุถึงสถานที่เกิดเหตุที่ไม่สามารถนำไปพิจารณา เป็นสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะจำเพาะ (ประชาชนในท้องถิ่น, ฐานผลิตด้านอุตสาหกรรม, องค์ประกอบของดิน)

ฉ. คำแนะนำในการประสาน จัดทำรายการเฉพาะคำแนะนำที่ใช้ในการประสาน ตั้งแต่ ๒ หน่วย ขึ้นไป และที่ไม่ได้กำหนดไว้ใน รบจ. ของหน่วย โดยที่หัวข้อนี้จะปรากฏในหัวข้อย่อยสุดท้ายในหัวข้อที่ ๓ สำหรับคำแนะนำที่ยุ่ยากซับซ้อน ควรกำหนดไว้ในอนุผนวก ข้อมูลต่อไปนี้ควรกำหนดไว้ในคำแนะนำในการประสาน

- เวลาหรือเงื่อนไขที่แผนหรือคำสั่งมีผลบังคับใช้
- ความต้องการข่าวสารสำคัญสำหรับผู้บังคับบัญชา จัดทำรายการความต้องการข่าวสารตามลำดับความเร่งด่วน, ข้อมูลในส่วนกำลังฝ่ายเราที่สำคัญยิ่ง, ความต้องการข้อมูลของกำลังฝ่ายเรา, มาตรการควบคุมลดความเสี่ยง

(๑) ชั้น I, การส่งกำลังเข้าประจำการในขั้นต้น – การปฏิบัติการของหน่วยดำเนินการต่อเนื่องไปเมื่อได้รับการแจ้งเตือน

(ก) บันทึกการระดมสรรพกำลัง

(ข) รายงานสถานภาพกำลังรบ/การส่งกำลังบำรุงประจำวัน

(๒) ชั้น II, การส่งกำลังเข้าประจำการ – เริ่มด้วยการรับภารกิจ และจบลงด้วยการมาถึงที่รวมพลในสถานที่เกิดเหตุ

(ก) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเมื่อได้รับการแจ้งเตือน/การเข้าที่รวมพล

(ข) ส่งหน่วยตอบสนองเหตุเข้าประจำการ

(ค) ออกคำสั่งเตรียม (คำสั่งเตือน)/คำสั่งยุทธการ

(ง) ปฏิบัติการระวังป้องกัน

(๓) ชั้น III, การปฏิบัติการตอบสนอง – เริ่มด้วยการเข้าที่รวมพลจบลงด้วยการปฏิบัติกิจสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บัญชาการเหตุการณ์

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

- (ก) ดำเนินการประสานงาน/ส่งส่วนล่วงหน้า
- (ข) ดำเนินการปฏิบัติการทำลายล้างพิษให้แก่หน่วย
- (ค) จัดตั้งและดำรงการปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการ
- (ง) จัดตั้งและดำรงการปฏิบัติการติดต่อสื่อสาร
- (จ) จัดให้มีการปฏิบัติการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง
- (ฉ) ดำเนินการปฏิบัติการสนับสนุนด้านธุรการ
- (ช) ดำเนินการปฏิบัติการสนับสนุนการบริการสุขภาพ
- (ซ) ดำเนินการปฏิบัติการสำรวจด้าน คชนร.
- (ณ) ดำเนินการปฏิบัติการสำรวจด้านรังสี
- (ญ) ดำเนินการประเมินผล

(๔) ชั้น IV, เริ่มต้นด้วยการปฏิบัติกิจเสร็จสิ้นตามที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์มอบหมาย และจบลงด้วยการเคลื่อนกลับสู่ที่ตั้งหน่วย

(๕) ชั้น V, เริ่มต้นด้วยการกลับสู่ที่ตั้งหน่วย และจบลงเมื่อยุทธโศปกรณ์ที่อ่อนไหวได้ถูกจัดเก็บเข้าคลังและมีการระวังป้องกันเรียบร้อยแล้ว

ข. การกิจของหน่วยรอง (การประกอบกำลังและที่ตั้งหน่วย)

- (๑) กำลังส่วนล่วงหน้า
- (๒) ชุดจุดโจมตีระลอกแรก
- (๓) ชุดจุดโจมตีระลอกที่สอง
- (๔) การบังคับบัญชา
- (๕) การติดต่อ
- (๖) ผู้สร้างแบบจำลอง
- (๗) ศูนย์ปฏิบัติการ
- (๘) การส่งกำลังบำรุง
- (๙) การสื่อสาร
- (๑๐) การรักษาทางการแพทย์

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

(๑๑) ชุดเข้าเขตอันตรายเป็นชุดแรก

(ก) สำรวจ

(ข) เป็นชุดสนับสนุนสำรอง

(ค) ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษ

(๑๒) ชุดเข้าเขตอันตรายเป็นชุดที่สอง

(ก) สำรวจ

(ข) เป็นชุดสนับสนุนสำรอง

(ค) ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษ

ซ. เจ้าหน้าที่ที่มีความสำคัญ (ชื่อและสถานที่ที่อยู่)

(๑) ผู้บังคับบัญชา

(๒) นายทหารติดต่อ

(๓) ส่วนปฏิบัติการ

(๔) ส่วนสำรวจ

(๕) ส่วนทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค

ช. กำลังพลที่ไม่มีคุณสมบัติทางการแพทย์ (กำลังพลที่ถูกระบุว่ามีความเสี่ยงสำหรับการถอดเครื่องแต่งกาย)

ญ. คำแนะนำที่มีรายละเอียดเพิ่มเติม [เช่น การรักษาความปลอดภัย, กฎการปะทะ (กฎการใช้กำลัง)]

ฎ. เส้นทางเข้าสู่สถานที่เกิดเหตุ

(๑) เส้นทางหลัก

(ก) เส้นทาง

(ข) จุดตรวจ

(ค) จุดรวมกำลัง

(ง) พื้นที่พักรอในเขตหน้า

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

	(การกำหนดชั้นความลับ)
	(๒) เส้นทางสำรอง
	(ก) เกณฑ์การใช้งาน
	(ข) เส้นทาง
	(ค) จุดตรวจ
	(ง) จุดรวมกำลัง
	(จ) พื้นที่พักรอในเขตหน้า
	(๓) การปฏิบัติเมื่อต้องหยุดเพื่อปะทะในระหว่างการเคลื่อนที่
	(๔) การปฏิบัติเมื่อเกิดการสูญเสียในระหว่างการเคลื่อนที่
	(๕) การปฏิบัติเมื่อขาดการติดต่อสื่อสารในระหว่างการเคลื่อนที่
ฎ.	พื้นที่พักรอในเขตหน้า
	(๑) ประมาณเวลาในการเคลื่อนที่มาถึงพื้นที่พักรอในเขตหน้า
	(ก) กำลังส่วนล่วงหน้า
	(ข) ชุดจู่โจมระลอกแรก
	(ค) ชุดจู่โจมระลอกที่สอง
	(๒) การปฏิบัติของกำลังส่วนใหญ่ในพื้นที่พักรอ
ฐ.	การปฏิบัติ ณ สถานที่เกิดเหตุ
	(๑) ประมาณเวลาในการมาถึงสถานที่เกิดเหตุ
	(ก) กำลังส่วนล่วงหน้า
	(ข) ชุดจู่โจมระลอกแรก
	(ค) ชุดจู่โจมระลอกที่สอง
	(๒) กำหนดสถานที่ที่เป็นจุดประสาน
	(๓) เตรียมแผนสำรองหากสถานที่นั้นเกิดการเบี่ยงพิษ (หาสถานที่สำรอง)
	(๔) การติดต่อกับผู้บัญชาการเหตุการณ์และการเข้าครอบครองสถานที่
	(๕) จัดลำดับความเร่งด่วนของกิจเฉพาะ
	(๖) กำหนดผังเวลาในเบื้องต้น
	(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

- (๗) เตรียมแผนการเก็บตัวอย่าง
- (๘) จัดลำดับความเร่งด่วนในการทำลายล้างพิษ
- (๙) แผนถอนตัวกรณีเร่งด่วน

๗. คำแนะนำในการประสาน

- (๑) การแต่งกาย
 - (ก) เครื่องแบบทั่วไป – กำลังพลทุกคน
 - (ข) เครื่องแบบในพื้นที่ปลอดภัย – ชุดปฏิบัติการและชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษ
 - (ค) เครื่องแบบในพื้นที่ปลอดภัย – กำลังพลส่วนอื่นๆ
 - (ง) ในช่องเส้นทางทำลายล้างพิษ ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย
 - (จ) ชุดปฏิบัติการสำรวจ ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย
 - (ฉ) ชุดปฏิบัติการสนับสนุน ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย
- (๒) กำหนดตารางเวลาในเบื้องต้น – เวลาที่เคลื่อนที่ออก
- (๓) การชักซ้อมการปฏิบัติ
- (๔) การตรวจดูความเรียบร้อย
- (๕) ความต้องการข่าวกรองตามลำดับความเร่งด่วน

๔. การช่วยรบ กล่าวถึงการช่วยรบภายในขอบเขตดังต่อไปนี้ตามความจำเป็น เพื่อให้เข้าใจถึงแนวความคิดในการช่วยรบ อาจอ้างอิงไว้ในอนุผนวกตามต้องการ

- หัวข้อย่อยอาจมีดังนี้

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ครรณ. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

แนวความคิดในการสนับสนุนการช่วยรบ (ระบุถึงแนวความคิดในการส่งกำลังบำรุง
ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นถึงวิธีการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุงให้แก่กำลังพล)

- สิ่งอุปกรณ์และบริการ
- การส่งกลับสายแพทย์และการส่งเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล
- การสนับสนุนกำลังพล

ก. กล่าวทั่วไป

- (๑) รปจ. ด้านการส่งกำลังบำรุง มีประสิทธิภาพต่อการปฏิบัติการได้
โดยต่อเนื่อง
- (๒) ส่วนส่งกำลังบำรุงอยู่ร่วมศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธี
- (๓) ยุทธโศภณที่เสียหายต้องรับรายงานทันที
- (๔) ที่รักษาทางการแพทย์อยู่ในบริเวณถอดเครื่องแต่งกายจาก
การสำรวจ และการฟื้นฟูสุขภาพ/พื้นที่เฝ้าระวัง

ข. สิ่งอุปกรณ์และการบริการ

- (๑) การส่งกำลัง

(ก) สป.๑ หน่วยถูกส่งเข้าประจำการใน ๗๒ ชม. โดยมีอาหาร
พร้อมบริโภค (MRE)

(ข) สป.๓ รายการ สป.๓ มีการจัดหาในท้องถิ่น โดยใช้บัตรเติมน้ำมัน
สำหรับยานพาหนะที่ใช้งานธุรการทั่วไป

(ค) สป.๒ และ สป.หลักสำเร็จรูป ส่วนส่งกำลังบำรุงวางกำลังเข้า
ประจำการใน ๗๒ ชม. แรก ด้วยอัตรามูลฐาน กองบัญชาการสนับสนุนการช่วยรบ จะจัด
ส่งบรรจุที่บ่อ สป. แบบผลิตภัณฑ์ใน น+๘ ชม., น+๒๔ ชม., น+๔๘ ชม. และ น+๗๒ ชม.

(ง) สป. สายแพทย์ ฝ่ายแพทย์วางกำลังด้วยอัตรามูลฐานใน ๗๒ ชม.
รายการ สป. ถูกเดินจะจัดหาในท้องถิ่น เตรียม สป.สายแพทย์เพื่อป้องกันเคมี – ชีวะ
เพิ่มเติมให้มากขึ้น ประสานกับท้องถิ่นเพื่อนำ สป. สำรองสงครามมาใช้ก่อน

(จ) ขึ้นส่วนซ่อมและชุดอะไหล่ ร้องขอรับการสนับสนุนผ่านการ
สนับสนุนตามพันธสัญญากับท้องถิ่น

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

(ฉ) วิธีการแจกจ่าย

● แผนการจ่ายเสบียง: ส. ส่งกำลังของหน่วยแจกจ่าย MRE วันละ ๓ มื้อ หน่วยอาจว่าจ้างผู้ประกอบการจัดเตรียมอาหารก็ได้

● สป.สายแพทย์: ส.ส่งกำลังของหน่วย แจกจ่าย สป. ให้ แก่ฝ่ายแพทย์ แม้ว่าจะมีส่วนส่งกำลังของหน่วย, ฝ่ายแพทย์เองก็สามารถเพิ่มเติมกำลัง สป.เพื่อช่วยชีวิตกำลังรบ หรือ สป.สำหรับการรักษาในกรณีฉุกเฉินได้ตามความจำเป็น

● ชิ้นส่วนซ่อม: ส.ส่งกำลังของหน่วย เป็นผู้แจกจ่ายชิ้นส่วนซ่อม

(๒) การขนส่ง: ดูแผนการเคลื่อนย้ายของหน่วย

(๓) การบริการ

(๔) การซ่อมบำรุง ผู้ใช้งานต้องดำเนินการก่อน, ระหว่าง และหลังการ ตรวจสอบและการบริการทางการปรนนิบัติบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากพบข้อผิดพลาด ต้องแจ้งให้ ส.ส่งกำลังทราบ เพื่อประสานการสนับสนุนการซ่อมบำรุงอย่างเหมาะสม

ค. การส่งกลับสายแพทย์ (วิธีการและลำดับความเร่งด่วน)

ง. ฝ่ายกำลังพล (วิธีการปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติการของหน่วย, การจัดการจุดทางเข้าและจุดทางออก, และพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นที่รักษาพยาบาล)

จ. สป. เบ็ดเตล็ดอื่นๆ

(๑) ยุทธโธปกรณ์พิเศษ

(๒) ยุทธโธปกรณ์ที่เปื้อนพิษ อธิบายวิธีการจัดการยุทธโธปกรณ์เหล่านี้

๕. การบังคับบัญชาและการสื่อสาร

ก. การบังคับบัญชา กล่าวถึงพิกัดของแผนที่ที่เป็นศูนย์ปฏิบัติการของหน่วย และที่บัญชาการของระบบบัญชาการเหตุการณ์ ระบุถึงสายการบังคับบัญชา ที่ไม่ได้กล่าวถึงไว้ใน รปจ. ของหน่วย

(๑) ให้พิกัดที่ตั้งของศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

(๒) ให้หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

(๓) ระบุตำแหน่งที่อยู่ของ ผบ. ในแต่ละชั้น

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ครชน. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

- ชั้น I, บก.หน่วย
- ชั้น II, พื้นที่ถกแถลง/รถบัญชาการ
- ชั้น III, ที่บัญชาการเหตุการณ์/ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของหน่วย
- ชั้น IV, รถบัญชาการ/บก.หน่วย
- ชั้น V, บก.หน่วย

(๔) ระบุถึงการบังคับบัญชาที่สืบต่อเนื่องกันมา: ผู้บัญชาการ, รองผู้บัญชาการ, นายทหารยุทธการ ตามด้วยวันที่รับตำแหน่ง

ข. การสื่อสาร จัดทำรายการการสื่อสารที่ไม่ได้กำหนดเป็นการเฉพาะใน รปจ. ของหน่วยระบุถึงคำแนะนำการปฏิบัติการสื่อสารเป็นการเฉพาะ ระบุถึงคำแนะนำการปฏิบัติการสื่อสารที่มีผลบังคับใช้ รายงานที่จำเป็นและรูปแบบรายงาน, เวลาที่ต้องส่งรายงาน ระบุถึงการจัดการความถี่วิทยุที่มีลักษณะจำเพาะในพื้นที่ปฏิบัติการ

(๑) แผนการสื่อสาร

(๒) วิธีการสื่อสาร (ตามลำดับความเร่งด่วน)

(ก) ทางเสียง

(ข) ด้วยข้อมูล

(๓) ทศนสัญญาณ (แขนและมือ)

(๔) ทศนสัญญาณ (เสียงสัญญาณ)

(๕) รหัสคำพูด

(๖) ความท้าทาย/รหัสผ่าน ระบบความท้าทาย/รหัสผ่านจะได้รับการแถลงอย่างย่อๆ จากการแถลงของชุดปฏิบัติการสำรวจในขั้นต้น และปรับให้เป็นปัจจุบันได้ตามความจำเป็น

(๗) การจดจำสัญญาณการสื่อสาร จดจำสัญญาณการสื่อสารหลักในเวลากลางวันและในเวลากลางคืน ได้แก่ ความถี่วิทยุสื่อสาร การจดจำสัญญาณสื่อสารในเวลากลางคืน ได้แก่ การใช้ไฟฉายทางทหารที่ได้รับแจกพร้อมกับเลนส์สีแดง (กะพริบเปิดและปิดสามครั้ง) สำหรับการจดจำสัญญาณในเวลาวัน ได้แก่ การจดจำเป็นบุคคล และ/หรือการใช้บัตรประจำตัว

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

(๘) คำแนะนำพิเศษ ใช้คำพูดเข้ารหัสที่กำหนดโดยผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับมอบอำนาจ การใช้ระบบความท้าทาย/รหัสผ่าน ก็กำหนดโดยผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับมอบอำนาจ การเปลี่ยนความถี่หรือการจัดวางโครงข่ายวิทยุต้องได้รับอนุมัติจากชุดปฏิบัติการสื่อสารผ่านทางผู้บังคับบัญชาที่กำหนดหรือผู้รับมอบอำนาจ

(๙) กำหนดตารางเวลาในการตรวจสอบ

๖. กล่าวสรุปในเรื่องความปลอดภัย

ก. สภาพอากาศ

(๑) อุณหภูมิในปัจจุบัน

(๒) อันตรายจากสภาพอากาศหนาว – อากาศร้อน การสูญเสีย
น้ำของร่างกาย (อัตราการดื่มน้ำ)

ข. การยกของ

(๑) ใช้หลายคนยกของ เมื่อต้องยกขนวัตถุที่หนักและ/หรือวัตถุที่มี
รูปร่างไม่แน่นอน

(๒) ใช้เทคนิคการยกของที่เหมาะสม ให้ใช้กำลังขาอย่าใช้กำลังจากหลัง

(๓) ใช้คำแนะนำในการทำให้อันตรายอยู่ในระดับปลอดภัยเมื่อต้อง
เคลื่อนย้ายวัตถุขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก

ค. การสื่อสาร

(๑) หลีกเลี่ยงการใช้สายอากาศที่ใช้ในสนามรบ ในพื้นที่ลักษณะนี้
มักมีความไวและมีอันตรายจากคลื่นความถี่วิทยุ

(๒) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสายไฟฟ้า, สายไฟเส้นลวด และแท่ง
สายดิน (ground rod)

(๓) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติที่เหมาะสม และสวมใส่เครื่องแต่งกาย
ตามความจำเป็น (ถุงมือ, แวนครอบนัยน์ตา, หมวกกันกระแทก และรองเท้า
นิรภัย) สำหรับการติดตั้งและถอดเก็บสายอากาศ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ชรบ. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)	
ง. การใช้อยานพาหนะ	
(๑)	ใช้เข็มขัดนิรภัย (เป็นภาคบังคับ)
(๒)	เปิดไฟหน้าเมื่อมีการใช้รถ
(๓)	ใช้คนโบกให้สัญญาณในขณะที่เข้าจอด, ในขณะที่ถอยหลัง และในขณะเคลื่อนที่ผ่านฝูงชนเป็นจำนวนมาก (เป็นหน้าที่ของผู้ช่วยพลขับ)
(๔)	สังเกตป้ายจำกัดความเร็วและป้ายสัญญาณจราจร
จ. การปฏิบัติการของหน่วย	
(๑)	ตระหนักรู้สถานการณ์ที่มีอันตราย (พิษจันทราบ, การบรรเทาผลกระทบ, การแจ้งเตือน และการกำกับดูแล)
(๒)	ตระหนักรู้ถึงอันตรายที่น่าตกใจ พยายามหลีกเลี่ยงหากทำได้
(๓)	ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติที่เหมาะสม สำหรับการใช้อุทโธปกรณ์ด้วยความปลอดภัย
(๔)	ใช้ระบบเพื่อนคู่ (buddy team) ตลอดเวลา
(๕)	สวมใส่ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกายอย่างเหมาะสม
(๖)	บริโภคอาหาร, ดื่มน้ำ และพักในสถานที่ที่จัดไว้ให้
ฉ. กล่าวสรุป	
(๑)	ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกๆ คน
(๒)	หยุดการกระทำที่ไม่มีความปลอดภัย
(๓)	ระงับการปฏิบัติหรือมีสภาพและได้รับการแจ้งเตือนจากผู้กำกับดูแล ซึ่งอาจไม่มีความปลอดภัย
(๔)	ปฏิบัติตามนโยบาย, ระเบียบปฏิบัติ, คำสั่ง และมาตรฐานการปฏิบัติ
(๕)	ให้ใช้สามัญสำนึกตลอดเวลา
(การกำหนดชั้นความลับ)	

รูปที่ ก-๑ ตัวอย่างรูปแบบแผนยุทธการ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศรชน. (ต่อ)

รูปแบบของคำสั่งยุทธการ (Operation Order Format)

ก-๗ ในรูปที่ ก-๒ แสดงถึงตัวอย่างคำสั่งยุทธการของหน่วยปฏิบัติการตอบสนองเหตุ เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. สำหรับคำสั่งยุทธการอื่นๆ ที่ได้รับมา อาจมีระดับความละเอียดของข้อมูลแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวลาและข้อมูลที่มีอยู่

(การกำหนดชั้นความลับ)	
ชุดที่.....ของ.....ชุด	
หน้า.....ของ.....หน้า	
หน่วยที่ออกคำสั่ง	
หมู่ วัน เวลา	
ที่หนังสือ	
แผนยุทธการ/คำสั่งยุทธการ [001-07] (BIG WASH)	
อ้างถึง: คู่มือราชการสนาม อนุกรม FM 3-11	
เขตเวลาที่ใช้โดยตลอดทั่วทั้งแผนยุทธการ/คำสั่งยุทธการ: เวลามาตรฐานกรีนิช (ZULU)	
การจัดเฉพาะกิจ กองบัญชาการเตรียมความพร้อมประจำภูมิภาค ที่ ๑๐๐๗	
กองร้อยวิทยาศาสตร์ (ทำลายล้างพิษ) ที่ ๑๔๔๘	
กองร้อยวิทยาศาสตร์ (ลว.) ที่ ๒๓๓๒	
โรงพยาบาลสนาม ที่ ๔๐๗๗	
๑. สถานการณ์	
ก. เหตุการณ์ ฝ่ายตรงข้ามระดับสากลได้สร้างกลไกการปล่อยกระจายสาร	
๖ ชุด และได้ปล่อยกระจายไอของสาร ซาริน (GB) เข้าไปในระบบระบายอากาศของ	
อาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ในเมืองเบอร์มิงแฮม รัฐอลาบามา นอกจากนั้น ยังมีกลุ่มไอของ	
สารดังกล่าวเล็ดลอดออกมาทางปล่องระบายอากาศบนหลังคา ทำให้เกิดผลอันตรายใน	
ทิศทางใต้ลม สารซารินเป็นสารเคมีที่ใช้ในสงครามเคมีที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นและจัดเป็น	
(การกำหนดชั้นความลับ)	

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.

(การกำหนดชั้นความลับ)

สารประสาท สารประสาทเป็นสารที่มีอันตรายและออกฤทธิ์เร็วมากที่สุด ในบรรดาสารเคมีทางทหารที่รู้จักกันดี สารซารินเป็นของเหลวใส, ไม่มีสี, ไม่มีรส หากบริสุทธิ์จะไม่มีกลิ่น อย่างไรก็ตาม ซารินสามารถระเหยเป็นไอและแพร่กระจายไปในสิ่งแวดล้อมได้

ข. ข้อมูลที่ได้จากผู้ประสบภัย สารซารินได้สังหารผู้คนในอาคารไปแล้วประมาณ ๙๕ เปอร์เซนต์ ทั้งยังได้สังหารและทำให้ผู้ตอบสนองเหตุได้รับบาดเจ็บเป็นจำนวนมาก เจ้าหน้าที่ที่ได้รับบาดเจ็บแสดงอาการหลายลักษณะ อาทิ รูม่านตาหด (รูม่านตาดำหดเล็กลง), ปวดศีรษะ, น้ำมูกไหลไม่หยุด, น้ำลายหลั่งออกมามาก, แ่น้ำหน้าออก, คลื่นไส้, อาเจียน, เวียนศีรษะ, กระวนกระวาย, กล้ามเนื้อกระตุก, ไร้สมรรถภาพ, เป็นตะคริวในช่องท้อง, ท้องเสีย และปัสสาวะและอุจจาระราดไม่รู้ตัว

ค. สภาพแวดล้อม

(๑) สภาพภูมิประเทศ สภาพแวดล้อมในเขตเมือง

(๒) สภาพอากาศ (ใน ๑๒ ชม. ข้างหน้า)

- อุณหภูมิ ๖๕ องศา ฟาเรนไฮต์ (ประมาณ ๑๘ องศาเซลเซียส)
- ความชื้นสัมพัทธ์/หยาดน้ำฟ้า ๖๕% / ๑๐%
- ความกดอากาศ ๒๙.๘๒ นิ้ว และเพิ่มสูงขึ้น
- ความเร็วลม ๑๑ ไมล์/ชม.
- ทิศทางลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ปริมาณบนท้องฟ้า ประมาณ ๒๕%
- ข้อมูลเกี่ยวกับแสงสว่าง ดวงอาทิตย์ขึ้นในเวลา ๐๖๕๒ และดวงอาทิตย์ตกในเวลา ๑๖๕๓

(๓) ข้อพิจารณาถึงประชาชนในพื้นที่ ผู้เสียชีวิตและได้รับบาดเจ็บสาหัสมักเกิดจากล้มลงและถูกรถทับในระหว่างการเกิดภาวะตื่นตระหนกในท้องถนน มีความสูญเสียโดยตรงอันเนื่องมาจากการโจมตีเพียงเล็กน้อย ยกเว้นภายในอาคารและอาคารประกอบที่มีการปนเปื้อนของไอสารเคมีบริเวณผิวพื้นในระดับสูง มีอาคารและอาคารประกอบ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วยเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

๓. หลัง ต้องปิดลงเนื่องจากมาตรการทำลายล้างพิษ และ/หรือมีผลกระทบด้านจิตวิทยาที่วัดถึงการใช้งานในอนาคต อย่างไรก็ตาม การทำลายล้างพิษโดยใช้การพ่นอากาศและใช้น้ำในบริเวณสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงอย่างเพียงพอ ความต้องการในการติดต่อที่มีอย่างมากอาจเป็นอุปสรรคต่อการสื่อสาร (ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่) ในท้องถิ่นบริเวณนั้น มีประชาชนสุขภาพดีจำนวนมาก แต่รู้สึกวิตกกังวลจนเป็นปัญหาล้นระบบการรักษาทางการแพทย์ ในสถานการณ์มีการสูญเสียนักผจญเพลิงไป ๓ ราย และเจ้าหน้าที่บริการแพทย์ฉุกเฉินไป ๓ ราย ซึ่งส่งผลกระทบต่อสถานะความพร้อมสำหรับเหตุการณ์อื่นๆ ในอนาคตอันใกล้

(๔) ภัยคุกคาม มีการเปื้อนพิษสารซารินที่เป็นไอและหยดเหลวใน ๓ อาคารและม็อนตรายได้ลมจากไอสารซารินซึ่งเคลื่อนที่ไปในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ ๑,๒๐๐ เมตร จากจุดเกิดเหตุ สำหรับอุปกรณ์เครื่องกระจายสารอันที่สองยังไม่ได้ตรวจพิสูจน์ทราบ และฝ่ายตรงข้ามระดับสากลก็ยังไม่มีการตรวจสอบ

ง. หน่วยงานรับการสนับสนุน หน่วยงานรับการสนับสนุนเป็นหน่วยตอบสนองเหตุฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นและเมือง (หน่วยผจญเพลิง, หน่วยบังคับใช้กฎหมาย, หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และสำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉิน)

จ. การบัญชาการเหตุการณ์

(๑) เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นถูกบริหารจัดการด้วยระบบบัญชาการเดียว หน่วยทหารที่ให้การสนับสนุนยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของกระทรวงกลาโหม

(๒) ผู้บัญชาการเหตุการณ์ คือหัวหน้าสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองเบอร์มิงแฮม หน่วยทหารที่ให้การสนับสนุนควรเข้าไปรายงานตัว ณ ที่บัญชาการเหตุการณ์ เมื่อเคลื่อนที่ไปถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อรับฟังคำแนะนำเพิ่มเติม

ฉ. หน่วยตอบสนองเหตุ สำหรับชุดปฏิบัติการที่พร้อมในการตอบสนองเหตุที่อาจได้รับการร้องขอการสนับสนุน ให้ประสานข้อมูลกับที่บัญชาการเหตุการณ์ โดยชุดปฏิบัติการต่อไปนี้พร้อมให้การช่วยเหลือในการปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ครน. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

(๑) การจัดการวัตถุอันตราย ชุดปฏิบัติการจัดการวัตถุอันตรายในระดับท้องถิ่นและเมือง

(๒) การทำลายล้างพิษ ชุดปฏิบัติการจัดการวัตถุอันตรายในระดับท้องถิ่นและเมือง และหน่วยทหาร, กองร้อยวิทยาศาสตร์ (ทำลายล้างพิษ) ที่ให้การสนับสนุน

(๓) การบริการการแพทย์ฉุกเฉิน หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นและเมือง

(๔) การบริการดับเพลิง สถานีดับเพลิงในระดับท้องถิ่นและเมือง

(๕) การบังคับใช้กฎหมาย หน่วยบังคับกฎหมายในระดับท้องถิ่น, เมือง และระดับรัฐ

(๖) โรงพยาบาล โรงพยาบาลของท้องถิ่นและเมือง

(๗) หน่วยงานระดับรัฐ สำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉิน

(๘) หน่วยงานระดับชาติ สำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉินแห่งชาติ, กระทรวงความมั่นคงภายใน และกระทรวงกลาโหม

(๙) องค์การอาสาสมัครเอกชน ภาาชาด

ข. สมมติฐาน ในแต่ละอาคารสันนิษฐานว่ามีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอยู่ประมาณ ๒,๐๐๐ คน และภายนอกอาคารยังมีประชาชนอาศัยอยู่โดยรอบอย่างหนาแน่น ประมาณ ๓,๕๐๐ คนต่อตารางไมล์ อาจมีความจำเป็นต้องอพยพและ/หรือมีที่หลบภัยสำหรับประชาชน ผู้คนอีกนับหมื่นคนจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบการเบื้องต้น และการทำลายล้างพิษ ในขณะที่ได้รับอนุญาตให้ออกจากอาคาร ประชาชนอีกนับร้อยอาจจำเป็นต้องส่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล สิ่งใดๆ ก็ตามที่ได้สัมผัสกับไอสารเคมีในระดับความเข้มข้นสูง ๆ จำเป็นต้องได้รับการทำลายล้างพิษ รวมทั้งศพผู้เสียชีวิต อย่างไรก็ตาม สิ่งอุปกรณ์บางประเภทไม่สามารถทำลายล้างพิษได้ หรือมีความยุ่งยากในการทำลายล้างพิษ แม้ว่าสิ่งปลูกสร้างและทรัพย์สินบางประเภทจะได้รับการทำลายล้างพิษไปแล้ว แต่อาจส่งผลกระทบทางด้านจิตวิทยาในการใช้งานต่อไปในอนาคต

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

๒. การกิจ กองบัญชาการเตรียมความพร้อมประจำภูมิภาค ที่ ๑๐๐๗ ส่งหน่วยทหารวิทยาศาสตร์ (ทำลายล้างพิษ) เข้าประจำการ เพื่อให้การสนับสนุน เหตุฉุกเฉินและการปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก และทุกหน่วยภายใต้ กองบัญชาการเตรียมความพร้อมประจำภูมิภาค ที่ ๑๐๐๗ จะให้การสนับสนุน การบัญชาการเหตุการณ์ หน่วยทำลายล้างพิษให้ข้อเสนอแนะแก่ ผบ.เหตุการณ์ ถึงลักษณะการปฏิบัติการทำลายล้างพิษทุกกรณี เพื่อช่วยเหลือในการเคลื่อนย้าย ผู้ป่วยจากสารเคมีไปยังหน่วยบริการ/ที่รักษาพยาบาลการแพทย์ฉุกเฉิน หน่วย ทำลายล้างพิษยังให้ข้อเสนอแนะแก่ ผบ.เหตุการณ์ เกี่ยวกับการปิดล้อมสิ่งปลูกสร้าง ที่เปื้อนพิษ และ/หรือลักษณะการทำลายล้างพิษ เมื่อได้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไป หมดแล้ว กองบัญชาการเตรียมความพร้อมประจำภูมิภาค ที่ ๑๐๐๗ ยังส่งหน่วย ลาดตระเวนเคมีเข้าประจำการ เพื่อช่วยเหลือในการคัดกรองผู้ป่วยในบริเวณที่เกิดเหตุ หน่วยลาดตระเวนเคมียังให้ข้อเสนอแนะแก่ ผบ.เหตุการณ์ ถึงลักษณะการ คัดกรองผู้ป่วยทุกกรณี กองบัญชาการเตรียมความพร้อมประจำภูมิภาค ที่ ๑๐๐๗ ไปส่ง ยังหน่วยโรงพยาบาลสนามเข้าประจำพื้นที่ พร้อมด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ทาง ด้านคลินิกศึกษา เพื่อช่วยรักษาทางการแพทย์ให้แก่ผู้ป่วยจากสารเคมีในบริเวณ ที่เกิดเหตุ หน่วยสนับสนุนบริการสุขภาพ ให้ข้อเสนอแนะแก่ ผบ.เหตุการณ์เกี่ยวกับ ลักษณะการรักษาผู้ป่วยทุกกรณี ทุกหน่วยภายใต้กองบัญชาการเตรียม ความพร้อมประจำภูมิภาค ที่ ๑๐๐๗ เตรียมพร้อมเพื่อถอนกำลังและเริ่มปฏิบัติการฟื้นฟู เมื่อได้รับแจ้งว่าไม่มีความจำเป็นต้องขอรับการสนับสนุนอีกต่อไป และ บก.หน่วยเหนือ อนุมัติให้ถอนกำลังได้

๓. การปฏิบัติ เจตนาารมณ์ของ ผบ. เตรียมหน่วยสนับสนุนให้พร้อมสำหรับ การส่งเข้าประจำการยังสถานที่เกิดเหตุ; ส่งหน่วยให้การสนับสนุนเข้าประจำการ; ดำเนินการทำลายล้างพิษ, การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และปฏิบัติการสนับสนุนการรักษา ทางการแพทย์; เตรียมการถอนกำลัง, ถอนหน่วยให้การสนับสนุน และดำเนินการ ปฏิบัติการฟื้นฟูโดยไม่มีเหตุการณ์เกิดขึ้นมาอีก

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรน. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

ก. แนวความคิดในการปฏิบัติ

(๑) กิจสำคัญ การปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก, การปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และการปฏิบัติการรักษาผู้ป่วย

(๒) ผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการ ผู้ป่วยและผู้ที่ไม่ใช่ผู้ตอบสนองเหตุทุกคนต้องถูกอพยพออกจากสถานที่เกิดเหตุ ในขณะเดียวกันก็มีการควบคุมการแพร่กระจายการเปื้อนพิษ มีการให้การรักษาทันทีแก่ผู้ป่วยโดยไม่มีเหตุการณ์เกิดขึ้น

(๓) แนวความคิดในการปฏิบัติ (โดยทั่วไป)

ก. ชั้น I, ก่อนส่งกำลังเข้าประจำการ ดำเนินการตรวจสอบสภาพความพร้อมรบ, ซักซ้อมการปฏิบัติ และดำเนินการถลงด้านความปลอดภัย, ส่งกำลังส่วนล่วงหน้าเข้าประจำการ และติดตั้งระบบการติดต่อและการสื่อสารกับผบ.เหตุการณ์

ข. ชั้น II, ส่งกำลังเข้าประจำการ, ส่งกำลังเข้าประจำการในพื้นที่เกิดเหตุ และไปรายงานตัว ณ ที่ตั้ง ที่บัญชาการเหตุการณ์ในห้องถิ่น

ค. ชั้น III, ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก, ปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ปฏิบัติการให้การรักษาผู้ป่วย และให้ข้อเสนอแนะแก่ ผบ.เหตุการณ์ ถึงลักษณะภารกิจให้การสนับสนุนทุกกรณี ตามความจำเป็น

ง. ชั้น IV, การปฏิบัติการได้โดยต่อเนื่อง, กำหนดและปฏิบัติการเพื่อดำรงสภาพ ตามความจำเป็น

จ. ชั้น V, การถอนกำลัง ดำเนินการปฏิบัติการถอนกำลังเมื่อสั่ง

ฉ. ชั้น VI, การฟื้นฟู สำเนักรับผิดชอบยุทธโศภรณ์ที่อ่อนไหวด้วยการเอาใจใส่เต็ม ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์, ดำเนินการตรวจสอบและปรนนิบัติบำรุงรายการยุทธโศภรณ์ทั้งหมดที่นำเข้าประจำการ และนำกลับมาซ่อมหรือซ่อมเปลี่ยน

ข. คำแนะนำในการประสาน

(๑) วันที่มีผลบังคับใช้ คำสั่งนี้มีผลบังคับใช้ในวันที่ได้รับคำสั่ง

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

(๒) เครื่องแต่งกาย/ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชุดออกกำลังกาย/ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย ไปจนถึงเครื่องแต่งกายป้องกัน ระดับ A

(๓) มาตรการควบคุมการลดความเสี่ยง จำเป็นต้องมีการดำรงการคัดกรองก่อนให้การรักษาทางการแพทย์, ตรวจสอบการขาดน้ำ, ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย และวงรอบการทำงาน-การพัก อย่างต่อเนื่อง

(๔) เครื่องคิดในเรือตรงเวลา ส่วนล่วงหน้าต้องเคลื่อนที่ออกภายใน ๒ ชม. หลังจากได้รับคำสั่ง และตามด้วยส่วนสนับสนุนที่มีความพร้อมที่จะเคลื่อนที่ออกภายใน ๖ ชม. หลังจากได้รับคำสั่งนี้

(๕) ข้อพิจารณาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม มีอันตรายจากสารประสาท ชาริน และควบคุมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานที่เกิดเหตุ

(๖) การซักซ้อมการปฏิบัติ/การตรวจสอบ การบัญชาการหน่วยให้การสนับสนุนเพื่อให้มั่นใจว่ามีรายการตรวจสอบ-ตรวจความพร้อมรบ (PCC/PCI) และอนุญาตให้มีการซักซ้อมการปฏิบัติก่อนถูกส่งเข้าประจำการ

(๗) การแถลงด้านความปลอดภัย มีการแถลงด้านความปลอดภัยทุกประเด็นก่อนที่ทุกส่วนจะเข้าสถานที่เกิดเหตุ

(๘) ทรัพยากรของพลเรือน ระบุถึงอำนาจและสิทธิทางกฎหมายของพลเรือนต่อการครอบครองทรัพยากรต่างๆ

๔. การช่วยรบ

ก. ยุทธโศภรณ์ หน่วยให้การสนับสนุนถูกส่งเข้าประจำการอย่างน้อย ๗๒ ชม. พึ่งตนเองด้วย สป. ตามอัตรามาตรฐาน สำหรับ สป.๕ (กระสุน) จะแจกจ่ายตามกฎหมายการปะทะที่กำหนดขึ้น

ข. การบริการ การบริการที่จำเป็นเพื่อให้การปฏิบัติการดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง หลังจากผ่าน ๗๒ ไปแล้ว จะได้รับการประสานตามความจำเป็น ณ บริเวณสถานที่เกิดเหตุ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (ต่อ)

(การกำหนดชั้นความลับ)

ค. การสนับสนุนบริการสุขภาพ การสนับสนุนทางการแพทย์แก่กำลังพล
ของกองบัญชาการที่ ๑๐๐๗ เป็นเรื่องการดำเนินการภายในกองบัญชาการ ซึ่งจะส่ง
หน่วยแพทย์เข้าประจำการในโรงพยาบาลสนาม

ง. การกำลังพล ความต้องการการจัดการกำลังพลจะประสานผ่าน
นายทหารกำลังพลของหน่วย ตามความจำเป็น

๕. การบังคับบัญชาและการสื่อสาร

ก. การบังคับบัญชา ผบ.เหตุการณ์ มีหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์
นายทหารที่มีอาวุโสสูงสุดในบริเวณที่เกิดเหตุจะทำหน้าที่กำกับดูแลทุกหน่วย
ภายใต้สังกัดกระทรวงกลาโหม เพื่อให้การสนับสนุนการบัญชาการเหตุการณ์
นายทหารติดต่อกับผู้ทำหน้าที่ประสานการปฏิบัติการสนับสนุนระหว่างที่บัญชาการ
เหตุการณ์กับหน่วยทหารที่ให้การสนับสนุนทุกหน่วย

ข. การสื่อสาร

(๑) ภายใน คำแนะนำการปฏิบัติการสื่อสาร (นปส.) ฉบับปัจจุบัน
มีผลบังคับใช้

(๒) ภายนอก ได้รับอนุมัติให้ติดต่อประสานงานโดยตรงกับ ผบ.เหตุการณ์

(๓) แบบฟอร์ม แบบฟอร์มสำหรับการปฏิบัติการในระหว่างการ
ตอบสนองเหตุการณ์ ควรใช้แบบฟอร์มที่ง่ายที่กำหนดไว้ในระบบจัดการเหตุการณ์แห่งชาติ

(ลงชื่อ)

(ชื่อ – สกุล)

ผบ.หน่วย.....

การแจกจ่าย

รับรองถูกต้อง

ยศ. ชื่อ – สกุล

ตำแหน่ง.....

ผนวก

ตอบรับ

(การกำหนดชั้นความลับ)

รูปที่ ก-๒ ตัวอย่างรูปแบบคำสั่งยุทธการของหน่วย เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. (ต่อ)

หน่วยต่างๆ ภายใต้กระทรวงกลาโหม (Department of Defense Assets)

ก-๘ หัวข้อต่อไปนี้เป็นกรกล่าวถึงหน่วย/ทรัพยากรสมบัติทางทหารที่มีขีดความสามารถเพื่อปฏิบัติงานสนับสนุนเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.

กองทัพอากาศสหรัฐอเมริกา (United State Air Force)

ก-๙ หน่วยของกองทัพอากาศเพื่อปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ประกอบด้วยชุดประเมินทางด้านรังสี, ชุดป้องกันโรครบาดในเขตยุทธบริเวณ, ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด และหน่วยอื่น ๆ ที่ดำเนินการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.

ชุดปฏิบัติการประเมินผลทางด้านรังสี (Radiation Assessment Team)

ก-๑๐ ชุดปฏิบัติการประเมินผลทางด้านรังสี เป็นชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุในระดับสากล, ชุดปฏิบัติการเป็นหน่วยที่มีความชำนาญเฉพาะทางซึ่งให้การสนับสนุนทางด้านฟิสิกส์สุขภาพและทางด้านรังสีในการตอบสนองเหตุการณ์และอุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับรังสี ชุดปฏิบัติการนี้ยังให้การสนับสนุนในการตรวจวิเคราะห์รังสีในสนาม เพื่อสนับสนุนเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่บรรจุมอบประจำยุทธบริเวณ โดยมีหน้าที่ตรวจวัด, วิเคราะห์, และแปลผลจากตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมและจากผู้ปฏิบัติงานเพื่อหาส่วนประกอบของสารรังสี นอกจากนั้นยังให้คำแนะนำระดับผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับประเภท และระดับความเป็นอันตรายจากรังสีของกำลังพลที่ถูกส่งเข้าประจำการกำลังเผชิญอยู่

ก-๑๑ ชุดปฏิบัติการประเมินผลทางด้านรังสี ดำเนินการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ด้านรังสีจากตัวอย่างที่ได้จากสิ่งแวดล้อม (จากการเช็ดถู, ตัวอย่างดิน, น้ำ, อากาศ, สิ่งที่มีชีวิต) และตัวอย่างที่ได้จากผู้ปฏิบัติงาน (ทั่วทั้งร่างกาย, ลมหายใจ, ปัสสาวะ, อุจจาระ) ผลการวิเคราะห์ต้องได้รับการแปลผล เพื่อหาผลกระทบต่อองค์กำลังพลที่ส่งเข้าประจำการและกำลังพลที่ไม่เป็นทหาร ข้อมูลเหล่านี้มีการรวบรวมสำหรับนำไปใช้โดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ เพื่อหลีกเลี่ยง, ลด และประเมินผลจากการได้รับปริมาณรังสี รวมไปถึงความเสี่ยงในการสื่อสาร และกำหนดความต้องการเพิ่มเติมสำหรับการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ที่มีประสิทธิภาพ

ชุดปฏิบัติการดูแลการระบาดวิทยาในยุทธบริเวณ (Theater Epidemiology Team)

ก-๑๒ ชุดปฏิบัติการดูแลการระบาดวิทยาในยุทธบริเวณเป็นชุดประเมินผลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมและจากปัจจัยการทำงาน รวมทั้งการประมาณการความเสี่ยงจากโรคติดต่อและการเกิดโรค รวมไปถึงการเจ็บป่วยที่ไม่ได้เกิดจากการรบแต่จากทุกๆ สาเหตุ ชุดปฏิบัติการนี้ยังให้ข้อเสนอแนะในการเข้าแทรกแซงเพื่อให้ลดความด้อยประสิทธิภาพในการปฏิบัติการกิจของเจ้าหน้าที่ให้มัน้อยที่สุด งานลักษณะนี้สำเร็จลงได้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินสถานที่หรือยุทธบริเวณในขั้นต้นและในระหว่างการปฏิบัติการที่ดำเนินไป ทั้งยังเป็นการประเมินภัยคุกคามต่อสุขภาพจากเชื้อโรคและจากสิ่งแวดล้อม

ก-๑๓ ชุดปฏิบัติการดูแลการระบาศาวิทยาในยุทธบรเวณเป็นชุดปฏิบัติการขนาดเล็ก มีความคล่องตัว ประกอบด้วยกำลังพลที่มีองค์ความรู้หลายแขนง และมียุทธโธปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างจากการทำงานและจากสิ่งแวดล้อมอย่างจำกัด มีขีดความสามารถในด้านระบบประมวลผลในระดับทันสมัยและหิ้วติดตัวไปได้และใช้เทคโนโลยีด้านการสื่อสาร ซึ่งทำให้สามารถรวบรวมข้อมูลได้ทั่วทั้งยุทธบรเวณและการติดต่อประสานงานกับกองกำลังร่วมเฉพาะกิจได้โดยสะดวก

ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด (Explosive Ordnance Disposal)

ก-๑๔ ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด มีหน้าที่กำหนดตำแหน่ง, พิสูจน์ทราบ, ปลดชนวนอาวุธ, ทำให้มีสภาพเป็นกลาง, เก็บกู้ และทำลายวัตถุระเบิดอันตราย; นอกจากนั้นก็ยังมีขีดความสามารถเกี่ยวกับวัตถุระเบิดเคมี, ชีวะ, เพลิง และระเบิดนิวเคลียร์ รวมทั้งวัตถุระเบิดแสวงเครื่องของกลุ่มอาชญากรและจากพวกก่อการร้าย ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดสามารถเข้าวางกำลังได้ทั่วประเทศภายใน ๒๔ ชม.

หน่วยบริหารจัดการอื่นๆ ของกองทัพอากาศ (Other United States Air Force Management Assets)

ก-๑๕ กองทัพอากาศยังคงดำรงหน่วยประเภทระบุด้วยรหัสที่มีขีดความสามารถในการสนับสนุนการแก้ไขสถานการณ์ และมีขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุด้าน คชน. เป็นการเฉพาะ หน่วยประเภทระบุด้วยรหัสลักษณะนี้มีความพร้อมสำหรับการตอบสนองเหตุเพื่อแก้ไขสถานการณ์ ซึ่งได้รับมอบกิจเฉพาะจากผู้มีอำนาจในระดับที่ตั้งหน่วยขึ้นไปจนถึงระดับผู้บัญชาการ

กองบัญชาการรบ, ทหารช่างอากาศยานโยธา (civil engineer) ทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน คชนร. สำหรับเหล่าทัพอากาศ ซึ่งให้การสนับสนุนรวมไปถึงการให้คำแนะนำทางเทคนิค และการจัดการชุดปฏิบัติการตอบสนองในการดำเนินการวางแผนเพื่อตรวจหาสาร คชนร., การกำหนดโครงข่ายการตรวจหาภัยคุกคาม และการปฏิบัติเชิงรุกและเชิงรับในการตรวจหา คชนร. ด้วยวิธีการกำหนดเครื่องมือและเครือข่ายสำหรับการตรวจหา ความพร้อมของช่างอากาศยานโยธาจะกำหนดขอบเขตร่องรอยการเปื้อนพิษในขั้นต้น รวมไปถึงการประกาศพื้นที่ควบคุมการเปื้อนพิษและพื้นที่ที่ไม่เปื้อนพิษ รวมทั้งการกำหนดเขตอันตรายในขั้นต้น นอกจากนี้ ความพร้อมของช่างอากาศยานโยธา คือการดำเนินการตรวจพิสูจน์ทราบ คชนร. ในขั้นต้น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการริเริ่มในการตรวจหาและดำเนินการวางแผน, การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์ทราบวัตถุ คชนร. ในการสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติการ ความเชี่ยวชาญเหล่านี้ คือการรวบรวมข้อมูลที่เน้นไปที่อันตรายจาก คชนร. และกำหนดภาพปฏิบัติการทั่วไปในขณะเดียวกันก็เป็นการอ่านค่าจากการเฝ้าตรวจโดยเน้นไปที่อันตรายจาก คชนร. จากการเฝ้าตรวจด้านเคมีทั้งในเชิงรุกและเชิงรับ เพื่อกำหนดร่องรอยของอันตรายรวมทั้งดำเนินการเฝ้าตรวจหาอันตรายในพื้นที่ควบคุมการเปื้อนพิษ และสถานีควบคุมการเปื้อนพิษ ช่างอากาศยานโยธายังให้คำแนะนำให้แก่ชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษในการทำลายล้างพิษ คชนร. หลังการโจมตี และสนับสนุนการปฏิบัติการทำลายล้างพิษให้แก่ชุดปฏิบัติการจัดการวัตถุอันตราย ความพร้อมของช่างอากาศยานโยธายังสนับสนุนทหารช่างสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (bioenvironmental engineer) ในการเก็บตัวอย่างจากสถานที่เกิดเหตุ ซึ่งรวมไปถึงการบรรจุหีบห่อ, การถนอมตัวอย่าง และ

การขนส่ง นอกจากนั้นยังสนับสนุน ข้างอากาศยุทธโยธาในการพัฒนา การเก็บรวบรวมและแผนการกำจัดกากของเสียอันตราย ซึ่งเป็นความ รับผิดชอบของแผนกสงครามเคมี ยิ่งไปกว่านั้นเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคของข้าง อากาศยุทธโยธาที่มีความพร้อมและเป็นมืออาชีพยังให้ข้อเสนอแนะแก่ ผู้บังคับบัญชาเพื่อตกลงใจเลือกใช้ระดับ ลก. รวมไปถึง แผนและการปฏิบัติ เพื่อสร้างแบบจำลองการเกิดอันตราย, การกำหนดผังสถานการณ์ และการ รายงาน อีกทั้งยังต้องกำหนดเครือข่ายการรายงานและการเตือนภัย ด้าน คชนร. ผู้เชี่ยวชาญที่มีความชำนาญในเรื่องนี้ยังมีหน้าที่กำหนด การปิดกั้นเขตและกำหนดผังพื้นที่อันตราย, การกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัย สำหรับผู้ตอบสนองเหตุ, เขตที่เริ่มปฏิบัติเพื่อการป้องกัน และกำหนด สถานภาพของเขตที่อนุญาตให้ถอดเครื่องแต่งกายป้องกัน รวมทั้งการสั่งการ ให้ลาดตระเวน คชนร. ในขณะที่มีการประสานกับชุดทหารช่างสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดพื้นที่อันตรายได้สมและการจัดทำแผนการเคลื่อนย้าย

หน่วยประเภทที่ 4F9DA, ชุดปฏิบัติการป้องกัน 1200 เพื่อจัดการเหตุ ฉุกเฉินด้านเคมี ชีวะ รัศสีและนิวเคลียร์ (Unit Type Code 4F9DA, Emergency Manangement Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Defense 1200 Team)

ก-๑๖ หน่วยประเภทที่ 4F9DA, ชุดปฏิบัติการป้องกัน 1200 เพื่อจัดการเหตุฉุกเฉินด้าน คชนร. ให้การตอบสนองเหตุการณ์ภัยคุกคามต่อ ร่างกายในลักษณะเต็มย่านความขัดแย้งได้อย่างจำกัด ซึ่งผนวกเอาศูนย์ควบคุม คชนร. เข้ากับการปฏิบัติ เพื่อสนับสนุนการแก้ไขสถานการณ์ตลอดเต็มห่วงของ การปฏิบัติการทางทหาร ไปจนถึงการเกิดสงครามขนาดใหญ่ รวมทั้งการ ตอบสนองเหตุการณ์ขนาดใหญ่และการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชัดความสามารถ

และหน่วยได้รวมไว้อยู่ในการประเมินความเสี่ยง/ความล่าช้า/ความล่าช้าในขั้นต้นและการวิเคราะห์ภัยคุกคาม; ทั้งยังรวมไปถึงการวางแผน, การตรวจหา, การตรวจพิสูจน์ทราบ, การรายงานและการเตือนภัย; การปฏิบัติการทำลายล้างพิษบางส่วนและการทำลายล้างพิษแบบแสงเครื่อง; ยุทธโศปกรณ์ที่ใช้ในการตอบสนองภัยพิบัติ; ข้อมูลเชิงเทคนิค; ซิตความสามารถด้านการเคลื่อนย้ายยุทธโศปกรณ์แบบเลื่อนเข้า-เลื่อนออก; และแท่นรองยุทธโศปกรณ์สำหรับรถยก

หน่วยประเภทรหัส 4F9DB, ชุดปฏิบัติการป้องกัน 600 เพื่อจัดการเหตุฉุกเฉินด้านเคมี ชีวะ รัศสีและนิวเคลียร์ (Unit Type Code 4F9DA, Emergency Manangement Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Defense 600 Team)

ก-๑๗ หน่วยประเภทรหัส 4F9DB, ชุดปฏิบัติการป้องกัน 600 เพื่อจัดการเหตุฉุกเฉินด้าน คชน. ให้การตอบสนองเหตุการณ์ภัยคุกคามในลักษณะเต็มย่านความขัดแย้งได้น้อยที่สุด ซึ่งผนวกเอาศูนย์ควบคุม คชน. เข้ากับการปฏิบัติเพื่อสนับสนุนการป้องกันอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง (ตั้งแต่การปฏิบัติการทางทหารไปจนถึงการเกิดสงครามขนาดใหญ่) รวมทั้งการตอบสนองเหตุการณ์ขนาดใหญ่และการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซิตความสามารถและหน่วยได้รวมอยู่ในการประเมินความเสี่ยง/ความล่าช้า/ความล่าช้าในขั้นต้นและการวิเคราะห์ภัยคุกคาม; อีกทั้งยังรวมไปถึงการวางแผน, การตรวจหา, การตรวจพิสูจน์ทราบ, การรายงานและการเตือนภัย; การปฏิบัติการทำลายล้างพิษบางส่วนและการทำลายล้างพิษแบบแสงเครื่อง; ยุทธโศปกรณ์ที่ใช้ในการตอบสนองภัยพิบัติ; ข้อมูลเชิงเทคนิค; ซิตความสามารถด้านการเคลื่อนย้ายยุทธโศปกรณ์แบบเลื่อนเข้า-เลื่อนออก; และแท่นรองยุทธโศปกรณ์สำหรับรถยก

ผู้ตอบสนองเหตุร้ายแรก (First Responders)

ก-๑๘ ตามคำนิยามของระบบจัดการเหตุการณ์ของกองทัพอากาศ ผู้ตอบสนองเหตุร้ายแรกเป็นกำลังพลในชุดปฏิบัติการตอบสนองภัยพิบัติ ซึ่งถูกส่งเข้าประจำการทันทีที่เกิดสถานการณ์ภัยพิบัติ เพื่อให้การควบคุม บังคับบัญชาในขั้นต้น, ช่วยชีวิต รวมทั้งการยับยั้งและควบคุมอันตราย นักผจญเพลิง, เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่บริการการแพทย์ฉุกเฉินที่สำคัญ ซึ่งให้การตอบสนองเหตุการณ์ต่อ เหตุการณ์ใหญ่ๆ, ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และเหตุการณ์ด้าน ศรชน. ในขั้นต้น และเริ่มดำเนินการทันที โดยที่ผู้ตอบสนองเหตุร้ายแรกทุกคนคือผู้ตอบสนอง เหตุฉุกเฉิน แต่ผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉินทุกคนอาจไม่ใช่ผู้ตอบสนองเหตุร้ายแรก

ผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Responders)

ก-๑๙ ตามคำนิยามของระบบจัดการเหตุการณ์ของกองทัพอากาศ ผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉินเป็นกำลังพลในชุดปฏิบัติการตอบสนองภัยพิบัติที่ ถูกส่งเข้าประจำการตามหลังผู้ตอบสนองเหตุร้ายแรก เพื่อขยายขอบเขตการ ควบคุมบังคับบัญชาและให้การสนับสนุนเพิ่มเติม ผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน จะตามมาทีหลัง ซึ่งอาจเป็นนักผจญเพลิง, เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย, เจ้าหน้าที่การแพทย์ที่เชี่ยวชาญทางเทคนิค, เจ้าหน้าที่จัดการและปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (ช่างอากาศยานยุทธโยธาที่ชำนาญ การ), เจ้าหน้าที่เก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด แพทย์, พยาบาล, และผู้ให้การ รักษาทางการแพทย์ ณ สถานพยาบาล, เจ้าหน้าที่สาธารณสุข, ทหารช่าง สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม, เจ้าหน้าที่กิจการศพ และกำลังพลของชุดปฏิบัติการที่ มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง

ส่วนบัญชาการ, กองบัญชาการรบทางอากาศ (Headquarters, Air Combat Command)

ก-๒๐ ส่วนบัญชาการ กองบัญชาการรบทางอากาศ ดำรงไว้ซึ่งทรัพยากรเพื่อให้มั่นใจว่ากองบัญชาการรบทางอากาศตอบสนองต่อกองกำลังเฉพาะกิจ (นอกเหนือจากหน่วยรบซีปนาวุธโจมตีข้ามทวีป) ซึ่งมียุทธโศภรณ์และได้รับการฝึกสำหรับการตอบสนองเหตุการณ์และอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับรังสีที่เกิดขึ้นในประเทศ รวมทั้งเขตปกครองตนเองเปอร์โตริโกและหมู่เกาะเวอร์จิน

ส่วนบัญชาการ, กองบัญชาการเคลื่อนที่ทางอากาศ (Headquarters, Air Mobility Command)

ก-๒๑ ส่วนบัญชาการ กองบัญชาการเคลื่อนที่ทางอากาศ ให้การสนับสนุนการขนถ่ายทางอากาศ, การเติมน้ำมันกลางอากาศ และปฏิบัติการสนับสนุนการเคลื่อนที่ทางอากาศภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีภัยคุกคามด้าน คชนร. นอกจากนี้ กองบัญชาการเคลื่อนที่ทางอากาศยังให้การสนับสนุนในลักษณะการสำรวจทางอากาศ สำหรับการตรวจการณ์เหนือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ด้านนิวเคลียร์โดยกระทรวงพลังงาน กองบัญชาการเคลื่อนที่ทางอากาศยังมีบทบาทหลักในฐานะผู้นำเพื่อดำเนินการทำลายล้างพิชอากาศยานขนาดใหญ่ และจัดการตีสินค้าที่เป็นพิษ รวมทั้งสนับสนุนทรัพยากรสำหรับการเคลื่อนย้ายทางอากาศสำหรับผู้ป่วยจาก คชนร.

ส่วนบัญชาการ, กองบัญชาการกองกำลังห้วงอวกาศ (Headquarters, Air Force Space Command)

ก-๒๒ ส่วนบัญชาการ กองบัญชาการกองกำลังห้วงอวกาศ มีการดำรงไว้, มียุทธโศปกรณ์ และมีการฝึกสำหรับเป็นกองกำลังเพื่อตอบสนองเหตุการณ์การยิงขีปนาวุธข้ามทวีปที่เกี่ยวข้องกับรังสี หรือการเกิดอุบัติเหตุกับระบบขีปนาวุธข้ามทวีปของกองทัพอากาศเอง กองบัญชาการกองกำลังอวกาศยังให้การสนับสนุนกองกำลังเฉพาะกิจเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับขีปนาวุธข้ามทวีป รวมทั้งทรัพยากรอื่นๆ ที่มีความพร้อม

ส่วนบัญชาการ, กองกำลังทหารอากาศประจำภาคพื้นยุโรป (Headquarters, United States Air Forces in Europe)

ก-๒๓ ส่วนบัญชาการ กองกำลังทหารอากาศประจำภาคพื้นยุโรป มีการดำรงไว้, มียุทธโศปกรณ์ และมีการฝึกสำหรับเป็นกองกำลังเฉพาะกิจตอบสนองเหตุการณ์หรือการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับรังสีภายในพื้นที่รับผิดชอบของกองกำลังที่ประจำการในภาคพื้นยุโรป

กองกำลังรักษาความมั่นคงภายในส่วนที่เป็นทหารอากาศ (Air Nation Guard)

ก-๒๔ กองกำลังรักษาความมั่นคงภายในส่วนที่เป็นทหารอากาศ เป็นหน่วยที่อยู่ภายใต้กองกำลังเฉพาะกิจ-ทำหน้าที่สนับสนุนพลเรือน, จัดทำแผน และผนวกรวมเข้ากับการสนับสนุนของกระทรวงกลาโหม ที่กำหนดให้เป็นองค์กรหลักในการปฏิบัติการจัดการปัญหาจากเหตุการณ์ด้าน คชนร. ผ่านนายทหารประสานงานที่ให้การสนับสนุนกองบัญชาการหน่วยกำลังรบของกระทรวงกลาโหม กองกำลังเฉพาะกิจสนับสนุนพลเรือนที่เป็นทหารอากาศ

ถูกส่งเข้าประจำการในสถานที่เกิดเหตุ เพื่อจัดตั้งระบบการควบคุมบังคับบัญชา กองกำลังภายใต้ กระทรวงกลาโหม และให้ความช่วยเหลือทางทหารแก่หน่วยงานหลักที่มีหน้าที่แก้ไขปัญหา ศรชน. กองกำลังเฉพาะกิจสนับสนุนพลเรือนที่เป็นทหารอากาศต้องได้รับร้องขอจากหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบเหตุการณ์และต้องได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม อีกทั้งต้องได้รับคำสั่งจากกองบัญชาการกองกำลังภาคพื้นภาคเหนือ (U.S. Northern Command) กองกำลังเฉพาะกิจสนับสนุนพลเรือนที่เป็นทหารอากาศปฏิบัติหน้าที่แทนกองบัญชาการกองกำลังภาคพื้นภาคเหนือ เมื่อต้องประสานกับระบบเฝ้าตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับรังสี รวมทั้งระบบแจ้งข่าวสารอย่างรวดเร็ว และให้เอกภาพในการบังคับบัญชาการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ด้าน ศรชน.

ก-๒๕ กองกำลังรักษาความมั่นคงภายในส่วนที่เป็นทหารอากาศเป็นชุดภายใต้ชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนเมื่อมีภัยคุกคามจากอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง เข้าประจำการได้อย่างรวดเร็วเพื่อช่วยเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุเป็นรายแรกประจำท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง, ให้การสนับสนุนแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและให้คำแนะนำทางเทคนิค และเป็นแนวทางให้แก่การสนับสนุนทางทหารที่จะตามมาและการตรวจพิสูจน์ทราบ ถ้าไม่ใช่เหตุการณ์ในระดับชาติ, กองกำลังรักษาความมั่นคงภายในส่วนที่เป็นทหารอากาศ ซึ่งเป็นชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนยังคงเป็นหน่วยของกองกำลังรักษาความมั่นคงภายในประจำรัฐที่ผู้ว่ารัฐสามารถเรียกใช้ได้อย่างรวดเร็ว ภารกิจของชุดปฏิบัติการกองกำลังรักษาความมั่นคงภายในส่วนที่เป็นทหารอากาศ คือการประเมินถึงเหตุการณ์ที่มีการโจมตีด้วยอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง โดยให้คำแนะนำให้แก่เจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุด้วยการปฏิบัติการอย่างเหมาะสม และอำนวยความสะดวกให้แก่กำลังทหารระดับรัฐ

และระดับชาติที่มาสวมบทเพิ่มเติม ในแต่ละชุดปฏิบัติการประกอบด้วยกำลังพลที่เป็น ทหารอากาศและทหารบก จำนวน ๒๒ นาย ปฏิบัติงานเต็มเวลาสามารถแบ่งชุดปฏิบัติการออกเป็นชุดละ ๖ นาย ได้ ซึ่งได้รับการฝึกและมียุทธวิธีพร้อม โดยมีขีดความสามารถในการร้องขอการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญกลับไปยังเขตภายใน ซึ่งสามารถให้ความช่วยเหลือแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์ในด้าน :-

- การบังคับบัญชา
- การปฏิบัติการ
- การสื่อสาร
- ด้านธุรการและการส่งกำลังบำรุง
- การแพทย์
- การสำรวจ

ก-๒๖ โดยปกติแล้ว ชุดปฏิบัติการนี้มีขีดความสามารถในลักษณะจำเพาะ โดยที่ชุดปฏิบัติการนี้สามารถส่งเข้าประจำการได้อย่างรวดเร็วในเหตุการณ์ที่มีผู้ก่อการร้ายที่สงสัยว่ามีการโจมตีหรือเกิดการโจมตีขึ้นจริง นอกจากนั้นยังดำเนินการลาดตระเวนพิเศษเพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการโจมตี เพื่อให้เข้าใจสถานการณ์โดยผ่านช่องทางการบังคับบัญชาทางทหาร, เพื่อให้คำปรึกษาทางเทคนิคแก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการจัดการผลกระทบจากการโจมตีให้มีผลกระทบต่อพลเรือนให้น้อยที่สุด และเฝ้าอำนวยความสะดวกต่อการสนับสนุนทางทหารที่ตามมาทีหลัง ด้วยการปรับแก้ไขให้มีการร้องขอรับการสนับสนุนแก่ฝ่ายพลเรือนให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

ส่วนบัญชาการ, สำนักช่างยุทธโยธาสันับสนุนกองทัพอากาศ (Headquarters, Air Force Civil Engineer Support Agency)

ก-๒๗ ส่วนบัญชาการ สำนักช่างยุทธโยธาสันสนับสนุนกองทัพอากาศ
ให้การสนับสนุนเหตุการณ์ด้าน คชนร. ผ่านทางศูนย์ปฏิบัติการเตรียมพร้อม
ด้านยุทธโยธา กองทัพอากาศ

สำนักอุตุนิยมวิทยา กองทัพอากาศ (Air Force Weather Agency)

ก-๒๘ สำนักอุตุนิยมวิทยา กองทัพอากาศ ช่วยให้นั่นใจว่ากอง
อุตุนิยมวิทยาประจำที่ตั้งหน่วย สามารถให้ข้อมูลสภาพอากาศ สำหรับจำลอง
การแพร่กระจายของวัตถุ คชนร. (รวมทั้งสารเคมีอุตสาหกรรมอันตราย หรือ
การประเมินวัตถุอุตสาหกรรมอันตราย) และทำให้นั่นใจว่าชุดปฏิบัติการ
อุตุนิยมวิทยา ให้ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาที่จำเป็นต่อการจัดทำข่าวสารทิศทาง
ใต้ลมสำหรับสารเคมี (Chemical Downwind Messages: CDM) และข่าวสาร
ทิศทางใต้ลมที่มีผลกระทบสำหรับการตกของฝุ่นกัมมันตรังสี (Effective
Downwind Messages: EDM)

ช่างสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กองทัพอากาศ (Air Force Bioenvironmental Engineer)

ก-๒๙ ช่างสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม คาดว่าจะเป็นการบัญชาการ
เหตุการณ์สำหรับการปฏิบัติการฟื้นฟู ซึ่งมีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ
เป็นภารกิจหลัก และอาจสนับสนุนการบัญชาการเหตุการณ์ตลอดห่วงที่มี
เหตุการณ์ด้าน คชนร. โดยช่างสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมมีบทบาท -

- สนับสนุนการเตรียมความพร้อมของช่างยุทธโยธาด้วยการตรวจหาสาร คซรน. ในเชิงรุกและในเชิงรับ รวมทั้งการนิยามร่องรอยการเปื้อนพิษและบริเวณที่มีอันตราย เมื่อได้รับหรือมีการร้องขอกำลังพลหรือมียุทธโยธาที่จำเป็นเพิ่มเติม

- ดำเนินการปฏิบัติการวางแผน, เก็บตัวอย่าง, วิเคราะห์เพื่อพิสูจน์ทราบวัตถุ คซรน. และเชื้อโรคในการสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ และการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพ (แต่ไม่ใช้การประเมินความเสี่ยง)

- ดำเนินการตรวจพิสูจน์ทราบในระดับมีความเป็นไปได้สำหรับสาร คซรน.

- ตรวจหาระดับขนาดของวัตถุ คซรน., เชื้อโรค และลักษณะอันตราย เพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพ

- ดำเนินการเฝ้าตรวจในเชิงรุกและเชิงรับ เพื่อตรวจสอบเขตการเปื้อนพิษ, ลักษณะอันตรายที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งการประมาณการได้รับรังสีของกำลังพล เพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพ

- ดำเนินการเก็บตัวอย่างในสถานที่เกิดเหตุ (รวมไปถึงการบรรจุหีบห่อ, การรักษาสภาพ และการขนส่งตัวอย่าง ด้วยความช่วยเหลือของงานเตรียมความพร้อมของช่างยุทธโยธา) เพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพ

- สนับสนุนการจำกัดการเคลื่อนย้ายผ่านช่องทางการประเมินความเสี่ยง และการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพ เพื่อให้การป้องกันสุขภาพกำลังพลอยู่ในระดับสูงสุด

- ประเมินผลและรับรองยุทธภัณฑ์ป้องกันตน
- สำหรับใช้การปฏิบัติการจัดการวัตถุอันตราย
- ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ โดยความร่วมมือกับงานเตรียมความพร้อมของช่างยุทธโยธา เพื่อสนับสนุนการลดระดับ ลม. ก่อนการเสนอแนะไปยังผู้มีอำนาจในการบังคับบัญชา

หน่วยแพทย์ (Medical Assets)

ก-๓๐ หน่วยเพิ่มเติมที่มีความพร้อมโดยหน่วยบริการทางการแพทย์ของกองทัพอากาศ ผ่านทางหน่วยเคลื่อนที่เร็วประเภทหน่วยระบursor และชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุภายในประเทศ โดยมีขีดความสามารถครอบคลุมการบริการทางการแพทย์จากระดับเล็กที่สุด (ชุดปฏิบัติการเวชกรรมป้องกันในห้วงอากาศ ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ที่ให้การรักษา, ช่างสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม, เจ้าหน้าที่สาธารณสุข, และเจ้าหน้าที่เทคนิคทางการแพทย์อิสระที่ปฏิบัติการในห้วงอากาศ) ไปจนถึงการให้บริการที่รักษาทางการแพทย์ขนาดใหญ่ (การบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่เร็ว +๒๕ [เป็นหน่วยมูลฐาน, ปรับขนาดให้เหมาะสมได้, ตอบสนองชุดบริการทางการแพทย์ด้วยความรวดเร็ว มีขีดความสามารถในการผ่าตัดและรับรักษาผู้ป่วยในได้ ๒๕ เตียง]) เป็นสื่อกลางให้กับชุดปฏิบัติการที่ถูกกำหนดให้ทำลายล้างพิษผู้ป่วย, การเก็บตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม, ดำเนินการสอบสวนการเกิดโรคระบาด และจ่ายยาให้แก่ผู้คนทั่วไป

กองทัพบกสหรัฐอเมริกา (United States Army)

ก-๓๑ หน่วยที่ทำหน้าที่ตอบสนองเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ประกอบไปด้วย เหล่าทหารวิทยาศาสตร์ของกองทัพบก, กองบัญชาการปฏิบัติการด้านเคมี ชีวะ รัังสี, นิวเคลียร์ และวัตถุระเบิดแรงสูง (CBRNE), กองบัญชาการการช่วยรบกองทัพบก, เวชบริการชุมชน (medical community) และกำลังกองหนุนในส่วนของกองทัพบก

เหล่าทหารวิทยาศาสตร์ กองทัพบกสหรัฐอเมริกา (United States Army Chemical Corps)

ก-๓๒ เหล่าทหารวิทยาศาสตร์มีขีดความสามารถในการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ผ่านกองกำลังด้าน คชน. จากหน่วยระดับกองร้อยไปจนถึงหน่วยระดับกองพลน้อย; ฝ่ายอำนวยการที่เกี่ยวข้องจากระดับกองร้อยไปจนถึงฝ่ายอำนวยการระดับยุทธบริเวณ; มีส่วนเพิ่มเติมกำลังด้วยฝ่ายอำนวยการที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ และหน่วยที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษในด้านการลาดตระเวน, การทำลายล้างพิษ และมีขีดความสามารถด้านการรับรองทางเทคนิคให้แก่หน่วยต่างๆ

กองบัญชาการปฏิบัติการด้านเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ และวัตถุ ระเบิดแรงสูง (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, and High-Yield Explosives Operational Headquarters)

ก-๓๓ กองบัญชาการปฏิบัติการด้าน คชนร. และวัตถุระเบิดแรงสูง เป็นหน่วยหลักที่เน้นไปยังเป้าหมายต่อการปฏิบัติการกำจัดอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง เพื่อสนับสนุนผู้บัญชาการหน่วยกำลังรบ กองบัญชาการสนับสนุนที่ ๒๐ (คชนร. และวัตถุระเบิดแรงสูง) เป็นกองบัญชาการหน่วยกำลังรบขนาดใหญ่ของสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีการจัดหน่วยในลักษณะนี้เพียงหน่วยเดียว กองบัญชาการสนับสนุนที่ ๒๐ ให้การสนับสนุนสำหรับการแก้ไขสถานการณ์ด้วยการสนับสนุนหน่วยทางด้าน คชนร. และชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ รวมทั้งให้คำแนะนำทางด้านเทคนิค อีกทั้งการสนับสนุนขีดความสามารถในการร้องขอรับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปยังหน่วยงานระดับชาติ นอกจากนี้ยังสนับสนุนชุดปฏิบัติการขนาดเล็กเพื่อดำเนินการเก็บตัวอย่าง, การตรวจหา, การเฝ้าตรวจ และการตรวจวิเคราะห์ เพื่อสนับสนุนการบัญชาการเหตุการณ์

กองบัญชาการประจำเขตภูมิภาคของกองทัพบก (Army Service Component Commands)

ก-๓๔ กองบัญชาการประจำเขตภูมิภาคของกองทัพบก ทำหน้าที่สนับสนุนการประเมินการแก้ไขสถานการณ์, การวางแผน, การเตรียมการ และการปฏิบัติงาน ในการสนับสนุนผู้บัญชาการทหารประจำเขตภูมิภาคภายในพื้นที่รับผิดชอบตามที่ได้รับมอบ กองทัพบกประจำเขตภาคเหนือได้แสดงถึงขอบเขตการสนับสนุนของกองบัญชาการประจำเขตภูมิภาคเพื่อแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในประเทศ ดังต่อไปนี้

- เป้าหมายของกองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ คือการช่วยชีวิต; ป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ; ให้การสนับสนุนการรักษาชีวิตในภาวะวิกฤตในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์ด้าน คชน. ภายในพื้นที่ความรับผิดชอบของกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ กองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือเป็นหน่วยสังกัดกองทัพบก ของกองบัญชาการเขตภาคเหนือ ทำหน้าที่ปกป้องมาตุภูมิ และการสนับสนุนพลเรือนของกระทรวงกลาโหม รวมทั้งการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน.

- กองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ จัดตั้งขึ้นเมื่อเดือนกันยายน ค.ศ. ๒๐๐๕ ประกอบด้วยกำลังรบประจำการ (active forces), กำลังกองหนุน, กองกำลังกองทัพบกรักษาความมั่นคงภายใน และกำลังเจ้าหน้าที่พลเรือน ผู้บัญชาการกองกำลังกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือมาจากกองกำลังรบประจำการ นายทหารยศพลโท (นายพล ๓ ดาว)

- กองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ สามารถจัดที่บัญชาการยุทธการได้ ๒ แห่ง โดยแต่ละแห่งมีผู้บัญชาการหน่วยกำลังรบ, นายทหารยศพลโทและสามารถดำเนินการปฏิบัติการในฐานะกองกำลังเฉพาะกิจร่วม หรือกองบัญชาการกองกำลังทางบกร่วม และมีการเพิ่มเติมกำลังในส่วนของฝ่ายอำนวยการ ผู้บัญชาการควรฝึกปฏิบัติการควบคุมการยุทธ์ที่เป็นทรัพยากรของกระทรวงกลาโหม (ไม่นับรวมไปถึงหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษ และเหล่าทหารช่างของกองทัพบก) ซึ่งได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสนับสนุนหน่วยงานพลเรือน, มีนายทหารติดต่อกับหน่วยงานพลเรือนอย่างเหมาะสม และรับมอบนายทหารติดต่อกองบัญชาการทหารอื่นๆ และจากหน่วยงานอื่นๆ

- กองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ ยังคงดำรงไว้ ซึ่งนายทหารติดต่อก (เพื่อการประสานงานระหว่างส่วนต่างๆ ของกระทรวงกลาโหมกับสำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉินแห่งชาติประจำเขตภูมิภาค) เพื่อดำเนินการวางแผน, ประสานงาน และบูรณาการ การสนับสนุนหน่วยงานพลเรือนกับหน่วยงานในท้องถิ่น, หน่วยระดับรัฐ และหน่วยงานระดับชาติ
- กองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ ดำเนินการให้บรรลุลูกการกิจการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. โดยยึดมั่นตามกรอบกฎหมายสาธารณะและนโยบายของกระทรวงกลาโหมอย่างเคร่งครัด การใช้กำลังของกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือเป็นไปตามคำสั่งของผู้บัญชาการ กองบัญชาการกองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ และอำนาจของรัฐมนตรืว่าการกระทรวงกลาโหม ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อผู้ว่าการรัฐได้ร้องขอความช่วยเหลือในระดับชาติจากประธานาธิบดี หลังจากที่มีการประกาศสถานการณ์ภัยพิบัติโดยประธานาธิบดี ในการปฏิบัติการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน กองทัพบกประจำเขตภาคเหนือ ยังคงเป็นองค์กรระดับชาติที่มีบทบาทนำในการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ประจำพื้นที่ (Area Medical Laboratory)

ก-๓๕ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ประจำพื้นที่ให้การตรวจวิเคราะห์เพื่อยืนยัน และการแก้ไขเหตุการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ในระยะยาว

ก-๓๖ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ประจำพื้นที่ เมื่อได้รับคำสั่งสามารถเข้าประจำการได้ทั่วโลก โดยจัดชุดปฏิบัติการให้มีความเหมาะสมเพื่อตรวจหาภัยคุกคามต่อสุขภาพ, ตรวจพิสูจน์ยืนยัน และเฝ้าระวังทางการแพทย์เกี่ยวข้องกับสุขภาพจากการทำงานและจากสิ่งแวดล้อม, เชื้อโรคประจำถิ่น และการแก้ไขสถานการณ์เพื่อป้องกันและดำรงสภาพของสุขภาพของกำลังพล ตลอดห่วงการปฏิบัติการทางทหารเต็มย่านความขัดแย้ง

ชุดให้คำปรึกษาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเคมี-ชีวะ (Medical Chemical-Biological Advisory Team)

ก-๓๗ ชุดให้คำปรึกษาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเคมี-ชีวะ เป็นแหล่งข้อมูลหลักทางด้านการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผู้ป่วยจากสารที่ใช้สงครามเคมีสำหรับรัฐบาลในระดับชาติ โดยผ่านทางสำนักงานการสอบสวนกลาง (FBI) หรือหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงความมั่นคงของมนุษย์และสุขภาพ ชุดปฏิบัติการนี้ยังให้คำปรึกษาแก่องค์กรในระดับรัฐ, ระดับเมือง และระดับท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังให้คำแนะนำในการเก็บตัวอย่างชีวภาพ (ของเหลวจากร่างกาย) สำหรับการตรวจพิสูจน์ยืนยันจากการได้รับอันตรายจากสารเคมี ทั้งนี้อาจนำไปใช้เพื่อเอื้ออำนวยต่อการยืนยัน, การวินิจฉัย และการรักษาผู้ป่วย

ก-๓๘ ชุดให้คำปรึกษาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเคมี-ชีวะ คือ เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันวิจัยแพทย์ทหาร กองทัพบก สำหรับการป้องกันทางด้านเคมี และสถาบันวิจัยแพทย์ทหาร กองทัพบกด้านโรคติดต่อ ชุดให้คำปรึกษาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเคมี-ชีวะ ยังให้ข้อมูลเกี่ยวกับ

- ข้อมูลป้อนเข้าสำหรับการพัฒนาระเบียบปฏิบัติ
- การฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการผู้ป่วยจากสารเคมี – ชีวะ
- คำแนะนำด้านคลินิกการรักษาและคำปรึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผู้ป่วยจากสารเคมีในขั้นต้นและในระยะยาว
- ข้อมูลทางการแพทย์ที่จำเป็นในระหว่างขั้นการปฏิบัติ เพื่อการฟื้นฟูให้มีความปลอดภัยสำหรับการกลับไปปฏิบัติงานตามปกติ
- การฝึกอบรม ณ สถานที่เกิดเหตุ สำหรับการเป็นมืออาชีพด้านการแพทย์ เพื่อจัดการผู้ป่วยจากสารเคมี – ชีวะ

ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุเพิ่มเติมกำลังทหารเหล่าแพทย์กรณีพิเศษ (Special Medical Augmentation Response Teams)

ก-๓๙ กองบัญชาการทหารเหล่าแพทย์กองทัพกองของสหรัฐฯ (USAMEDCOM) และหน่วยรอง ได้มีการจัดชุดปฏิบัติการปฏิบัติการตอบสนองเหตุเพิ่มเติมกำลังทหารเหล่าแพทย์กรณีพิเศษ (Special Medical Augmentation Response Teams [SMARTs]) พร้อมด้วยกำลังพลและยุทธโศปกรณ์ เป็นหน่วยปฏิบัติงานเฉพาะกิจซึ่งเป็นหน่วยปฏิบัติงานชั่วคราว โดยจัดจากการปฏิบัติงานตามภารกิจของทหารเหล่าแพทย์ปกติ ชุดปฏิบัติการนี้จะให้การสนับสนุนหน่วยงานพลเรือนในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ, การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างทหาร-พลเรือน รวมทั้งการปฏิบัติการเพื่อมนุษยธรรมและเหตุการณ์การบริการเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในประเทศ รวมทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในดินแดนเขตปกครองและดินแดนที่เข้าปกครองของสหรัฐฯ ตลอดจนพื้นที่รับผิดชอบของกองบัญชาการรวมนอกดินแดนของสหรัฐฯ บทบาทหน้าที่ของ SMARTs ที่ได้กำหนดขึ้น มีดังนี้

- ตอบสนองเหตุทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- ด้าน ศพ.
- การจัดการความเครียด
- บังคับบัญชาทหารเหล่าแพทย์, การสื่อสาร และการรักษาทางการแพทย์ระยะไกล
- การแพทย์พื้นบ้าน
- เวชกรรมป้องกัน/การเฝ้าระวังโรค
- การรักษาแผลไหม้
- สัตวรักษ์

- การประเมินระบบสุขภาพและการให้ความช่วยเหลือ
- การคัดแยกการบริการด้านการแพทย์ทางอากาศ
- การส่งกำลังบำรุง
- การตอบสนองเหตุฉุกเฉินจากโรคฝีดาษ
- การรักษาพยาบาลโรคฝีดาษโดยอาศัยความเชี่ยวชาญพิเศษ
- การตรวจสอบการใช้ตัวยาใหม่ ๆ
- การให้คำปรึกษาทางการแพทย์ด้านรังสี

ก-๔๐ บทบาทหน้าที่เพิ่มเติมของชุด SMARTs คือ อาจต้องได้รับการจัดและได้รับมอบกำลังพลและยุทโธปกรณ์ในอนาคต

กองกำลังกองหนุนของกองทัพบก (United States Army Reserve)

ก-๔๑ กำลังกองหนุนของกองทัพบก ยังคงมีกองร้อย คชรน. ที่ทำหน้าที่ โดยมีภารกิจลาดตระเวน/ทำลายล้างพิษผู้ป่วยเป็นการเฉพาะภายในประเทศ สำหรับการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนในกรณีการแก้ไขสถานการณ์ภายในประเทศ

ก-๔๒ หน่วยเหล่านี้ที่ได้ถูกกำหนดให้เป็นหน่วยเพื่อการวางกำลังในต่างประเทศ แต่อาจได้รับมอบกิจเฉพาะโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ให้ปฏิบัติการสนับสนุนการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรน. ที่เกิดขึ้นภายในประเทศ หน่วยเหล่านี้ไม่ได้ออกแบบมาหรือไม่ได้มีเจตนาให้ทำหน้าที่ภายใต้ระบบการบัญชาการเหตุการณ์ หรือให้เข้าปฏิบัติงานปกติแทนชุมชนผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน แต่จะให้อัตลักษณ์เพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

ก-๔๓ หน่วยที่ไม่ได้ถูกกำหนดให้เป็นหน่วยเคลื่อนที่เร็วเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ แต่ก็สามารถเคลื่อนย้ายและเข้าวงกำลังได้ภายใน ๑ วัน การสนับสนุนของหน่วยประเภทนี้ได้ผ่านทางนโยบายและกระบวนการร้องขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน หน่วยประเภทนี้เป็นหน่วยที่ดีที่สุดสำหรับการส่งเข้าวงกำลัง ในบริเวณตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้วในการเตรียมการสำหรับเหตุการณ์ที่มีภัยคุกคามสูง, เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน (เช่น มหกรรมแข่งขันกีฬาโอลิมปิก)

ก-๔๔ การลาดตระเวน/การทำลายล้างพิษภายในประเทศ ซึ่งมอบหมายให้กองร้อย คชนร. จากกองกำลังกองหนุนของกองทัพบก โดยมีหน่วยรองระดับหมวดที่มียุทธโศปกรณ์สำหรับการตรวจหาและตรวจพิสูจน์ทราบ คชนร. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการประเมินผลการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. โดยอาศัยยุทธโศปกรณ์พิเศษเพื่อการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก ในการสนับสนุนการทำลายล้างพิษผู้ป่วยที่เดินได้และที่เดินไม่ได้

ทหารเหล่านาวิกโยธิน (United States Marine Corps)

ก-๔๕ หน่วยทหารเหล่านาวิกโยธินที่ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ประกอบด้วยกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ และกองกำลังนาวิกโยธิน เฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน

กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ (Chemical-Biological Incident Response Force)

ก-๔๖ กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ จัดตั้งขึ้นในปี ๑๙๙๖ เพื่อตอบสนองการโจมตีของผู้ก่อการร้าย หรือการโจมตีจากกลุ่มอื่นๆ ด้วย

อาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง ก่อนที่หน่วยจะเริ่มมีการขับเคลื่อน รัฐบาลกลางยังไม่มีขีดความสามารถในการตอบสนองที่มีความสอดคล้องกันต่อเหตุการณ์ด้าน คชนร. หน่วยนี้สามารถดำเนินการทั้งปวงในเรื่องการตรวจหา, การตรวจพิสูจน์ทราบ, การคัดกรอง, การทำลายล้างพิษขนาดใหญ่ และการคัดแยกผู้ป่วย แนวความคิดในการใช้ทรัพยากรแหล่งเดียวได้ริเริ่มโดยนายพล ชาร์ล ซี. ครูลัค (Charles C. Krulak) ผู้บัญชาการทหารเหล่านาวิกโยอิน และเกียรติคุณ ริชาร์ด แดนซิก (Honorable Richard Danzig) รัฐมนตรีทบวงทหารเรือ เพื่อสนองตอบต่อคำสั่งประธานาธิบดี ตามแผนการตอบสนองเหตุการณ์แห่งชาติ (PPD-39) ของสำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉินแห่งชาติ (FEMA)

ก-๔๗ กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะเป็นหน่วยที่มีขนาดเทียบเท่ากองพัน มีกำลังพล เป็นเหล่านาวิกโยอินและทหารเรือร่วม ๕๐๐ นาย พร้อมด้วยกำลังพลที่มีความชำนาญการทางทหารมากกว่า ๔๘ นาย และสามารถปฏิบัติหน้าที่ในการตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างกว้างขวาง เนื่องด้วยธรรมชาติของภัยคุกคามจากอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง ทำให้กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ ต้องเตรียมพร้อมวันละ ๒๔ ชั่วโมง ตลอดปี ๓๖๕ วัน เพื่อตอบสนองการโจมตีได้อย่างทันท่วงที กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะยังคงรักษาสภาพเป็นกองกำลังเฉพาะกิจที่ปฏิบัติงานประจำ ซึ่งรู้จักกันในนาม “กองกำลังตอบสนองเหตุในขั้นต้น” โดยที่กองกำลังตอบสนองเหตุ

ในขั้นต้นมีการจัดในลักษณะเฉพาะกิจ, ได้รับการฝึก, มีกำลังที่พร้อมปฏิบัติการตอบโต้ด้วยกำลังพลจากกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ ประมาณ ๑๓๑ นาย ได้รับการบรรจุกำลังพลและยุทโธปกรณ์ เพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุในขั้นต้นได้อย่างเต็มขีดความสามารถ สำหรับการปฏิบัติการภายใต้สภาพแวดล้อมที่เปื้อนพิษ รวมไปถึง

- การควบคุมบังคับบัญชา
- การตรวจหาและตรวจพิสูจน์ทราบสาร คชนร.
- มีขีดความสามารถในการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดได้

อย่างจำกัด

- การทำลายล้างพิษให้แก่ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุและผู้ป่วย
- ป้องกันตนเองได้ด้วย สป. ที่มีอยู่อัตราของหน่วย

ก-๔๘ กองกำลังนี้สามารถดำรงสภาพได้ด้วยระบบส่งกำลังบำรุงของตนเอง และพร้อมที่จะเข้าไปผนวกรวมกับเหตุการณ์ด้านพลเรือน หรือเข้าร่วมกับกองบัญชาการรวม หรือเป็นส่วนหนึ่งของกองกำลังเฉพาะกิจร่วมภายใต้กระทรวงกลาโหม เมื่อมีการส่งกำลังเข้าประจำการในฐานะกองกำลังตอบสนองเหตุในขั้นต้น กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะมีความพร้อมทั้งในสถานะชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุในขั้นต้นภายในเวลาไม่กี่วินาที หลังจากผ่านไป ๖ ชั่วโมงต่อมา กองกำลังนี้จะปฏิบัติตามกองกำลังที่เคลื่อนที่ตามมาทีหลังเพื่อตอบสนองเหตุในขั้นต้น และ/หรือสามารถปฏิบัติการตอบสนองเหตุการณ์ได้โดยอิสระสำหรับสถานการณ์อื่นๆ

ก-๔๙ กองกำลังนาวิกโยธินรบนอกประเทศที่ ๒ ทำหน้าที่ควบคุมด้านยุทธการกับกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ และยังคงเป็นจุดประสานของกำลังนาวิกโยธิน สำหรับกระบวนการร้องขอรับการสนับสนุนกำลังรบ เพื่อการร้องขอกำลังประกอบกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ การร้องขอกำลังเพื่อประกอบกองกำลัง เริ่มจากประธานาธิบดีส่งคำสั่งไปยังรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม แล้วส่งต่อไปยังกองบัญชาการกองกำลังร่วม เมื่อได้รับอนุมัติการร้องขอกำลังพลเพื่อ

ประกอบกำลังแล้ว ก็จะบรรจุมอบจากกองบัญชาการกองกำลังร่วม ให้แก่ กองกำลังนาวิกโยธินและกองกำลังนาวิกโยธินรบนอกประเทศไปดำเนินการ และให้ผู้บัญชาการกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะสำหรับการ ปฏิบัติการ กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ มักได้รับมอบกิจให้ เข้าประจำการ ก่อนจะมีเหตุการณ์เพื่อสนับสนุนเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ ความมั่นคงเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งได้รับมอบหมายมาจากฝ่ายปฏิบัติงานลับ ถึงแม้ว่า โดยทั่วไปเป็นที่เข้าใจกันว่า กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ จะให้การสนับสนุนโดยตรงต่อกองกำลังเฉพาะกิจร่วมที่รับผิดชอบในเขต รอบเมืองหลวง แต่กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ อาจได้รับมอบ กิจใดๆ ภายในดินแดนของสหรัฐอเมริกา นอกเหนือจากบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ รอบเขตเมืองหลวง หรืออาจเป็นกิจภายนอกประเทศก็ได้

ภารกิจ (Mission)

ก-๕๐ คำแถลงภารกิจของกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ มีดังนี้ : “เมื่อสั่ง, ให้เคลื่อนกำลังเข้าประจำการในแนวหน้า และ/หรือ ตอบสนองเหตุการณ์ที่เชื่อว่าเป็นภัยคุกคามจาก คชนร. เพื่อให้ความช่วยเหลือ แก่หน่วยงานระดับท้องถิ่น, ระดับรัฐ หรือในระดับชาติ รวมทั้งแก่ผู้บัญชาการ รวมหน่วยกำลังรบในการดำเนินการเพื่อปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ กองกำลัง ตอบสนองเหตุการณ์ เคมี-ชีวะ ปฏิบัติภารกิจเป็นผลสำเร็จด้วยขีดความสามารถ ในการตรวจหา และตรวจพิสูจน์ทราบสาร คชนร.; ค้นหาผู้บาดเจ็บ, กู้ชีพ และทำลายล้างพิษกำลังพล; รวมทั้งการให้การรักษากรณีฉุกเฉินและรักษา สภาพกำลังพลที่เปื้อนพิษให้คงที่” ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการจัดทำแผน อาจมีดังนี้

- กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะอาจปฏิบัติการด้วยตนเองตามลำพัง หรืออาจเป็นการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยอื่นๆ ของกระทรวงกลาโหม (เช่น ชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนเพื่อต่อต้านอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง ของกองกำลังรักษาความมั่นคงภายในภายใต้ทหารเล่านาวิกโยธิน, กองกำลังมูลฐานมีขีดความสามารถสูงเพื่อปฏิบัติการตอบสนองด้าน คชนร. หรือชุดจู่โจมของกองกำลังรักษาฝั่ง) เพื่อตรวจหาและตรวจพิสูจน์ทราบสารและ/หรือสสาร คชนร., รวมไปถึงการประเมินผลกระทบซึ่งอาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง, ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นในการจัดการผลกระทบที่เกิดจากการโจมตีและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมสำหรับการสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนพลเรือนให้เหลือน้อยที่สุด

- กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะมีความสามารถในการกำหนดตำแหน่ง และคัดกรองผู้ประสบภัยจากสภาพแวดล้อมที่เปื้อนพิษ, ดำเนินการคัดแยกผู้ป่วยและให้การรักษาในสภาพแวดล้อมที่เปื้อนพิษ และดำเนินการทำลายล้างพิษผู้บาดเจ็บ/ผู้ป่วยจำนวนมาก เพื่อสนับสนุนผู้ตอบสนองเหตุรายแรกที่เป็นพลเรือนหรือที่เป็นเจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร โดยทั่วไป ภาพเค้าโครงการตอบสนองเหตุการณ์ได้แบ่งออกเป็นขั้นๆ, ชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนเพื่อต่อต้านอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง ในส่วนของกำลังนาวิกโยธินจากกองกำลังรักษาความมั่นคงภายใน ซึ่งเป็นชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุระดับมูลฐานที่มีขีดความสามารถสูง และขีดความสามารถของกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ จะเป็นส่วนเพิ่มเติมและเป็นการปฏิบัติการร่วมกับเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุฝ่าย พลเรือน ตาม

ระบบการจัดการเหตุการณ์แห่งชาติที่อาศัยระบบการบัญชาการเหตุการณ์ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย การระบุถึงหน้าที่การแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจากอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูงมีความจำเป็นต่อการวิเคราะห์ในฐานหน่วยที่มีหน้าที่ ๒ วัตถุประสงค์ เนื่องจากมีสถานภาพในการวางกำลังได้ทั่วโลก กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะยังสามารถส่งเข้าวางกำลังสนับสนุน เพื่อแก้ไขสถานการณ์สำหรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในต่างประเทศ, เป็นส่วนสนับสนุนเพิ่มเติมกำลังให้แก่ผู้บัญชาการกองกำลังร่วม, เป็นเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศ, หรือเป็นเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่น ๆ เมื่อสิ่งเพื่อการปฏิบัติกิจให้เป็นผลสำเร็จ กำลังพลของกองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ ต้องได้รับการฝึกเพื่อปฏิบัติการจัดการวัตถุอันตรายเป็นกรณีพิเศษ และได้รับยุทธภัณฑ์ป้องกันตน รวมทั้งการฝึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะด้านเทคนิคสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ในยามปกติ และหน้าที่พิเศษภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอันตราย

ขีดความสามารถ (Capabilities)

ก-๕๑ กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะ รวมไปถึงชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุระดับมูลฐาน เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจากอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูงแบบเบ็ดเสร็จ และยังคงเป็นหน่วยของกระทรวงกลาโหมแหล่งเดียวที่สามารถให้การบังคับบัญชาและเป็นชุดปฏิบัติการสนับสนุนที่จำเป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรณ. ในต่างประเทศหรือภายในประเทศ หากจำเป็น, กองกำลังตอบสนองเหตุการณ์เคมี-ชีวะอาจแบ่งชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุในขั้นต้นออกได้ ๒ ชุด โดยที่สามารถ

เข้าวางกำลังและปฏิบัติการได้โดยอิสระต่อกัน หรืออาจปฏิบัติการเป็นส่วนเสริมให้กับชุดปฏิบัติการชุดแรกเพื่อให้สามารถปฏิบัติการได้โดยต่อเนื่อง ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุขั้นต้นในแต่ละชุด มีขีดความสามารถดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบและตรวจพิสูจน์ทราบสารเคมีทางทหารที่ทราบกันดีอยู่แล้ว ตลอดจนสารชีวะ และวัตถุเคมีอุตสาหกรรมอันตราย รวมทั้งวัตถุอุตสาหกรรมอันตรายมากกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ชนิด

- ค้นหาและคัดกรองผู้บาดเจ็บ โดยมีกำลังนาวิกโยธินที่ผ่านการฝึกด้านเทคนิคการแพทย์ (ขั้นพื้นฐาน) ซึ่งสามารถปฏิบัติงานภายใต้ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน ระดับ A ไปจนถึงระดับ C มากกว่า ๑๕๐ นาย

- ทำลายล้างพิษบุคคลและทำลายล้างพิษตนเอง สำหรับผู้ป่วยที่เดินได้และที่เดินไม่ได้

- ให้การรักษาทางการแพทย์และพยาบาลเพื่อดำรงสภาพผู้ป่วยโดยมีแพทย์ฉุกเฉิน, พยาบาล, ผู้ช่วยแพทย์ และนายสิบเสนารักษ์จำนวน ๕๐ นาย – ผู้ที่สามารถปฏิบัติงานภายใต้เครื่องแต่งกายยุทธภัณฑ์ป้องกันตนอย่างเต็มที่

- การกู้ชีพด้วยวิธีการทางเทคนิค, โดยมีเจ้าหน้าที่นาวิกโยธินที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการค้นหาและกู้ชีพในเมืองจากสำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉินแห่งชาติ (FEMA) ประมาณ ๓๕ นาย

- ชุดเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดของนาวิกโยธิน ซึ่งสามารถปฏิบัติงานภายใต้เครื่องแต่งกายยุทธภัณฑ์ป้องกันตนอย่างเต็มที่

กองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน (Marine Air-Ground Task Force)

ก-๕๒ กองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน จำเป็นต้องมี ยุทโธปกรณ์สำหรับตรวจหา, ตรวจพิสูจน์ทราบ และยุทธภัณฑ์ป้องกัน ซึ่งเกินกว่าความต้องการในการป้องกันภัยคุกคามด้าน คชนร. ปกติ และทำให้สามารถปฏิบัติการเฝ้าตรวจ/สำรวจ และการลาดตระเวนในสภาพแวดล้อมที่มีอันตรายจาก คชนร. ได้ทั้งหมด ชุดสิ่งอุปกรณ์สำหรับแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ของกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน คือชุดสิ่งอุปกรณ์พิเศษเพื่อการตรวจหาสาร, การตรวจพิสูจน์ทราบ และเพื่อป้องกัน คชนร. ซึ่งถูกใช้โดยนายทหารป้องกัน คชนร. และผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่มี ชกท.๕๗๐๒ และ ชกท.๕๗๑๑ รวมทั้งกำลังพลที่ได้รับการฝึก เพื่อสนับสนุนผู้บัญชาการกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน ในการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. และการปฏิบัติการประเมินผลกระทบจากวัตถุอันตราย

ก-๕๓ ชุดสิ่งอุปกรณ์ด้าน คชนร. ของกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน เพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าตรวจ/สำรวจ และการลาดตระเวน คชนร. ของผู้บัญชาการกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน โดยทำให้สามารถปฏิบัติการภายใต้สภาพแวดล้อมที่ทราบหรือยังไม่ทราบถึงอันตรายได้ อีกทั้งยังมีขีดความสามารถเพิ่มเติมในการตรวจหา และตรวจพิสูจน์ทราบทั้ง คชนร. รวมทั้งวัตถุอันตราย

ก-๕๔ สิ่งอุปกรณ์ด้าน คชนร. ของกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในด้านการตรวจหาและการป้องกันสุขภาพของส่วนกำลังรบ ให้แก่ผู้บัญชาการกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน ซึ่งทำให้สามารถดำเนินการตรวจหา, ตรวจพิสูจน์ทราบ และ

การเก็บตัวอย่างสาร คชน. รวมทั้งตัวอย่างวัตถุอันตราย และเป็นการป้องกันชุดปฏิบัติการลาดตระเวนภายใต้สภาพแวดล้อมที่ทราบ และยังไม่ทราบถึงอันตราย ยุทโธปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเพิ่มขีดความสามารถนี้ อาจผสมผสานยุทธโธปกรณ์ที่มีอยู่ตามอัตราผนวกเข้ากับยุทธโธปกรณ์ ที่มีจำหน่ายทั่วไปและยุทธโธปกรณ์ที่จัดหาได้โดยง่าย

ก-๕๕ ชุดปฏิบัติการของกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน เพื่อตอบสนองเหตุการณ์แก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ประกอบด้วย

- ชุดปฏิบัติการลาดตระเวนที่มีกำลังพล ๓ ถึง ๔ นาย
- ผู้ควบคุมเขตอันตราย (hot zone)
- ผู้ควบคุมเขตปลอดภัย (cold zone)
- ผู้บัญชาการ ณ สถานที่เกิดเหตุ (on-scene commander)

ก-๕๖ ส่วนสนับสนุนเพิ่มเติมที่มีความจำเป็น อาจประกอบด้วย

- ส่วนรักษาความปลอดภัย
- ส่วนทำลายล้างพิษ
- ส่วนให้ความช่วยเหลือด้านธุรการ
- ส่วนแพทย์
- ส่วนเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด

ก-๕๗ ผู้บัญชาการกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน ต้องมีขีดความสามารถในการดำเนินการเฝ้าตรวจ/สำรวจ และปฏิบัติการ ลาดตระเวนต่อต้านกับอันตรายจาก คชน. และวัตถุอันตราย ชุด ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ของกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน ได้เข้าวางกำลังในสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการที่ได้รับมอบ

พัฒนาไปอย่างเต็มที่แล้ว เพื่อดำเนินการลาดตระเวนภัยคุกคามด้าน คชนร. ทั้งที่ทราบและยังไม่ทราบ จากกองบัญชาการหน่วยรองขนาดใหญ่หรือหน่วยที่เหนือกว่า ตามที่ได้มีการตรวจสอบจากผู้บัญชาการกองกำลังนาวิกโยธินเฉพาะกิจอากาศ-พื้นดิน ชุดปฏิบัติการเหล่านี้อาจถูกส่งเข้าวงกำลังเพื่อสนับสนุนทั่วไปแก่หน่วยงานอื่นๆ และสนับสนุนโดยตรงให้แก่หน่วยแม่ ยุทธโศภรณ์ที่นำเข้าประจำการเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติประจำตามที่แนะนำไว้ในระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลาง สหรัฐอเมริกา หมวด ๒๙ (29 CFR 1910.120)

กองทัพเรือสหรัฐอเมริกา (United States Navy)

ก-๕๘ หน่วยที่แก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ของกองทัพเรือประกอบไปด้วยหน่วยเวชกรรมป้องกันวงกำลังในแนวหน้า, ชุดปฏิบัติงานตอบสนองเหตุด้านเทคนิคเพื่อการป้องกัน, สำนักงานการวิจัยกองทัพเรือ และห้องปฏิบัติการวิจัยแห่งกองทัพเรือ

หน่วยเวชกรรมป้องกันวงกำลังในแนวหน้าของกองทัพเรือ (Navy Forward-Deployed, Preventive-Medicine Unit)

ก-๕๙ ด้วยชุดปฏิบัติการที่เข้าวงกำลังได้อย่างรวดเร็วในการตอบสนองเหตุ เพื่อการป้องกันภายใต้สภาพแวดล้อม คชนร. หน่วยเวชกรรมป้องกันที่วงกำลังในแนวหน้าของกองทัพเรือ มีหน้าที่ประเมิน, พิสูจน์ทราบ และบรรเทาผลกระทบต่อสุขภาพในระยะสั้นและระยะยาว และแก้ไขสถานการณ์การเกิดโรคจากลักษณะปัญหาด้านสาธารณสุข อาจมีชุดปฏิบัติการเพิ่มเติมกำลังจากห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยทางการแพทย์ของกองทัพเรือ ณ สถานที่เกิดเหตุ

ชุดปฏิบัติงานตอบสนองเหตุด้านเทคนิคการป้องกัน (Defense Technical Response Group)

ก-๖๐ ชุดปฏิบัติงานตอบสนองเหตุด้านเทคนิคการป้องกัน สามารถให้การช่วยเหลือแก่ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิดด้านอาวุธนิวเคลียร์ และกลไกอาวุธนิวเคลียร์แบบแสงเครื่อง

สำนักงานการวิจัยกองทัพเรือและห้องปฏิบัติการวิจัยแห่งกองทัพเรือ (Office of Naval Research and Naval Research Laboratory)

ก-๖๑ ห้องปฏิบัติการวิจัยแห่งกองทัพเรือได้จัดตั้งขึ้นในตำแหน่งที่เป็นจุดยุทธศาสตร์ของประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งได้รับการสนับสนุนจากหลาย ๆ ส่วน, ดำเนินการวิจัยในหลากหลายสาขา สำนักงานการวิจัยกองทัพเรือและห้องปฏิบัติการวิจัยแห่งกองทัพเรือพร้อมที่จะส่งผู้เชี่ยวชาญในเครื่องบินในด้านจุลชีววิทยา ซึ่งเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกในสภาพภัยคุกคามจากเคมี-ชีวะให้สามารถเข้าประจำการได้อย่างรวดเร็วเพื่อสนับสนุนการสอบสวนในภาคสนาม

สำนักงานรักษาความมั่นคงภายใน (National Guard Bureau)

ก-๖๒ สำนักงานรักษาความมั่นคงภายใน มีกองกำลังที่มีความสามารถด้าน คชนร. ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะผู้บริหารประจำมลรัฐตามรัฐธรรมนูญ หมวด ๓๒ แต่อาจปรับเปลี่ยนไปเป็นกองกำลังแห่งชาติเพื่อตอบสนองเหตุได้ภายใต้รัฐธรรมนูญ หมวด ๑๐ กองกำลังดังกล่าวประกอบด้วย

- **ชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนต่อต้านอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง (WMD – CST)** ซึ่งประกอบไปด้วยกำลังพลจากกองกำลังรักษาความมั่นคงภายในที่เป็นทหารบกและทหารอากาศ และกำหนดให้มีความสามารถพิเศษในการตอบสนองเหตุการณ์ด้าน คชน. โดยที่การปฏิบัติการหลักจะอยู่ภายใต้รัฐธรรมนูญ มาตรา ๓๒ สำหรับการปฏิบัติการในประเทศและเขตปกครองในอาณัติของสหรัฐอเมริกาเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ตามรัฐธรรมนูญ หมวด ๑๐ สำหรับการปฏิบัติการตอบสนองภายใต้อำนาจของผู้ว่าการรัฐ กองกำลังนี้สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนต่อเหตุการณ์ด้าน คชน. ภายในประเทศ ด้วยการตรวจพิสูจน์ทราบสาร คชน., การประเมินสถานการณ์ในขณะนั้นและที่ปรากฏให้เห็นเด่นชัด, การให้คำแนะนำถึงมาตรการที่ใช้ในการตอบสนอง และการให้ความช่วยเหลือต่อการร้องขอตามความเหมาะสม สำหรับการสนับสนุนเพิ่มเติม ชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนต่อต้านอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูงอาจเป็นกองกำลังของชาติ และถูกส่งเข้าประจำการในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของกำลังตอบสนองเหตุการณ์ภายในรัฐหรือภายนอกรัฐตามที่ได้กำหนดไว้ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือ ATP 3-11.46)

- **กองกำลังตอบสนองเหตุของกองกำลังรักษาความมั่นคงภายใน** กองกำลังนี้จัดให้ในทุก ๆ รัฐ ด้วยกองกำลังที่พร้อมรบ ซึ่งสามารถส่งเข้าประจำการในฐานะชุดปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยซึ่งมีขนาดหน่วยเทียบเท่ากองร้อย ตามการร้องขอของผู้ว่าการรัฐหรือประธานาธิบดี กำลังตอบสนองเหตุของกองกำลังรักษาความมั่นคงภายในอาจให้ความช่วยเหลือแก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือเจ้าหน้าที่รักษากฎหมายของรัฐ ด้วยการป้องกันรักษาสถานที่สำคัญ, ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการจราจร และดำเนินการเพื่อปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยในเขตปลอดภัย (cold-zone) ณ บริเวณที่เกิดเหตุการณ์ด้าน คชน.

● กองกำลังมูลฐานขีดความสามารถสูงเพื่อตอบสนองเหตุด้าน
คหชน. และวัดฐานะเปิดแรงสูง (CERFP) กองกำลังนี้มีขนาดหน่วยเทียบเท่า
กองพัน ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามหน่วยของกองกำลังรักษาความมั่นคง
ภายในที่มีอยู่ และถูกระดมสรรพกำลังภายใต้รัฐบัญญัติ หมวด ๓๒ เพื่อให้
การสนองตอบในเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ คหชน. ในส่วนภูมิภาค กองกำลัง
มูลฐานขีดความสามารถสูงเพื่อตอบสนองเหตุด้าน คหชน. เคลื่อนที่ตามมา
ที่หลังชุดปฏิบัติการสนับสนุนพลเรือนต่อต้านอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูงและ
กองกำลังตอบสนองเหตุของกองกำลังรักษาความมั่นคงภายใน ในระหว่างขึ้น
การตอบสนองเหตุเร่งด่วนและในขั้นการเสริมความเข้มแข็งในการตอบสนอง
กองกำลังมูลฐานขีดความสามารถสูงเพื่อตอบสนองเหตุด้าน คหชน. และวัด
ฐานะเปิดแรงสูง ถูกส่งเข้าวางกำลัง ณ สถานที่เกิดเหตุด้าน คหชน. เพื่อดำเนิน
ภารกิจที่กระทรวงกลาโหมให้การสนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน และ
สนับสนุนผู้บัญชาการเหตุการณ์ กองกำลังมูลฐานขีดความสามารถสูงเพื่อ
ตอบสนองเหตุด้าน คหชน. และวัดฐานะเปิดแรงสูง มักมีการจัดหน่วยปฏิบัติ
กิจเฉพาะในรูปของกองกำลังเฉพาะกิจ ซึ่งมีการบังคับบัญชาและมีฝ่ายอำนวยการ
เช่นเดียวกับหน่วยในระดับกองพัน, มีขีดความสามารถด้านการแพทย์
เทียบเท่าหน่วยระดับกองร้อย, ทำหน้าที่คัดแยกผู้ป่วยและให้การรักษาเพื่อ
ดำรงสภาพผู้ป่วย (เช่น ชุดแพทย์ของกองกำลังทหารอากาศรักษาความมั่นคง
ภายใน), มีอัตราการจัดและยุทธโปกรณ์ (อจย.) เช่นเดียวกับกองร้อย คหชน.
เพื่อให้การทำลายล้างพิษผู้ป่วย และมีอัตราการจัดและยุทธโปกรณ์เทียบเท่า
กองร้อยทหารช่าง เพื่อการค้นหาและคัดกรองผู้ป่วย กองกำลังมูลฐาน
ขีดความสามารถสูงเพื่อตอบสนองเหตุด้าน คหชน. ยังคงดำรงสภาพยุทธโปกรณ์
พิเศษเพิ่มเติม และได้รับการฝึกพิเศษเพื่อให้สามารถปฏิบัติการได้อย่าง
ปลอดภัยภายใต้สภาพแวดล้อม คหชน.

หน่วยสนับสนุนอื่นๆ ของกระทรวงกลาโหม (Other Department of Defense support Agencies)

ก-๖๓ มีชุดปฏิบัติงานอื่นๆ ของกระทรวงกลาโหมเพื่อแก้ไขสถานการณ์ ซึ่งไม่อยู่ในส่วนของเหล่าทัพ มีความสามารถในการสนับสนุนการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ชุดปฏิบัติงานประกอบด้วย

กองกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน (Joint Task Force–Civil Support)

ก-๖๔ เป้าหมายของกองกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน คือช่วยชีวิต, ป้องกันการได้รับบาดเจ็บ และให้การสนับสนุนการดำรงสภาพชีวิตในห้วงวิกฤตที่เกิดขึ้นชั่วคราวในระหว่างเกิดเหตุการณ์ด้าน คชน. ภายในประเทศ หรือดินแดนในเขตปกครองของสหรัฐอเมริกา กองกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน เป็นเพียงหน่วยเดียวตามลำพังที่จัดทำแผนและบูรณาการกำลังทหารของกระทรวงกลาโหม เพื่อสนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนในการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน.

ก-๖๕ กองกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนเป็นกองกำลังเฉพาะกิจร่วมหลักที่ประกอบด้วยหน่วยรบหลัก, กำลังกองหนุน และเจ้าหน้าที่ฝ่ายทหารและพลเรือนของกำลังรักษาความมั่นคงภายในที่เป็นทหารบก, ทหารเรือ, ทหารอากาศ, นาวิกโยธิน, เจ้าหน้าที่กองกำลังรักษาฝั่งของสหรัฐอเมริกา ภายใต้การบัญชาการของนายทหารชั้นนายพลจากกองกำลังรักษาความมั่นคงภายในที่เป็นทหารบก หน่วยนี้จัดตั้งขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม ปี ๑๙๙๙ กองกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนเป็น

หน่วยขึ้นตรงของกองบัญชาการกองทัพอากาศเหนือ (U.S. Northern Command) และเป็นกองบัญชาการรวมของทหารหน่วยรบ ซึ่งจัดตั้งขึ้นในเดือนตุลาคม ปี ๒๐๐๒ เพื่อวางแผน, จัดหน่วย และปฏิบัติการกิจปกป้องประเทศชาติและสนับสนุนพลเรือน เมื่อได้รับคำสั่งจากประธานาธิบดีหรือจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม กองบัญชาการกองทัพอากาศเหนือให้ความช่วยเหลือทางทหารให้แก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน และการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ด้วย

ก-๖๖ กองกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนปฏิบัติการกิจของตนให้เป็นผลสำเร็จ โดยยึดมั่นในหลักของกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายสาธารณะอย่างเคร่งครัด การส่งกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนเข้าประจำการ เป็นการสั่งการของผู้บัญชาการ กองทัพอากาศเหนือ และในอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ซึ่งต้องได้รับการร้องขอจากผู้ว่าการรัฐ ในการร้องขอรับความช่วยเหลือในระดับชาติจากประธานาธิบดี ภายหลังจากที่ประธานาธิบดีประกาศสถานการณ์ภัยพิบัติแล้วสำหรับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในประเทศ, กำลังเฉพาะกิจร่วมสนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน ยังคงสนับสนุนที่บัญชาการเหตุการณ์โดยตลอดในห้วงการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.

กองกำลังตอบสนองการแก้ไขสถานการณ์ (Consequence Management Response Force)

ก-๖๗ กองกำลังตอบสนองการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. และวัตถุระเบิดแรงสูง เป็นกองกำลังเฉพาะกิจรพสมเหล่านีหน่วย ขนาดกรมพสม (พล.น้อย) ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนการจัดได้ตามความพยายาม เพิ่มเติมกำลังให้แก่หน่วยงานกลาโหมสนับสนุนแก่หน่วยงานฝ่ายพลเรือน สำหรับเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ คชนร. และปฏิบัติการภายใต้อำนาจแห่ง รัฐบัญญัติ หมวด ๑๐ และสนับสนุนกองทัพภาคเหนือภายใต้กองกำลังเฉพาะกิจ ร่วม – สนับสนุนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน กองกำลังตอบสนองการแก้ไข สถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. และวัตถุระเบิดแรงสูง จะประกอบกำลังเมื่อ มีความต้องการกำลังเฉพาะกิจขนาดใหญ่เพื่อเป็นกำลังเฉพาะกิจร่วม – สนับสนุน เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน และเป็นกองกำลังที่ปรับเปลี่ยนขีดความสามารถได้ (เช่น การทำลายล้างผู้ป่วย, การปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย, การคัดแยก ผู้ป่วยรวมทั้งให้การรักษา, การบิน, การส่งกำลังบำรุง และการขนส่ง)

สำนักลดภัยคุกคามกลาโหม (Defense Threat Reduction Agency)

ก-๖๘ ชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำในการแก้ไขสถานการณ์ของ สำนักลดภัยคุกคามกลาโหม ส่งเข้าประจำการเพื่อเข้าร่วมการสนับสนุน ทางเทคนิคแก่ผู้บังคับบัญชา นอกจากนั้นยังเสนอแนะด้านความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติ, ความต้องการ, ทรัพยากร, การควบคุมบังคับบัญชา, ฟิสิกส์สุขภาพ, กิจการพลเรือน, กิจการด้านกฎหมาย และข้อมูลพิเศษทาง ด้านเทคนิค สำหรับการตอบสนองเหตุการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ชุดปฏิบัติ

การให้คำแนะนำการแก้ไขสถานการณ์โดยประสานการไหลของข้อมูล
จากความต้องการการควบคุมและการใช้ทรัพยากรผ่านไปยังศูนย์ปฏิบัติการ
ทางยุทธวิธีที่ให้การสนับสนุน ชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำการแก้ไขสถานการณ์
สามารถจัดเป็นชุดเฉพาะกิจและส่งเข้าประจำการเพื่อสนับสนุนผู้บังคับบัญชา
ในลักษณะให้คำแนะนำด้านเทคนิคเกี่ยวกับอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ด้าน คชนร.
กองกำลังชุดนี้มีการรักษาความปลอดภัยในการสื่อสาร, ได้รับการฝึกให้ม
ความเชี่ยวชาญด้านเทคนิค, มีความสามารถในการสร้างแบบจำลองการ
พยากรณ์อันตราย และมีขีดความสามารถในการร้องขอรับการสนับสนุนกลับ
ไปยังเขตภายในระดับชาติด้วยความรวดเร็ว

สถาบันวิจัยชีววิทยารังสีทางทหาร

(Armed Forces Radiobiology Research Institute)

ก-๖๙ สถาบันวิจัยชีววิทยารังสีทางทหารสามารถให้การสนับสนุน
ขีดความสามารถด้านเทคนิคของกระทรวงกลาโหมเกี่ยวกับอุบัติเหตุการณ
หรือเหตุการณ์ด้านนิวเคลียร์/รังสี ชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำทางด้านรังสี
การแพทย์ของสถาบันวิจัยชีววิทยารังสีทางทหาร ดำเนินการตอบสนองโดย
เป็นส่วนหนึ่งของชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำในการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่อง
มาจาก คชนร. ของสำนักงานกลตภัยคุกคามกลาโหมและมีความพร้อมอยู่ตลอด
เวลา ชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำทางด้านชีววิทยารังสีการแพทย์ สามารถ
เดินทางไปเพื่อฝึกให้แก่เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ ณ ที่ตั้งของหน่วยรับการฝึกในด้าน
การจัดการผู้ป่วยจากนิวเคลียร์หรือรังสี ชุดปฏิบัติการนี้ยังให้ความเชี่ยวชาญ
และคำแนะนำที่ก้าวหน้าทันสมัยให้แก่ผู้บังคับบัญชาและผู้ให้การดูแลรักษา

ในขั้นต้นหลังจากที่เกิดอุบัติเหตุจากนิวเคลียร์หรือรังสี (อาวูรนิวเคลียร์, เตปปฏิกรณ์, หรือวัสดุรังสี) ชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำทางด้านรังสี การแพทย์ยังสามารถใช้เครื่องวัดปริมาณรังสีที่ร่างกายได้รับ (biodosimetry) หรือการวิเคราะห์ทางชีววิธี (bioassay) เพื่อสนับสนุนผู้ตอบสนองเหตุการณ์และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำท้องถิ่น

ก-๗๐ ชุดปฏิบัติการให้คำแนะนำทางด้านรังสีการแพทย์เป็นแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพทางการแพทย์และรังสีทางการแพทย์ในขั้นต้น ซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดการผู้ป่วยจากผลอันตรายของอาวูรนิวเคลียร์และอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดการแพร่กระจายวัสดุรังสี ผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์อาวูรสามารถให้คำแนะนำแก่แพทย์ผู้รักษา ณ สถานที่เกิดเหตุในด้าน -

- เทคนิคการช่วยชีวิตสำหรับการเจ็บป่วยจากรังสีและการรักษาผู้ป่วยที่เปื้อนพิษจากรังสี
- ใช้วิธีการบำบัดลักษณะคลีเลตเชิงสืบสวน (วิธีการคลีเลตเป็นกระบวนการบำบัดเพื่อกำจัดโลหะหนักออกจากร่างกาย) สำหรับผู้ป่วยที่มีสารกัมมันตรังสีเข้าไปอยู่ในร่างกาย
- การใชยาบำบัดในลักษณะผสมผสานหลายขนานสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับรังสีแบบเฉียบพลัน และการเป็นโรคติดเชื้อและการป้องกันจากโรคที่ปรากฏอาการระยะสุดท้าย (เช่น โรคมะเร็ง)
- วิธีการรักษาผู้ป่วยจากรังสีและการประมาณการผลอันตรายรังสีที่มีผลด้านชีววิทยา

กองกำลังเฉพาะกิจ-เพื่อแก้ไขสถานการณ์ (Joint Task Force-Consequence Management)

ก-๗๑ เมื่อได้รับคำสั่ง กองบัญชาการกองกำลังเฉพาะกิจเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ อาจต้องปฏิบัติงานหรือกิจเพื่อสนับสนุนที่บัญชาการเหตุการณ์ในห้วงเกิดเหตุ ผู้บังคับบัญชาอาจรับผิดชอบในการควบคุมทางยุทธการกับหน่วยภายใต้กระทรวงกลาโหมที่เข้าร่วมปฏิบัติการ (เป็นหน่วยที่ต่ำกว่ากองบัญชาการหน่วยปฏิบัติการพิเศษ และกองทัพน้อยทหารช่าง) รวมทั้งการประสานการสนับสนุนทางทหารเพื่อปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์และการถอนกำลัง เมื่อหมดความจำเป็นที่จะต้องใช้กำลังทหารอีกต่อไป ผู้บังคับบัญชาจัดตั้งที่บัญชาการเพื่อปฏิบัติการได้ตลอดเวลาในบริเวณที่ใกล้ๆ กับที่เกิดเหตุภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง ผู้บังคับบัญชาต้องฝึกการควบคุมทางยุทธการกับหน่วยภายใต้กระทรวงกลาโหมที่เข้าร่วมเพื่อให้การสนับสนุนช่วยเหลือหน่วยงานพลเรือน อีกทั้งการจัดนายทหารติดต่อกับหน่วยงานพลเรือนให้เหมาะสม และรับเอานายทหารติดต่อกับหน่วยงานทหารหรือจากสำนักงานอื่นๆ ของกระทรวงกลาโหมตามความเหมาะสม สำหรับชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุ อาจกำหนดนายทหารติดต่อกับหน่วยงานพลเรือนที่ได้รับการสนับสนุนและประสานการสนับสนุนกับเจ้าหน้าที่ที่มาสมทบในภายหลัง (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือ JP 3-41)

หน่วยอื่นๆ ในระดับชาติเพื่อแก้ไขสถานการณ์ (Other Federal Consequence Management Assets)

ก-๗๒ ในหัวข้อต่อไปนี้จะกล่าวถึงหน่วยงานอื่นๆ ในระดับชาติ ที่อาจได้รับมอบกิจเพื่อสนับสนุนการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ครน.

กระทรวงรักษาความมั่นคงภายใน (Department of Homeland Security)

ก-๗๓ ระบบการตอบสนองทางการแพทย์ประจำเมืองใหญ่ปฏิบัติการเหมือนมีการประกอบกำลังขึ้นเป็นชุดปฏิบัติการที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ ชุดปฏิบัติการนี้มีขีดความสามารถในการตรวจหาสาร รวมทั้งการตรวจพิสูจน์ทราบ, การทำลายล้างพิษผู้ป่วย, การคัดแยกผู้ป่วยเพื่อการรักษา, การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล และการประสานการปฏิบัติกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่บังคับใช้กฎหมาย ในสหรัฐอเมริกาได้จัดตั้งชุดปฏิบัติการลักษณะนี้ จำนวน ๒๗ ชุด ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี ๒๐๐๗ มีระบบตอบสนองทางการแพทย์ประจำเมืองใหญ่ (Metropolitan Medical Response System) จำนวน ๑๒๕ เมือง และในจำนวน ๑๑๓ แห่ง บรรลุขีดความสามารถในระดับขั้นพื้นฐาน

ก-๗๔ กำลังจู่โจมจากกองกำลังรักษาฝั่งแห่งชาติสหรัฐอเมริกาถูกส่งเข้าประจำการด้วยความรวดเร็วซึ่งประกอบด้วยกำลังพลที่เชี่ยวชาญด้านเทคนิค, มียุทธโศปกรณ์พิเศษ พร้อมด้วยผู้บัญชาการเหตุการณ์ที่เป็นผู้นำการแก้ไขสถานการณ์ และผู้บัญชาการเหตุการณ์ประจำในที่เกิดเหตุเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่มีน้ำมือรั่วไหล, หรือวัตถุอันตราย รวมทั้งเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง

การบริการด้านสาธารณสุขและความมั่นคงของมนุษย์ (Health and Human Services)

ก-๗๕ ขีดความสามารถของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค [Center for Disease Control and Prevention (CDC)] คือการเฝ้าระวังการเกิดโรคระบาด, การตรวจพิสูจน์ทราบสารชีวะ รวมทั้งการให้คำปรึกษาและตอบสนอง

ด้านสาธารณสุข ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคยังคงรักษาสิ่งอุปกรณ์ตามยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งสามารถบรรจุเข้าหีบห่อเพื่อการขนส่งสำหรับมาตรการตอบโต้วิกฤตการณ์ด้านเคมีและชีวะ ณ ตำแหน่งใดๆ ในดินแดนของสหรัฐฯ ภายใน ๑๒ ชั่วโมง นอกจากนั้น การสะสมสิ่งอุปกรณ์ตามยุทธศาสตร์ชาติยังสามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ทางพลเรือนเพิ่มเติมผ่านทางบริษัทผู้ค้าเวชภัณฑ์

ก-๗๖ สำนักงานเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขและชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านการแพทย์แห่งชาติ ซึ่งดำเนินงานโดยบุคลากรทางการแพทย์ ชุดปฏิบัติการเหล่านี้มีขีดความสามารถในการตรวจพิสูจน์ทราบสาร คหชน., การทำลายล้างพิษผู้ป่วย, การคัดแยกผู้ป่วย และให้การรักษาทางการแพทย์เพื่อสนับสนุนระบบสุขภาพในท้องถิ่น มีชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุทางแพทย์แห่งชาติ ๓ ชุด

สำนักงานสอบสวนกลาง (Federal Bureau of Investigation)

ก-๗๗ สำนักงานสอบสวนกลางมีอำนาจสอบสวนเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ คหชน.

สำนักงานเตรียมความพร้อมภายในแห่งชาติ (National Domestic Preparedness Office)

ก-๗๘ ด้วยสำนักงานอยู่ภายใต้สำนักงานสอบสวนกลาง, กระทรวงยุติธรรม สำนักงานเตรียมความพร้อมภายในแห่งชาติจึงต้องประสานกับทุกๆ ความพยายาม เพื่อช่วยผู้ตอบสนองเหตุในระดับรัฐและในระดับท้องถิ่น โดยการวางแผน, การฝึก, ยุทโธปกรณ์ และการฝึกปฏิบัติตามความจำเป็นเพื่อตอบสนองเหตุการณ์อันเนื่องมาจาก คหชน.

ก-๗๙ สำนักงานเตรียมความพร้อมภายในแห่งชาติ

- ขอบเขตสนับสนุนตามหน้าที่คือการเตรียมความพร้อมภายในประเทศ การข่าวกรองที่ได้รับการปรับปรุงและเครื่องมือการแลกเปลี่ยนข้อมูลเป็นรากฐานการบริการสนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่ผู้ตอบสนองเหตุในระดับชาติ, ระดับรัฐ และในระดับท้องถิ่นเพื่อกระจายการเรียนรู้, อีกทั้งสนับสนุนหน่วยและขีดความสามารถ และความพร้อมด้านความรู้ทั่วไป

- ประสานการจัดให้มีหลักสูตรการฝึกและความมีมาตรฐาน สำหรับการฝึกผู้ตอบสนองเหตุเพื่อให้เกิดความคงเส้นคงวา, อยู่บนพื้นฐานของวัตถุประสงค์ในการฝึก และปรับเปลี่ยนโอกาสการจัดการฝึกเพื่อให้บรรลุกับความต้องการของผู้ตอบสนองเหตุ

- เอื้ออำนวยและประสานกับความพยายามของรัฐบาล เพื่อเสนอให้แก่ผู้ตอบสนองเหตุ ด้วยการตรวจหา, การป้องกัน, การวิเคราะห์ และยุทธวิธีปรักการทำลายล้างพิษที่จำเป็น เพื่อเตรียมการและตอบสนองเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ คชนร.

- แสวงหาทรัพยากรและความเชี่ยวชาญที่จำเป็นเพื่อเสนอให้แก่คณะบริหารประจำรัฐและผู้บริหารระดับท้องถิ่น เพื่อออกแบบ, ดำเนินการ, ประเมินผลการฝึกภาพเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูง

- สามารถตอบสนองจากการประสานงานด้านการวางแผน, การเตรียมความพร้อม และนโยบายด้านอาวุธที่มีอำนาจทำลายสูงในระดับชาติ, ระดับรัฐ และในระดับท้องถิ่น

หน่วยตอบสนองเหตุวัตถุอันตราย (Hazardous Materials Response Unit)

ก-๘๐ หน่วยตอบสนองเหตุวัตถุอันตรายมีขีดความสามารถในการเก็บตัวอย่าง, การตรวจหา และการตรวจพิสูจน์ทราบสาร คชนร. เป็นกรณีพิเศษ หน่วยนี้จะได้รับการบรรจุยุทธภัณฑ์ที่หลากหลาย และยุทธภัณฑ์ป้องกันตนตั้งแต่ระดับ A (Level A) ไปจนถึงระดับ C

ชุดปฏิบัติการตอบสนองต่อหลักฐานพยาน (Evidence Response Teams)

ก-๘๑ หน้าที่หลักของชุดปฏิบัติการตอบสนองหลักฐานพยาน คือการจัดทำเอกสารหลักฐานและการเก็บตัวอย่างวัตถุพยานทางด้านอาชญากรรม เพื่อสนับสนุนการสอบสวนด้านอาชญากรรม ชุดปฏิบัติการบางชุดอาจได้รับการฝึกด้านจัดการวัตถุอันตราย

กลุ่มปฏิบัติงานตอบสนองเหตุวิกฤต (Critical-Incident Response Group)

ก-๘๒ กลุ่มปฏิบัติงานตอบสนองเหตุวิกฤตประกอบกำลังขึ้นเป็นพิเศษ เพื่อดำเนินการปฏิบัติทางยุทธวิธี และความพยายามจัดการเหตุวิกฤต

งานวิเคราะห์และรวบรวมข่าวกรอง (Intelligence Collection and Analysis)

ก-๘๓ สำนักงานสอบสวนกลาง (FBI) มีความเชี่ยวชาญซึ่งมีส่วนสนับสนุนและประสานการดำเนินการเพื่อประเมินภัยคุกคามในรายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน

สำนักงานพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency)

ก-๘๔ สำนักงานพิทักษ์สิ่งแวดล้อมรับผิดชอบในความพยายาม
กำจัดและทำลายในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. หน่วยนี้มี
ขีดความสามารถในการทำลายล้างพิษ, ขีดความสามารถในการจัดการตัวอย่าง
และขีดความสามารถในการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนภารกิจ
การแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน.

ผู้บัญชาการเหตุการณ์ในที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander)

ก-๘๕ ภายใต้อำนาจตามแผนแก้ปัญหาฉุกเฉินด้านมลพิษจากวัตถุ
อันตรายและคราบน้ำมัน (National Oil and Hazardous Substances
Pollution Contingency Plan) ผู้บัญชาการเหตุการณ์จากสำนักงานพิทักษ์
สิ่งแวดล้อมต้องประสานกับความพยายามและทรัพยากรในระดับชาติเพื่อ
กักเก็บ, เคลื่อนย้าย, และกำจัดในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์

ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team)

ก-๘๖ ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉินสามารถเข้าถึงยุทธโธปกรณ์
ทำลายล้างพิษแบบพิเศษได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีที่มีสารเคมีรั่วไหล
แพร่กระจาย และให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้บัญชาการในที่เกิดเหตุเกี่ยวกับการ
ประมาณการอันตรายที่เกิดขึ้น, การประเมินความเสี่ยง, การวิเคราะห์และ
การเก็บตัวอย่างจากตัวกลางหลากหลายประเภท, การดูแลด้านความปลอดภัย
ในที่เกิดเหตุ รวมทั้งเทคนิคการชำระล้างสารตกค้าง ชุดปฏิบัติการตอบสนอง

เหตุฉุกเฉินมีอุปกรณ์ที่ใช้อัตราตรวจสอบสารเคมีแบบหิวได้ ซึ่งสามารถตรวจหาและตรวจพิสูจน์ทราบสารเคมีที่มีระดับความเข้มข้นที่ต่ำและต่ำมากๆ (ในล้านส่วน) และมีขีดความสามารถเข้าไปในที่เกิดเหตุด้วยการใช้เครื่องแต่งกายป้องกันระดับ A ไปจนถึงระดับ C

ชุดปฏิบัติตอบสนองเหตุฉุกเฉินด้านรังสี

(Radiological Emergency Response Team)

ก-๘๗ ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉินด้านรังสีให้การเฝ้าตรวจและเป็นห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ในบริเวณที่เกิดเหตุสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างในสนาม, มีความเชี่ยวชาญด้านฟิสิกส์สุขภาพจากรังสี และการประเมินความเสี่ยง ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉินด้านรังสีพร้อมตอบสนองเหตุการณ์ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

การร้องขอการสนับสนุนด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน (Technical Reachback)

ก-๘๘ ร้องขอการสนับสนุนด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน เป็นการสนับสนุนผู้บังคับบัญชาในด้านความเชี่ยวชาญและองค์ความรู้เพิ่มเติมเมื่อมีความจำเป็นในระหว่างการดำเนินการแก้ไขสถานการณ์

ก-๘๙ การร้องขอการสนับสนุนด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายในเป็นขีดความสามารถเพื่อประสานในเรื่องทางเทคนิค เมื่อมีความต้องการข้อมูลมากกว่าความรู้พื้นฐานของหน่วยงานในระบบการบัญชาการเหตุการณ์เพื่อตอบสนองเหตุวิกฤต การรับรู้สถานการณ์ทั่วไประหว่างหน่วย

ทุกหน่วยในที่เกิดเหตุระหว่างหน่วยทหารและพลเรือนมีความสำคัญที่ไม่อาจละเลยได้ การตกลงใจสำหรับการบังคับบัญชาในภาวะวิกฤตมักขึ้นอยู่กับข้อมูลจากหลาย ๆ แหล่ง ซึ่งรวมทั้งข้อมูลจากการร้องขอการสนับสนุนกลับไปยังเขตภายใน ในตารางที่ ก-๒ แสดงถึงตัวอย่างรายชื่อหน่วยงานที่สามารถให้การสนับสนุนด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน

ก-๔๐ การร้องขอรับการสนับสนุนกลับไปยังเขตภายในควรกำหนดไว้เป็นระเบียบการ ซึ่งการร้องขอการสนับสนุนด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน สามารถให้การสนับสนุนตามความต้องการต่อไปนี้

■ **การตรวจพิสูจน์ทราบสารที่ไม่ใช่สารมาตรฐานซึ่งใช้ในสงครามเคมี ชีวะ รังสีและนิวเคลียร์** รวมทั้งสารอุตสาหกรรมอันตราย กำลังพลทางทหารที่เข้าตอบสนองเหตุต้องได้รับการฝึกเพื่อตรวจหา และตรวจพิสูจน์ทราบสารทางทหารที่เลือกนำมาใช้ หากเป็นการเลือกใช้วัตถุอุตสาหกรรมอันตรายหรือเป็นวัตถุต้องสงสัย เจ้าหน้าที่ในระบบการบัญชาการ เหตุต้องได้รับข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม ข้อมูลทางด้านเทคนิคดังกล่าวอาจได้แก่ สภาพความคงทน, ผลกระทบทางด้านการแพทย์, วิธีการทำลายล้างพิษ และ/หรือความจำเป็นในการป้องกัน

■ **แบบจำลอง** ในระหว่างการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คหรณ. ต้องมีการจำกัดการแพร่กระจายการเปื้อนพิษ การร้องขอการสนับสนุนกลับไปยังเขตภายใน สามารถช่วยสนับสนุนการวิเคราะห์ในรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เพื่อช่วยในการตรวจสอบพื้นที่อันตรายได้ลม รวมทั้งการกำหนดตำแหน่งพื้นที่พักรอ, ศูนย์ปฏิบัติการ และสถานที่ทำลายล้างพิษ อีกทั้งการตกลงใจในจัดสร้างที่หลบภัยเพื่อสับเปลี่ยนกำลังในที่เกิดเหตุและการดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

■ **การวิเคราะห์และส่งกลับตัวอย่างเคมี ชีวะ รังสีและนิวเคลียร์** การวิเคราะห์และส่งกลับตัวอย่างสามารถใช้การสนับสนุนทางเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญสำหรับการรักษาผู้ป่วย การส่งกลับตัวอย่างสามารถใช้เป็นวัตถุพยานในการสอบสวนทางด้านนิติวิทยาศาสตร์

■ **การพยากรณ์อันตราย** ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคสามารถใช้แบบจำลอง เพื่อแสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกลุ่มไอ, หยดเหลว และแอโรซอล การวางแผนก่อนการเกิดเหตุการณ์สามารถระบุถึงแหล่งที่สามารถขอรับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน ซึ่งสามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลที่สามารถตรวจสอบได้, สามารถยืนยันความถูกต้อง และเชื่อถือได้ ขั้นตอนการวางแผนและการปฏิบัติช่วยในการตรวจสอบคุณค่าแห่งการปฏิบัติการจากขีดความสามารถเหล่านี้สำหรับข้อพิจารณาอื่น ๆ สำหรับการวางแผน อาจได้แก่

■ มีความพร้อมในการสนับสนุนทางเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน ในที่เกิดเหตุหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียง

■ การติดต่อสื่อสารจำเป็นต้องใช้ขีดความสามารถในการรักษาความปลอดภัยหรือไม่ต้องรักษาความปลอดภัย และ/หรือขีดความสามารถในด้านเสียงหรือทัศน

■ มีแหล่งงบประมาณรายปีหรือไม่ เพื่อสนับสนุนการร้องขอการสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายในตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในห้วง ๗ วัน ต่อสัปดาห์

ตารางที่ ก-๒

การประสานข้อมูลเพื่อสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน

		ขีดความสามารถ			
		ค.	ช.	ร.	น.
กระทรวงกลาโหม					
Armed Forces Radiobiological Research Institute (สถาบันวิจัยชีววิทยารังสีทางทหาร)	(301) 295-0316/0530			×	×
Defense Threat Reduction Agency (สำนักลดภัยคุกคามกลาโหม)	(877) 240-1187	×	×	×	×
Edgewood Chemical-Biological Center (ศูนย์วิจัยอาวุธเคมี-ชีวะ แห่งเอ็ดวูด)	800) 831-4408	×	×		
U.S. Army Medical Research Insitute of Infection Disease (สถาบันวิจัยทางการแพทย์ด้านโรคติดเชื้อของ ทบ. สหรัฐฯ)	(888) 872-7443		×		
U.S. Army Medical Research Insitute for Chemical Defense (สถาบันวิจัยทางการแพทย์เพื่อการป้องกันอาวุธเคมีของ ทบ. สหรัฐฯ)	(410) 436-3277	×			
U.S. Army Center for Health Promotion and preventive Medicine (ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและเวชกรรมป้องกันของ ทบ.สหรัฐฯ)	(800) 222-9698	×	×	×	×

ตารางที่ ก-๒ การประสานข้อมูลเพื่อสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปยังเขตภายใน (ต่อ)

		ขีดความสามารถ			
		ค.	ช.	ร.	น.
กระทรวงรักษาความมั่นคงภายใน					
National Response Center, Chemical Terrorism/ Chemical-Biological Hotline (ศูนย์ตอบสนองแห่งชาติจากการก่อการ ร้ายด้วยอาวุธเคมี/สายด่วน ทางด้านอาวุธเคมี-อาวุธชีวะ)	(800) 424-8802 หรือ (202) 267- 2675	×	×		
Federal Emergency Management Agency (สำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉินแห่งชาติ)	(800) 621- FEMA (3362)	×	×	×	×
หน่วยงานอื่น ๆ ในระดับชาติ					
Center for Disease Control and Prevention (ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค)	(800) CDC-INFO (232-4636)	×	×		
Department of Energy, Radiation Emergency Assistance Center (ศูนย์ให้ความช่วยเหลือเหตุฉุกเฉิน ด้านรังสี, กระทรวงพลังงาน)	(865) 576-3131			×	×

ตารางที่ ก-๒ การประสานข้อมูลเพื่อสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปยัง เขตภายใน (ต่อ)

		ขีดความสามารถ			
		ค.	ช.	ร.	น.
หน่วยงานอื่น ๆ ในระดับชาติ					
Environmental Protection Agency, Environmental Response Team (ชุดปฏิบัติการตอบสนองสิ่งแวดล้อม, สำนักงานพิทักษ์สิ่งแวดล้อม)	(732) 321-6743	×	×	×	×
National Institute for Occupational Safty and Health (สถาบันอาชีวอนามัยแห่งชาติ)	(800)-35-NIOSH (356-4674)	×			
National Atmospheric Realease Advisory Center (ศูนย์แห่งชาติให้คำปรึกษาเกี่ยวกับแพร่กระจายจากผลกระทบทของสภาพบรรยากาศ)	202) 586-8100	×	×	×	×
หน่วยงานอื่น ๆ ในระดับรัฐ					
State Emergency Management Agencies (สำนักงานจัดการเหตุฉุกเฉินรัฐต่าง ๆ)	(202) 646-2500	×	×	×	×
อธิบายศัพท์					
ค.		เคมี			
ช.		ชีวะ			
ร.		รังสี			
น.		นิวเคลียร์			

การสนับสนุนบริการสุขภาพ (Health Service Support)

ก-๙๑ ในตารางที่ ก-๓ แสดงตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุนบริการสุขภาพ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน.

ตารางที่ ก-๓ ตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุนบริการสุขภาพ

- ✓ ระบุขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุและจัดเตรียมรายการเครื่องมือพิเศษ รวมทั้งการกำหนดที่รักษาทางการแพทย์ในที่เกิดเหตุ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, การบริการด้านเวชกรรมป้องกัน, การบริการด้าน สัตวแพทย์, เจ้าหน้าที่ดูแลพฤติกรรมด้านสุขอนามัย, ฝ่ายอำนวยความสะดวกบังคับบัญชา, การส่งกำลังบำรุงด้านการบริการสุขภาพ, ขีดความสามารถในการพักรักษาในโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เพื่อรับตัวอย่างและตัวอย่างทางการแพทย์ที่ส่งตรวจ ตามความจำเป็น
- ✓ ระบุขีดความสามารถ (รวมถึงความต้องการยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย) ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนบริการสุขภาพและการจัดหน่วยเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ด้าน คชน.
- ✓ นิยามบทบาทและความรับผิดชอบของกำลังพลสังกัดกระทรวงกลาโหม ที่เพิ่มเติมกำลังให้แก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ชาติเจ้าบ้าน หรือหน่วยงานและสถานบริการทางการแพทย์อื่น ๆ
- ✓ อธิบายถึงตำแหน่งที่ตั้งและความรับผิดชอบของกำลังพลสายแพทย์ ที่ให้การสนับสนุนการปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก
- ✓ ระบุความจำเป็นในการตรวจสอบอาหารและน้ำดื่มเพื่อหาการปนเปื้อนพิษ
- ✓ กล่าวถึงการดำเนินการประเมินความล่อแหลมด้านอันตรายต่อสุขภาพ, การเฝ้าระวังทางการแพทย์ และการเฝ้าระวังด้านสุขอนามัยจากสิ่งแวดล้อมและจากการทำงาน

ตารางที่ ก-๓ ตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุน บริการสุขภาพ (ต่อ)

- ✓ กล่าวถึงระเบียบปฏิบัติในการดูแลรักษาสัตว์
- ✓ ให้มีการประสานข้อมูลที่ได้รับจากการสนับสนุนทางเทคนิคกลับไปยังเขตภายในจาก USAMEDCOM, USAMRICD, USAMRIID, Armed Forces Radiobiology Research Institute, CDC และ USACHPPM สำหรับคำแนะนำและการสนับสนุนทางเทคนิค
- ✓ กำหนดนายทหารติดต่อกับท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และหน่วยงานของชาติเจ้าบ้าน ตามความจำเป็น
- ✓ จัดให้มีคำแนะนำให้แก่หน่วยตอบสนองเหตุหรือเจ้าหน้าที่ที่มีสัมพันธภาพกับท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และหน่วยงานของชาติเจ้าบ้าน ในฐานะที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองเหตุการณ์แก้ไขสถานการณ์ด้าน คสชน.
- ✓ กำหนดโครงสร้างระเบียบปฏิบัติสำหรับหน่วยตอบสนองเหตุทางการแพทย์หรือเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับการสนับสนุนจาก USAMEDCOM SMARTs โดยกล่าวถึง
 - ✓ การป้องกันการเกิดโรคในชุมชนจำนวนมาก
 - ✓ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและการเข้าที่หลบภัยเพื่อสับเปลี่ยนกำลังในที่เกิดเหตุ
 - ✓ คำแนะนำในการให้วัคซีนและการป้องกันการเกิดโรค
 - ✓ ความสามารถในการรองรับผู้ป่วยที่พุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
 - ✓ ขีดความสามารถในการทำลายล้างพิษและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 - ✓ ข้อจำกัดในการเคลื่อนที่, การคัดแยก และระเบียบปฏิบัติในการรับผู้ป่วย
- ✓ กำหนดให้มีพื้นที่พักรอสำหรับหน่วย และเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ตอบสนองเหตุการณ์

ตารางที่ ก-๓ ตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุน บริการสุขภาพ (ต่อ)

- ✓ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับการแจ้งเตือนหน่วยหรือเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุ, กำหนดการควบคุมบังคับบัญชาทางการแพทย์สำหรับหน่วยหรือเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุ, กำหนดระเบียบปฏิบัติในการติดต่อประสานงาน, การแถลงภารกิจให้แก่หน่วยหรือเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุ, การส่งหน่วยและหรือเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุออกไปปฏิบัติงาน, การตรวจสอบการปฏิบัติการตอบสนองเหตุ และการร้องขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติม ตามความจำเป็น โดยกล่าวถึง
 - ✓ การชักใช้ผู้ทำหน้าที่ตอบสนองเหตุทุกนายอย่างละเอียด
 - ✓ การจัดเตรียมการทบทวนหลังการปฏิบัติ
 - ✓ การเบิก สป. และยุทธโธปกรณ์สิ้นเปลืองสายแพทย์ให้เต็มตามอัตรา
 - ✓ หมุนเวียน สป. สายแพทย์ที่กำหนดอายุที่ส่งไปยังที่รักษาพยาบาล และรักษาสถานภาพวันส่งกำลังให้เป็นปัจจุบัน และป้องกัน สป. หมดอายุการใช้งาน
- ✓ การปลดปล่อยหน่วยและเจ้าหน้าที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการทำลายล้างพิษออกจากสถานที่เกิดเหตุ เพื่อเตรียมการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ทำนองเดียวกันในบริเวณอื่น ๆ อีก
- ✓ ให้คำแนะนำทางการแพทย์แก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น, เทศบาล, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และหน่วยงานของชาติเจ้าบ้าน รวมถึงชุดปฏิบัติการและเจ้าหน้าที่เพื่อการฟื้นฟูสภาพบริเวณสถานที่เกิดเหตุ
- ✓ จัดการบรรจุมอบให้แก่หน่วยหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบภารกิจ
- ✓ รับมอบหน่วยตอบสนองเหตุและเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบ

ตารางที่ ก-๓ ตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุน บริการสุขภาพ (ต่อ)

- ✓ เก็บรวบรวมสิ่งอุปกรณ์และยุทธโปกรณ์ออกเป็นชุด ๆ ตามการใช้งาน หรือตามที่ได้รับคำสั่งจาก ผู้บังคับบัญชา หรือฝ่ายอำนวยการที่ทำหน้าที่วางแผน
- ✓ จัดเก็บสิ่งอุปกรณ์และยุทธโปกรณ์ตามที่ได้สั่งการ เพื่อให้มั่นใจว่าสิ่งอุปกรณ์และยุทธโปกรณ์ได้รับการปกป้อง และมั่นใจว่ายาแก้พิษสารประสาท, ยาแก้ชัก และเวชภัณฑ์อื่น ๆ ได้รับการเก็บรักษาอย่างเหมาะสม (ได้แก่ จัดเก็บในอุณหภูมิที่เหมาะสม)
- ✓ การร้องขอเครื่องช่วยฝึกและเอกสารคู่มือ รวมถึงคำแนะนำในการปฏิบัติเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ รวมทั้งหน่วยและเจ้าหน้าที่ที่ให้การฝึก เพื่อให้บรรลุความต้องการในการตอบสนองเหตุการณ์
- ✓ การปิดสถานการณ์สำหรับหน่วยและเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุทุกแห่ง
- ✓ ยุติการปฏิบัติการและเตรียมการเพื่อยุติการปฏิบัติตอบสนองในสถานที่เกิดเหตุ
- ✓ ให้การทำลายล้างพิษกำลังพลที่ตอบสนองเหตุก่อนที่จะออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ
- ✓ ทำลายล้างพิษยุทธภัณฑ์และยุทธโปกรณ์ที่ยังไม่ได้ใช้, จัดวางรายการสิ่งของสันเป็ลืองที่เป็อนพิษในบริเวณที่กำหนดไว้เป็นที่จำกัดสิ่งของเป็อนพิษ และดำเนินการปิดสถานทำลายล้างพิษ
- ✓ ปฏิบัติเฝ้าตรวจอย่างต่อเนื่องในระหว่างการปฏิบัติการทำลายล้างพิษในบริเวณนอกที่เกิดเหตุ และให้ข้อเสนอแนะในการค้นหาการเป็อนพิษในระหว่างกระบวนการเฝ้าตรวจ

ตารางที่ ก-๓ ตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุน บริการสุขภาพ (ต่อ)

อธิบายศัพท์	
C2	command and control (การควบคุมบังคับบัญชา)
CBRN	Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (เคมี ชีวะ รัังสีและนิวเคลียร์)
CDC	Center of Disease Control and Prevention (ศูนย์ควบคุม และป้องกันโรค)
CM	consequence management (การแก้ไขสถานการณ์)
DOD	Department of Defense (กระทรวงกลาโหม)
EMT	emergency medical treatment (การรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
HN	host nation (ชาติเจ้าบ้าน)
HSS	health service support (การสนับสนุนบริการสุขภาพ)
IPE	individual protective equipment (ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน)
MCD	mass casualty decontamination (การทำลายล้างพิษผู้ป่วย จำนวนมาก)
MTF	medical treatment facility (ที่รักษาพยาบาล)
OEH	occupational and environmental health (สุขอนามัยจากการ ทำงานและจากสิ่งแวดล้อม)
PPE	personal protective equipment (ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย)
PVNTMED	preventive medicine (เวชกรรมป้องกัน)

ตารางที่ ก-๓ ตัวอย่างรายการตรวจสอบตามแผนการสนับสนุน
บริการสุขภาพ (ต่อ)

อธิบายศัพท์	
SIP	shelter in place (ที่หลบภัยเพื่อสับเปลี่ยนกำลังในที่เกิดเหตุ)
SMART	special medical augmentation response team (ชุดปฏิบัติการตอบสนองเพิ่มเติมพิเศษด้านการแพทย์)
USACHPPM	United States Army Center for Health Promotion and Preventive Medicine (ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและเวชกรรมป้องกันกองทัพบก สหรัฐอเมริกา)
USAMEDCOM	United States Army Medical Command (กองบัญชาการทหารเหล่าแพทย์กองทัพบก สหรัฐอเมริกา)
USAMRICD	United States Army Medical Research Institute for Chemical Defense (สถาบันวิจัยทางการแพทย์เพื่อการป้องกันอาวุธเคมีกองทัพบก สหรัฐอเมริกา)
USAMRIID	United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (สถาบันวิจัยทางการแพทย์ด้านโรคติดเชื้อกองทัพบก สหรัฐอเมริกา)

ผนวก ข

ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติเพื่อการเตรียมการ

การเตรียมการเป็นการนำเอาผลจากแผนที่ได้รับอนุมัติและข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จต่อความพร้อม ตลอดจนถึงการฝึก, การฝึกปฏิบัติ และการออกประกาศนียบัตรรับรอง

มาตรการลดความล่อแหลม

(Vulnerability Reduction Measures)

ข-๑ ส่วนสำคัญของการเตรียมความพร้อมเพื่อให้เกิดความมั่นใจคือการรับรู้และการกำจัดความล่อแหลม มาตรการลดความล่อแหลมช่วยให้หน่วยปรับแก้ไขความอ่อนแอตามที่ได้รับทราบในระหว่างการประชุมความล่อแหลม รายการที่แสดงต่อไปนี้เป็นมาตรการลดความล่อแหลมที่มุ่งเน้นไปที่การฝึก, การส่งกำลังบำรุง, กำลังพล และความพร้อม ซึ่งสามารถนำไปใช้เพื่อช่วยเหลือหน่วยในการเตรียมการ เพื่อดำเนินการหรือสนับสนุนการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. (มาตรการลดความล่อแหลมอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับคชน. สามารถศึกษาได้จากคู่มือ ATTP 3-11.36 Multi-Service Tactics, Techniques, and Procedures for Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Aspect of Command and Control)

- พัฒนาระเบียบปฏิบัติประจำตัว ๆ ไป และยุทธวิธี, เทคนิค และระเบียบปฏิบัติที่คาดหวังจากส่วนรับการสนับสนุน และส่วนให้การสนับสนุน
- มีการจัดเฉพาะกิจเพื่อเติมเต็มช่องว่างในด้านหน้าที่และความรับผิดชอบ

- จัดการฝึกกำลังพลและผู้นำหน่วยด้วยศัพท์และระเบียบปฏิบัติที่ไม่ใช้ศัพท์ทางทหาร ในระหว่างการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (เช่น ระบบการจัดการเหตุการณ์แห่งชาติ และระบบบัญชาการเหตุการณ์)

- ให้ได้มาซึ่ง (ผ่านช่องทางการฝึก) ประกาศนียบัตรรับรองสำหรับกำลังพลระดับนำ (เช่น เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวัตถุอันตราย หรือการฝึกการบัญชาการเหตุการณ์)

- ฝึกปฏิบัติและปรับปรุงพัฒนาแผนจากผู้ร่วมงานทั้งฝ่ายทหารและพลเรือน

- รับเอายุทธโศปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับการป้องกัน, การตรวจหา, การทำลายล้างพิษอันตรายที่ได้ตรวจสอบแล้ว

- พัฒนา, ร้องขอ และดำรงไว้ซึ่งบรรจุกฎณ์ยุทธโศปกรณ์แบบแพ้นผลักดัน (push package) สำหรับการส่งกำลังเพิ่มเติมที่ตามมา รวมถึงการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์ทุกประเภทในการสนับสนุนการปฏิบัติการที่ยืดเยื้อออกไป

- เตรียมการและรักษากันที่กประวัติทางการแพทย์สำหรับกำลังพลทุกคนให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้มั่นใจว่าสภาพร่างกาย, การได้รับภูมิคุ้มกัน และมีคุณสมบัติที่เหมาะสม สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ที่มีลักษณะอันตรายจำเพาะ (เช่น กำลังพลที่เข้าไปในสถานที่เกิดเหตุ)

- มั่นใจว่ายุทธโศปกรณ์การติดต่อสื่อสารทั้งหมด, การรักษาความปลอดภัยในการสื่อสาร และรายการที่ควบคุมด้วยการเข้ารหัส ยังสามารถใช้การได้และพร้อมถูกส่งเข้าประจำการ สิ่งนี้รวมไปถึงการตรวจสอบขีดความสามารถของยุทธโศปกรณ์สื่อสารกับผู้ที่เราคาดว่าเป็นผู้ตอบสนองเหตุร้ายอื่น ๆ ด้วย

ข-๒ ในระหว่างการเตรียมการ รายการตรวจสอบของหน่วยต้องได้รับการทบทวนและปรับให้เป็นปัจจุบัน รายการตรวจสอบเป็นเครื่องมือที่ทรงคุณค่าเพื่อช่วยหน่วยในการตอบสนองเหตุการณ์ รายการตรวจสอบต่อไปนี้เป็นตัวอย่างการปฏิบัติ ซึ่งควรได้ดำเนินการเมื่อมีการปฏิบัติการตอบสนองเหตุการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ตัวอย่างดังกล่าวไม่ได้ครอบคลุมทุกประเด็นสำหรับทุก ๆ หน่วย และควรได้รับการทบทวนเพื่อเป็นแนวปฏิบัติที่ได้จัดทำขึ้นจากความต้องการของเหล่าทัพที่มีลักษณะจำเพาะ ในตารางที่ ข-๑ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (วัตถุอันตราย) สำหรับตารางที่ ข-๒ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. (การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค)

ตารางที่ ข-๑ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชนร.
(วัตถุอันตราย)

ก่อนเกิดเหตุการณ์	
✓	กำหนดตัวกำลังพลในชุดปฏิบัติการเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.
✓	ดำรงรักษาบัญชีรายชื่อผู้ที่ได้รับการเตรียมพร้อมให้เป็นปัจจุบัน
✓	ดำรงรักษาบรรจุกฎทัณฑ์ุโรปกรณีพิเศษเมื่อได้รับการแจ้งเตือนให้เตรียมพร้อมสำหรับกำลังพลทุกนาย
✓	มั่นใจว่ายุทธโธปกรณ์ช่วยหายใจได้รับการรักษาไว้และได้ฝึกใช้ตามระเบียบ ทบ. ๑๑-๓๔ (AR 11-34) และตามระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลาง สหรัฐอเมริกา หมวด ๒๙ (29 CFR 1910.34)
✓	มั่นใจการตอบสนองเหตุฉุกเฉินด้านวัตถุอันตรายบรรลุตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลาง สหรัฐอเมริกา หมวด ๒๙ [29 CFR 1910.120(q)]
✓	มั่นใจว่าขีดความสามารถที่มีอยู่สามารถตรวจสอบสภาพบรรยากาศ และการตรวจหาที่จำเป็นต่อการตรวจสอบระดับและขอบเขตของการปนเปื้อนพิษจากสารเคมี ชีวะ และรังสี

ตารางที่ ข-๑ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชน. (วัตถุอันตราย) (ต่อ)

✓	มั่นใจว่าชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษได้รับการฝึกสวมใส่ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกายมาอย่างดี และผ่าน การฝึก รวมทั้งได้ประกาศนียบัตรรับรองเกี่ยวกับการใช้ยุทธโปกรณ์ทุกประเภทที่นำมาใช้งาน
✓	ประสานการคัดกรองผู้ป่วยที่เปื้อนพิษกับชุดบริการดับเพลิงและชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉินในพื้นที่
✓	มั่นใจว่าการฝึกจัดการวัตถุอันตรายเป็นไปตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลาง หมวด ๒๙ (29 CFR 1910.120); NFPA 472; และระเบียบที่เหมาะสมในระดับชาติ, ระดับรัฐ หรือของชาติเจ้าบ้าน ซึ่งมีผลบังคับไปถึงผู้ให้บริการดูแลรักษาจนถึงโรงพยาบาล (การปฏิบัติการหน่วยบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
✓	จัดให้มีข้อกำหนดสำหรับการฝึกกำลังพลในที่ตั้งหน่วย ซึ่งเป็นผู้จัดการหรือใช้วัตถุอันตราย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคำสั่ง กห. (DODI) ที่ 6050.05
✓	พัฒนาและดำรงไว้ซึ่งประสิทธิภาพสำหรับกิจสำคัญด้าน คชน.
✓	พัฒนาและดำรงไว้ซึ่งรูปแบบระบบบัญชาการเหตุการณ์
ในระหว่างการเกิดเหตุการณ์	
✓	จัดตั้งที่บัญชาการเหตุการณ์เพื่อสนับสนุนระบบบัญชาการเหตุการณ์
✓	ดำเนินการติดต่อสื่อสารขั้นต้นกับศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน
✓	ดำเนินการป้องกันกำลังพลในขั้นต้นและดำเนินการมาตรการด้วยความรับผิดชอบ
✓	ดำเนินการทดสอบแรงดันสูงและต่ำกว่าบรรยากาศ เมื่อสวมใส่เครื่องช่วยหายใจเพื่อให้มั่นใจถึงความกระชับและการทำงานของระบบวาล์ว
✓	ตรวจสอบทิศทางลมก่อนที่จะเข้าไปในที่ที่เกิดเหตุ
✓	กำหนดตำแหน่งและประเมินสถานที่เกิดเหตุ

ตารางที่ ข-๑ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชนร. (วัตถุอันตราย) (ต่อ)

✓	ดำเนินการคัดกรองผู้ป่วยที่เปื้อนพิษ โดยการประสานกับชุดบริการดับเพลิง และชุดปฏิบัติการจัดการเหตุฉุกเฉิน เพื่อคัดแยกผู้ป่วยและให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน หากจำเป็น
✓	ค้นหาวัตถุอันตรายที่จะตามเป็นครั้งที่สอง โดยประสานกับชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด
✓	ตรวจหาอันตรายจากสาร คชนร.
✓	ตรวจพิสูจน์ทราบสารเคมี-ชีวะ
✓	กำหนดขีดจำกัดในการได้รับอันตรายและเวลาที่คงค้างอยู่ในพื้นที่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ยุทธวิธีป้องกันที่ขึ้นอยู่กับประเภทสารอันตราย; ความเข้มข้น, หากทราบ และสภาพอุณหภูมิปกติ (๒๕ °C) การหมุนเวียนกำลังพลขึ้นอยู่กับระดับการได้รับสารอันตราย และเวลาที่ค้างอยู่ในพื้นที่
✓	ดำเนินการสำรวจเพื่อวิเคราะห์ถึงการเปลี่ยนถ่ายสารที่ทำให้การเปื้อนพิษแพร่กระจายออกไป
✓	ริเริ่มการรายงานขั้นต้นไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์
✓	จัดวางตำแหน่งของเครื่องตรวจ
✓	ติดตั้งป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่เปื้อนพิษเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้บาดเจ็บและไม่ให้แพร่กระจายอันตรายออกไป
✓	ตรวจสอบขนาดการปิดล้อมพื้นที่ในขั้นต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของสารอันตรายที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์นี้
✓	กำหนดเขตแนวของการเปื้อนพิษ หรือแนวเขตอันตราย
✓	กำหนดจุดควบคุมการเข้าและออกเพื่อไปยังแนวควบคุมการเปื้อนพิษ ซึ่งอยู่เหนือทิศทางลมของสถานที่เกิดเหตุ มั่นใจว่ามีการรักษาความปลอดภัยอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นเข้าไปจากจุดอื่น ๆ นอกเหนือจากช่องทางเข้า

ตารางที่ ข-๑ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชน. (วัตถุอันตราย) (ต่อ)

✓	ติดต่อสื่อสารกับผู้บัญชาการเหตุการณ์ตลอดทั่วทั้งที่บัญชาการเหตุการณ์ ซึ่งมีการกำหนดขอบเขตที่เกิดเหตุ
✓	ประเมินขนาดของพื้นที่ที่ปิดล้อมอีกครั้งหนึ่ง และกำหนดจุดควบคุมการเข้าพื้นที่ตามสภาพอากาศ รวมทั้งการปฏิบัติการเพื่อการฟื้นฟู
✓	ตรวจสอบหาว่าสถานที่เกิดเหตุเกี่ยวข้องกับอาชญากรรม และประสานกับชุดปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย สำหรับการคุ้มครองและจัดการกับวัตถุพยานตามขอบเขตอำนาจของกฎหมาย หากจำเป็น
✓	ดำรงการสื่อสารกับผู้บัญชาการเหตุการณ์, ที่บัญชาการเหตุการณ์ และหน่วยงานตอบสนองเหตุอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง
✓	ดำรงการประสานกับที่รักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่รักษาพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อคงสภาพผู้ป่วยไว้ให้ได้นานเท่าที่เป็นไปได้
✓	ประสานกับส่วนสนับสนุนทางธุรการและการส่งกำลังบำรุง เพื่อให้การปฏิบัติการดำเนินไปอย่างต่อเนื่องภายใต้สภาพแวดล้อมที่เปื้อนพิษ
✓	จัดตั้งสถานีทำลายล้างพิษกำลังพลและยุทโธปกรณ์ โดยมีกำลังพลสายแพทย์ร่วมปฏิบัติด้วย
✓	รักษาความปลอดภัยแหล่งน้ำสำหรับสถานีทำลายล้างพิษ
✓	จัดให้มีสถานีชำระล้าง สำหรับสถานีทำลายล้างพิษ
✓	เริ่มปฏิบัติการทำลายล้างพิษ กักเก็บอันตรายและน้ำที่ไหลออกมาจากการทำลายล้างพิษ
✓	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่เปื้อนพิษไปยังสถานีทำลายล้างพิษ
✓	ดำเนินการทำลายล้างพิษกำลังพลและยุทโธปกรณ์อย่างจำกัด เพื่อให้การปฏิบัติการดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง และจำกัดการแพร่กระจายการเปื้อนพิษ

ตารางที่ ข-๑ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชน. (วัตถุนันตราย) (ต่อ)

✓	เก็บรวบรวมตัวอย่างที่เป็นแอโรซอล, สิ่งแวดล้อม, พืชพรรณ, สัตว์ และตัวอย่างทางการแพทย์
✓	จัดเตรียมและส่งตัวอย่างตรงไปยังห้องปฏิบัติการ สำหรับการวิเคราะห์โดยละเอียดและการตรวจพิสูจน์ทราบ
✓	ช่วยเหลือในการพยากรณ์ เพื่อการเตือนล่วงหน้าได้อย่างจำกัด
✓	ยืนยันผลการเฝ้าตรวจสภาพอากาศและการตรวจหา โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุมัติและที่ได้กำหนดไว้สำหรับการตรวจวิเคราะห์
✓	ทำการร้องขอในขั้นต้นไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากภายนอกเพิ่มเติม หากมีการใช้ขีดความสามารถของชุดปฏิบัติการด้าน คชน. มากเกินไปแล้ว
✓	ย้ายตำแหน่งที่ตั้งเครื่องตรวจในบริเวณที่คาดว่าจะเป้นตำแหน่งของสาร และยืนยันการพยากรณ์อันตราย
✓	บันทึกการได้รับสารอันตรายสำหรับกำลังพลในชุดปฏิบัติการด้าน คชน.
✓	ประสานกับชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านการศพจากภัยพิบัติ/การทะเลาะวิวาท สำหรับการเปื้อนพิษที่ติดค้างอยู่กับศพ
หลังจากเกิดเหตุการณ์	
✓	ให้การสนับสนุนด้านวัตถุนันตรายแก่ที่บัญชาการเหตุการณ์ตลอดห่วงการปฏิบัติการฟื้นฟู
✓	พัฒนาและจัดข้อมูลป้อนเข้าในเหตุการณ์หลังจากการทบทวนการปฏิบัติ

อธิบายศัพท์	
AR	Army regulation (ระเบียบกองทัพบก)
CFR	Code of Federal Regulations (ระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลางสหรัฐอเมริกา)
DODI	Department of Defense instruction (คำสั่งกระทรวงกลาโหม)
EOD	explosive ordnance disposal (ชุดปฏิบัติการเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด)
IC	incident commander (ผู้บัญชาการเหตุการณ์)
ICS	Incident Command System (ระบบบัญชาการเหตุการณ์)
MTF	medical treatment facility (ที่รักษาพยาบาล)
NFPA	National Fire Protection Association (สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ)
NIMS	National Incident Management System (ระบบจัดการเหตุการณ์แห่งชาติ)
PPE	personal protective equipment (ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย)

ตารางที่ ข-๒ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชนร.
(การทำลายล้างพิษผู้ตอบสนองเหตุ)

ก่อนการปฏิบัติการ	
✓	จัดให้มีการส่งกำลังน้ำ หากจำเป็น
✓	มั่นใจว่ามีปริมาณสารละลายสำหรับการทำลายล้างพิษเพียงพอ และมียุทธโธปกรณ์พร้อมให้การสนับสนุน
✓	ประสานการแต่งกายของชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย
✓	มั่นใจว่ามีอุปกรณ์พร้อมเพื่อการป้องกันได้อย่างเพียงพอต่อระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ ข-๒ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชนร.

(การทำลายล้างพิษผู้ตอบสนองเหตุ)

✓	มั่นใจว่าพื้นที่ทำลายล้างพิษมีระดับสูงหรือลาดเอียงไปยังช่องทางเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุ
✓	มั่นใจว่าตำแหน่งของพื้นที่ทำลายล้างพิษอยู่บนพื้นดินและมีลมพัด/กระแสลมไหลผ่าน
✓	จัดตั้งพื้นที่ทำลายล้างพิษในเขตเฝ้าระวัง ณ ช่องทางออกจากพื้นที่อันตราย
✓	ประสานการเลือกวิธีการและระเบียบปฏิบัติในการทำลายล้างพิษ กับเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยของสถานที่ และกับผู้บัญชาการเหตุการณ์
✓	พิสูจน์ทราบวัตถุอันตรายด้าน คชนร.
✓	มั่นใจว่าสถานีทำลายล้างพิษมีป้ายแสดงอย่างชัดเจนและมีการกำหนดชื่อให้แต่ละสถานี
✓	ตรวจสอบซ้ำในข้อพิจารณาถึงน้ำเสียที่เกิดจากการทำลายล้างพิษ
✓	จัดให้มีภาชนะกำจัดกากเบื้อนพิษ
✓	จัดทำร่องระบายน้ำ
✓	มั่นใจว่ามีภาชนะบรรจุกากของเสียอย่างเพียงพอและจัดวางอยู่ในบริเวณที่มีวัสดุเบื้อนพิษ
✓	มั่นใจว่าอุปกรณ์ช่วยหายใจจะไหลมีไว้พร้อมสำหรับเจ้าหน้าที่ทำลายล้างพิษและชุดปฏิบัติการที่เข้าพื้นที่
✓	ผสมสารละลายสำหรับทำลายล้างพิษ
✓	มั่นใจว่าจุดช่องทางเข้าและออกสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน
✓	ให้คำแนะนำและเตรียมเจ้าหน้าที่บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
✓	กำหนดตำแหน่งการทำลายล้างพิษและทำความสะอาดชุดอุปกรณ์
✓	มั่นใจว่าชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษสวมใส่เครื่องแต่งกายป้องกันอย่างเหมาะสม

ตารางที่ ข-๒ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชนร.
(การทำลายล้างพิษผู้ตอบสนองเหตุ) (ต่อ)

✓	บรรยายสรุปให้แก่ชุดปฏิบัติการเข้าพื้นที่ให้ทราบถึงระเบียบปฏิบัติในการทำลายล้างพิษ
ในระหว่างปฏิบัติการ	
✓	เมื่อเข้าพื้นที่ทำลายล้างพิษ • วางอุปกรณ์ เครื่องมือทั้งหมดไว้ในฝั่งที่เบี่ยงพิษ • ให้การรับรองว่ากำลังพลที่เข้าไปในพื้นที่จะได้รับการปกป้องและมีการป้อนอากาศให้อย่างเพียงพอ • จัดลำดับความเร่งด่วนเจ้าหน้าที่ที่เข้ารับการทำลายล้างพิษ โดยพิจารณาจากปริมาณอากาศที่เหลืออยู่
✓	กำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการเบี่ยงพิษ • ก้าวเข้าไปในขณะกำจัดการเบี่ยงพิษ • ตรวจสอบตามเครื่องแต่งกายป้องกัน • เช็ดถูเครื่องแต่งกายป้องกันตรงบริเวณที่เบี่ยงพิษด้วยสารที่ใช้ทำลายล้างพิษ • ปลดปล่อยถังไว้สักระยะให้สารทำลายล้างพิษทำปฏิกิริยา • ขำระล้างเครื่องแต่งกายป้องกันด้วยน้ำ
✓	ดำเนินการถอดเปลี่ยนถึงอากาศอัดช่วยหายใจ หากต้องกลับเข้าไปในพื้นที่อันตรายอีกครั้งหนึ่ง
✓	ถอดเครื่องแต่งกายป้องกัน ระดับ A
✓	ถอดเครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจประกอบเครื่องแต่งกาย ระดับ A หรือ
✓	ถอดเครื่องแต่งกายป้องกัน ระดับ B
✓	ถอดเครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจประกอบเครื่องแต่งกาย ระดับ B
✓	ถอดชุดกั้นกั้นป้องกันตน หากจำเป็น
✓	เช็ดตัวให้แห้งและสวมใส่เสื้อผ้าชุดใหม่

ตารางที่ ข-๒ แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับหน่วยแก้ไขสถานการณ์ด้าน คชนร.
(การทำลายล้างพิษผู้ตอบสนองเหตุ) (ต่อ)

✓	ประเมินถึงการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
✓	ประสานกับชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุกิจการศพจากภัยพิบัติ/ทะเบียนการศพสำหรับศพที่ยังเปื้อนพิษ
✓	คัดแยกและบรรจุวัสดุที่ต้องกำจัดลงในถุง นำไปทิ้งไว้ในภาชนะที่เหมาะสม
✓	ปิดผนึก, ทำเครื่องหมาย และคัดแยกภาชนะบรรจุวัสดุที่เปื้อนพิษทั้งหมด
✓	ทำความสะอาดและขึ้นบัญชีอุปกรณ์ทั้งหมด
✓	พิสูจน์ทราบอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องคัดแยกเพื่อวิเคราะห์โดยละเอียดหรือเพื่อการทำลายล้างพิษ
✓	ทำความสะอาดเจ้าหน้าที่ทำลายล้างพิษ
✓	จัดการและทำลายสารละลายที่ใช้ทำลายล้างพิษ
✓	เบิก สป. ที่ใช้ทำลายล้างพิษทดแทนให้เต็มอัตรา
✓	ยุติการปฏิบัติการทำลายล้างพิษ

การจัดหน่วย (Organization)

ข-๓ การจัดหน่วยเพื่อตอบสนองเหตุสำหรับแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ทำให้ผู้บังคับบัญชามีขีดความสามารถในการปฏิบัติการกิจที่ได้รับมอบ การวิเคราะห์ภารกิจทำให้ทราบถึง กิจเฉพาะสำคัญยิ่งสำหรับภารกิจ

ข-๔ การเปลี่ยนแปลงอาจจำเป็นสำหรับหน่วย คชนร. เพื่อประเมินผลซ้ำถึงวิธีการดำเนินการและสนับสนุนภารกิจ กำลังพลของหน่วยควรได้รับการฝึกและมียุทธวิธีที่จำเป็นเพื่อปฏิบัติการกิจหน่วยอาจจำเป็นต้องมียุทธวิธีใหม่และได้รับการฝึกเพื่อทำให้มีขีดความสามารถเพิ่มขึ้น

มาใหม่ เทคโนโลยีที่ทันสมัยทำให้มีการผลิตยุทโธปกรณ์ใหม่ ๆ ซึ่งได้รับการจัดหาให้แก่หน่วยตอบสนองเหตุเพื่อให้มีขีดความสามารถสูงขึ้น โครงสร้างการจัดหน่วยควรมีการทบทวนเพื่อปรับให้เหมาะสมกับขีดความสามารถใหม่ ยุทโธปกรณ์ที่ได้รับมาใหม่ต้องควบคู่ไปกับการฝึกเพื่อสนับสนุนยุทธวิธี, เทคนิค และระเบียบปฏิบัติ

ยุทโธปกรณ์ (Equipment)

ข-๕ ยุทโธปกรณ์สำหรับหน่วยตอบสนองเหตุเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรณ. มักเป็นการผสมผสานระหว่างยุทโธปกรณ์ที่มีมาตรฐานทางทหาร และยุทโธปกรณ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป รวมทั้งยุทโธปกรณ์ที่สะสมไว้เพื่อรอการจำหน่ายทางการค้า ผู้นำหน่วยมั่นใจว่า -

- ชุดของยุทโธปกรณ์ควรได้รับการปรับเปลี่ยน เพื่อให้การเข้าประจำการด้วยแผนการบรรเทาทุกข์ของหน่วยที่มีประสิทธิภาพ
- แผนการบรรเทาทุกข์ของหน่วยควรได้รับการปรับเปลี่ยน สำหรับการเข้าประจำการด้วยการเคลื่อนย้ายทางถนน, การเคลื่อนย้ายด้วยรถไฟ และการเคลื่อนย้ายทางอากาศ
- ยุทโธปกรณ์ควรได้รับการซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามคู่มือทางเทคนิคของรัฐบาลและ/หรือทางการค้า
- กำลังพลของหน่วยควรได้รับการฝึกให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งการซ่อมบำรุงในระดับหน่วย ซึ่งเป็นไปตามการตรวจสอบเพื่อปรนนิบัติบำรุงและรายการตรวจสอบเพื่อการบริการ
- มีการเตรียมหีบห่อยุทโธปกรณ์ที่สนับสนุนการส่งกำลังบำรุงให้แก่หน่วย ด้วยรายการ สิ่งอุปกรณ์และชิ้นส่วนซ่อมที่จำเป็นสำหรับการปรนนิบัติบำรุงในระดับหน่วยใช้

- ต้องมีการเตรียมการสนับสนุนตามข้อตกลง เพื่อให้มั่นใจว่าการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง (สูงกว่าระดับหน่วยใช้) ซึ่งจำเป็นต่อการปฏิบัติการได้โดยต่อเนื่องในระหว่างที่เข้าประจำการ
- การฝึกปฏิบัติควรผนวกรวมเข้ากับการฝึกที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ ซึ่งรวมไปถึงการใช้ยุทธโศปกรณ์ในอัตรา
- ผู้นำหน่วยและกำลังพลในหน่วยควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับการแจกจ่ายยุทธโศปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- ควรดำรงการเก็บรักษายุทธโศปกรณ์และปรับสภาพให้เป็นปัจจุบัน
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการเก็บรักษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สิ่งอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพง่าย และสิ่งอุปกรณ์ที่กำหนดอายุการเก็บรักษา

ข-๖ การจัดหน่วยเพื่อดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. จำเป็นต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการซึ่งหน่วยต้องปฏิบัติงานยุทธโศกรณ์พิเศษที่ใช้สำหรับการป้องกันและการตรวจหาควรนำมาใช้เมื่อมีการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ในหลายกรณี ชุดยุทธโศกรณ์มาตรฐานได้นำมาใช้เมื่อมีการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันแห่งชาติด้านอาชีวอนามัยเมื่อมีการนำไปใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีอันตราย หน่วยตอบสนองเหตุต้องไม่รับยุทธโศกรณ์ใหม่ที่มีการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์หรือยุทธโศกรณ์ที่สะสมเพื่อการค้า เว้นแต่ผู้บังคับบัญชาระดับสูงได้อนุมัติให้จัดหาเมื่อเปรียบเทียบกับยุทธโศกรณ์เชิงพาณิชย์และที่สะสมเพื่อการค้า, การแจกจ่ายยุทธโศกรณ์มาตรฐานยังคงเป็นแนวทางหลักสำหรับยุทธโศกรณ์ที่ใช้ในสนาม

การฝึกและประกาศนียบัตรรับรอง (Training and Certification)

ข-๗ ตารางที่ ข-๒ และตารางที่ ข-๓ จะกล่าวถึงภาพรวมเกี่ยวกับการฝึกและประกาศนียบัตรรับรองซึ่งจำเป็นสำหรับผู้ตอบสนองเหตุด้าน คชนร. รวมทั้งกำลังพลอื่น ๆ ที่เข้าร่วมการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่อง มาจาก คชนร.

ตารางที่ ข-๓ แนวทางเพื่อกำหนดระดับขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุ

ระดับ ความเร่งด่วน	ขีดความสามารถของ ผู้ตอบสนองเหตุที่เป็น เป้าหมาย	ยุทธโธปกรณ์ที่ เกี่ยวข้อง	การสนับสนุนด้าน หลักสูตรการฝึก
ความเร่งด่วนสูง (ผู้ชำนาญการ ทางเทคนิค/ผู้มี ขีดความสามารถ เป็นพิเศษ)	สมรรถนะในการปฏิบัติการ ประกอบกับความสามารถ - ปฏิบัติงานได้โดยไม่ ถูกขัดขวางจากการ ขาดแคลน - ยุทธโธปกรณ์ในสภาพ แวดล้อมที่เปื้อนพิษ - ดำเนินตามระเบียบ ปฏิบัติในการเก็บ ตัวอย่างให้ปลอดภัย ในสภาพแวดล้อมที่ เปื้อนพิษ	ยุทธโธปกรณ์ระดับก้าวหน้า - ยุทธโธปกรณ์ตรวจหา ที่ทันสมัย - ฐานข้อมูลในระบบ คอมพิวเตอร์ใช้ อ้างอิง - โปรแกรม คอมพิวเตอร์สำหรับ เครื่องตรวจหา - ยุทธโธปกรณ์ตรวจหา เพื่อให้การป้องกันผู้ ตอบสนองเหตุ	- การฝึกแก้ปัญหา วัตถุอันตราย (เชิง รุก/ปฏิบัติงานใน เขตอันตราย) ระดับชำนาญการ ทางเทคนิค/ เชี่ยวชาญพิเศษ - การฝึกสำหรับเจ้า หน้าที่เชี่ยวชาญ พิเศษด้าน สาธารณสุข, การ พยาบาล และ แพทย์ - การฝึกตรวจหา และการประเมิน เหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ ข-๓ แนวทางเพื่อกำหนดระดับขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุ (ต่อ)

ระดับ ความแรง ถ้วน	ขีดความสามารถของ ผู้ตอบสนองเหตุที่เป็น เป้าหมาย	ยุทธโรปกรณ์ที่ เกี่ยวข้อง	การสนับสนุนด้าน หลักสูตรการฝึก
ความแรงถ้วน ปานกลาง (ขีดความ สามารถในการ ปฏิบัติ การ)	สมรรถนะขั้นพื้นฐาน ประกอบ กับความสามารถ - ● ปฏิบัติการร่วมกับชุด ปฏิบัติการจัดการวัตถุ อันตราย (การปฏิบัติการ เชิงรับเพียงอย่างเดียว) ● ดำเนินการตรวจหาในชั้น ต้นและการเฝ้าตรวจ (เชิงรับ, ในบริเวณนอก เขตอันตราย หรือในเขต เฝ้าระวัง) ● จัดให้มีการทำลายล้างพิษ ผู้ป่วยจำนวนมาก/ระบบ การรักษาพยาบาล ● กำหนดให้มีการเคลื่อน ย้ายผู้ป่วยจำนวนมาก (เฉพาะที่ผ่านการทำลาย ล้างพิษทั้งหมด) ● ดำเนินการตามแผน เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ● ประยุกต์ใช้มาตรการการ แต่งกายป้องกันตนขั้นสูง (หากได้รับการฝึก) ● ดำเนินการปฏิบัติการภาย ได้สภาพแวดล้อมที่เย็นพิษ	ยุทธโรปกรณ์ในระดับ ปานกลาง ● ยุทธภัณฑ์ ป้องกันตน ระดับ A, ระดับ B และ ระดับ C ● ถังอากาศอัดช่วย หายใจ (SCBA) ● การทำลายล้างพิษ ● การตรวจหา	● ระดับการฝึกเพื่อ ปฏิบัติการสำหรับ นักผจญเพลิง และ ผู้ที่ได้รับคัดเลือกเป็น เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย, ผู้บริการแพทย์ ฉุกเฉิน, ปฏิบัติงาน สาธารณสุข, แพทย์, พยาบาล และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ● ระดับการฝึกเป็น ผู้ชำนาญการสำหรับ ชุดปฏิบัติการด้าน วัตถุอันตราย หรือ กำลังพลที่คาดว่าจะ ปฏิบัติงานในเขต อันตราย ● การฝึกด้าน คชรณ. สำหรับผู้รับการฝึกให้ ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ในที่ตั้ง รวมทั้งผู้วาง แผนในการฝึกและ ประจำอยู่ในที่ตั้ง หน่วย

ตารางที่ ข-๓ แนวทางเพื่อกำหนดระดับขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุ (ต่อ)

ระดับ ความแรง ถ้วน	ขีดความสามารถของ ผู้ตอบสนองเหตุที่เป็น เป้าหมาย	ยุทธโศปกรณ์ที่ เกี่ยวข้อง	การสนับสนุนด้าน หลักสูตรการฝึก
ความแรงถ้วน ระดับต่ำ (ขีดความ สามารถในการ การตระหนักรู้)	- สามารถใช้มาตรการป้องกันตนเองได้ - สามารถป้องกันผู้ชนทั่วไปไม่ให้เกิดการปนเปื้อนพิษมากจนเกินไป	ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน รวมไปถึงขีดความสามารถด้าน ยุทธโศปกรณ์, การตรวจหา และการทำลายล้างพิษ ตามความเหมาะสม	- หลักสูตรการตระหนักรู้สำหรับผู้ตอบสนองเหตุ - ระดับการฝึกการตระหนักรู้, รวมทั้งในเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้นนักผจญเพลิง อย่างน้อยที่สุดควรได้รับการฝึกในระดับปฏิบัติการ) - การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับการบังคับบัญชาและการอำนวยความสะดวก

ตาราง ข-๔ วัตถุประสงค์ของการเสริมสร้างสมรรถนะ

ระดับของสมรรถนะ	การตระหนักรู้		การปฏิบัติการ	ผู้ชำนาญการ/ ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้บัญชาการ เหตุการณ์
	คนงาน	ผู้ตอบสนองเหตุ			
ตัวอย่างคนงานที่มีระดับสมรรถนะ	คนงานในอาคาร การสนับสนุน ในโรงพยาบาล, พนักงาน ทำความสะอาด, เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย	ในขั้นต้น, เจ้า หน้าที่ตำรวจ, ผู้รับแจ้งเหตุ 911, ผู้มีหน้าที่ รับลงทะเบียน	IRT, ผู้ให้บริการ ทางการแพทย์ ฉุกเฉิน, นักผจญ เพลิง, เจ้าหน้าที่ สนับสนุนที่เกิด เหตุ	ผู้เชี่ยวชาญด้านIRT, สมาชิก/ผู้ชำนาญ การในชุดปฏิบัติการ ด้านวัตถุอันตราย, บุคลากรทางการแพทย์	IC, OSC
ขอบเขตด้านสมรรถนะ สำหรับเหตุการณ์ด้าน คหชน.	หมายเหตุ (ดูอธิบายศัพท์)				
๑. รู้ถึงโอกาสที่ผู้ก่อการร้าย อาจใช้ คหชน. รวมทั้ง • การพิสูจน์ทราบสารที่ ใช้เป็นอาวุธ คหชน. • อันตรายและความ เสี่ยงที่เกิดร่วมกัน • ตำแหน่งที่มีกัมมีการใช้ อาวุธ • ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจาก เหตุการณ์ด้าน คหชน. • สัญญาณบ่งชี้ถึงโอกาส ที่เกิดอาชญากรรมหรือ การกระทำของผู้ก่อการ ร้ายที่เกี่ยวข้องกับสารนั้น • พฤติกรรมของสาร คหชน.	C F M m	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ◇	● ● ● ● ● ● ●
๒ก. รู้ถึงสัญญาณบ่งชี้, อาการปฏิกิริยา,และการบ่ง ชี้ถึงการได้รับอันตรายจาก สาร คหชน. ; และการ พิสูจน์ทราบสาร คหชน. หากเป็นไปได้	C F M m	○	●	● ◇	●

ตาราง ข-๔ วัตถุประสงค์ของการเสริมสร้างสมรรถนะ (ต่อ)

ขอบเขตด้านสมรรถนะ สำหรับเหตุการณ์ด้าน คชน.	หมายเหตุ (ดูอธิบายศัพท์)					
๒๒. รู้ถึงข้อความเพื่อซัก ถามผู้ที่โทรเข้ามา โดย พยายามซักไซ้เพื่อให้ได้ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับ เหตุการณ์ คชน.	m G		● (เฉพาะ 911 เท่านั้น)			
๒๓. สำนึกรู้ถึงแนวโน้ม เหตุการณ์ที่ไม่ปกติ ซึ่งบ่ง ชี้ถึงเหตุการณ์ด้าน คชน.	M G		●	●	◇	●
๓. มีความเข้าใจเกี่ยวกับ แผนการตอบสนอง, รปจ. และบทบาทที่หน่วยต้อง ไปเกี่ยวข้อง	C F M m	○	●	●	●	●
๔. สำนึกรู้และสื่อสารถึง ความต้องการทรัพยากร เพิ่มเติม	C F M G	○	●	●	●	●
๕. ทำการแจ้งเตือนและ สื่อสารเกี่ยวกับอันตราย อย่างเหมาะสม	C F M m	○	●	●	●	●
๖. ทำความเข้าใจ • คำอธิบายศัพท์ด้าน คชน. • คำอธิบายศัพท์ด้าน พิษวิทยาจากสาร คชน.	C F m	○	●	● (เฉพาะผู้บริการ แพทย์ฉุกเฉิน)	●	●
๗. ใช้การป้องกันเป็น บุคคล • ใช้มาตรการ ป้องกันตน • ใช้ยุทธภัณฑ์ป้องกัน ตนอย่างเหมาะสม • เลือกและใช้ ยุทธโปกรณ์ป้องกันอย่าง เหมาะสม	C F M m	○	● ● ●		◇ ◇ ◇	● ● ●

ตาราง ข-๔ วัตถุประสงค์ของการเสริมสร้างสมรรถนะ (ต่อ)

ระดับของสมรรถนะ		การตระหนักรู้		การปฏิบัติ การ	ผู้ชำนาญ การ/ ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้บัญชาการ เหตุการณ์
		คนงาน	ผู้ตอบสนอง เหตุ			
๘ก. รู้ถึงมาตรการป้องกันและวิธีการปฏิบัติขั้นต้นเพื่อป้องกันบุคคลอื่น รวมทั้งการปกป้องทรัพย์สินด้วย	F M	○	●	●	●	●
๘ข. รู้ถึงมาตรการอพยพกำลังพลที่อยู่ในพื้นที่อันตรายได้คล่อง	F M G		●	●		●
๙. รู้ถึงขั้นตอนการทำลายล้างพิษให้ตนเอง, ผู้ประสบภัย, สถานที่, ยุทโธปกรณ์ และผู้ป่วยจำนวนมาก • มีความเข้าใจและนำไปปฏิบัติ • ตรวจสอบตนเอง	C F M m	○	●	● ●	◇ ◇	● ●
๑๐ก. รู้ถึงภาพเค้าโครงอาชญากรรมและการอนุรักษ์วัตถุพยาน	F M m	○	● (ยกเว้น 911)	●	●	●
๑๐ข. รู้ถึงขั้นตอนและข้อควรระวังด้านความปลอดภัยสำหรับการรวบรวมวัตถุพยานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย	F m G		●	●	◇	●
๑๑. รู้ถึงขั้นตอนการเข้าถึงและโครงสร้างพื้นฐานการสนับสนุนในระดับชาติและการสนับสนุนอื่น ๆ	C F M m		○ (เฉพาะ 911)	○	●	◇
๑๒. ทำความเข้าใจเกี่ยวกับความเสี่ยงในการปฏิบัติการภายใต้เครื่องแต่งกายป้องกัน	C F m		○	●	●	●
๑๓. ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการบริการฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเมื่อได้รับอันตรายจากสาร คหชน. และหลักการจัดการคัดแยกผู้ป่วย	F M		○	●	◇	○

ตาราง ข-๔ วัตถุประสงค์ของการเสริมสร้างสมรรถนะ (ต่อ)

ระดับของสมรรถนะ	การตระหนักรู้		การปฏิบัติการ	ผู้ชำนาญการ/ ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้บัญชาการ เหตุการณ์
	คนงาน	ผู้ตอบสนอง เหตุ			
๑๔. รู้วิธีการปฏิบัติงานอันตรายและ การประเมินความเสี่ยง	C F M m		●	◇	●
๑๕. มีความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการ ยุติการปฏิบัติและทุกอย่างมีความ ปลอดภัย	C F m	○	●	●	●
๑๖. มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ บัญชาการเหตุการณ์และระบบการ จัดการเหตุการณ์ • หน้าที่ตามบทบาท • การนำไปปฏิบัติ	C F M	○	●	●	◇ ◇
๑๗ก. รู้วิธีการดำเนินการควบคุมการ เบี่ยงพิษ และการปฏิบัติการกักเก็บการ เบี่ยงพิษ รวมถึงการเสียชีวิตจากการ เบี่ยงพิษ	C F M m	○	●	◇	●
๑๗ข. เข้าใจขั้นตอนและยุทธโรปกรณ์ สำหรับการขนส่งสิ่งอุปกรณ์ที่เบี่ยงพิษ ด้วยความปลอดภัย	F m G		●	◇	●
๑๘. รู้จักการแบ่งประเภท, การตรวจ หา, การตรวจพิสูจน์ทราบ, และการ ยืนยันถึงวัตถุด้าน คชนร. โดยการใช้ เครื่องมือตรวจที่ใช้ในสนาม รวมทั้งวิธี การเก็บตัวอย่างที่อยู่ในรูปของแข็ง, ของเหลว และก๊าซ	C F M m		○	◇	●
๑๙. รู้วิธีการคัดกรองผู้ป่วยให้มีความ ปลอดภัย และขั้นตอนการฉีดยาแก้พิษ สารเคมีและสารชีวะ	F m	○	●	◇	●
๒๐. รู้วิธีการประเมินผู้ป่วยและขั้นตอน การบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน	M m G		● เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	◇ เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	
๒๑. ค้นหาเกี่ยวกับสาร คชนร. ที่เกี่ยวข้อง ด้านสาธารณสุขและผลจากการบริการ ทางการแพทย์ในระดับท้องถิ่น	G		● เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	◇ เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	○

ตาราง ข-๔ วัตถุประสงค์ของการเสริมสร้างสมรรถนะ (ต่อ)

ระดับของสมรรถนะ		การตระหนักรู้		การปฏิบัติ การ	ผู้ชำนาญ การ/ ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้บัญชาการ เหตุการณ์
		คนงาน	ผู้ตอบ สนองเหตุ			
๒๒. รู้ขั้นตอนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	F G		○	● เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	◇ เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	○
๒๓. มีความสามารถในการดำเนินการ คัดแยกผู้ป่วยและให้รักษาพยาบาลใน ขั้นต้น	G			● เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	◇ เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	
๒๔. รู้จักห้องปฏิบัติการที่พิสูจน์ทราบ และการวินิจฉัยที่เกี่ยวข้องกับสารชีว	G				◇ เฉพาะ(จนท. ทางการแพทย์)	
๒๕. มีความสามารถในการพัฒนาแผน ทำให้สถานที่มีความปลอดภัย และ พัฒนาแผนการควบคุม	C F				◇	◇
๒๖. มีความสามารถในการพัฒนา แผนการตอบสนองเหตุ คชนร. และ ดำเนินการฝึกปฏิบัติการตอบสนองเหตุ	G m					●
อธิบายศัพท์ C 29 CFR 1910.120 (ระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลาง ว่าด้วยการจัดการตอบสนองเหตุฉุกเฉินและกากของเสียอันตราย) CBRN chemical, biological, radiological, and nuclear (เคมี ชีวะ รัังสีและนิวเคลียร์) EMT emergency medical treatment (การบริการการแพทย์ฉุกเฉิน) F NFPA 472 and/or NFPA 473 (ระเบียบของสำนักงานป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ ข้อ 472 และ/หรือข้อ 473) G focus group workshop (เน้นไปที่กลุ่มคณะทำงาน) IC incident commander (ผู้บัญชาการเหตุการณ์) ICS Incident Command System (ระบบบัญชาการเหตุการณ์) IRT incident response team (ชุดปฏิบัติการตอบสนองเหตุการณ์) M macro objectives developed by a training subgroup of the senior interagency coordinating group (วัตถุประสงค์หลักที่พัฒนาโดยการฝึกกลุ่มย่อยของกลุ่มประสานงานอาวุโสเพื่อปฏิบัติงานร่วมหลายหน่วยงาน) 						

m	micro objectives developed by the U.S. Research, Development, and Engineering Command (วัตถุประสงค์ย่อยที่พัฒนาโดยส่วนวิจัยและพัฒนา กองบัญชาการทหารช่าง)
OSC	on-scene commander (ผู้บัญชาการประจำที่เกิดเหตุ)
PPE	personal protective equipment (ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน)
SOP	standing operating procedure (ระเบียบปฏิบัติประจำ [รพ.])
○	basic level (ขั้นพื้นฐาน)
◇	specialized level (ขั้นเชี่ยวชาญ)
●	advanced level (ขั้นสูง)

ข-๘ กำลังพลของหน่วยตอบสนองเหตุเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คสรน. จำเป็นต้องบรรลุถึงตามแนวทางพัฒนาขีดความสามารถและวัตถุประสงค์เสริมสร้างสมรรถนะตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ข-๓ และตารางที่ ข-๔ ผู้นำหน่วยต้องกำหนดหัวข้อเหล่านั้นภายในหน่วยของตนซึ่งต้องมีขีดความสามารถในขั้นตระหนักรู้, ขั้นปฏิบัติการ และขั้นชำนาญการ/ขั้นเชี่ยวชาญ

ข-๙ การกิจที่ได้รับมอบและกิจที่ต้องปฏิบัติ อาจจำเป็นที่กำลังพลของหน่วยต้องปฏิบัติงานในเขตอันตราย ดังนั้นผู้นำหน่วยต้องมั่นใจว่ากำลังพลเหล่านั้นได้รับการฝึกในขั้นผู้ชำนาญการหรือขั้นผู้เชี่ยวชาญ

ข-๑๐ ผู้นำหน่วยมีการจัดทำแผนซึ่งต้องกำหนดขอบเขตโครงการฝึกสำหรับหน่วยของตนไว้ด้วย ตามแผนนั้นมักครอบคลุมไปถึงการกำกับสำหรับการฝึกภายในหน่วย (เช่น การดำเนินการของหน่วยได้อย่างต่อเนื่อง) และการฝึกภายนอกหน่วย (เช่น การส่งกำลังพลไปเข้าหลักสูตรการฝึกที่จัดโดยหน่วยงานอื่น) หน่วยดำรงรักษาสันทิสถานภาพการฝึกของกำลังพลแต่ละคนเพื่อให้มั่นใจว่าสันทิสถานภาพการฝึกเป็นปัจจุบัน

กิจกรรมสากล (Universal Tasks)

ข-๑๑ บทสรุปของรายการกิจกรรมของกระทรวงรักษาความมั่นคงภายในเกี่ยวกับอันตรายทั้งปวง เป็นไปตามหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ ในขณะที่ผู้ตอบสนองเหตุสังกัดกระทรวงกลาโหมต้องได้รับการฝึกให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงานทางยุทธวิธีที่มีลักษณะจำเพาะของแต่ละเหล่าทัพเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศรชน. ดังนั้นกำลังพลจึงต้องเข้าใจวิธีการประยุกต์การปฏิบัติงานให้เข้ากับกิจของกระทรวงรักษาความมั่นคงภายในที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์

ข-๑๒ รายการกิจกรรมของกระทรวงรักษาความมั่นคงภายในที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทั้งปวง ได้นำไปใช้ในการเตรียมพร้อมของชาติ รายการดังกล่าวประกอบด้วยกิจสำคัญ ๆ ๔ ด้าน ได้แก่ การป้องกัน, การปกป้อง, การตอบสนอง และการฟื้นฟู สำหรับการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศรชน. มักอยู่ในขอบเขตการปฏิบัติใน ๒ ประเด็นหลัก (การตอบสนองและการฟื้นฟู) การเข้าร่วมของกระทรวงกลาโหมเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศรชน. มักมุ่งเน้นไปที่ขอบเขตของการปฏิบัติการตอบสนองเป็นสำคัญ

การตอบสนอง (respond)

ข-๑๓ กิจย่อยในการให้การสนับสนุนการตอบสนองเหตุ ได้แก่

- ประเมินเหตุการณ์
 - ทำการสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
 - ประเมินอันตรายและแก้ไขสถานการณ์
 - ดำเนินการติดต่อสื่อสารภายใน

- ลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด
 - จัดการเหตุการณ์
 - ตอบสนองต่ออันตราย
 - ดำเนินการปฏิบัติเพื่อการป้องกัน
 - ดำเนินการค้นหาและกู้ชีพ
- การดูแลรักษาด้านสาธารณะ
 - ให้การรักษาทางการแพทย์
 - เผยแพร่วิธีการป้องกันโรค
 - ดูแลรักษาผู้ป่วยจำนวนมาก
 - จัดการกับผู้ป่วย

การฟื้นฟู (Recover)

ข-๑๔ โดยปกติแล้วก็จะลักษณะนี้มักดำเนินการโดยหน่วยงานระดับชาติอื่น ๆ หรืออาจเป็นหน่วยงานระดับรัฐ หรือหน่วยงานประจำท้องถิ่น (เช่น สำนักจัดการเหตุฉุกเฉินแห่งชาติ) สำหรับกิจย่อยที่สนับสนุนการฟื้นฟู มีดังนี้

- ให้ความช่วยเหลือแก่สาธารณะ
 - ให้การดูแลรักษาผลกระทบในระยะยาว
 - ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการฟื้นฟู
 - ให้การบริการด้านสังคม
- ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม
 - ดำเนินการทำความสะอาดสถานที่เกิดเหตุ

- กำจัดวัสดุที่เปื้อนพิษ
- ดำเนินการปรับสภาพสถานที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
- ปรับสภาพแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ
- ปรับสภาพสิ่งปลูกสร้าง
 - สร้างสำนักบริการของรัฐขึ้นมาใหม่
 - สร้างทรัพย์สินขึ้นมาใหม่
 - ปรับสภาพวิถีการดำรงชีวิตของประชาชน
 - ปรับสภาพสถาบันทางด้านเศรษฐกิจ

การฝึกปฏิบัติ (Exercises)

ข-๑๕ หน่วยตอบสนองเหตุมีส่วนร่วมในการฝึกปฏิบัติเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. การออกแบบการฝึกปฏิบัติต้องจัดให้มีภาพที่แสดงถึงสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. ให้สมจริงมากที่สุด คำโครงภาพเหตุการณ์ต่อไปนี้เป็นแนวทางสำหรับหน่วยตอบสนองเหตุและแนวทางตามคำโครงภาพเหตุการณ์เหล่านี้สามารถนำไปใช้สนับสนุนเป็นฐานอ้างอิงสำหรับการออกแบบการฝึก

ข-๑๖ ตารางที่ ข-๕; ตารางที่ ข-๖ และตารางที่ ข-๗ เป็นตัวอย่างคำโครงภาพเหตุการณ์การฝึกสำหรับการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. คำโครงภาพเหตุการณ์แต่ละเหตุการณ์รวมทั้งภาพเหตุการณ์ย่อยหลาย ๆ เรื่อง

ตารางที่ ข-๕ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์ภายในประเทศ

เค้าโครงภาพเหตุการณ์: การประเมินผลอันตรายจาก คชนร., การทำลายล้างพิษ
ผู้ป่วยจำนวนมาก – สภาพแวดล้อมการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ภายใน
ประเทศ และการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก ณ สถานที่เกิดเหตุ – สนามบิน
รถยนต์ได้บรรทุกสารที่ไม่ทราบชนิดมีลักษณะเป็นผงได้เกิดระเบิดขึ้นบริเวณ
ด้านนอกของสนามบินหลักที่สำคัญ กระทรวงรักษาความมั่นคงภายในได้ร้องขอรับ
การสนับสนุนจากกระทรวงกลาโหม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอนุมัติการ
สนับสนุนโดยใช้หน่วยทหารที่มีฐานที่ตั้งในท้องถิ่นเข้าปฏิบัติการ

ก. ภาพฉากที่ ๑ (การประเมินผลอันตรายจาก คชนร.)

(๑) สถานการณ์ หน่วยทหารมีฐานที่ตั้งใกล้เคียงบริเวณที่เกิดเหตุได้รับการ
ร้องขอให้การสนับสนุนที่บัญชาการเหตุการณ์ ณ สนามบินในท้องถิ่นจากการ
โจมตีของกลุ่มก่อการร้าย

(๒) การกิจ หน่วยทหารได้รับมอบหมายให้ดำเนินการประเมินผลอันตราย
ด้าน คชนร. จากพื้นที่ที่ถูกโจมตี เพื่อช่วยในการตรวจสอบความจำเป็นเพื่อการสนับสนุน
เพิ่มเติมที่จะตามมา

(๓) การปฏิบัติ กิจที่ต้องปฏิบัติมีดังนี้

- วางแผน
- เตรียมการและประสานงาน
- ดำเนินการเคลื่อนย้าย
- ปฏิบัติการยุทธบรรจบ (linkup)
- ตรวจสอบ
- ตรวจพิสูจน์ทราบ
- ติดตั้งเครื่องหมายเตือนภัย
- ประเมินผลอันตราย
- รายงาน
- เก็บตัวอย่าง
- ส่งกลับตัวอย่าง
- ทำลายล้างพิษ (ตามขั้นตอนทางเทคนิค)

ตารางที่ ข-๕ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์ภายในประเทศ (ต่อ)

- ส่งกำลัง สป. เพิ่มเติมให้เต็มอัตรา
- ฟันฟู

(๔) การช่วยรบ หน่วยดำเนินการสนับสนุนการบัญชาการเหตุการณ์ตามความจำเป็น

(๕) การบังคับบัญชาและการสื่อสาร หน่วยยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาทางทหาร หน่วยรายงานการประเมินผลอันตรายเป็น ครน. ไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์

ข. ภาพฉากที่ ๒ การทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก)

(๑) สถานการณ์ หน่วยทหารมีฐานที่ตั้งใกล้บริเวณที่เกิดเหตุ ได้รับการร้องขอให้การสนับสนุนที่บัญชาการเหตุการณ์ ณ สนามบินในท้องถิ่นจากการโจมตีของกลุ่มก่อการร้าย

(๒) ภารกิจ หน่วยทหารสนับสนุนผู้ตอบสนองเหตุประจำท้องถิ่นและในระดับรัฐ เพื่อดำเนินการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก ซึ่งคือหมู่ประชาชนที่ได้รับบาดเจ็บจากการระเบิดและมีฝุ่นผงของสารที่ปะทุออกมา

(๓) การปฏิบัติ กิจที่ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- วางแผน
- เตรียมการและประสานงาน
- ดำเนินการเคลื่อนย้าย
- การยุทธบรรจบ
- ทำลายล้างพิษ (ตามขั้นตอนทางเทคนิค)
- จัดตั้งสถานีทำลายล้างพิษผู้ป่วย
- ทำลายล้างพิษ (ผู้ป่วยจำนวนมาก)
- เบิก สป. เพิ่มเติมให้เต็มอัตรา
- ฟันฟู

(๔) การช่วยรบ หน่วยดำเนินการสนับสนุนการบัญชาการเหตุการณ์ตามความจำเป็น

(๕) การบังคับบัญชาและการสื่อสาร หน่วยยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาทางทหาร

ตารางที่ ข-๕ ตัวอย่างเค้าโครงเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์ภายในประเทศ (ต่อ)

อธิบายศัพท์

C2	command and control (การควบคุมบังคับบัญชา)
CBRN	chemical, biological, radiological, and nuclear (เคมี ชีวะ รังสี และนิวเคลียร์)
CM	consequence management (การแก้ไขสถานการณ์)
DHS	Department of Homeland Security (กระทรวงรักษาความมั่นคงภายใน)
DOD	Department of Defense (กระทรวงกลาโหม)
MCD	mass casualty decontamination (การทำลายล้างพิษผู้บาดเจ็บจำนวนมาก)

ตารางที่ ข-๖ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์ในต่างประเทศ

เค้าโครงภาพเหตุการณ์: การประเมินผลอันตรายด้าน คชน., ในสภาพแวดล้อมที่เป็นการแก้ไขสถานการณ์ในต่างประเทศ, ประเทศไอร์แลนด์ (Treeland)

หน่วยทหารสหรัฐฯ มีที่ตั้งอยู่ในประเทศไอร์แลนด์ อยู่ในสถานะป้องกันกำลังรบ (FPCON) ระดับบราโว่ (bravo) ประเทศไอร์แลนด์ไม่ถือว่าเป็นเขตพื้นที่การรบ กองกำลังทหารสหรัฐฯ กำลังดำเนินการปฏิบัติการในเขตทวีปอื่นแต่ใช้ประเทศไอร์แลนด์เป็นฐานการส่งกำลังบำรุงสำหรับการปฏิบัติการทางทหาร

ก. ภาพฉากที่ ๑ (การประเมินอันตรายด้าน คชน.)

(๑) สถานการณ์ ผู้ก่อการร้ายได้ขับอากาศยานประเภทปีกติดลำตัวขนาดเล็ก พุ่งชนอาคารกองบัญชาการทหารสหรัฐฯ ที่ตั้งอยู่ในเมืองยิว (Yew) ประเทศไอร์แลนด์ มีรายงานพบผู้เจ็บป่วยซึ่งอยู่ในทิศทางได้ลมจากบริเวณที่เครื่องบินตก โดยสงสัยว่าจะมีวัตถุอันตรายแพร่กระจายออกมาในระหว่างเกิดการโจมตี

(๒) การกิจ หน่วยทหารที่ตั้งอยู่ใกล้บริเวณกองบัญชาการทางทหารถูกสั่งให้ประเมินผลอันตรายด้าน คชน. ในบริเวณที่เครื่องบินตก

ตารางที่ ข-๖ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์ในต่างประเทศ (ต่อ)

(๓) การปฏิบัติ มีกิจที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- วางแผน (ใช้ระเบียบการนำหน่วย)
- เตรียมการและประสานงาน
- ดำเนินการเคลื่อนย้าย
- การยุทธบรรจบ
- ตรวจหา
- ตรวจพิสูจน์ทราบ
- ประเมินผลอันตราย
- รายงาน
- ทำลายล้างพิษ (ตามขั้นตอนทางเทคนิค)
- พื้นฟู

(๔) การช่วยรบ หน่วยให้การสนับสนุนแก่ผู้บัญชาการหน่วยทหารระดับอาวุโส

(๕) การบังคับบัญชาและการสื่อสาร หน่วยให้ข้อเสนอแนะสำหรับการสนับสนุนที่กำลังตามมาทีหลังให้แก่ สธ.๓ (ร่วม) ในระดับยุทธบริเวณ ซึ่งจะมาถึงที่เกิดเหตุภายใน ๒ ชั่วโมง

ข. ฉากภาพที่ ๒ (การประเมินผลอันตรายด้าน คชนร.)

(๑) สถานการณ์ รถยนต์บรรทุกได้เกิดการระเบิดขึ้นที่หน้าสถานทูตสหรัฐฯ ในเมืองขนาดใหญ่, ประเทศ ทวีแลนด์ มีผู้บาดเจ็บเป็นชาวสหรัฐฯ และประชาชนของประเทศเจ้าบ้านเป็นจำนวนมาก ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานทูต

(๒) ภารกิจ หน่วยทหารที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงสถานทูตในประเทศทวีแลนด์ ได้รับคำสั่งให้ดำเนินการประเมินผลอันตรายด้าน คชนร. ในบริเวณสถานทูต ซึ่งจำเป็นต้องประสานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยตอบสนองเหตุของชาติเจ้าบ้าน

(๓) การปฏิบัติ มีกิจที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- วางแผน (ใช้ระเบียบการนำหน่วย)
- เตรียมการและประสานงาน
- ปฏิบัติการยุทธบรรจบ
- ตรวจหา

ตารางที่ ข-๖ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์ในต่างประเทศ (ต่อ)

● ตรวจพิสูจน์ทราบ ● ประเมินผลอันตราย ● รายงาน ● ทำลายล้างพิษ (ตามขั้นตอนทางเทคนิค) ● ฟื้นฟู (๔) การช่วยรบ หน่วยให้การสนับสนุนผู้บัญชาการหน่วยทหารระดับสูง, ผู้บัญชาการเหตุการณ์ของชาติเจ้าบ้าน และกระทรวงการต่างประเทศ (๕) การบังคับบัญชาและการสื่อสาร หน่วยให้ข้อเสนอแนะสำหรับการสนับสนุนที่ตามมาทีหลังให้แก่ สช.๓ (ร่วม) ในระดับยุทธบริเวณ และกระทรวงการต่างประเทศ ซึ่งจะถึงที่เหตุภายในเวลา ๒ ชั่วโมง	
อธิบายศัพท์	
CBRN	chemical, biological, radiological, and nuclear (เคมี ชีวะ รัังสีและนิวเคลียร์)
DOS	Department of State (กระทรวงการต่างประเทศ)
FPCON	force protection condition (สภาพการป้องกันกำลังรบ)
HN	host nation (ชาติเจ้าบ้าน)
IC	incident commander (ผู้บัญชาการเหตุการณ์)
J-3	operations directorate of a joint staff (สำนักยุทธการของคณะเสนาธิการร่วม)
TLP	troop leading procedures (ระเบียบการนำหน่วย)

ตารางที่ ข-๗ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ

เค้าโครงภาพเหตุการณ์: การประเมินผลอันตรายด้าน คชนร./การทำลายล้างพิษ
ผู้ป่วยจำนวนมาก, การสนับสนุนโรงพยาบาลที่รับผู้ป่วย, การประเมินผลอันตราย
ด้าน คชนร. – เมื่อมีเหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง ของชาติ

เหตุการณ์ การแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติที่สหรัฐอเมริกาเป็นเจ้าภาพ, มีนักกีฬา
จากทั่วโลกเข้าร่วมการแข่งขัน เหตุการณ์นี้ถือเป็นเหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับ
ความมั่นคงของชาติ โดยให้อำนาจกระทรวงกลาโหมเข้าดำเนินการสนับสนุนหากมี
เหตุการณ์การโจมตีจากกลุ่มก่อการร้าย หน่วยทหารของกระทรวงกลาโหมหลากหลาย
หน่วยทั่วทั้งประเทศถูกเรียกมาปฏิบัติการร่วมกันในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ

ก. ภาพฉากที่ ๑ (เหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ, การ
ทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก)

(๑) สถานการณ์ รถยนต์ที่ซุกซ่อนระเบิด (car bomb) ได้ระเบิดขึ้นเป็น
จำนวนมาก ตามแนวถนนที่มุ่งไปสู่สนามกีฬาที่เจ้าภาพเป็นทีมเหย้า เหตุระเบิดครั้ง
นี้ทำให้ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นจำนวนมากในรัศมี ๑๐ ไมล์ รอบสนามกีฬา ผู้ป่วยเป็น
จำนวนมากมีอาการหายใจลำบาก, รู้สึกปวดแสบปวดร้อนบริเวณผิวหนังรวมทั้งในลำ
คอด้วย และมีรายงานว่าผู้ป่วยหลายรายมีอาการเวียนศีรษะและคลื่นไส้

(๒) การกิจ หน่วยทหาร ๓ หน่วยได้รับมอบกิจให้ปฏิบัติการสนับสนุนการ
ทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก ณ บริเวณโรงพยาบาลที่กำหนดให้เป็นสถานที่แรก
รับผู้ป่วยเหล่านี้

(๓) การปฏิบัติ มีกิจที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- วางแผน (ใช้ระเบียบการนำหน่วย)
- เตรียมการและประสานงาน
- ดำเนินการเคลื่อนย้าย
- ปฏิบัติการยุทธบรรจบ
- รายงาน
- ทำลายล้างพิษ (ตามขั้นตอนทางเทคนิค)
- จัดตั้งสถานีทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก

ตารางที่ ข-๗ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ

- ทำลายล้างพืช (ผู้ป่วยจำนวนมาก)
- เบิกสิ่งอุปกรณ์ทดแทน
- พื้นฟู

(๔) การช่วยรบ หน่วยให้การสนับสนุนที่บัญชาการเหตุการณ์ ตามความจำเป็น

(๕) การบังคับบัญชาและการสื่อสาร หน่วยยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาทางทหาร

ข. ภาพฉากที่ ๒ (เหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ, การประเมินผลอันตรายด้าน คชนร.)

(๑) สถานการณ์ รถยนต์ที่ชุกซ่อนระเบิด (car bomb) ได้เกิดระเบิดขึ้นเป็นจำนวนมาก ตามแนวนอนที่มุ่งไปสู่สนามกีฬาที่เจ้าภาพเป็นทีมเหย้า เหตุระเบิดครั้งนี้ทำให้ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นจำนวนมากในรัศมี ๑๐ ไมล์ รอบสนามกีฬา ผู้ป่วยเป็นจำนวนมากมีอาการหายใจลำบาก, รู้สึกปวดสับสนปวดร้อนบริเวณผิวหนังรวมทั้งในลำคอด้วยและมีรายงานว่าผู้ป่วยหลายรายมีอาการเวียนศีรษะและคลื่นไส้

(๒) การกิจ หน่วยทหารหน่วยหนึ่งได้รับคำสั่งให้ไปรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ และดำเนินการประเมินผลอันตราย เพื่อตรวจสอบลักษณะอันตรายด้าน คชนร. และดำเนินการเก็บตัวอย่าง

(๓) การปฏิบัติ มีกิจต้องปฏิบัติ ดังนี้

- วางแผน (ใช้ระเบียบการนำหน่วย)
- เตรียมการและประสานงาน
- ดำเนินการเคลื่อนย้าย
- ปฏิบัติการยุทธบรรจบ
- ตรวจหา
- ตรวจพิสูจน์ทราบ
- ประเมินผลอันตราย
- เบิกสิ่งอุปกรณ์ทดแทน
- พื้นฟู

ตารางที่ ข-๗ ตัวอย่างเค้าโครงภาพเหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ
(ต่อ)

(๔) การช่วยรบ หน่วยให้การสนับสนุนที่บัญชาการเหตุการณ์ ตามความจำเป็น (๕) การบังคับบัญชาและการสื่อสาร หน่วยยังคงอยู่ภายใต้การควบคุม บังคับบัญชาทางทหาร	
อธิบายศัพท์	
C2	command and control (การควบคุมบังคับบัญชา)
CBRN	chemical, biological, radiological, and nuclear (เคมี ชีวะ รังสีและนิวเคลียร์)
DOD	Department of Defense (กระทรวงกลาโหม)
MCD	mass casualty decontamination (การทำลายล้างพิษผู้ป่วย จำนวนมาก)
NSSE	national special-security event (เหตุการณ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับ ความมั่นคงของชาติ)
TLP	troop leading procedures (ระเบียบการนำหน่วย)

ข-๑๗ สภาความมั่นคงแห่งชาติซึ่งเป็นคู่พันธมิตรกับกระทรวง
รักษาความมั่นคงภายใน และหน่วยงานรักษาความมั่นคงภายในระดับ
ท้องถิ่น, ระดับรัฐ และระดับชาติ ได้พยายามพัฒนาเค้าโครงภาพเหตุการณ์เพื่อ
การวางแผนสำหรับอันตรายทุกประเภท จำนวน ๑๕ ภาพเหตุการณ์ ทั้งนี้เพื่อ
ใช้ในการดำเนินการเตรียมความพร้อมในด้านการรักษาความมั่นคงภายในระดับ
ท้องถิ่น, ระดับรัฐ และระดับชาติ ตัวอย่างภาพเหตุการณ์ต่อไปนี้ได้กลั่นกรอง
มา ๓ ภาพเหตุการณ์ที่ได้สะท้อนให้เห็นถึงเหตุการณ์ด้าน คชชน.

● **ภาพเหตุการณ์ที่ ๑ (ดูตาราง ข-๘) เกิดการระเบิดของอาวุธนิวเคลียร์:** อาวุธนิวเคลียร์แบบแสงเครื่องขนาด ๑๐ กิโลตัน ในภาพเหตุการณ์นี้ สมาชิกกลุ่มก่อการร้ายซึ่งเป็นฝ่ายตรงข้ามในระดับสากลได้ประกอบอาวุธนิวเคลียร์ที่ใช้กลไกจุดระเบิดแบบปืน (gun type) โดยได้ขโมยเอายูเรเนียมเสริมสมรรถนะเข้มข้นจากโรงงานนิวเคลียร์ที่ตั้งอยู่ดินแดนของอดีตสหภาพโซเวียต (ในบริบทนี้ ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะเข้มข้นคือยูเรเนียมที่ใช้ทำอาวุธ) ส่วนประกอบของอาวุธนิวเคลียร์ได้ลักลอบเข้าสู่ประเทศสหรัฐอเมริกา อาวุธนิวเคลียร์ขนาด ๑๐ กิโลตัน ได้ประกอบขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับศูนย์กลางเมืองที่สำคัญโดยการใช้อุบัติการณ์ในการขนส่ง ผู้ก่อการร้ายได้ขนส่งอาวุธไปยังบริเวณศูนย์กลางทางธุรกิจของเมืองแล้วจุดระเบิด สิ่งปลูกสร้างทุกชนิดที่อยู่ในรัศมี ๑,๐๐๐ เมตร (ประมาณ ๓,๒๐๐ ฟุต) โดยรอบจุดศูนย์กลางของการระเบิดเกิดความเสียหายอย่างหนัก การบาดเจ็บเกิดจากเศษปรักหักพังปลิวมาใส่อาจเกิดขึ้นได้ไกลถึง ๖ กิโลเมตร (ประมาณ ๓.๗ ไมล์) ห่วงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้ทำความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายในรัศมี ๕ กิโลเมตร (ประมาณ ๓ ไมล์) กลุ่มเมฆรูปดอกเห็ดพุ่งขึ้นปกคลุมเหนือตัวเมืองและเริ่มเคลื่อนไปทางทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงเหนือ

● **ภาพเหตุการณ์ที่ ๒ (ดูตาราง ข-๙) การโจมตีด้วยอาวุธชีวะ:** สปอร์เชื้อแอนแทรกซ์ถูกแพร่กระจายออกมาจากเครื่องฟ่นละอองทำให้หายใจเอาเชื้อแอนแทรกซ์เข้าสู่ร่างกาย ซึ่งเชื้อได้พัฒนาแพร่พันธุ์เมื่อเชื้อแบคทีเรีย, แบคซิลลัส แอนทราซิส (bacillus anthracis) เมื่อลมหายใจพัดพาเข้าสู่ปอดและเริ่มพัฒนาจนเกิดโรค ภาพฉากเหตุการณ์นี้อธิบายถึงการโจมตีด้วยแอโรซอลเชื้อแอนแทรกซ์เพียงครั้งเดียว โดยใช้รถยนต์บรรทุกที่ปกปิดเครื่องฟ่นละอองไว้อย่างมิดชิด ซึ่งนำไปใช้งานในบริเวณกลางเมืองที่มีประชากรอยู่อย่างหนาแน่น โดยเป็นพนักงานแบบเดินทางไปกลับเป็นประจำ

ยังไม่นับรวมถึงความเป็นไปได้ที่อาจเกิดการโจมตีหลายครั้งในเมืองอื่น ๆ หรือ การโจมตีในเวลาใกล้เคียงกัน (เช่น การเติมเชื้อลงในถังพ่นละออง) สำหรับ วัตถุประสงค์ในการวางแผนระดับชาติอาจตั้งสมมติฐานว่าข้าศึกหรือฝ่ายตรงข้ามในระดับสากล มีการโจมตีในพื้นที่เขตเมือง ๕ แห่ง ที่ไม่ได้อยู่ติดกันในลักษณะที่เป็นลูกโซ่ อาจโจมตีใน ๓ เมืองก่อน และอีก ๒ เมืองโจมตีทีหลัง หรืออาจโจมตีในอีก ๒ สัปดาห์ ต่อมา

● **ภาพเหตุการณ์ที่ ๓ (ดูตาราง ข-๑๐)** การโจมตีด้วยอาวุธเคมี: สารประสาทซาริน ซึ่งรู้จักในชื่อ GB เป็นสารเคมีทางทหารที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นจัดประเภทเป็นสารประสาท สารประสาทเป็นสารอันตรายมากที่สุด ออกฤทธิ์ได้อย่างรวดเร็วในบรรดาสารเคมีทางทหารที่รู้จักกัน สารซารินเป็นของเหลวใส, ไม่มีสี และไม่มีรส และไม่มีการกลั่นหากบริสุทธิ์ อย่างไรก็ตาม สารซารินสามารถระเหยกลายเป็นไอและแพร่กระจายไปสู่สิ่งแวดล้อมได้ ในฉากภาพเหตุการณ์นี้ ฝ่ายตรงข้ามในระดับสากลได้ประดิษฐ์อุปกรณ์พ่นละอองขึ้นมา ๖ ชุด เพื่อปล่อยกระจายไอสารซารินเข้าสู่ระบบการระบายอากาศของอาคารสำนักงานการค้าขนาดใหญ่ที่อยู่ในใจกลางเมือง สารซารินนี้ได้สังหารผู้คนที่อยู่ในอาคารไปประมาณ ๙๕ เปอร์เซ็นต์ และยังได้สังหารและทำให้ผู้ตอบสนองเหตุบาดเจ็บเป็นจำนวนมาก นอกจากนั้น ไอของสารเคมีบางส่วนยังเล็ดลอดออกทางปล่องควันที่ติดตั้งอยู่บนหลังคา ทำให้เกิดอันตรายในทิศทางใต้ลม สำหรับวัตถุประสงค์เพื่อการประมาณการถึงความจำเป็นในการตอบสนองเหตุระดับชาติ, ในแต่ละอาคารประมาณการว่ามีผู้คนติดอยู่ภายในจำนวน ๒,๐๐๐ คน (อาคารมี ๒๐ ชั้น แต่ละชั้นมีคนอยู่ ๑๐๐ คน) และมีผู้คนอยู่ภายนอกและในชั้นใต้ดินในบริเวณพื้นที่โดยรอบอาคาร ที่มีความหนาแน่นประมาณ ๓,๔๐๐ คน ต่อตารางไมล์ (ประมาณ ๑ ใน ๑๐ ของจำนวนประชากรที่อยู่ในบริเวณไทม์ สแควร์ [Time Square] เมืองนิวยอร์ก)

ตารางที่ ข-๘ ข้อมูลประกอบภาพเหตุการณ์ที่ ๑

จำนวนผู้บาดเจ็บ	อาจเปลี่ยนแปลงได้อย่างมากมาย
ความเสียหายของสิ่งปลูกสร้าง	อย่างสิ้นเชิงภายในรัศมี ๐.๕ ถึง ๑.๐ ไมล์
การอพยพ/การขนย้ายผู้คน	๔๕๐,๐๐๐ คน หรือมากกว่านี้
การเปื้อนพิษ	ประมาณ ๓,๐๐๐ ตารางไมล์
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	หลายหมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ
โอกาสที่จะเกิดเหตุซ้ำ	ไม่มี
เส้นเวลาเพื่อการฟื้นฟู	ใช้เวลานานหลายปี

ตารางที่ ข-๙ ข้อมูลประกอบภาพเหตุการณ์ที่ ๒

จำนวนผู้บาดเจ็บ	มีผู้ล้มตายและได้รับบาดเจ็บประมาณ ๑๓,๐๐๐ คน
ความเสียหายของสิ่งปลูกสร้าง	มีน้อยที่สุด, นอกจากเกิดการเปื้อนพิษ
การอพยพ/การขนย้ายผู้คน	อาจเป็นไปได้
การเปื้อนพิษ	ขยายขอบเขตไปอย่างกว้างขวาง
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	หลายพันล้านดอลลาร์สหรัฐ
โอกาสที่จะเกิดเหตุซ้ำ	มีโอกาส
เส้นเวลาเพื่อการฟื้นฟู	นานหลายเดือน

ตารางที่ ข-๑๐ ข้อมูลประกอบภาพเหตุการณ์ที่ ๓

จำนวนผู้บาดเจ็บ	มีผู้ล้มตาย ๖,๐๐๐ คน (๙๕% ของผู้ที่อยู่ในอาคาร) ได้รับบาดเจ็บ ๓๕๐ คน
ความเสียหายของสิ่งปลูกสร้าง	มีน้อยที่สุด, นอกจากเกิดการเปื้อนพิษ
การอพยพ/การขนย้ายผู้คน	ต้องอพยพ
การเปื้อนพิษ	ขยายขอบเขตไปอย่างกว้างขวาง
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	๓๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ
โอกาสที่จะเกิดเหตุซ้ำ	เป็นไปได้กว้างขวาง
เส้นเวลาเพื่อการฟื้นฟู	นาน ๓ ถึง ๔ เดือน

การซักซ้อมการปฏิบัติ (Rehearsals)

ข-๑๘ การปฏิบัติการทางทหารใด ๆ ก็ตาม การดำเนินการซักซ้อมการปฏิบัติเป็นวิธีการที่ทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างความสำเร็จและความล้มเหลว การซักซ้อมการปฏิบัติทำให้กำลังพลแต่ละคนและหน่วยสามารถกำหนดบทบาท, ความรับผิดชอบ และหน้าที่ในภารกิจที่มอบให้ และทำให้เห็นถึงวิธีที่จะปรับตนเองให้เข้ากับผังการปฏิบัติขนาดใหญ่ได้ นอกจากนั้นยังเผยให้เห็นถึงข้อบกพร่องและจุดอ่อนของแผนเพื่อดำเนินการแก้ไขก่อนนำไปปฏิบัติจริง

ผนวก ค

ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติ เพื่อตอบสนองเหตุการณ์

การตอบสนองเหตุการณ์ที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนการขับเคลื่อนให้
การปฏิบัติการฟื้นฟูเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังจำกัดความรุนแรงของ
เหตุการณ์ด้าน ศรชน. ต่อการปฏิบัติการ และทำให้จำนวนผู้ได้รับอันตรายลดลง
ในภาพรวม การแจ้งเตือน, การเตือนภัย, การรายงาน นับเป็นสิ่งที่กระตุ้นให้
เกิดการปกป้องเพื่อป้องกันไม่ให้ทรัพยากรสัมผัสหรือได้รับสารอันตราย

การควบคุมบังคับบัญชา (Command and Control)

ค-๑ การควบคุมบังคับบัญชาที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนและเป็น
เข้าใจกันทั่วไป ในระหว่างการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศรชน. ย่อม
ทำให้การปฏิบัติการร่วมกันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การควบคุมบังคับบัญชาและการประสานสอดคล้อง (Command and Control and Synchronization)

ค-๒ การควบคุมบังคับบัญชาที่มีประสิทธิภาพมีความจำเป็นต่อ
การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้มากที่สุด เพื่อให้บรรลุภารกิจการแก้ไขสถานการณ์
อันเนื่องมาจาก ศรชน. ความสัมพันธ์ในการควบคุมบังคับบัญชาอาจปรับ
เปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่มีลักษณะจำเพาะ รวมทั้งลักษณะการปฏิบัติ
ในประเทศหรือในต่างประเทศ เอกภาพในความพยายามได้มุ่งไปที่
เจตนาของผู้นับบัญชาและดำรงการประสานงานกับผู้นับบัญชาการ
เหตุการณ์ ระบบการควบคุมบังคับบัญชาที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนให้มี

การประสานสอดคล้องในการปฏิบัติร่วมกันระหว่างหน่วยทหารกับหน่วยงานพลเรือน เพื่อให้มั่นใจว่าการตอบสนองสัมฤทธิ์ผลและมีประสิทธิภาพสำหรับการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรณ.

ค-๓ ดังที่กล่าวมาแล้วในบทที่ ๑ หน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนองยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาและสายการบังคับบัญชาทางทหารที่บัญชาการคือสำนักงานในสนามสำหรับหน่วยปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ สถานที่เกิดเหตุ และจำเป็นต่อการเข้าถึงเพื่อการสื่อสาร, การได้รับข้อมูลข่าวสาร และการสนับสนุนทางธุรการอื่น ๆ ที่บัญชาการควรจัดตั้งในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นเหตุการณ์ ซึ่งวิธีนี้ทำให้ผู้บังคับบัญชากำกับและควบคุมการปฏิบัติให้บรรลุภารกิจตามที่ได้รับมอบ ซัดความสามารถด้านต่าง ๆ ควรจัดให้พร้อมไว้ในที่บัญชาการ รวมไปถึง :-

- การสื่อสาร
- สิ่งสำคัญเพื่อการอ้างอิง (อาจอยู่ในรูปของสื่ออิเล็กทรอนิกส์/เอกสารที่เกี่ยวข้อง)
 - สถานะการรับรู้สถานการณ์
 - แผนที่
 - การสนับสนุนด้านธุรการทั่วไป

การแจ้งเตือน (Notification)

ค-๔ การร้องขอรับการสนับสนุนจากกระทรวงกลาโหมเริ่มจากหน่วยงานพลเรือน (กระทรวงรักษาความมั่นคงภายในหรือกระทรวงการต่างประเทศ) ที่ประสบปัญหาที่เกิดจากเหตุการณ์ด้าน คชนร. เมื่อการร้องขอผ่านไปในช่องทางที่เหมาะสม, กระทรวงกลาโหมจะจัดทรัพยากรที่มีอยู่เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อตอบสนองเหตุการณ์ด้าน คชนร. หลังจากได้รับการแจ้งเตือนแล้ว, หน่วยทหารที่ตอบสนองเข้าประจำการเพื่อสนับสนุนการบัญชาการเหตุการณ์ ซึ่งมีการปฏิบัติกิจเฉพาะด้วยการจัดการประสานกับหน่วยงานตอบสนองในระดับชาติสำหรับเหตุการณ์ด้าน คชนร. นายทหารประสานงานกลาโหม มักเป็นผู้แทนในการควบคุมการปฏิบัติการของหน่วยตอบสนองของ กระทรวงกลาโหมที่ได้รับมอบให้เข้าปฏิบัติการ เมื่อเริ่มการปฏิบัติการ, นายทหารประสานงานกลาโหมเริ่มจัดขีดความสามารถในการตอบสนอง, แต่งตั้งนายทหารติดต่อกับส่วนปฏิบัติการทางทหารเพื่อตอบสนอง, ส่วนสนับสนุนการจัดการในภาวะวิกฤต และการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ด้าน คชนร., และดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนที่สำคัญในห้วงก่อนการเข้าประจำการและในระหว่างเข้าประจำการ

ค-๕ หน่วยตอบสนองมักได้รับคำสั่งเตรียมเพื่อแจ้งเตือนในขั้นต้นถึงการเข้าประจำการในสถานที่เกิดเหตุ ณ จุดนี้ หน่วยเริ่มปฏิบัติตามระเบียบการระดมพล, การประกอบกำลัง, กระตุ้นเตือนการขอรับการสนับสนุนกลับไปยังหน่วยงานระดับชาติ และสนับสนุนการส่งกำลังบำรุงแบบบูรณาการ, กำหนดข้อมูลที่จำเป็น และแผนการส่งกำลังเข้าประจำการ

ค-๖ หลังจากได้รับการแจ้งเตือน, ผู้บังคับบัญชามักต้องการเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์เพื่อให้การสนับสนุนที่จำเป็นต่อการวางแผน เพื่อการสนับสนุนเท่าที่จำเป็นเหล่านี้, ผู้บังคับบัญชาอาจได้รับอนุญาตให้ส่งชุดปฏิบัติการส่วนล่วงหน้าเข้าประจำการในขั้นต้น หน้าที่ของชุดปฏิบัติการส่วนล่วงหน้า ได้แสดงไว้ในตารางที่ ค-๑

ตารางที่ ค-๑ หน้าที่ของชุดปฏิบัติการส่วนล่วงหน้า

เมื่อมาถึงสถานที่เกิดเหตุ	รายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
	รับทราบรายงานสถานการณ์
ดำเนินการประเมินในขั้นต้น	รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบบัญชาการเหตุการณ์
	ประสานเรื่องพื้นที่พิกรอ
	ประสานการจัดฝั่งสำหรับส่วนปฏิบัติการต่าง ๆ
	รับทราบเจตนารมณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์สำหรับการวางกำลังชุดปฏิบัติการตอบสนอง
	รับทราบเป้าหมายยุทธศาสตร์สำหรับเหตุการณ์นี้
	ดำเนินการประเมินสถานที่และประสานกับหน่วยงานตอบสนองเหตุอื่น ๆ
	ตรวจสอบสถานที่ว่ามีการระงับป้องกันจากการกระทำของฝ่ายศัตรูหรือไม่
ดำเนินการวิเคราะห์อันตรายและ/หรือเตรียมแผนด้านความปลอดภัยสถานที่	รับทราบแผนผังสถานที่ (รวมทั้งการกั้นเขตอันตราย, เขตเฝ้าระวัง และเขตปลอดภัย)
	รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการพิสูจน์ทราบหรือต้องสงสัยเกี่ยวกับสาร คหชน.

ตารางที่ ค-๑ หน้าที่ของชุดปฏิบัติการส่วนล่วงหน้า (ต่อ)

ดำเนินการ ประสานงาน	ตรวจสอบยืนยันถึงความต้องการในการจัดตั้งสถานีทำลายล้างพิษ
	ตรวจสอบยืนยันถึงการสำรวจช่องทางด่วนในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ
	เฝ้าตรวจพื้นที่ปฏิบัติของหน่วยตอบสนองที่ได้รับมอบหมาย
	ตรวจสอบยืนยันและทำเครื่องหมายเขตอันตราย
	ช่วยในการจัดทำแผนผังบริเวณที่เกิดเหตุ
	ให้คำแนะนำแก่กำลังพลและยุทธโปกรณ์ของกองกำลังหลัก เพื่อเข้าพื้นที่
พัฒนาแผนขั้นต้น, จัดลำดับความเร่ง ด่วนของงาน, และ ร่างความต้องการ ข่าวสารสำคัญยิ่ง สำหรับผู้บังคับ บัญชา	ประสานกับผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อตรวจสอบบริเวณพื้นที่ พักรอที่เหมาะสมสำหรับชุดปฏิบัติการสำรวจและเจ้าหน้าที่ ทางการแพทย์
	มั่นใจว่านายทหารยุทธการได้จัดความต้องการข่าวสารที่สำคัญ ยิ่งสำหรับผู้บังคับบัญชา เพื่อเสนอต่อรองผู้บัญชาการและแก่ กองกำลังหลัก โดยอยู่บนพื้นฐานของการประเมินผลในขั้นต้น รวมทั้งการบรรยายสรุปในขั้นต้นแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์
อธิบายศัพท์	
AO	area of operations (พื้นที่ปฏิบัติการ)
CBRN	chemical, biological, radiological, and nuclear (เคมี ชีวะ รังสีและนิวเคลียร์)
IC	incident commander (ผู้บัญชาการเหตุการณ์)
ICS	Incident Command System (ระบบบัญชาการเหตุการณ์)
SITREP	situation report (รายงานสถานการณ์)

ค-๗ เมื่อได้รับการแจ้งเตือนและได้รับคำสั่งให้ประจำการอย่างถูกต้อง หน่วยตอบสนองเหตุเข้าประจำการในพื้นที่พักรอที่กำหนดไว้ในพื้นที่ปฏิบัติการ เมื่อเคลื่อนที่มาถึง, หน่วยเริ่มประสานกับผู้บัญชาการเหตุการณ์ประจำท้องถิ่น และ/หรือหน่วยงานตอบสนองเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเตือนหน่วยและส่วนบังคับบัญชาที่เคลื่อนที่มาถึง ต้องใช้แผนผังข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสถานที่และ/หรือปรับให้เป็นปัจจุบันเพื่อการจัดวางตำแหน่งให้เข้าที่ได้อย่างรวดเร็ว ข้อมูลเหล่านี้ อาจรวมไปถึง –

- เขตควบคุมอันตราย (เขตปลอดภัย, เขตเฝ้าระวัง และเขตอันตราย และระยะปลอดภัยที่สั้นที่สุด)
- สภาพภูมิประเทศบริเวณสถานที่เกิดเหตุ
- เส้นทางเข้าและออก
- การเข้าถึงสถานที่โดยใช้ยานพาหนะหรือด้วยการเดินเท้า
- ประชาชนหรือสิ่งแวดล้อมนอกบริเวณสถานที่เกิดเหตุที่อาจมีความเสี่ยง
- สภาพลมฟ้าอากาศ (ความเร็วและทิศทางลม, อุณหภูมิ, หยาดน้ำฟ้า, ความชื้น และการพยากรณ์)
- แผนที่บริเวณสถานที่เกิดเหตุ (รายละเอียดและตรงตามมาตราส่วน)

การรายงาน (Reporting)

ค-๘ การประสานการปฏิบัติเพื่อการรายงานและการเตือนภัยในระหว่างการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการดำรงสภาพการรับรู้สถานการณ์ หน่วยตอบสนองเหตุดำเนินการรายงานไปยังส่วนควบคุมบังคับบัญชา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และการใช้นายทหารติดต่อก

ค-๙ การรายงานในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์หรือมีเหตุฉุกเฉินด้าน คชนร. มีลักษณะที่สำคัญต่อการตอบสนองเหตุ หน่วยตอบสนองต้องมีข้อมูลที่ถูกต้องและทันเวลาเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการตอบสนองเหตุ รวมทั้งกระบวนการแสวงข้อตกลงใจในทุก ๆ ขั้นตอนของการตอบสนองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างรายงานที่หน่วยต้องจัดทำรายงานสรุป แสดงไว้ในตารางที่ ค-๒

ตารางที่ ค-๒ ลำดับชั้นเวลาในการรายงาน

รายงานการเข้าประจำการ	ไม่ช้าไปกว่าเวลา.....หลังจากเคลื่อนที่ออกและเดินทางมาถึง
รายงานสถานการณ์ (SITREP)	ตามความจำเป็น
การร้องขอรับการสนับสนุน (RFS)	ตามความจำเป็น ซึ่งเป็นไปตามระเบียบ
การร้องขอข้อมูลข่าวสาร (RFI)	ตามความจำเป็น
รายงานการถอนกำลัง	ไม่ช้าไปกว่าเวลา.....หลังจากเคลื่อนที่ออกและกลับสู่ที่ตั้งปกติ
รายงานการปฏิบัติการ (OPREP)	ตามคำแนะนำของ บก.หน่วยเหนือ
รายงานหลังจากเสร็จสิ้นภารกิจ	ตามคำแนะนำของ บก.หน่วยเหนือ

อธิบายศัพท์

NLT	not later than (ไม่ช้าไปกว่าเวลานี้)
OPREP	operational report (รายงานการปฏิบัติการ)
RFI	request for information (การร้องขอข้อมูลข่าวสาร)
RFS	request for support (การร้องขอรับการสนับสนุน)
SITREP	situation report (รายงานสถานการณ์)

ค-๑๐ ลำดับชั้นเวลาและความถี่ในการรายงาน ต้องสอดคล้องตามลำดับชั้นเวลาในลักษณะจำเพาะตามคำสั่งยุทธการ/แผนยุทธการที่บังคับใช้ รวมทั้งคำสั่งผู้บัญชาการเหตุการณ์หรือฝ่ายอำนวยการที่มีการแจกจ่ายในระหว่างการปฏิบัติการ, ลำดับการรายงานควรจะเริ่มจากหน่วยไปยังหน่วยแม่ของตน (ที่อยู่ในสถานที่เกิดเหตุ) และไปยังหน่วยปฏิบัติอื่น ๆ ที่อยู่ในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ (ตามที่กำหนดไว้ในคำสั่งให้แก่หน่วยตอบสนองอย่างเป็นทางการโดยใช้อักษรหรือด้วยวาจา)

ค-๑๑ รายงานต้องทันเวลา สั้นกระชับ และมีข้อมูลเพียงพอสำหรับการนำไปแถลงแล้วสามารถเข้าใจถึงสถานการณ์ได้อย่างครบถ้วน รายงานการปฏิบัติ, รายงานการเข้าประจำการ, รายงานสถานการณ์, รายงานร้องขอรับการสนับสนุน รวมถึงรายงานที่ใช้ในระหว่างการถอนกำลัง จะถูกส่งไปตามสายการบังคับบัญชาตามความจำเป็น ซึ่งกำหนดไว้ในแผนยุทธการ, คำสั่งยุทธการ และระเบียบปฏิบัติประจำ

ค-๑๒ การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารจากการรายงานตามห้วงระยะเวลาและรายงานสถานการณ์ เป็นการสนับสนุน .-

● การจัดลำดับความเร่งด่วนในความพยายามและการแบ่งมอบทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง

- การแก้ไขปัญหาการแจกจ่าย
- ระบุการขาดแคลนทรัพยากร
- การใช้การตกลงใจของผู้บัญชาการเหตุการณ์
- การรับรู้สถานการณ์

ค-๑๓ ขึ้นอยู่กับคำแนะนำในการแบ่งประเภทเอกสารตามที่ได้กำหนดไว้ การรักษาความปลอดภัยทางการสื่อสารอาจเป็นสิ่งจำเป็น รายงานต่าง ๆ ที่ปรับสถานการณ์ให้เป็นปัจจุบันแล้ว เป็นข้อมูลพื้นฐานใกล้เคียงกับเวลาที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับการนำไปใช้ด้วย (ส่วนควบคุมการบังคับบัญชาทางทหาร, ผู้บัญชาการเหตุการณ์, ที่บัญชาการในพื้นที่) รายงานที่มีประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผลเป็นสิ่งจำเป็นและกรอบระยะเวลาที่มีความสำคัญมาก รายงานทุกฉบับให้ข้อมูลพื้นฐานตามหัวระยะเวลา อย่างไรก็ตาม รายงานสถานการณ์บางฉบับอาจเกี่ยวข้องกับประเด็นที่มีความเร่งด่วนสูงสุด รวมทั้งการจัดส่งก็เป็นไปตามความต้องการตามความเร่งด่วน (เช่น การจัดการเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเหตุ)

ค-๑๔ ความต้องการข่าวสารอาจเปรียบเทียบกับรายงานสถานการณ์หรือรายงานการปฏิบัติ ความต้องการข่าวสาร ซึ่งครอบคลุมไปถึง

- การพิสูจน์ทราบอันตรายด้าน ศขรณ.
- การจัดการกับผู้ป่วยจาก ศขรณ.
- การมาถึงหรือการเคลื่อนที่จากไปของหน่วย ศขรณ.
- การบาดเจ็บหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการด้านกำลังพลในเขตอันตราย

- การสูญเสียอย่างมีนัยสำคัญหรือยุทธโรปกรณ์ที่เปื้อนพิษ
- อันตรายที่ได้พิสูจน์ทราบเพิ่มเติมในสถานที่เกิดเหตุ

นายทหารติดต่อ (Liaison)

ค-๑๕ หน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนองดำเนินการติดต่อและประสานงาน รวมทั้งรับรายงาน เพื่อให้ข้อมูลด้านการปฏิบัติการที่สำคัญ, ด้านกำลังพล และด้านการส่งกำลังบำรุงที่ยังคงเป็นปัจจุบัน ข้อมูลอื่น ๆ ภายในแผนกนี้ (เช่น ข้อมูลการประสานงาน และลักษณะการประเมินสถานที่เกิดเหตุ) เป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญซึ่งได้จากกระบวนการติดต่อประสานงาน หน่วยตอบสนองใช้ข้อมูลเหล่านี้เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติกิจหลายรายการ กิจดังกล่าวอาจรวมไปถึง

- รายงานการเตรียมการ, การประเมิน, การวิเคราะห์ ความล่าช้า, และการพยากรณ์อันตราย
- เฝ้าติดตามชุดปฏิบัติการตอบสนองของหน่วยทหารและพลเรือน ที่เพิ่มเติมเข้ามาในสถานที่เกิดเหตุ
- ดำรงรักษาข้อมูลของหน่วยเกี่ยวกับเหตุการณ์อย่างกว้าง ๆ ซึ่งรวมทั้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้น, เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย, การสรุปความเสียหาย, สถานภาพลมฟ้าอากาศและการอพยพ, สถานภาพของที่หลบภัยและสถานที่ปิด, สถานภาพของทรัพยากร, จำนวนเตียงในโรงพยาบาลที่สามารถรองรับผู้ป่วย, สัญญาและข้อตกลง และการจัดบันทึกเหตุการณ์
- ดำเนินการรวบรวม, ดำเนินกรรมวิธี และแจกจ่ายข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ให้แก่ชุดปฏิบัติการอื่น ๆ

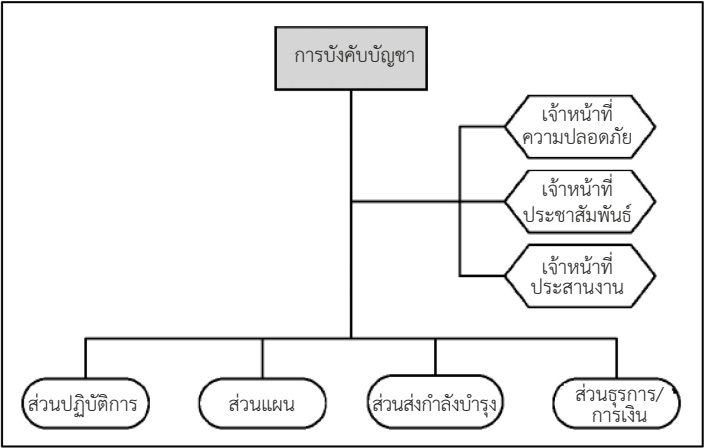
- ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การใช้หน่วย เพื่อการใช้หน่วยตอบสนองได้อย่างมีประสิทธิภาพให้มากที่สุด
- ดำเนินการวิเคราะห์เชิงคาดการณ์ เพื่อพิสูจน์ทราบความล่อแหลม ณ สถานที่เกิดเหตุ และให้คำแนะนำผู้บัญชาการเหตุการณ์ถึงผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้น
- รับทราบข้อมูลที่เป็นต่อการวิเคราะห์ตัวอย่าง และ/หรือการพิสูจน์ทราบสารที่ยังไม่ทราบชนิด
- ใช้การเชื่อมโยงการสื่อสารกลับไปยังเขตภายใน เพื่อติดต่อกับนักวิทยาศาสตร์ที่ได้กำหนดไว้แล้วรวมทั้งผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพเฉพาะ เพื่อขอข้อมูลด้านคำแนะนำ, ข้อมูลยืนยัน และข้อมูลทางเทคนิค
- ติดตามการดำเนินการสำรวจเพื่อให้การประเมินบรรลุผลสำเร็จ ตามความจำเป็น
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการจัดการกับสารเคมีทางทหาร, สารตั้งต้นสารเคมีทางทหาร, สารชีวะที่ทราบประเภทแล้ว, สารชีวะที่ยังไม่ทราบประเภท, การสาตกกระจายวัสดุรังสี และวัตถุอันตราย
- ให้คำแนะนำแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์เกี่ยวกับขีดความสามารถเพิ่มเติมของหน่วย ซึ่งอาจช่วยบรรเทาผลกระทบด้าน ชครน. ในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ
- ช่วยเหลือผู้บัญชาการเหตุการณ์ในการพัฒนาการร้องขอรับการสนับสนุนความช่วยเหลือสำหรับขีดความสามารถในการตอบสนองเพิ่มเติม, การให้ข้อมูลแก่หน่วยที่กำหนดไว้ให้ทำหน้าที่ตอบสนอง, และเป็นสะพานเชื่อมช่องว่างการสื่อสารระหว่างหน่วยทหารกับหน่วยงานพลเรือน

การประสานงาน (Coordination)

ค-๑๖ การประสานงานที่บรรลุผลสำเร็จ ช่วยสนับสนุนความต้องการทั้งภายนอกและภายใน ความต้องการในการประสานงานภายในโครงสร้างของหน่วยตอบสนอง อาจช่วยให้ง่ายขึ้นด้วยระเบียบปฏิบัติ, รายการตรวจสอบ (checklist) และบันทึกความเข้าใจทั่วไปเกี่ยวกับกรอบการทำงานของระบบที่บัญชาการเหตุการณ์

ค-๑๗ ความต้องการประสานงานภายนอกก็ใช้ประโยชน์จากระเบียบปฏิบัติ, รายการตรวจสอบ และบันทึกความเข้าใจทั่วไปเกี่ยวกับกรอบการทำงานของระบบที่บัญชาการเหตุการณ์ด้วยเช่นกัน ถึงแม้ว่าเหตุการณ์การแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คสธ. ทุกเหตุการณ์จะมีความแตกต่างกัน กรอบการทำงานมีระบบการบัญชาการเหตุการณ์เป็นศูนย์กลาง เป็นจุดรวมมาตรการการประสานงาน สำหรับหน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนอง, จุดประสานงานมักกำหนดไว้ในคำสั่งยุทธการของหน่วยเหนือ หากการประสานได้รับอำนาจโดยเปิดเผยภายในโครงสร้างของระบบบัญชาการเหตุการณ์ (ดูในรูปที่ ค-๑ สำหรับโครงสร้างการจัดระบบที่บัญชาการเหตุการณ์ และในตารางที่ ค-๓ จุดประสานหลักภายนอก) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ภายในของสาขาวัตถุอันตราย, ในส่วนการปฏิบัติการ

หมายเหตุ: หน่วยตอบสนองไม่ควรเข้าไปหาข้อมูลเอาเองจากแต่ละส่วนภายในโครงสร้างของระบบที่บัญชาการเหตุการณ์ แต่ควรใช้จุดรวมการประสานงานหลัก จุดรวมการประสานงานหลักมักเป็นนายทหารติดต่อกภายในระบบที่บัญชาการเหตุการณ์, นายทหารติดต่อของส่วนการปฏิบัติการด้านวัตถุอันตราย และ/หรือส่วนวางแผน



รูปที่ ค-๑ โครงสร้างระบบที่บัญชาการเหตุการณ์

ตารางที่ ค-๓ จุดประสานงานระบบการบัญชาการเหตุการณ์

ส่วนปฏิบัติการ	
การจัดการ, การประสานงาน และการควบคุมการปฏิบัติการทางเทคนิคทุกกรณีในสถานที่เกิดเหตุ	
การจัดการด้านวัตถุอันตราย	
ด้านความปลอดภัย	แผนด้านความปลอดภัยในสถานที่เกิดเหตุ
	สุขภาพและความปลอดภัย (รวมไปถึงวงรอบการพักของชุดปฏิบัติการที่เข้าพื้นที่)
	คำแนะนำในการป้องกันอันตราย
	คำแนะนำในการได้รับสารอันตราย/การเผ่าะวังสารอันตราย
การติดต่อประสานงานด้านวัตถุอันตราย	การประสานงานระหว่างสาขาวัตถุอันตรายและหน่วยบริการเหตุฉุกเฉินและกับหน่วยงานอื่น ๆ

ตารางที่ ค-๓ จุดประสานงานระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (ต่อ)

ข้อมูลด้านวัตถุดิบอันตราย/ ชุดปฏิบัติการวิจัย	ข้อมูลทางเทคนิค
	ข้อมูลจากการเฝ้าตรวจ รวมทั้งการวิเคราะห์ตัวอย่าง
	การเลือกและการใช้ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน
	การคาดการณ์ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
ชุดปฏิบัติการที่เข้าไปใน พื้นที่	ประสานการเข้าพื้นที่กับชุดทำลายล้างพิษและชุดสาขา ด้านการแพทย์
	การสั่งให้ปฏิบัติการกู้ชีพภายในเขตอันตราย หากจำเป็น
	ดำเนินการเชิงรุกและเชิงรับเพื่อบรรเทา/ควบคุมการ ปฏิบัติ ณ สถานที่เกิดเหตุ
ชุดปฏิบัติการทำลายล้าง พิษ	ให้การทำลายล้างพิษในระดับที่เหมาะสม
	ดำเนินการตามขั้นตอนการทำลายล้างพิษตามที่ได้รับข้อ เสนอแนะ (รวมไปถึงความจำเป็นในการกำหนดพื้นที่, วิธีการ, ขั้นตอน, เจ้าหน้าที่ และยุทธภัณฑ์ป้องกันตน
	ประสานเพื่อส่งต่อผู้ป่วยที่ผ่านการทำลายล้างพิษ และ จำเป็นต้องได้รับการรักษา
	ตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติการทำลายล้างพิษ
	ควบคุมกำลังพลที่ผ่านเข้าและปฏิบัติงานภายในพื้นที่ ปฏิบัติการทำลายล้างพิษ
ชุดปฏิบัติการทางการ แพทย์	เฝ้าตรวจสอบทางการแพทย์สำหรับกำลังพลก่อนเข้า/หลัง เข้าพื้นที่
	ให้การรักษาทางการแพทย์

ตารางที่ ค-๓ จุดประสานงานระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (ต่อ)

ส่วนวางแผน
รวบรวม, ประเมินค่า และแจกจ่ายข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ในขณะนั้น และการคาดการณ์สถานการณ์, สถานภาพของทรัพยากรในสถานที่เกิดเหตุ และการจัดหาผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิค
ส่วนส่งกำลังบำรุง
สนับสนุนความต้องการ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวก, การบริการ และสิ่งอุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ทุก ๆ เหตุการณ์
ส่วนธุรการและการเงิน
ดำเนินการคิดค่าใช้จ่ายและดำเนินการด้านเงินสำหรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

การประเมินสถานที่เกิดเหตุ (Incident Site Assessment)

ค-๑๘ การประเมินสถานที่เกิดเหตุเป็นการทำให้ผู้บัญชาการเหตุการณ์ รับรู้สถานการณ์ด้านสภาพแวดล้อมและอันตรายซึ่งมีอยู่ในสถานที่เกิดเหตุ การรับรู้สถานการณ์ได้อย่างต่อเนื่องมาจากข้อมูลข่าวสารที่ได้รับมาจากการอธิบายถึงลักษณะของสถานที่เกิดเหตุ ข้อมูลที่รวบรวมมาได้ในช่วงขั้นตอนการอธิบายลักษณะสถานที่เพื่อสนับสนุนความต้องการในการตกลงใจ ข้อมูลจากการลาดตระเวนและการเฝ้าตรวจ รวมทั้งการเก็บตัวอย่าง ได้นำไปใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนสำหรับความพยายามอธิบายลักษณะและการประเมินผลและยังสนับสนุนขั้นการพิสูจน์ทราบสาร ศพชน. เมื่ออันตรายด้าน ศพชน. ได้พิสูจน์ทราบแล้ว การดำเนินการให้คำแนะนำและความช่วยเหลือก็เป็นมาตรการที่ควรให้ความสนใจเพื่อช่วยบรรเทาผลอันตรายด้าน ศพชน.

การอธิบายลักษณะสถานที่ (Characterization)

ค-๑๙ การอธิบายลักษณะสถานที่เกิดเหตุเริ่มต้นขึ้นเมื่อเหตุการณ์ได้เป็นที่รับรู้เป็นครั้งแรก ข้อมูลที่รวบรวมมาได้รวมทั้งข้อมูลในอดีตสามารถช่วยในการอธิบายลักษณะสถานที่เกิดเหตุได้ การอธิบายลักษณะสถานที่เกิดเหตุเป็นขั้นตอนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตามสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ในขณะที่การปฏิบัติการยังคงคืบหน้าไปเรื่อย ๆ การอธิบายลักษณะแบ่งออกได้ ๒ ประเภท คือการอธิบายลักษณะทั่วไป และการอธิบายลักษณะเชิงเทคนิค สำหรับการอธิบายลักษณะแต่ละประเภทมีเป้าหมายเพื่อตรวจสอบดูว่ามีใครบ้างที่เกี่ยวข้อง หรือมีใครได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น, ตรวจสอบว่ามีอะไรที่เกิดขึ้น, เกิดขึ้นเมื่อไร พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเกิดที่บริเวณไหน และทำไมถึงเกิดเหตุการณ์นั้น ถ้าทราบ การอธิบายลักษณะสถานที่เกิดเหตุยังรวมไปถึงการประเมินผลด้านอื่น ๆ ดังนี้

- ลักษณะทางกายภาพและอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานที่เกิดเหตุ
- ความต้องการยุทธภัณฑ์ป้องกันตน สำหรับกำลังพลที่ต้องเข้าไปในเขตเฝ้าระวังและเขตอันตราย
- ความต้องการในการทำลายล้างพิษ
- ความต้องการในการจัดการกับการเปื้อนพิษ
- การรักษาความปลอดภัยจุดทางเข้าและสถานที่เกิดเหตุ

ค-๒๐ ในตารางที่ ค-๔ เป็นตัวอย่างรายการตรวจสอบการอธิบายลักษณะสถานที่ ซึ่งมีส่วนช่วยให้หน่วยตอบสนองเหตุได้รับรู้สถานการณ์ที่จำเป็น หน่วยตอบสนองเหตุไม่จำเป็นต้องทราบข้อมูลทั้งหมดที่แสดงไว้ในตารางที่ ค-๔ ผู้บังคับบัญชาเป็นผู้ตัดสินใจว่าต้องการข้อมูลอะไรบ้างที่มีความสำคัญต่อภารกิจ

ตารางที่ ค-๔ รายการตรวจสอบการอธิบายลักษณะสถานที่

ประเภทวัตถุ ครชน.	
✓ วัตถุ ครชน. ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ✓ ประเด็นปัญหาจากสภาพความไวไฟ ✓ ประเด็นปัญหาจากความไวในการทำปฏิกิริยา ✓ คุณสมบัติทางด้านกายภาพ ✓ ระยะกั้นเขต/ระยะอพยพ	✓ เครื่องแต่งกายป้องกันที่จำเป็น ✓ เขตอันตราย (มิติของพื้นที่, การป้องกันที่จำเป็น) ✓ เขตเฝ้าระวัง (มิติของพื้นที่, การป้องกันที่จำเป็น) ✓ เมื่อมีการกำหนดเขตอันตรายและเขตเฝ้าระวัง
สภาพลมฟ้าอากาศ	
✓ ความเร็วลม ✓ ทิศทางลม ✓ อุณหภูมิ	✓ หยาดน้ำฟ้า ✓ ความชื้น ✓ การพยากรณ์อากาศ
การทำลายล้างพิษ	
✓ ตำแหน่งที่ดำเนินการทำลายล้างพิษ ✓ การปฏิบัติ (ทำลายล้างพิษฉุกเฉิน)	✓ การปฏิบัติ (ทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค) ✓ การปฏิบัติ (ทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก)
ผู้ป่วย	
✓ จำนวน ✓ ประเภท	✓ ได้รับอันตรายจากสารที่ได้พิสูจน์ทราบแล้ว
การแพร่กระจายสาร ครชน.	
✓ มีการแพร่กระจายหรือไม่ ✓ แพร่กระจายสารอะไรออกมาบ้าง ✓ ห้วงระยะเวลาที่เกิดการแพร่กระจาย	✓ ประเมินการเขตที่มีการแพร่กระจาย ✓ แพร่กระจายแล้วทำให้เกิดการเป็นพิษหรือไม่ ✓ เกิดขึ้นที่ไหน

ตารางที่ ค-๔ รายการตรวจสอบการอธิบายลักษณะสถานที่ (ต่อ)

ข้อห่วงใยอื่น ๆ	
✓ เกิดเพลิงไหม้ด้วยหรือไม่ ✓ มีขอบเขตจำกัดหรือไม่ ✓ โอกาสเกิดความเสียหายหรือเปื้อนพิษมากขึ้น ✓ สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยง	✓ ห้วงเวลาที่คาดว่าจะเกิดเหตุการณ์ ✓ นำมาตรการการอพยพมาใช้ ✓ นำมาตรการเข้าที่หลบภัยในบริเวณเกิดเหตุมาใช้
ทรัพยากรสนับสนุน	
✓ ทางด้านการแพทย์ ✓ การเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด ✓ การให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค	✓ ห้องปฏิบัติการ ✓ การส่งกลับตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการ ✓ ทรัพยากรด้าน คชนร. อื่น ๆ
แหล่งข้อมูลอ้างอิง	
✓ ชีตความสามารถร้องขอการสนับสนุนทางเทคนิคไปยังเขตภายใน ✓ คู่มือเอกสารที่นำมาใช้	✓ ระบบฐานข้อมูลด้านคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้ ✓ การสื่อสาร
การสื่อสาร	
✓ ความถี่ที่ใช้	✓ วิธีการสื่อสารที่มีอยู่
ข้อมูลที่ได้จากส่วนลาดตระเวน	
✓ รายการตรวจสอบ ✓ ผังสถานที่เกิดเหตุ ✓ ภาพถ่าย	✓ ชักถามกำลังพล ✓ แผ่นบริเวณแสดงการเปื้อนพิษ

ตารางที่ ค-๔ รายการตรวจสอบการอธิบายลักษณะสถานที่ (ต่อ)

การส่งกำลังบำรุง	
✓ สถานที่สนับสนุนการช่วยชีวิต ✓ สนับสนุนการส่งกำลังและซ่อมบำรุง (หน่วยทหาร)	✓ สนับสนุนการส่งกำลังและซ่อมบำรุง (การสนับสนุนการส่งกำลังบำรุงของบริษัทตามพันธสัญญา)

การลาดตระเวนและการเฝ้าระวัง (Reconnaissance and Surveillance)

ค-๒๑ การดำเนินการปฏิบัติการลาดตระเวนและเฝ้าระวังช่วยในการอธิบายลักษณะสถานที่ การสำรวจสถานที่เกิดเหตุทำให้สามารถระบุถึงตำแหน่งที่เปื้อนพิษ และลักษณะอันตรายทางกายภาพซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการบรรเทาผลอันตรายที่เกิดขึ้น นอกจากนั้น การลาดตระเวนและการเฝ้าระวังเป็นการให้ข้อมูลแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์ และชุดปฏิบัติการที่จะเข้าพื้นที่เพื่อจัดลำดับความเร่งด่วนในความพยายามบรรเทาผลกระทบ การลาดตระเวนและการเฝ้าระวังยังให้ข้อมูลที่สามารถเป็นไปได้ในปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง การลาดตระเวนอยู่ในระหว่างการปฏิบัติกิจสำคัญมากที่สุดสำหรับการจัดการเหตุการณ์ด้าน คสชน. การลาดตระเวนใช้ข้อมูลสนับสนุนจากหลายแหล่ง (เช่น อุปกรณ์ส่งสัญญาณและการเฝ้าตรวจ รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ตรวจหา) การเฝ้าตรวจหรือการเฝ้าระวัง (เกี่ยวกับสารชีวะและทางการแพทย์) ยังให้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนความต้องการในการอธิบายสถานที่เกิดเหตุด้วยการรวบรวมข้อมูลจากการลาดตระเวนและการเฝ้าระวังบรรลุผลสำเร็จลงได้ด้วยการดำเนินการตามหลักการอย่างต่อเนื่อง ความพยายามในการรวบรวมข้อมูลจากการลาดตระเวนและการเฝ้าระวังควรแยกการประสานออกจากความพยายามในการจัดการกับกากของเสีย

การลาดตระเวน (Reconnaissance)

ค-๒๒ มาตรการการลาดตระเวนอาจหมายรวมไปถึง การตรวจการณ์ที่อาศัยสัญญาณบ่งชี้ตามที่ตามองเห็นและการใช้เครื่องมือ ฝ้าตรวจ รายละเอียดเกี่ยวกับยุทธวิธี, เทคนิคและระเบียบปฏิบัติด้านการลาดตระเวน สามารถศึกษาได้จากคู่มือ ATP 3-11.37 Multiservice Tactics, Techniques, and Procedures for Nuclear, Biological, and Chemical Reconnaissance and Surveillance.

ค-๒๓ การลาดตระเวนขั้นต้นอาจใช้สัญญาณบ่งชี้จากการตรวจการณ์ต่อไปนี้ เพื่อสนับสนุนการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

- **ถิ่นที่อยู่และบริเวณที่ตั้ง** สถานที่เกิดเหตุอาจอยู่ในบริเวณที่เป็นแหล่งผลิต, เก็บรักษา หรือเส้นทางสำหรับขนส่งสาร คหชน.

- **ลักษณะภาชนะ/อุปกรณ์บรรจุสินค้า** ขนาด, รูปร่าง และลักษณะการสร้างอาจเป็นลักษณะบ่งชี้เพื่อให้จดจำถึงโอกาสที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ คหชน. ภาชนะบรรจุ (หรืออุปกรณ์ที่ใช้แพร่กระจาย) อาจเป็นภาชนะบรรจุที่ทำขึ้นอย่างง่าย ๆ ด้วยวัสดุที่เป็นพลาสติก หรืออาจเป็นถุงบรรจุขนาดใหญ่ (ไม่ใช่หีบห่อขนาดใหญ่) ภาชนะบรรจุแอโรซอล, ตู้บรรจุสินค้าขนาดใหญ่ หรือภาชนะบรรจุที่อัดแรงดัน

- **เครื่องหมายและสัญลักษณ์** ภาชนะบรรจุอาจมีเครื่องหมายหรือสีที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะซึ่งบ่งชี้ถึงอันตรายหรือสิ่งของที่บรรจุอยู่ใน สัญลักษณ์บ่งชี้เหล่านี้อาจรวมไปถึงรหัสสี, หมายเลขกำกับเป็นการเฉพาะที่ภาชนะบรรจุ, ป้ายสัญญาณคำพูด หรือป้ายชื่อสิ่งที่บรรจุภายในและลักษณะอันตรายที่เกิดขึ้น

- **แผ่นป้ายและป้ายสัญลักษณ์** แผ่นป้ายและป้ายสัญลักษณ์ที่แปะติดกับภาชนะบรรจุสิ่งของ (ภาชนะบรรจุสินค้าเพื่อการขนส่ง, แท็งค์บรรจุของเหลวเพื่อการขนส่ง) ซึ่งทำหน้าที่เป็นสัญลักษณ์บ่งชี้เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์ทราบเกี่ยวกับอันตรายจาก เคมี.

- **เอกสารประกอบการขนส่งและใบอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน** เอกสารประกอบการขนส่งยังให้ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับธรรมชาติของวัตถุที่ดำเนินการขนส่ง

- **ประสาทสัมผัส** ประสาทสัมผัสไม่ใช่เครื่องมือหลักที่จะนำมาใช้อย่างแน่นอน อย่างไรก็ตาม ข้อมูลเกี่ยวกับกลิ่นของกับสาร รวมทั้งลักษณะที่ปรากฏ (สี), อากัปกริยา และลักษณะอาการที่มีลักษณะเด่นชัดที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

ค-๒๔ การเฝ้าตรวจ, การตรวจหา และการเก็บตัวอย่างเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่นำมาใช้เพื่อ .-

- ตรวจสอบระดับการใช้ยุทธภัณฑ์ป้องกันตนที่เหมาะสม
- ตรวจสอบขนาดและตำแหน่งที่ตั้งของเขตควบคุมอันตราย
- พัฒนาข้อเสนอแนะและแนวทางเกี่ยวกับการปฏิบัติเชิงป้องกัน
- ประเมินผลอันตรายต่อสุขภาพที่มีโอกาสได้รับสารอันตราย
- ตรวจสอบเมื่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีความปลอดภัย และอนุญาตให้ผู้ที่เคยอยู่อาศัยกลับเข้าสู่ถิ่นที่อยู่เดิม

ค-๒๕ เทคนิคการลาดตระเวนที่นำมาใช้ในเขตอันตรายต้องมีการประสานกับส่วนปฏิบัติการของที่บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อให้มั่นใจว่าได้บูรณาการ, ประสานสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ในระดับยุทธวิธี

ค-๒๖ ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติที่เจาะจงสำหรับการลาดตระเวนทางด้านเคมี ชีวะ และรังสี ได้กล่าวไว้ในคู่มือ ATTP 3-11.37 Multiservice Tactics, Techniques, and Procedures for Nuclear, Biological, and Chemical Reconnaissance and Surveillance และขึ้นอยู่กับเครื่องมือตรวจหาและการเฝ้าตรวจทั้งของทางราชการและที่มิขายทั่วไปและหาได้ง่าย คำแนะนำการใช้ตามคู่มืออาจจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนบ้างเพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์การปฏิบัติการ

ค-๒๗ หน่วยตอบสนอง (ที่มียุทธโธปกรณ์เฝ้าตรวจ) ใช้ยุทธศาสตร์ในการเฝ้าตรวจที่คำนึงถึงความท้าทายในการปฏิบัติการ ดังต่อไปนี้

- การเลือกเครื่องมือเฝ้าตรวจที่เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้วัตถุ ชุมน./วัตถุอันตราย ทั้งที่ทราบชนิดและยังไม่ทราบชนิด ยุทธโธปกรณ์เฝ้าตรวจที่กล่าวถึงนั้นควรมีขีดความสามารถในการตรวจหาลักษณะของอันตรายที่เกิดขึ้นได้, สามารถวัดปริมาณความเข้มข้นและสามารถนำไปใช้ในสภาพแวดล้อมในสนาม ณ บริเวณสถานที่เกิดเหตุได้
- ตรวจสอบสภาพความเป็นอันตรายที่มีอยู่ในบริเวณนั้น แม้เครื่องตรวจจะไม่ส่งสัญญาณบอกจากการมีสาร ชุมน. ในบริเวณนั้น ก็ไม่ได้หมายความว่าไม่มีสิ่งปนพิษอยู่ในบริเวณนั้น ความเข้มข้นของสิ่งปนพิษอาจแปรเปลี่ยนไปอันเนื่องมาจากกระแสลม, อุณหภูมิ, ความชื้น หรือสิ่งรบกวนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการเฝ้าตรวจได้ ในทางกลับกัน, ชุดปฏิบัติการเฝ้าตรวจต้องไม่คิดว่ามีอันตรายเพียงอย่างเดียวในบริเวณนั้น
- กำหนดระดับการปฏิบัติตามผลที่ได้จากการเฝ้าตรวจ

ค-๒๘ การปฏิบัติในการลาดตระเวนอาจมีการเก็บตัวอย่างเพื่อสนับสนุนกระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบ กระบวนการเก็บตัวอย่างทางทหารปรากฏอยู่ในคู่มือ ATTP 3-11.37 Multiservice Tactics, Techniques, and Procedures for Nuclear, Biological, and Chemical Reconnaissance and Surveillance. อย่างไรก็ตาม หน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนองควรคาดการณ์ถึงการใช้เทคนิคการเก็บตัวอย่างในบริเวณที่เกิดเหตุ คุณค่าของตัวอย่างจะหมดไปทันทีหากมีการใช้ระเบียบการปฏิบัติในการเก็บตัวอย่างไม่สอดคล้องต้องกัน

การเฝ้าระวัง (Surveillance)

ค-๒๙ การเฝ้าระวังทางการแพทย์และการเฝ้าระวังด้านสารชีวะมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการประเมินสถานที่เกิดเหตุ การประเมินภัยคุกคามย่อมมีผลต่อการเลือกใช้ยุทธวิธีในการเก็บตัวอย่าง และ/หรือการตรวจหาสำหรับการเฝ้าระวังด้านชีวะ สำหรับ ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติในการเฝ้าระวังด้านชีวะ สามารถศึกษาได้จากคู่มือ ATTP 3-11.37/MCWP 3-37.4/NTTP 3-11.29/AFTTP 3-2.44. ส่วนการเฝ้าระวังทางการแพทย์ดำเนินการบนหลักการอย่างต่อเนื่อง โดยที่การเฝ้าระวังทางการแพทย์เป็นผลจากการเฝ้าตรวจสถานภาพด้านสุขภาพของชุดปฏิบัติการตอบสนองเพื่อแก้ไขสถานการณ์ (ดูรายละเอียดในคู่มือ FM 4-02.7/MCRP 4-11.1F/NTTP 4-02.7/AFTTP 3-42.3 วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเวชกรรมป้องกันของหน่วยทหาร ซึ่งให้รายละเอียดเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ รวมทั้งการปฏิบัติการและการให้คำแนะนำภายในระบบที่บัญชาการเหตุการณ์)

การพิสูจน์ทราบ (Identification)

ค-๓๐ หน่วยทหารที่ให้การสนับสนุนในการตอบสนอง ใช้ขีดความสามารถด้านยุทธโธปกรณ์ในอัตราที่เป็นของทางราชการและที่จัดหาเพิ่มเติมเพื่อพิสูจน์ทราบสาร คชน. ที่ก่อให้เกิดการเปื้อนพิษ ระดับความเชื่อมั่นควรสอดคล้องกับผลการตรวจพิสูจน์ทราบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิดอันตรายด้วย ตัวอย่างเช่น เครื่องมือตรวจหาสารชีวะ (อุปกรณ์เครื่องตรวจแบบมือถือ) จะให้ผลการตรวจพิสูจน์ทราบในระดับมีความเป็นไปได้ (presumptive) ซึ่งเป็นการบอกให้ทราบถึงความเชื่อมั่นในระดับที่สูงกว่า กระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบยังมีการนำมาใช้เพื่อผลการวิเคราะห์และพิสูจน์ทราบสารตัวอย่างที่เก็บมาได้ในช่วงขั้นตอนการลาดตระเวน

ค-๓๑ หน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนองมีขีดความสามารถ แต่ยังมิข้อจำกัดโดยให้การสนับสนุนการปฏิบัติ/หน่วยในบริเวณที่เกิดเหตุได้พอสมควรเท่านั้น ขีดความสามารถในการร้องขอการสนับสนุนทางด้านเทคนิคกลับไปหน่วยงานระดับชาติอาจนำมาใช้เพื่อสนับสนุนกระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบ

ค-๓๒ ข้อมูลที่ช่วยในกระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบอาจใช้สนับสนุนเพื่อให้คำแนะนำ รวมทั้งพันธกิจให้การช่วยเหลือและการตกลงใจในการบัญชาการที่เกิดเหตุ การวางแผนทำให้มั่นใจว่ามีผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและมีหน่วยรองรับพร้อม ตามความจำเป็น หากมีการเปื้อนพิษ คชน. ในลักษณะต่าง ๆ

ค-๓๓ ทราบเท่าที่จำเป็น, หน่วยตอบสนองอาจต้องบรรจุหีบห่อตัวอย่างและส่งผ่านไปตามสายการคุ้มครองวัตถุพยานไปยังหน่วยรับที่เหมาะสม กระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบสามารถติดต่อได้โดยตรงกับงานการสนับสนุนทางทหารอื่น ๆ (คุณลักษณะ, การให้คำแนะนำ และการให้ความช่วยเหลือ) และให้ข้อมูลเกี่ยวกับภาพที่ปรากฏออกมาอย่างมีมิติอย่างเต็มที่เพื่อเสนอแก่ผู้บังคับบัญชา

การให้คำแนะนำ (Advice)

ค-๓๔ หน่วยตอบสนองอาจจัดกำลังส่วนเพิ่มเติม (กำลังทหารโดยเฉพาะกำลังกองหนุน อาจได้รับมอบหมายหน้าที่พิเศษในหน่วยทหาร เพื่อเติมเต็มในตำแหน่งที่ขาดแคลนหรือให้มีความชำนาญการเป็นพิเศษ) ให้แก่ส่วนแผนและ/หรือส่วนปฏิบัติการของระบบบัญชาการเหตุการณ์ เพื่อให้คำแนะนำลักษณะเชิงเทคนิคในการตอบสนองการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจากคหชน. ตัวอย่างเช่น ในระหว่างการปฏิบัติการตอบสนอง, กำลังส่วนเพิ่มเติมอาจให้ข้อเสนอแนะถึงมาตรการอื่น ๆ เช่นขีดความสามารถ (ประเภทของหน่วย, ยุทโธปกรณ์ และสิ่งอุปกรณ์) ที่ตามมาทีหลัง ซึ่งจำเป็นต่อการสนับสนุนมาตรการบรรเทาผลกระทบในบริเวณที่เกิดเหตุ ภายหลังเหตุการณ์, ผู้บังคับบัญชาอาจให้คำแนะนำถึงมาตรการอื่น ๆ เช่น การเตรียมแผนการเพื่อเปลี่ยนผ่าน ซึ่งแผนนี้จะช่วยสนับสนุนการผล่อจากการปฏิบัติการของหน่วยทหารเพื่อถอนกำลังกลับสู่ที่ตั้งปกติ สำหรับคำแนะนำอื่น ๆ ที่สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่อาจรวมไปถึงการปฏิบัติการร่วมกันหลายงาน เพื่อให้ความเชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและเป็นที่ปรึกษาให้แก่เจ้าหน้าที่ประจำท้องถิ่น กำลังส่วนเพิ่มเติมอาจให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการทำลายล้างพิษ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนการปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบจากเหตุการณ์ให้เหลือน้อยที่สุด

การให้ความช่วยเหลือ (Assistance)

ค-๓๕ หน่วยปฏิบัติการตอบสนองให้การสนับสนุนแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ด้วยขีดความสามารถเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ การให้ความช่วยเหลือลักษณะนี้อาจเป็นการช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ตอบสนอง

เหตุฉุกเฉิน เพื่อค้นหาช่องว่างด้านขีดความสามารถและเตรียมการร้องขอรับความช่วยเหลือจากกระทรวงกลาโหม ความช่วยเหลือจากหน่วยตอบสนองเป็นการช่วยให้ผู้บัญชาการเหตุการณ์เห็นภาพการปฏิบัติการทั่วไป (COP) ในบริเวณที่เกิดเหตุ หน่วยตอบสนองอาจช่วยตรวจสอบวิธีการปรับเปลี่ยนขีดความสามารถให้เหมาะสมกับความต้องการการปฏิบัติการกิจครั้งใหม่เมื่อมีกิจที่ไม่ได้เตรียมการป้องกันไว้ล่วงหน้าเพิ่มมากขึ้น หน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนองมีขีดความสามารถที่หลากหลาย และมีความยืดหยุ่นเพื่อตอบสนองต่อความท้าทายใหม่ ๆ ได้เป็นอย่างดี

ความปลอดภัยของสถานที่ (Site Safety)

ค-๓๖ หน่วยตอบสนองปรับข้อมูลที่น่าเสนอต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เครื่องมือ (เช่น แผนความปลอดภัยของสถานที่) ควรปรับให้เป็นปัจจุบันตามวงรอบเพื่อให้มั่นใจว่าเกิดความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ตอบสนองและพลเรือน กิจหรืองานด้านความปลอดภัยของสถานที่ซึ่งเป็นการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ทางทหารที่ให้สนับสนุน มีดังนี้

- การวิเคราะห์อันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุ และดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเหล่านั้น
- ดำรงรักษาและปรับแผนที่และภาพจำลองสถานที่ให้เป็นปัจจุบัน
- ปรับเขตควบคุมสถานที่ (เขตอันตราย, เขตเฝ้าระวัง และเขตปลอดภัย) ให้เป็นปัจจุบัน
- เฝ้าตรวจหาอันตรายในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติการทำลายล้างพิษ

- มั่นใจว่าผังเครือข่ายการสื่อสารบริเวณสถานที่เกิดเหตุยังคงทันสมัยและเป็นปัจจุบัน
- ปรับข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้งที่บัญชาการเหตุการณ์หรือศูนย์บัญชาการให้ทันสมัย
- ดำรงรักษาและปรับข้อมูลบนแผ่นบริวารเกี่ยวกับการเฝ้าตรวจและผลจากการเฝ้าตรวจอันตรายให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน

กรอบการปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ (Incident Site Framework)

ค-๓๗ จากมุมมองด้านยุทธวิธี กรอบการปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่เกิดเหตุอาจจำแนก ออกเป็นกลุ่มงานย่อย ซึ่งอาจรวมไปถึง (ไม่จำกัดแต่เฉพาะ) ในเรื่องต่อไปนี้

- รับภาระการบัญชาการและกำหนดการควบคุมในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ
- มั่นใจว่าหน่วยตอบสนองเข้าใกล้และวางตำแหน่งในที่เกิดเหตุด้วยความปลอดภัย
- กำหนดให้มีพื้นที่พักรอเพื่อควบคุมทรัพยากรที่เพิ่งเคลื่อนที่มาถึง
- กำหนดเขตควบคุมอันตราย
- ประเมินความจำเป็นในการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (การกู้ชีพ) และเริ่มใช้การปฏิบัติเพื่อการป้องกัน (อพยพหรือเข้าที่หลบภัยในบริเวณที่เกิดเหตุ)

การบังคับบัญชา (Command)

ค-๓๘ การปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชน. จำเป็นต้องมีการบังคับบัญชาแบบรวมศูนย์ การบังคับบัญชาแบบรวมศูนย์ โดยที่จะ.-

- มอบหน้าที่ความรับผิดชอบในการบังคับบัญชาให้แก่บุคคลที่มีคุณสมบัติเฉพาะ โดยอาศัยระบบการกำหนดมาตรฐาน
- มั่นใจว่าได้กำหนดการบัญชาการด้วยความเข้มแข็ง, มีการกำกับและเห็นเป็นที่ประจักษ์ได้อย่างรวดเร็วที่สุดเท่าที่ทำได้
- กำหนดกรอบการปฏิบัติในการจัดการ โดยที่มีกรอบของเป้าหมายและขอบเขตพันธกิจในการปฏิบัติการอย่างชัดเจน

ค-๓๙ ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างการบังคับบัญชาแบบรวมศูนย์ หน่วยตอบสนองต้องได้รับการแจ้งให้ทราบถึงโครงสร้างการบังคับบัญชา และต้องทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งของที่บัญชาการเหตุการณ์ สำหรับผู้บังคับบัญชาที่มีประสบการณ์อาจตัดสินใจเลือกข้อได้เปรียบของที่บัญชาการเหตุการณ์ที่อยู่ประจำที่เมื่อมีความจำเป็นที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์ต้องเข้าไปอยู่ในตำแหน่งเขตหน้าสุด เพื่อสั่งการโดยตรงกับผู้ปฏิบัติการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ในแต่ละกรณี, ผู้บัญชาการเหตุการณ์ยังคงต้องรักษาสถานภาพการบังคับบัญชาไว้ ผู้บัญชาการเหตุการณ์ต้องกำหนดพื้นที่พักรอในบริเวณที่เข้าถึงได้ง่าย และแจ้งให้กำลังพลและยุทโธปกรณ์ที่เพิ่งมาถึงได้ทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่พักรอ

การเข้าหาและวางตำแหน่งในที่เกิดเหตุ (Approach and Positioning)

ค-๔๐ ผู้ตอบสนองเหตุเคลื่อนที่เข้าหาและวางตำแหน่งในที่เกิดเหตุ โดยให้มีระยะปลอดภัย ซึ่งสำคัญต่อการจัดการเหตุการณ์ในภาพรวม ตัวอย่าง เช่นหากผู้ตอบสนองเหตุเกิดการปะปนพิษ แผนการปฏิบัติจะเปลี่ยนจากการ ป้องกันต่อสาธารณะไปเป็นการกักขังและทำลายล้างพิษผู้ตอบสนองเหตุแทน

ค-๔๑ หากเป็นไปได้ ให้ผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉินเคลื่อนที่เข้าหา ที่เกิดเหตุในทิศทางลงจากเนินในทิศทางเหนือลม ผู้ตอบสนองเหตุควรมองหาสิ่งที่ก่อให้เกิดการปะปนพิษในทางกายภาพ หลีกเลียงพื้นที่เปียก, บริเวณ กลุ่มหมอกไอและบริเวณที่มีวัสดุตกหล่น สภาพแวดล้อมในบริเวณที่เกิดเหตุ อาจเปลี่ยนแปลงไปได้อย่างรวดเร็ว ผู้บัญชาการเหตุการณ์ต้องไม่อนุญาต ให้เข้าไปวางตำแหน่งในบริเวณใกล้กับที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้ดำเนินการ ประเมินให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์และเหมาะสม

พื้นที่พักรอ (Staging Area)

ค-๔๒ พื้นที่พักรอเป็นบริเวณที่กำหนดขึ้นเพื่อให้ทรัพยากร (กำลังพลและยุทโธปกรณ์) สำหรับตอบสนองเหตุฉุกเฉินเข้าไปพักรอจนกว่าจะถูก เรียกใช้ในเขตอันตราย การพักรอเป็นหน้าที่ของส่วนปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่พักรอต้องรับผิดชอบต่อทุกหน่วยตอบสนองเหตุฉุกเฉินที่เพิ่งเคลื่อนที่มาถึง การรายงานสำหรับทรัพยากรเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉินเป็นไปตามการร้องขอของผู้บัญชาการเหตุการณ์ และหากจำเป็นอาจร้องขอทรัพยากรตอบสนองเหตุฉุกเฉินเพิ่มเติม

ค-๔๓ พื้นที่พักรอในเชิงอุดมคติควรเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้มากพอ กับที่เกิดเหตุ เพื่อลดระยะเวลาการตอบสนองเหตุลงอย่างมีนัยสำคัญ และยังใกล้เคียงมากพอเพื่อให้หน่วยที่มีความคล่องแคล่วสูงสามารถเข้าตอบสนองเหตุด้วยความรวดเร็ว การพักรอที่มีประสิทธิภาพเมื่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ตีความว่าต้องการทรัพยากรตอบสนองเหตุฉุกเฉินเพิ่มเติม และสั่งให้ชุดปฏิบัติการตอบสนองเข้าไปยังพื้นที่ที่กำหนดไว้ขึ้นต้นภายในเวลา ๓ นาที จากที่เริ่มเกิดเหตุการณ์

ค-๔๔ พื้นที่พักรอควรมีการระบุด้วยสัญลักษณ์, ธงรหัสสีหรือแสง หรือวิธีการอื่นใดที่เหมาะสม เพื่อสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ตำแหน่งที่แน่นอนของพื้นที่พักรอขึ้นอยู่กับสภาพของลมที่พัดอยู่ในขณะนั้น รวมทั้งธรรมชาติของเหตุฉุกเฉินด้วย

ค-๔๕ สำหรับเหตุการณ์ คชนร. ขนาดใหญ่ อาจต้องนำเอาทรัพยากรจำนวนมากเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรเหล่านั้นในแต่ละช่วงเวลาที่แตกต่างกันตลอดช่วงเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หากทรัพยากรไม่มีความจำเป็นในบางช่วงเวลาผู้บัญชาการเหตุการณ์อาจกำหนดให้อยู่ในพื้นที่พักรอหลักและพื้นที่พักรอสำรองก็ได้

การกั้นเขตและปิดล้อมที่เกิดเหตุ (Isolation and Perimeter)

ค-๔๖ การกั้นเขตพื้นที่อันตรายและการกำหนดการปิดล้อมเป็นข้อพิจารณาทางยุทธวิธีลำดับแรก ๒ เรื่อง ที่ต้องปฏิบัติสำหรับการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร.

ค-๔๗ เป้าหมายแรกสำหรับการกั้นเขตภายหลังจากที่มีการกู้ชีพแล้ว คือการจำกัดจำนวนพลเรือนและเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุไม่ได้รับอันตราย จากสาร คหชน. ที่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด ด้วยวิธีนี้จะเริ่มจากการตรวจพิสูจน์ ทราบและกำหนดการกั้นเขต เมื่อต้องเผชิญกับเหตุการณ์ที่อยู่ภายใน สิ่งปลูก สร้างบริเวณกั้นเขตที่ดีที่สุดคือตรงประตูใหญ่ที่เป็นทางเข้าสู่อาคาร เมื่อมีการรักษา ความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าแล้วจะปฏิเสธไม่ให้กำลังพลที่ไม่ได้รับอนุญาต ผ่านเข้าไป ชุดปฏิบัติการตอบสนองอาจเริ่มกั้นเขตด้านเหนือหรือด้านใต้ของ แหล่งอันตรายก็ได้ และสวมใส่เครื่องแต่งกายป้องกันและใช้ยุทธภัณฑ์ ป้องกันที่เหมาะสม

ค-๔๘ ประยุกต์ใช้แนวความคิดลักษณะนี้กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ภายนอกอาคาร อันดับแรกต้องกั้นเขตตรงบริเวณจุดทางเข้าแล้วกั้นเขตและ ปิดล้อมรอบแหล่งอันตราย เริ่มควบคุมตรงบริเวณสี่แยก, ทางเบี่ยงเข้า/ออก ถนน, ทางคู่ขนานกับเส้นทางหลัก หรือเส้นทางอื่น ๆ ที่มุ่งไปยังที่เกิดเหตุ ณ จุดนี้ ชุดปฏิบัติการลาดตระเวนอาจเริ่มการประเมินลักษณะอันตราย

ค-๔๙ ผู้บัญชาการเหตุการณ์ควรมอบหมายให้มีการกั้นเขต และปิดล้อมที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ กำลังพลฝ่ายรักษา ความปลอดภัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปิดล้อมที่เกิดเหตุซึ่งต้องทราบ ถึงลักษณะของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นและความเสี่ยงที่จะปรากฏขึ้น หาก มีความเป็นไปได้ที่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับสารอันตรายตามการ ปิดล้อมพื้นที่ที่ขยายเขตมากขึ้น เจ้าหน้าที่เหล่านั้นต้องได้รับยุทธโศปกรณ์ ด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม และทราบถึงทิศทางเป็นการเฉพาะในกรณี ที่ต้องเคลื่อนย้าย

การปฏิบัติเชิงป้องกัน (Protective Actions)

ค-๕๐ การปฏิบัติเชิงป้องกันในขั้นต้น (การเข้าที่หลบภัยในที่ที่เกิดเหตุ, การเคลื่อนย้าย) เป็นกลยุทธ์ทางยุทธวิธีของผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปจากอาวุธ ุขรณ. กลยุทธ์ทางยุทธวิธีนี้ได้ถูกนำมาใช้หลังจากที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์ได้ดำเนินการปิดล้อมที่เกิดเหตุ และได้กำหนดเขตควบคุมอันตรายสำหรับผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว

ค-๕๑ การแสวงข้อตกลงใจได้ใช้การผสมผสานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติเชิงป้องกัน รวมไปถึงขนาดและธรรมชาติของการแพร่กระจาย, ลักษณะที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย, สภาพอากาศ, ประเภทของสิ่งปลูกสร้าง และสภาพโครงสร้างที่มีผลต่อการไหลเวียนของอากาศ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำแนะนำในการอพยพและการเข้าที่หลบภัยในที่ที่เกิดเหตุจากคู่มือ FM 3-11.4/MCWP 3-37.2/NTTP 3-11.27/AFTTP (I) 3-2.46 and TM 3-11.42/MCWP 3-38.1/NTTP 3-11.36/AFTTP 3-2.83)

เขตควบคุมอันตราย (Hazard Control Zones)

ค-๕๒ เมื่อมีการรักษาความปลอดภัยแนวปิดล้อมที่เกิดเหตุในขั้นต้นแล้ว ผู้บัญชาการเหตุการณ์อาจกำหนดเขตควบคุมอันตราย ผู้บัญชาการเหตุการณ์ได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น ๓ เขต ที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยที่เริ่มจากบริเวณที่เกิดเหตุและดำเนินการในทิศทางออกไปยังขอบเขตที่ปิดล้อมพื้นที่ เขตควบคุมอันตรายกำหนดจากเขตที่มีอันตรายมากที่สุดไปหาเขตที่มีอันตรายน้อยที่สุด แบ่งออกเป็นเขตอันตราย (hot zone), เขตแผ่ระว่าง (warm zone) และเขตปลอดภัย (cold zone)

ค-๕๓ เป้าประสงค์หลักในการกำหนดเขตควบคุมอันตรายภายในพื้นที่ที่ถูกปิดล้อม คือกำหนดระดับการควบคุมไว้สูงสุด และเป็นการรับผิดชอบต่อกำลังพลผู้ตอบสนองเหตุที่ปฏิบัติงานในที่ที่เกิดเหตุ การกำหนดเขตเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ตอบสนองเหตุจะไม่เข้าไปสู่พื้นที่เปื้อนพิษโดยไม่ตั้งใจ หรือพาตนเองไปอยู่ในบริเวณที่มีภัยคุกคามที่เกิดขึ้นทันทีทันใดจากการระเบิด หรือการเคลื่อนย้ายไปสู่บริเวณที่มีกลุ่มหมอกไอ

ค-๕๔ ตามกฎแล้ว ที่บัญชาการเหตุการณ์ภาคสนามและกำลังพลส่วนสนับสนุนมักอยู่ในบริเวณเขตปลอดภัย กำลังพลที่ปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนชุดปฏิบัติการด้านวัตถุ คหชน. อันตราย มักมีที่ตั้งอยู่ในเขตปลอดภัย และเขตเฝ้าระวัง ชุดปฏิบัติการที่เข้าไปในที่ที่เกิดเหตุจะเข้าไปอยู่ในเขตอันตรายเท่าที่จำเป็น

ค-๕๕ เขตควบคุมอันตรายควรมีการทำเครื่องหมายในเชิงกายภาพ และแสดงอยู่ในผังการควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการเหตุการณ์ เขตอันตรายอาจแสดงด้วยการใช้แถบรหัสสีที่เด่นชัด หรือใช้กรวยจราจรหรือแท่งเปล่งแสงสว่าง สำหรับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนอกอาคาร เขตควบคุมอันตรายอาจกำหนดขึ้นโดยใช้จุดอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญ (กำแพงขวางกั้นรถถัง, แนวรั้ว, ซื่อถนน) พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ควรมีการสื่อสารกันได้ด้วย การใช้เสียงผ่านทางวิทยุสื่อสาร หรือมีการแถลงสรุปด้วยวาจาระหว่างผู้บัญชาการเหตุการณ์กับเจ้าหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ หากอันตรายเกิดขึ้นภายในขอบเขตของอาคาร เขตควบคุมอันตรายอาจกำหนดขึ้นภายในอาคารนั้นก็ได้

เขตอันตราย (Hot Zone)

ค-๕๖ เขตอันตรายเป็นเขตที่ยังมีอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงต่อกำลังพลที่ไม่มีระดับการป้องกันตนที่เหมาะสม กำลังพลเหล่านั้นควรรีบเคลื่อนที่ออกหรือเข้าที่หลบภัยในที่เกิดเหตุอย่างเร่งด่วนทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ระยะการกั้นเขตขั้นต้นสามารถค้นหาได้จากคู่มือ Emergency Response Guidebook (คู่มือระงับภัยเบื้องต้น) ซึ่งเป็นระยะทางในขั้นต้นที่ปิดกั้นที่เกิดเหตุเพื่อควบคุมอันตรายและปกป้องกำลังพล ขนาดของการปิดล้อมที่เกิดเหตุขั้นต้นมักขึ้นอยู่กับลักษณะของอันตราย, สภาพอากาศ และผลกระทบจากพื้นที่ เขตที่เริ่มปฏิบัติในเชิงป้องกันก็สามารถหาได้จากคู่มือ Emergency Response Guidebook ได้เช่นกัน ซึ่งเป็นบริเวณที่อาจมีอันตรายในทิศทางใดก็ตาม ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและภูมิประเทศในบริเวณที่เกิดเหตุ การปิดล้อมที่เกิดเหตุขั้นต้นและเขตที่เริ่มปฏิบัติในเชิงป้องกันได้รวมอยู่ในเขตอันตราย ซึ่งเป็นเขตกันชนเพิ่มเติมเพื่อกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ก่อนที่จะผ่านเข้าไปยังเขตเฝ้าระวัง

เขตเฝ้าระวัง (Warm Zone)

ค-๕๗ เขตเฝ้าระวัง (บางครั้งอาจหมายถึงเขตทำลายล้างพิษ) เป็นพื้นที่ที่อยู่ล้อมรอบเขตอันตราย การลดการเปื้อนพิษและการปฏิบัติการทำลายล้างพิษมักดำเนินการในเขตนี้ เพื่อจำกัดการแพร่กระจายของการเปื้อนพิษไม่ให้เข้าไปสู่เขตปลอดภัย (ดูในผนวก ง เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับเขตเฝ้าระวัง)

เขตปลอดภัย (Cold Zone)

ค-๕๘ เขตปลอดภัย (ยังอาจหมายถึงเขตสนับสนุนด้วย) เป็นพื้นที่ที่อยู่ล้อมรอบเขตเฝ้าระวังและเขตอันตราย ซึ่งเป็นบริเวณที่มีการประสานการปฏิบัติเพื่อการสนับสนุนเหตุการณ์ กำลังพลที่อยู่ในเขตปลอดภัยไม่จำเป็นต้องสวมใส่ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน แต่ก็ต้องมีเครื่องยุทธภัณฑ์ป้องกันตนไว้กับตัวในกรณีที่เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศอย่างทันทีทันใด

ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษ (Decontamination Corridor)

ค-๕๙ ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษถูกจัดตั้งขึ้นในเขตเฝ้าระวัง เพื่อให้การสนับสนุนการทำลายล้างพิษและควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนพิษ อาจจัดตั้งช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษในบริเวณที่เกิดเหตุขึ้นหลายเส้นทางก็ได้ ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษได้จัดตั้งขึ้นในพื้นที่ที่ไม่เปื้อนพิษแต่อยู่นอกเขตซึ่งติดต่อกับเขตอันตรายที่เปื้อนพิษ เมื่อกำลังพลที่เปื้อนพิษผ่านได้โดยดำเนินการตามกระบวนการผ่านช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษ การผ่านเข้าสู่ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษต้องถูกควบคุม เพื่อกีดกันกำลังพลที่ไม่มีการป้องกันผ่านเข้าไปได้ (ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ ๕ และ ผผนวก ง)

การสนับสนุนบริการสุขภาพ (Health Service Support)

ค-๖๐ การให้การสนับสนุนบริการสุขภาพในระหว่างขั้นตอนการตอบสนองการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรณ. ได้รวมขอบเขตงานไว้ในหลาย ๆ ส่วนรายการตรวจสอบที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ ค-๕ เป็นการให้ข้อมูลเพื่อช่วยในการปฏิบัติการตอบสนองการสนับสนุนบริการสุขภาพ

ตารางที่ ค-๕ รายการตรวจสอบเพื่อการปฏิบัติการสนับสนุนบริการ สุขภาพ

การสนับสนุนทางการแพทย์
✓ จัดให้มีการสนับสนุนทางการแพทย์สำหรับประชาชนที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนย้ายหรือรับประทานเพื่อทรงสภาพ
✓ จัดให้มีการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน ตามความจำเป็น
✓ จัดให้มีการจัดการความเครียด ตามความจำเป็น
✓ จัดให้มีการสนับสนุนด้านเวชกรรมป้องกัน ตามความต้องการ
การบริการห้องปฏิบัติการ
✓ ให้การยืนยันผลการตรวจพิสูจน์ทราบสารตัวอย่าง
✓ ให้การตรวจพิสูจน์ทราบสารตัวอย่างในระดับยืนยันถูกต้องแน่นอน
การร้องขอรับการสนับสนุนทางการแพทย์กลับไปยังเขตภายใน
✓ จัดตั้งเครือข่ายการสื่อสารกลับไปยังเขตภายในกับกองบัญชาการทหารเหล่าแพทย์, สถาบันวิจัยแพทย์ทหารสำหรับการป้องกันอาวุธเคมี, สถาบันวิจัยแพทย์ทหารกองทัพบกสำหรับโรคติดเชื้อ, สถาบันวิจัยทางด้านรังสีทางทหาร, ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค และศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและเวชกรรมป้องกันของกองทัพบก เพื่อขอความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค หากจำเป็น
✓ ส่งให้ชุดปฏิบัติการตอบสนองที่มีความชำนาญทางการแพทย์เข้าประจำการ
✓ ใช้ข้อมูลการเฝ้าระวังทางการแพทย์จากพื้นที่เพื่อช่วยในการวินิจฉัย และวางแผนสำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ด้าน คชน.

ตารางที่ ค-๕ รายการตรวจสอบเพื่อการปฏิบัติการสนับสนุนบริการ สุขภาพ (ต่อ)

การควบคุมบังคับบัญชา	
✓	จัดการควบคุมบังคับบัญชาหน่วยหรือเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุทางการแพทย์
✓	จัดคำแนะนำในการสื่อสารให้แก่หน่วยหรือเจ้าหน้าที่ตอบสนองทางการแพทย์
✓	จัดให้มีการสมทบหน่วยหรือเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ไปยังพื้นที่ตอบสนองที่ได้กำหนดไว้
✓	ประสานการปฏิบัติการตอบสนองของกระทรวงกลาโหมกับที่บัญชาการเหตุการณ์ และกับหน่วยงานตอบสนองเหตุในระดับท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และหน่วยงานของชาติเจ้าบ้าน
✓	จัดให้มีที่ตั้งสำหรับการรักษาพยาบาลสำรอง ตามความจำเป็น
การบริการทางด้านเวชกรรมป้องกัน	
✓	ดำเนินการประเมินความล่าแหลมด้านอันตรายต่อสุขภาพ และปรับผลการประเมินให้ทันสมัยทุกวันหรือบ่อย ๆ ตามความต้องการ เพื่อรักษาสถานภาพการประเมินความล่าแหลมในขณะนั้น
✓	ดำเนินการเฝ้าระวังทางการแพทย์อย่างต่อเนื่อง รายงานข้อมูลการเฝ้าระวังทางการแพทย์หากมีพัฒนาการที่เปลี่ยนแปลงไป
✓	ดำเนินการเฝ้าตรวจหาอันตรายสำหรับหน่วย, เจ้าหน้าที่ และประชาชนที่ถูกจำกัดในการเคลื่อนย้าย หรือมีการรับประกันเพื่อทรงสภาพ
✓	ดำรงการปฏิบัติการเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
✓	เฝ้าตรวจหาอันตรายตามแหล่งน้ำใช้ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ตามความจำเป็น
✓	เฝ้าตรวจหาอันตรายในการประกอบอาหาร ให้ข้อเสนอแนะ ตามความจำเป็น
✓	เฝ้าตรวจหาอันตรายในการปฏิบัติการเข้าที่หลบภัยในที่เกิดเหตุ
✓	ให้ข้อเสนอแนะสำหรับการปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

ตารางที่ ค-๕ รายการตรวจสอบเพื่อการปฏิบัติการสนับสนุนบริการ สุขภาพ (ต่อ)

การบริการด้านสัตวแพทย์
✓ ฝ้าตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อรักษามาตรฐานอาหารปลอดภัย
✓ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการการส่งกำลังผลิตภัณฑ์อาหาร
✓ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายรายการอาหารที่ไม่ปลอดภัย
✓ ให้การดูแลรักษาสัตว์สำหรับสัตว์ที่รัฐบาลเป็นเจ้าของ
✓ ให้การดูแลรักษาและจัดการสัตว์ภายในประเทศ
✓ ให้การดูแลรักษาสัตว์สำหรับสัตว์ที่อยู่ภายในประเทศเท่าที่มีขีดความสามารถ
✓ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหารภายในประเทศรวมทั้งการส่งกำลังอาหาร
การควบคุมความเครียดจากการปฏิบัติการบ/สุขภาพเชิงพฤติกรรม
✓ ดำเนินการสนับสนุนการจัดการความเครียดสำหรับชุดปฏิบัติการตอบสนอง
✓ ให้คำแนะนำในการจัดการความเครียดสำหรับประชาชนในท้องถิ่น
✓ ดำเนินการสนับสนุนการจัดการความเครียดสำหรับประชาชนในท้องถิ่นด้วยขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่
การส่งกำลังบำรุงด้านการบริการสุขภาพ
✓ ให้การสนับสนุนสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ให้แก่หน่วยและเจ้าหน้าที่ตอบสนอง
✓ รักษาความสัมพันธ์กับผู้ค้ารายใหญ่เพื่อให้มั่นใจว่าเวชภัณฑ์ที่จำเป็นได้ถูกจัดส่งได้ทันเวลาในลักษณะที่ยังคงรักษาปริมาณเวชภัณฑ์ได้ตรงตามความต้องการ
✓ ให้การสนับสนุนชิ้นส่วนซ่อมสำหรับชุดอุปกรณ์สายแพทย์
✓ ให้ความช่วยเหลือหน่วยและเจ้าหน้าที่ตอบสนองในการกำหนดชุดอุปกรณ์และสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ทดแทน ตามความจำเป็น

ตารางที่ ค-๕ รายการตรวจสอบเพื่อการปฏิบัติการสนับสนุนบริการสุขภาพ (ต่อ)

ผู้ตอบสนองเหตุเป็นรายแรก	
✓	มั่นใจว่ามีการประยุกต์ใช้มาตรการป้องกันเป็นบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ
✓	จัดให้มีการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
✓	ช่วยในการปฏิบัติการกู้ชีพผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
✓	ร้องขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ ตามความจำเป็น
อธิบายศัพท์	
C2	command and control (การควบคุมบังคับบัญชา)
CBRN	chemical, biological, radiological, and nuclear (เคมี ชีวะ รังสีและนิวเคลียร์)
EMT	emergency medical treatment (การบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
PVNTMED	preventive medicine (เวชกรรมป้องกัน)

การบริการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Services)

ค-๖๑ การบริการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์มักจัดตั้งในหน่วยระดับยุทธการ (เช่น ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์กองทัพอากาศของกองทัพบกสหรัฐอเมริกา; ห้องปฏิบัติการและหน่วยเวชกรรมป้องกันในกองกำลังส่วนหน้าของกองทัพอากาศสหรัฐอเมริกา; ชุดปฏิบัติการระเบิดวิทยาในระดับยุทธบริเวณของกองทัพอากาศสหรัฐอเมริกา; หรือห้องปฏิบัติการในระดับท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และห้องปฏิบัติการของชาติเจ้าบ้าน) การบริการห้องปฏิบัติการที่อยู่ภายในที่รักษาพยาบาลสามารถให้การตรวจพิสูจน์ทราบได้อย่างจำกัดด้านสารที่ต้องสงสัย ซึ่งมาจากตัวอย่างที่เก็บได้จากผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา นอกจากนั้นยังไม่มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่เก็บจากบริเวณรอบนอกที่รักษาพยาบาล

ค-๖๒ การอธิบายถึงลักษณะระดับห้องปฏิบัติการ อาจกำหนดด้วยขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการที่ให้การสนับสนุน หน่วยห้องปฏิบัติการระดับยุทธการทางการแพทย์ของกระทรวงกลาโหม สามารถให้การตรวจพิสูจน์ทราบระดับยืนยันในสนามสำหรับสารที่ต้องสงสัย สถาบันวิจัยแพทยทหารกองทัพบกสำหรับโรคติดเชื้อ, ศูนย์วิจัยแพทยทหารกองทัพอากาศ และศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค จะให้การตรวจพิสูจน์ทราบในระดับยืนยันความถูกต้องสำหรับเชื้อสารชีวะที่ต้องสงสัย ห้องปฏิบัติการที่ให้การสนับสนุนต้องประสานกับห้องปฏิบัติการในระดับท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และกับห้องปฏิบัติการของชาติเจ้าบ้าน เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลเกี่ยวกับตัวอย่างได้จัดส่งไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างเหมาะสม

ค-๖๓ ห้องปฏิบัติการของประเทศและของประเทศเจ้าบ้าน อาจมีขีดความสามารถในการตรวจพิสูจน์ทราบสารชีวะที่ต้องสงสัยในระดับยืนยันความถูกต้อง อย่างไรก็ตามอาจต้องมีการประสานงานกับห้องปฏิบัติการเหล่านี้เพื่อตรวจสอบขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการดังกล่าวด้วย

ค-๖๔ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคจัดตั้งเครือข่ายห้องปฏิบัติการตอบสนองเหตุ ซึ่งสามารถตอบสนองเหตุการณ์ก่อการร้ายด้วยอาวุธชีวะ, การก่อการร้ายด้วยอาวุธเคมี และเหตุฉุกเฉินต่อสุขภาพของสาธารณชนอื่น ๆ เครือข่ายห้องปฏิบัติการตอบสนองเหตุเป็นเครือข่ายสาธารณสุขระดับชาติที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานในระดับท้องถิ่น, ระดับรัฐ และในระดับชาติ; เป็นเครือข่ายการตรวจสอบอาหาร; การวินิจฉัยโรคในสัตว์; เครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อม; เครือข่ายของกระทรวงกลาโหม และเครือข่ายห้องปฏิบัติการนานาชาติ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับห้องปฏิบัติการที่มีขีดความสามารถในการ

ตอบสนองเหตุจากลัทธิก่อการร้ายด้วยอาวุธเคมีและอาวุธชีวะ รวมทั้งเหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพของสาธารณชน ห้องปฏิบัติการที่สร้างขึ้นเป็นเครือข่ายในการตอบสนองมักรวมเข้ากับหน่วยงานในระดับชาติ, ห้องปฏิบัติการของกระทรวงกลาโหม, หน่วยงานในระดับนานาชาติ และกระทรวงสาธารณสุขในระดับท้องถิ่น/ระดับรัฐ (ดูในตารางที่ ค-๖ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับระดับเครือข่ายห้องปฏิบัติการตอบสนองและขีดความสามารถ)

ค-๖๕ ห้องปฏิบัติการระดับชาติอาจรวมไปถึงศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค, สถาบันวิจัยแพทย์ทหารกองทัพบกสำหรับโรคติดเชื้อ และศูนย์วิจัยแพทย์ทหารกองทัพอากาศ รับผิดชอบในการจำแนกคุณลักษณะสายพันธุ์ของเชื้อจุลินทรีย์, นิติวิทยาศาสตร์ด้านชีวภาพ, คัดเลือกเชื้อที่ยังออกฤทธิ์และจัดการกับสารชีวะที่ก่อให้เกิดอันตรายการติดเชื้อสูง และให้การยืนยันถึงคุณลักษณะของสาร คชรน.

ค-๖๖ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงรับผิดชอบในการสอบสวนและ/หรืออ้างอิงสำหรับตัวอย่างที่ส่งตรวจ ห้องปฏิบัติการเหล่านี้ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการของกระทรวงสาธารณสุข, ห้องปฏิบัติการของกองทัพ, ห้องปฏิบัติการนานาชาติ, ห้องปฏิบัติการด้านสัตวแพทย์, ห้องปฏิบัติการเกษตรกรรมและอาหาร และห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำ ห้องปฏิบัติการเหล่านี้ให้การยืนยันถึงคุณลักษณะของสาร คชรน.

ค-๖๗ ห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังมีบทบาทที่สำคัญในการตรวจหาสารชีวะได้แต่เนิ่น ๆ ห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังให้บริการตรวจวินิจฉัยเป็นประจำ และกำหนดข้อบังคับรวมทั้งกำหนดขั้นตอนตามกระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบตามลำดับ ในขณะที่ห้องปฏิบัติการเหล่านี้ไม่ได้มีเครื่องมือ และการดำเนินการในลักษณะเช่นเดียวกับห้องปฏิบัติการอ้างอิง แต่ก็สามารถทดสอบตัวอย่างและให้การยืนยันถึงคุณลักษณะของสาร คชรน. ได้

ตารางที่ ค-๖ เครือข่ายห้องปฏิบัติการตอบสนอง

ห้องปฏิบัติการ	นิยาม (ข้อกำหนด)	ระดับการตรวจ คุณลักษณะ
ห้องปฏิบัติการ การแห่งชาติ	ห้องปฏิบัติการแห่งชาติ, รวมไปถึงห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการโดยศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค, สถาบันวิจัยทางการแพทย์ด้านโรคติดเชื้อของกองทัพบก, ศูนย์วิจัยทางการแพทย์กองทัพอากาศ ซึ่งรับผิดชอบในการพิสูจน์ทราบลักษณะของสายพันธุ์เชื้อที่ก่อให้เกิดโรค, นิติวิทยาศาสตร์ด้านชีวะ, การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเชื้อที่เลือกศึกษา และการจัดการเกี่ยวกับสารชีวะที่มีอัตราการติดเชื้อได้ง่าย	พิสูจน์ทราบถึง คุณลักษณะที่ถูกต้อง แน่นอน
ห้องปฏิบัติการ การอ้างอิง	ห้องปฏิบัติการอ้างอิงรับผิดชอบในการสอบสวนและ/หรืออ้างอิงสำหรับตัวอย่างที่ส่งตรวจ ห้องปฏิบัติการเหล่านี้ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการของกระทรวงสาธารณสุข, ห้องปฏิบัติการของกองทัพ, ห้องปฏิบัติการนานาชาติ, ห้องปฏิบัติการด้านสัตวแพทย์, ห้องปฏิบัติการเกษตรกรรมและอาหาร และห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำ	ตรวจสอบยืนยันความ ถูกต้อง
ห้องปฏิบัติการ การเฝ้าระวัง	ห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังมีบทบาทอย่างสำคัญในการตรวจหาสารชีวะได้แต่เนิ่น ๆ ห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังให้บริการตรวจวินิจฉัยเป็นประจำ และกำหนดข้อบังคับรวมทั้งกำหนดขั้นตอนตามกระบวนการตรวจพิสูจน์ทราบตามลำดับ ในขณะที่ห้องปฏิบัติการเหล่านี้ไม่ได้มีเครื่องมือและการดำเนินการในลักษณะเช่นเดียวกับห้องปฏิบัติการอ้างอิง	รับรู้ผลการตรวจสอบ อันตราย, กำหนดข้อ บังคับในการตรวจ และ/หรือใช้สำหรับ อ้างอิง
อธิบายศัพท์ CDC Centers for Disease Control and Prevention (ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค) NMRC Naval Medical Research Center (ศูนย์วิจัยแพทย์ทหารกองทัพอากาศ) USAMRIID United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (สถาบันวิจัยทางการแพทย์ด้านโรคติดเชื้อของกองทัพบก สหรัฐอเมริกา)		

การบริการด้านสัตวแพทย์ (Veterinary Services)

ค-๖๘ ในฐานะที่เป็นหน่วยบริการด้านสัตวแพทย์ที่สำคัญของกระทรวงกลาโหม ทหารเหล่าการสัตว์ของกองทัพบก สหรัฐอเมริกาให้การสนับสนุนให้แก่ทุกเหล่าทัพภายใต้กระทรวงกลาโหม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ การบริการด้านสัตวแพทย์อาจดำเนินการโดยหน่วยหรือกำลังพลของทหารเหล่าการสัตว์ที่ส่งเข้าประจำการได้และที่ไม่สามารถส่งเข้าประจำการได้ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือ FM 4-02.7/MCRP 4-11.1F/NTTP 4-02.7/AFTTP 3-42.3, FM 4-02.18 และ ATP 4-02.42) การบริการด้านสัตวแพทย์อาจรวมไปถึงและไม่ได้จำกัดแต่เฉพาะในเรื่องต่อไปนี้

- การเฝ้าตรวจสอบการรักษาความปลอดภัย และการป้องกันปัจจัยการดำรงชีวิตภายใต้สภาพแวดล้อม ศรณ.
- สำรวจปัจจัยการดำรงชีวิตและให้คำแนะนำในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งที่อยู่ภายใต้สภาพแวดล้อม ศรณ.
- การเฝ้าตรวจสอบการทำลายล้างพืชปัจจัยการดำรงชีวิตที่เปื้อนพิษ ศรณ., สุนัขที่ใช้งานทางทหาร และสัตว์อื่น ๆ ที่เป็นของรัฐบาล
- การรักษาสุนัขที่ใช้งานทางทหารและสัตว์อื่น ๆ ที่เป็นของรัฐบาล ซึ่งกลายเป็นสัตว์ป่วยจาก ศรณ.
- ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลรักษาสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหารสำหรับผู้ตอบสนองเหตุที่ไม่ได้อยู่ภายใต้สังกัดกระทรวงกลาโหม รวมทั้งประชาชนในท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ด้าน ศรณ.
- ให้ความช่วยเหลือสัตว์ที่เป็นของเอกชนในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายสัตว์

- จัดให้มีความสามารถในการทดสอบอาหารและน้ำดื่มทางห้องปฏิบัติการ
- รายงานด้านข่าวกรองผ่านทางสายการบังคับบัญชา

การส่งกำลังบำรุงด้านการบริการสุขภาพ (Health Service Logistics)

ค-๖๙ ระบบการส่งกำลังบำรุงด้านการบริการสุขภาพเป็นการสนับสนุนสิ่งอุปกรณ์และยุทธโปกรณ์สายแพทย์สำหรับการตอบสนองเหตุการณ์ด้าน คชนร. ในพื้นที่ปฏิบัติการ หรือเป็นส่วนหนึ่งของการรักษาความมั่นคงภายในประเทศ เพื่อตอบสนองเหตุการณ์การก่อการร้ายภายในประเทศหรือในต่างประเทศ ในการปฏิบัติการร่วม ผู้บัญชาการกองกำลังอาจกำหนดให้เหล่าทัพใดเหล่าหนึ่งทำหน้าที่จัดการในด้านการส่งกำลังบำรุงสายแพทย์ ซึ่งเป็นหน่วยงานบูรณาการพันธกิจด้านการส่งกำลังบำรุงสายแพทย์สำหรับการปฏิบัติการของแต่ละเหล่าทัพภายในพื้นที่ปฏิบัติการเพื่อแก้ไขสถานการณ์ การบูรณาการด้านจัดการส่งกำลังบำรุงสายแพทย์เพียงจุดเดียว ได้ครอบคลุมไปถึงการกำกับสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์, การซ่อมแซมและซ่อมบำรุงยุทธโปกรณ์สายแพทย์, การจัดการด้านธนาคารเลืด, การจัดการผู้สนับสนุน สป. ตามพันธสัญญา, การกำกับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และการบริการด้านสายตาให้แก่ทุกเหล่าทัพในพื้นที่ปฏิบัติการ รวมไปถึงเรือของกองทัพเรือเพื่อกิจการทั่วไปแต่นำมาใช้ในการปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ด้วยการฝึกใช้อำนาจการสั่งการครอบคลุมขอบเขตการส่งกำลังบำรุงด้านการบริการสุขภาพ เพื่อปฏิบัติการกิจที่ได้รับมอบให้บรรลุผลสำเร็จ ผู้บัญชาการกองกำลังอาจใช้การควบคุมในลักษณะรวมศูนย์เพื่อลด

ความซ้ำซ้อนของการบริการ และให้การสนับสนุนในลักษณะที่ประหยัดและมีประสิทธิภาพมากกว่า สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการส่งกำลังบำรุงด้านการบริการสุขภาพ ดูในภาคผนวก ง (ยุทธวิธี, เทคนิค และระเบียบปฏิบัติการสนับสนุนบริการสุขภาพเพื่อการฟื้นฟู)

ความเครียดจากการสู้รบและการปฏิบัติการ/สุขภาพเชิงพฤติกรรม (Combat and Operational Stress/Behavioral health)

ค-๗๐ การที่มีสาร คหรณ. คงค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อมเป็นความท้าทายหลายประการต่อการปฏิบัติการทางทหารเมื่อคำนึงความเครียดจากสภาพการปฏิบัติการรบ การรับรู้ว่ามีภัยคุกคามด้าน คหรณ. ไม่ว่าจะมียูอยู่จริงหรือไม่ก็ตาม ก็มีโอกาສสูงที่จะสร้างภาวะความเครียดจากการปฏิบัติการสู้รบต่อกำลังพลที่เป็นทหาร ซึ่งมีความเสี่ยงสูงที่ทำให้เกิดภาวะเจ็บป่วยจากปฏิกิริยาที่เกิดภาวะเครียดจากการปฏิบัติการสู้รบ ดังนั้นผู้บังคับบัญชาและผู้นำหน่วยต้องดำเนินการป้องกัน หรือลดจำนวนผู้ป่วยจากปฏิกิริยาที่เกิดจากภาวะความเครียดและการสู้รบ และปฏิกิริยาตอบสนองจากความเครียดในการปฏิบัติการ การปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอันตราย คหรณ. อยู่จริง และเป็นเพียงแค่ความรู้สึกที่มีต่อกำลังทหารที่กำลังปฏิบัติการทางทหาร ลักษณะอาการลงอาจได้รับประสบการณ์โดยเชื่อกันว่ากำลังพลเหล่านั้นได้รับสารที่ก่อให้เกิดอันตราย หรืออาจเกิดความเครียดเกินกว่าจะรับมือไหว ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้สาร คหรณ. ไม่ว่าจะมียูอยู่จริงหรือเป็นเพียงแค่ความรู้สึก แต่เมื่อปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มี คหรณ. อยู่ ลำพังเฉพาะมาตรการป้องกันก็อาจสร้างภาวะความเครียดต่อกำลังทหารได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อจำเป็นต้องใช้มาตรการป้องกันเหล่านี้ การดูแล

รักษาความเครียดจากการปฏิบัติการรบภายใต้สภาพแวดล้อม คหชน. เป็นความรับผิดชอบของผู้บังคับบัญชา การส่งมอบการดูแลรักษาความเครียดจากการปฏิบัติการรบ อาจดำเนินการโดยให้ความช่วยเหลือแก่กองบัญชาการผ่านหลายช่องทาง รวมไปถึงปัญหาด้านสุขภาพเชิงพฤติกรรมของหน่วยด้วย ปัจจัยที่ประสบความสำเร็จในการดูแลรักษาความเครียดจากการปฏิบัติการรบภายใต้สภาพแวดล้อม คหชน. คือการปฏิบัติในเชิงป้องกันซึ่งควรดำเนินการก่อนที่จะมีเหตุการณ์ คหชน. ที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งรวมถึง

- การฝึกภายใต้เครื่องแต่งกายป้องกันระดับ ลภ.๔ เพื่อให้กำลังพลเกิดความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเมื่อสวมใส่เครื่องแต่งกายป้องกันครบชุด
- การฝึกโดยสวมหน้ากากป้องกันบ่อ ย ให้ความรู้สึกรู้สีกว่าในที่ใช้เวลาให้คุ้นชินกับสภาพอากาศ และเอาชนะความรู้สึกกลัวในที่ปิดทึบแคบ ๆ ในยามที่ต้องสวมหน้ากากป้องกัน
- เน้นไปที่ระบบเพื่อนคู่หู (buddy system) เป็นวิธีที่เข้าจับตาดูซึ่งกันและกัน การสนับสนุนที่เท่าเทียมกันมีส่วนสำคัญในการลดปฏิกิริยาตอบสนองความเครียดจากการปฏิบัติการและจากการสู้รบในระดับหน่วย

การบริการด้านเวชกรรมป้องกัน (Preventive-Medicine Services)

ค-๗๑ หน่วย/กำลังพลด้านเวชกรรมป้องกันให้การสนับสนุน และให้คำปรึกษาในขอบเขตเกี่ยวกับโรคและการบาดเจ็บที่ไม่ได้เกิดจากการรบ, สุขอนามัยในสนาม, ภูมิวิทยา, การสุขาภิบาลบริเวณสิ่งปลูกสร้าง และการระบาดวิทยาเพื่อลดผลกระทบการเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อม, การเกิดโรค

ในระบบทางเดินอาหาร, การติดเชื้อโรคจากสัตว์พาหะ และภัยคุกคามอื่น ๆ ต่อสุขภาพของกำลังพลให้เหลือน้อยที่สุด การบริการเวชกรรมป้องกันอาจรวมไปถึงและไม่ได้จำกัดแต่เฉพาะในเรื่องต่อไปนี้

- ประสานการเก็บชิ้นตัวอย่างที่สัมพันธ์กับ คชนร. และตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม, การเฝ้าตรวจสอบและการประเมินผลการรักษา รวมไปถึงการประสานกับห้องปฏิบัติการด้าน คชนร. และกับฝ่ายข่าวในสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการ
- การเฝ้าติดตามผู้ป่วย, การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และการรายงานการชันสูตรผู้เสียชีวิต เพื่อหาสิ่งบ่งชี้ถึงสารเคมีและสารชีวะที่ใช้ในสงคราม
- การเก็บตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชิ้นตัวอย่าง และดำเนินการเลือกการวิเคราะห์หรือการประเมินผล เพื่อช่วยในการประเมินผลด้านภัยคุกคามต่อสุขภาพ
- เฝ้าตรวจสอบสุขอนามัยในสนาม, การบำบัดน้ำและแหล่งจัดเก็บ, การกำจัดน้ำเสีย และการฝึกการควบคุมการเจ็บป่วยจากโรคติดเชื้อ และการเจ็บป่วยที่ไม่ใช่จากการรบ รวมทั้งให้คำแนะนำและการฝึกตามความจำเป็น
- ทำการสอบสวนและประเมินด้านสุขอนามัย, น้ำดื่มน้ำใช้, การดำเนินการกำจัดของเสีย และปัญหาจากสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะถึงมาตรการการแก้ไขให้ถูกต้องตามความจำเป็น

- ดำเนินการเฝ้าระวังด้านสุขภาพในพื้นที่ปฏิบัติการ ซึ่งรวมไปถึงการประสาน, การปฏิบัติตาม, การวิเคราะห์ และการรายงานข้อมูลจากการเฝ้าระวัง เพื่อช่วยในการประเมินผลด้านสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของกำลังพลที่รับการสนับสนุน
- ดำเนินการสอบสวนด้านการระบาดวิทยา

การส่งกำลังบำรุง (Logistics)

ค-๗๒ การส่งกำลังบำรุงเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรน. และต้องนำมาพิจารณาในทุกขั้นตอน นับตั้งแต่ขั้นการวางแผนไปจนถึงขั้นการปฏิบัติการฟื้นฟู

การปฏิบัติการตอบสนอง (Response)

ค-๗๓ การส่งกำลังบำรุงต้องมีการวางแผนและผนวกรวมอยู่ในขั้นตอนแรกของการตอบสนอง การแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรน. เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ความท้าทายในการส่งกำลังบำรุงคือการบูรณาการด้านการส่งกำลังบำรุงที่มีประสิทธิภาพของกระทรวงกลาโหมภายในแต่ละเหล่าทัพ และกับหน่วยปฏิบัติเพื่อให้ดำเนินการปฏิบัติการได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งหน่วยสนับสนุนและหน่วยงานในระดับท้องถิ่น, ระดับรัฐ, ระดับชาติ และของชาติเจ้าบ้าน เท่าที่จำเป็น หากไม่คำนึงถึงขนาดของการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรน. อาจต้องการระดับการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุงในระดับหนึ่ง ตารางที่ ค-๗ ได้แสดงถึงรายการตรวจสอบสำหรับการปฏิบัติการสนับสนุนด้านการส่งกำลังบำรุงในระหว่างการปฏิบัติการตอบสนองการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชรน.

ตารางที่ ค-๗ รายการตรวจสอบการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง

การส่งกำลัง
✓ จัดวางยุทธภัณฑ์ในบริเวณส่วนหน้าหรือใกล้กับจุดที่ได้วางแผนไว้ สำหรับนำไปใช้หรือในบริเวณที่ได้เลือกไว้ล่วงหน้าเพื่อลดระยะเวลาการสนองตอบ ทำให้มั่นใจว่ามีการสนับสนุนกองกำลังที่ปฏิบัติกิจในลักษณะจำเพาะได้ทันเวลาในห้วงเริ่มต้นของการปฏิบัติการ
✓ ดำเนินการประสานและประสานสอดคล้องกับพันธกิจส่งกำลังกับส่วนส่งกำลังบำรุงของกองบัญชาการเหตุการณ์ ที่ให้การสนับสนุน
✓ ประสานการสนับสนุน (ตามความจำเป็น) กับบริษัทผู้ค้า หรือกับจุดประสานของบริษัทที่มีพันธสัญญากับรัฐบาลกลาง เพื่อส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์เพิ่มเติม หรือสิ่งของที่มีขายกันตามท้องตลาด (เช่น น้ำยาฟอกขาว) หรือการบริการอื่น ๆ (เช่น การเติมอากาศหายใจเพื่ออัดลงถังอัดอากาศช่วยหายใจ)
✓ ควบคุมการแบ่งมอบทรัพยากรด้านการส่งกำลังบำรุงที่มีความต้องการสูง เช่น สิ่งอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายได้ง่าย (เครื่องตรวจหา และเครื่องมือเฝ้าตรวจ)
✓ กำหนดระเบียบปฏิบัติในการเฝ้าตรวจสอบและติดตามการแจกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ไปให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน กระบวนการนี้เป็นการสนับสนุนการดำรงไว้ซึ่งการควบคุมสำหรับเรียกร้องค่าใช้จ่ายภายหลังเสร็จสิ้นภารกิจ
✓ เฝ้าตรวจสอบและเห็นชอบกับระดับสะสมสิ่งอุปกรณ์ด้าน คชนร.
✓ เห็นชอบให้มีการส่งคืนชิ้นส่วนหรือระบบของอุปกรณ์ด้าน คชนร. ที่จัดหาได้ตามท้องตลาดหรือที่มีขายทั่วไป เพื่อการซ่อมแซมหรือจัดหาทดแทน
✓ ตรวจสอบการรับ, การเก็บรักษา และการแจกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ด้าน คชนร. ตัวอย่างเช่น สิ่งอุปกรณ์บางรายการอาจต้องจัดเก็บในที่ที่มีการควบคุมอุณหภูมิ หรือบางรายการต้องจัดเก็บแยกไว้ต่างหาก/ต้องมีการระวังป้องกัน

ตารางที่ ค-๗ รายการตรวจสอบการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง (ต่อ)

การขนส่ง
✓ มั่นใจว่าทรัพยากรทางทหารที่จำเป็นได้จัดส่งถึงบริเวณที่เกิดเหตุได้ทันเวลา โดยมีทั้งสิ่งอุปกรณ์และยุทโธปกรณ์ที่จำเป็น
✓ ประสานเรื่องชั้นเวลาในการสนับสนุนทรัพยากรทางทหารกับที่บัญชาการเหตุการณ์ที่รับการสนับสนุน
✓ ฝ้ติดตามการขนส่งยุทโธปกรณ์ที่ส่งซ่อม เช่น เครื่องมือตรวจหาและเครื่องมือฝ้ตรวจ
✓ การขนส่งตัวอย่างออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ
การซ่อมบำรุง
✓ ประสานการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินและการปฏิบัติตามวงรอบ เพื่อรักษาให้กำลังพลและยุทโธปกรณ์อยู่ในสภาพปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
✓ ประสานเพื่อการซ่อมเปลี่ยน หรือซ่อมแซมยุทโธปกรณ์ที่สำคัญยิ่งต่อภารกิจที่เสียหาย หรือเกิดการเปื้อนพิษ

การสนับสนุนผู้ตอบสนอง (Responder Support)

ค-๗๔ กระบวนการส่งกำลังบำรุงช่วยเอื้อให้เกิดการรับ, การซ่อมบำรุง, การจัดเก็บ, การเคลื่อนย้าย และสะสมทรัพยากรที่ใช้ในการตอบสนองเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ คชนร. ตัวอย่างเช่น การสนับสนุนการขนส่งเพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินทรงคุณค่า (กำลังพลและยุทโธปกรณ์) สำหรับตอบสนองเหตุการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ซึ่งรวมไปถึงการคุ้มกันวิธีการขนส่งและผู้ปฏิบัติงานที่ให้การสนับสนุนการตอบสนอง องค์ประกอบในขั้นตอนการตอบสนองให้ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องซึ่งนำมาใช้ในการตอบสนองเหตุการณ์อาจรวมไปถึงการสนับสนุนการทำสัญญา, การสนับสนุนการเจรจาข้อตกลงกัน, การสนับสนุนทางทหาร และการสนับสนุนจากหน่วยระดับชาติอื่น ๆ

การสนับสนุนตามพันธสัญญา (Contracting Support)

ค-๗๕ การทำข้อตกลงในพันธสัญญา, การจัดซื้อ, การเช่า หรือ การเช่าซื้อสิ่งอุปกรณ์หรือการบริการจากแหล่งที่ไม่ได้เป็นหน่วยงานของรัฐ มักเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลเพื่อให้การสนับสนุนในภาวะวิกฤต โดยรวมไปถึงการส่งกำลังและซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์ทุกประเภทที่นำไปใช้ในสถานการณ์ด้าน คชน. ในระหว่างการปฏิบัติการในขั้นต้น นายทหารที่ทำหน้าที่ทำสัญญามีความสำคัญต่อการจัดหาสิ่งอุปกรณ์และการบริการ

การสนับสนุนการเจรจาตกลง (Negotiated Support)

ค-๗๖ ในบางกรณี หน่วยงานพลเรือนมีทรัพยากรเพียงพอสำหรับการสนับสนุนตนเอง และยังสามารถให้การสนับสนุนหน่วยทหารที่เข้าปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือด้วย ตัวอย่างเช่น หน่วยงาน พลเรือนสามารถจัดที่พัก, อาหาร และน้ำมันเชื้อเพลิงสนับสนุนแก่หน่วยทหาร ดังนั้นการสนับสนุนจึงต้องการการเจรจาตกลงกันเป็นกรณี ๆ ไป โดยขึ้นอยู่กับหน่วยงานพลเรือน

การสนับสนุนทางทหาร (Military Support)

ค-๗๗ ค่ายทหารยังคงมีความสัมพันธ์กับหน่วยทหารเป็นปกติ แต่อาจต้องให้การสนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่ที่ไม่เคยถูกกำหนดให้มีความสัมพันธ์ในเชิงสนับสนุน เจ้าหน้าที่ดังกล่าวอาจรวมไปถึงเจ้าหน้าที่พลเรือนและส่วนปฏิบัติการจากเหล่าทัพอื่น ๆ หากค่ายทหารหรือแหล่งสนับสนุนอื่น ๆ ไม่สามารถให้การสนับสนุนโดยตรงได้ ผู้วางแผนจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการสนับสนุนให้แก่กำลังเฉพาะกิจได้

การสนับสนุนจากหน่วยงานระดับชาติอื่น ๆ (Support From Other Federal Agencies)

ค-๗๘ หน่วยงานระดับชาติ (เช่น สำนักงานการบริการทั่วไป [General Services Administration]) ซึ่งให้การสนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือน สำนักงานนี้ให้การสนับสนุนสิ่งอุปกรณ์และการบริการในเรื่องทั่ว ๆ ไป ซึ่งเป็นเรื่องทั่วไปมากกว่าที่จะเป็นงานของกระทรวงใดกระทรวงหนึ่ง ขณะเดียวกัน สำนักงานการบริการทั่วไปยังอาจให้การสนับสนุนเพิ่มเติมแก่กระทรวงกลาโหมด้วย และหน่วยงานระดับชาติหรือสำนักงานอื่น ๆ อาจให้ความช่วยเหลือด้วยก็ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับธรรมชาติ, ขอบเขต และห้วงระยะเวลาในการปฏิบัติการ

การสนับสนุนเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (Miscellaneous Support)

ค-๗๙ ชุดอุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ที่มีความพิเศษอาจประกอบด้วยรายการสิ่งอุปกรณ์ เช่น ยุทโธปกรณ์ที่ใช้ในการทำลายล้างพิษ, ยุทโธปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจหา และยุทโธปกรณ์สายแพทย์ อาจส่งเข้าประจำการในบริเวณที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนการเตรียมความพร้อม ยุทโธปกรณ์เหล่านี้อาจจัดส่งทางอากาศและทางภาคพื้นดิน พร้อมกับบันทึกข้อความสั้น ๆ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุฝ่ายพลเรือนรวมทั้งชุดปฏิบัติการทหารที่ให้การสนับสนุนสามารถนำไปใช้งานได้

ผนวก จ

ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู

ระเบียบปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟูเป็นมาตรฐานวัดถึงขีดความสามารถในการฟื้นฟู จากการสูญเสียทรัพย์สินที่สำคัญและโครงสร้างพื้นฐานแบบชั่วคราวหรือแบบถาวร อันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ด้าน คสชน. ฝ่ายอำนวยการกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู เพื่อให้มั่นใจว่ายังคงมีความสามารถปฏิบัติการกิจต่อไปได้ในอนาคต

การปฏิบัติการทำลายล้างพิษ (Decontamination Operations)

ง-๑ ยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติสำหรับปฏิบัติการฟื้นฟู รวมไปถึงการทำลายล้างพิษประเภทต่าง ๆ (การทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก, การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค และการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน) นอกจากนั้น ยังรวมไปถึงยุทธวิธี เทคนิค และระเบียบปฏิบัติในการสนับสนุนบริการสุขภาพ, การส่งกำลังบำรุง และการเปลี่ยนผ่านในระหว่างการฟื้นฟูเพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คสชน.

ง-๒ กระบวนการทำลายล้างพิษเริ่มต้นขึ้นในเขตเฝ้าระวังตรงจุดควบคุมทางเข้ามีเครื่องหมายที่แสดงถึงช่องทางเข้าสู่ช่องทางการทำลายล้างพิษ และจุดควบคุมทางออกมีเครื่องหมายแสดงถึงช่องทางออกไปสู่แนวควบคุมไอ (จุดเปลี่ยนผ่านระหว่างเขตเฝ้าระวังกับเขตปลอดภัย) อาจจัดให้มีช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษมากกว่า ๑ ประเภทในเขตเฝ้าระวัง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นด้านสถานการณ์ ช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษหลักที่ใช้ในการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คสชน. เป็นการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน, การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค, การทำลายล้างพิษผู้ป่วย และการทำลายล้างพิษผู้ได้รับบาดเจ็บ รายละเอียดการทำลายล้างพิษแต่ละประเภทจะได้กล่าวถึงในผนวกนี้

ง-๓ เป็นไปตามลำดับเวลา ช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษ
ฉุกเฉินมักจัดตั้งขึ้นโดยผู้ตอบสนองเหตุเป็นรายแรก (ชุดปฏิบัติการวัตถุ
อันตรายประจำท้องถิ่น) เพื่อตอบสนองได้ทันที และเป็นการทำลายล้างพิษ
ให้แก่กำลังพลที่เข้าไปอยู่ในเขตอันตรายเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน การทำลายล้างพิษ
ฉุกเฉินดำเนินการด้วยการใช้น้ำในปริมาณมากเพื่อเจือจางสารอันตรายให้
ลดลง สำหรับส่งกำลังพลผู้นั้นให้ไปอยู่ในความดูแลของแพทย์โดยเร็วที่สุด
เท่าที่จะทำได้ เมื่อมีการจัดตั้งช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษตามขั้นตอน
ทางเทคนิค และ/หรือการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมากแล้ว ช่องเส้นทาง
การทำลายล้างพิษฉุกเฉินอาจไม่จำเป็นอีกต่อไป

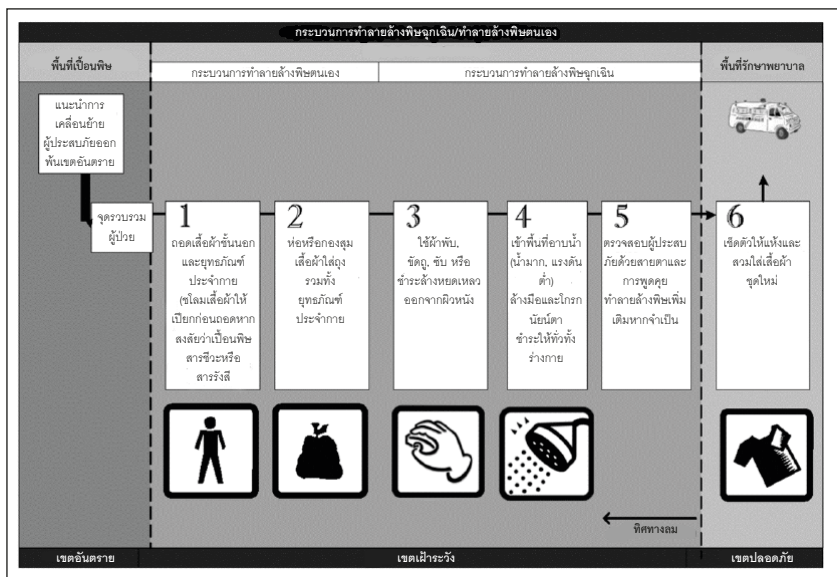
ง-๔ การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคจัดตั้งขึ้นตาม
มาทีหลัง สำหรับผู้ตอบสนองเหตุผู้ที่มีเครื่องแต่งกายป้องกันแบบพิเศษ
ซึ่งจำเป็นต้องใช้ความเข้มข้นของสารละลายทำลายล้างพิษที่สูงขึ้นกว่าปกติ
ก่อนที่จะถอดเครื่องแต่งกายป้องกันนั้นออก โดยปกติแล้ว ผู้ตอบสนองเหตุ
เป็นรายแรกเป็นผู้ที่จัดตั้งช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทาง
เทคนิค โดยที่ช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคมักอยู่ใน
บริเวณที่ทำให้ผู้ต้องเคลื่อนย้ายรายอื่น ๆ ไม่สับสนระหว่างการทำลายล้างพิษ
ตามขั้นตอนทางเทคนิคกับการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน หรือกับการทำลายล้างพิษ
ผู้ป่วยจำนวนมาก ซึ่งช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค
จะจำกัดไว้ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ตอบสนองเหตุเท่านั้น สำหรับผู้ต้องเคลื่อนย้ายรายอื่น ๆ
ให้เข้าไปยังช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน หรือช่องเส้นทางการ
ทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก

ง-๕ สำหรับช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก อาจเป็นช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษสุดท้ายที่จัดตั้งโดยผู้ตอบสนอง เหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีกิจที่เกี่ยวข้องกับการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก เป็น ช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษขนาดใหญ่ โดยกำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติ ที่ต้องใช้กำลังพลเป็นจำนวนมากขณะที่มีเวลาการปฏิบัติค่อนข้างจำกัด ในบางสถานการณ์ การปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก ศพ.รณ. อาจไม่จำเป็นต้องจัดตั้งช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก ตัวอย่างเช่น เหตุการณ์นั้นเกี่ยวข้องกับเฉพาะผู้ตอบสนองเหตุเป็นรายแรกและ ผู้ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน จึงไม่จำเป็นต้องจัดตั้งช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษ ผู้ป่วยจำนวนมาก สำหรับช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษผู้ป่วยก็มีลักษณะ เช่นเดียวกับช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก โดยปกติแล้ว มักจัดตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับที่รักษาพยาบาล

การทำลายล้างพิษฉุกเฉิน (Emergency Decontamination)

ง-๖ การทำลายล้างพิษฉุกเฉินเป็นการกำจัดการเปื้อนพิษออกจาก กำลังพลให้รวดเร็วที่สุด เพื่อช่วยชีวิต, ลดภาวะเจ็บป่วยให้เหลือน้อยที่สุด และจำกัดการเปื้อนพิษไม่ให้แพร่กระจายออกไป อีกทั้งยังเอื้อให้มีการดูแล การทางแพทย์ให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว โดยที่ไม่ทำให้การเปื้อนพิษฝังถ่ายไป ยังกำลังพล หรือไปยังยุทธโศภรณ์อื่น ๆ ขั้นตอนการปฏิบัติที่แสดงต่อไปนี้ สามารถนำมาประยุกต์ใช้เมื่อยังไม่ทราบแน่ชัดถึงประเภทของอันตราย ขั้นตอนการปฏิบัติอาจปรับเปลี่ยนได้หากทราบถึงประเภทของอันตราย (ตัวอย่างเช่น วัสดุทำปฏิกิริยาในลักษณะเกิดการกักต้อนเมื่อมีการสัมผัส กับน้ำ, ความเร็วจากผลอันตรายที่มีต่อผิวหนัง ซึ่งบีบบังคับให้รีบถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนพิษออกก่อนที่จะผู้นั้นจะถูกฉีดชำระด้วยน้ำ หรือการทำลายล้างพิษ

สารชีวและสารรังสี มีความแตกต่างจากสถานการณ์ด้านเคมีและวัตถุ
อันตรายอื่น) นอกจากนี้ การคำนึงถึงการปรับเปลี่ยนช่อง
เส้นทางทำลายล้างพิษอาจมีความจำเป็น ในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่าง
การปฏิบัติการในสภาพอากาศหนาว รูปที่ ง-๑ แสดงถึงตัวอย่างการปฏิบัติ
การทำลายล้างพิษฉุกเฉิน



รูปที่ ง-๑ การปฏิบัติการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน

จุดรวบรวมผู้ป่วย (Casualty Collection Point)

ง-๗ จุดรวบรวมผู้ป่วยจัดตั้งขึ้นในเขตอันตรายหรือในพื้นที่ใกล้กับเขตอันตราย ผู้ป่วยทั้งหมดจะถูกเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวบรวมผู้ป่วยเจ้าหน้าที่สายแพทย์ทำหน้าที่คัดแยกผู้ป่วยขั้นต้นในบริเวณนี้ สำหรับผู้ป่วยบางรายที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาเร่งด่วน จะได้รับการแนะนำหรือให้

เคลื่อนย้ายไปยังสถานียรักษาพยาบาลฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยที่เปื้อนพิษเพื่อดำเนินตามกระบวนการช่วยชีวิต ผู้ป่วยคนอื่น จะได้รับคำแนะนำให้เข้าช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษ

สารที่ใช้ทำลายล้างพิษ (Decontaminants)

ง-๘ สารที่ใช้ทำลายล้างพิษที่ผิวหนังและบาดแผลได้อย่างปลอดภัย ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการทำลายล้างพิษฉุกเฉินเป็นบุคคลได้จากคู่มือ FM 3-11.5/MCWP 3-37.3/NTTP 3-11.26/AFTTP(I) 3-2.60

ยุทโธปกรณ์ดับเพลิง (Firefighting Equipment)

ง-๙ ยุทโธปกรณ์ดับเพลิงอาจนำมาใช้ในลักษณะแสงเครื่องเพื่อดำเนินการทำลายล้างพิษเจ้าหน้าที่ที่เปื้อนพิษจำนวนมาก มีรายละเอียดเกี่ยวกับทรัพยากรและผังการทำงานดังต่อไปนี้

ทรัพยากร (Resources)

ง-๑๐ การใช้ทรัพยากรซึ่งมีการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเพื่อทำลายล้างพิษแก่กำลังพลจำนวนมาก ปริมาณน้ำที่เพิ่มมากขึ้นซึ่งจำเป็นต่อการปฏิบัติการครั้งนี้และการควบคุมน้ำจากการทำลายล้างพิษกระทำได้อย่าง อย่างไรก็ตาม ระดับการเปื้อนพิษจะลดลงไปด้วยการเจือจางด้วยน้ำในระหว่างการปฏิบัติทำลายล้างพิษ

ช่องเส้นทางเดินการทำลายล้างพิษ (Decontamination Corridor)

ง-๑๑ ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษจัดตั้งขึ้นโดยใช้ก๊อกน้ำ หัวดับเพลิง, สายฉีดดับเพลิง, หัวฉีดดับเพลิง; รถยนต์บรรทุกทุกปั้มน้ำ และ รถดับเพลิงที่มีกระเช้าบันไดดับเพลิง ในแต่ละกรณี ควรปรับหัวฉีดดับเพลิง ให้จ่ายน้ำผ่านหัวจ่ายน้ำด้วยแรงดันต่ำในลักษณะที่เป็นฝอย หากเป็นไปได้ ควรใช้ระบบนี้ ๒ ระบบขึ้นไป เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำและเพิ่มพื้นที่ฝอย น้ำให้มากขึ้นเมื่อกระแสผู้ป่วยเคลื่อนที่ผ่านช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษ หากมีเวลาและยุทธวิธีควรสร้างฉากกั้นระหว่างช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษสำหรับผู้ช่วยกับช่องเส้นทางทำลายล้างพิษสำหรับผู้หญิง และเด็กเล็ก ฉากกั้นดังกล่าวควรมีความสูงและความยาวเพียงพอสำหรับ ความเป็นส่วนตัวระหว่างช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษ การก้าบังความเป็น ส่วนตัวควรจัดวางให้อยู่ในตำแหน่งที่แยกพื้นที่อาบน้ำที่ไม่ได้สวมใส่เสื้อผ้า ออกจากพื้นที่แต่งตัวเพื่อสวมเสื้อผ้าชุดใหม่

หัวก๊อกน้ำดับเพลิง, สายฉีดดับเพลิง และหัวฉีดดับเพลิง (Fire Hydrant, Fire Hoses, and Nozzles)

ง-๑๒ เมื่อมีหัวก๊อกน้ำดับเพลิง สายฉีดดับเพลิง และหัวฉีดดับเพลิง แทนวาล์บนรถบรรทุกทุกคันควรสามารถยกสายฉีดและหัวฉีดดับเพลิงให้มีระดับความสูงขึ้นเหนือพื้นดิน ปรับหัวฉีดเพื่อให้พ่นฝอยน้ำแรงดันต่ำเพื่อให้ผู้ป่วยเดินลอดผ่านฝอยน้ำ แรงดันของหัวฉีดควรอยู่ระหว่าง ๕๐ ถึง ๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (เทียบเท่ากับหัวฉีดฝักบัวที่ใช้ภายในบ้าน) สายฉีดน้ำควรจัดวางในตำแหน่งที่ไม่สร้างอันตรายจากการก้าวข้ามของผู้ป่วย

รถดับเพลิง (Pumper Trucks)

ง-๑๓ เมื่อมีรถดับเพลิง ปืนฉีดน้ำดับเพลิงและสายดับเพลิงสามารถนำมาใช้ฉีดฟอยน้ำคลุมพื้นที่

บันไดท่อดับเพลิงสำหรับการทำลายล้างพิษ (Ladder Pipe Decontamination)

ง-๑๔ เมื่อมีรถบรรทุกพร้อมด้วยบันไดท่อดับเพลิง ให้ยกสายฉีดดับเพลิงให้สูงเหนือระดับพื้นดิน และสร้างฟอยน้ำแรงดันต่ำ แรงดันจากหัวฉีดควรอยู่ระหว่าง ๕๐ ถึง ๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค (Technical Decontamination)

ง-๑๕ มีการดำเนินการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคในระหว่างการตอบสนอง เพื่อแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คหชน. ซึ่งดำเนินการโดยผู้ตอบสนองเหตุที่ได้รับการฝึกเพื่อปฏิบัติการบรรเทาผลอันตราย เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอาจเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุหรือเกี่ยวข้องกับการก่อการร้าย ซึ่งอาจสัมพันธ์กับอันตรายจาก คหชน. อันตรายวัตถุอุตสาหกรรมอันตราย หรือมีอันตรายในลักษณะผสมผสานกัน ผู้ตอบสนองเหตุอาจจำเป็นต้องใช้อากาศช่วยหายใจ (เช่น ถังอากาศอัดช่วยหายใจหรือเครื่องช่วยหายใจระบบหมุนเวียนอากาศโดยมีระบบดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์) พร้อมกับเครื่องแต่งกายที่ปิดสนิทมิดชิด หรือเครื่องแต่งกายป้องกันด้านทวนสารที่กระเด็นมาเกาะติด

ง-๑๖ การวางแผนและการปฏิบัติเพื่อปฏิบัติการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค เป็นการรวมเอายุทธศาสตร์ที่แตกต่างกันเข้าด้วยกันมากกว่าการใช้การปฏิบัติการที่มีลักษณะจำเพาะทางทหาร เมื่อมีการวางแผนการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค ควรคำนึงถึงขั้นตอนการปฏิบัติ ดังนี้

- แนะนำขั้นตอนการทำลายล้างพิษไปยังส่วนกักเก็บสารที่ใช้ทำลายล้างพิษภายในเขตอันตรายและช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษ ให้พิจารณาถึงโอกาสที่อาจเกิดผลอันตรายจากกระบวนการทำลายล้างพิษที่มีต่อกำลังพลที่ทำหน้าที่ตอบสนองเมื่อมีการพัฒนาแผนและกำหนดมาตรการตอบโต้ (เช่น วงรอบการปฏิบัติงาน-การพักผ่อนอย่างเพียงพอ)

- ตรวจสอบวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติในการทำลายล้างพิษที่เหมาะสมก่อนเกิดเหตุการณ์ ซึ่งถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของภาพรวมในด้านการวางแผนก่อนเกิดเหตุการณ์ การประเมินอันตราย และกระบวนการประเมินผลด้านความเสี่ยง ต้องไม่อนุญาตให้ใครเข้าไปในเขตอันตรายจนกว่าจะได้จัดให้มีวิธีการและขั้นตอนการทำลายล้างพิษที่เหมาะสมเสียก่อน

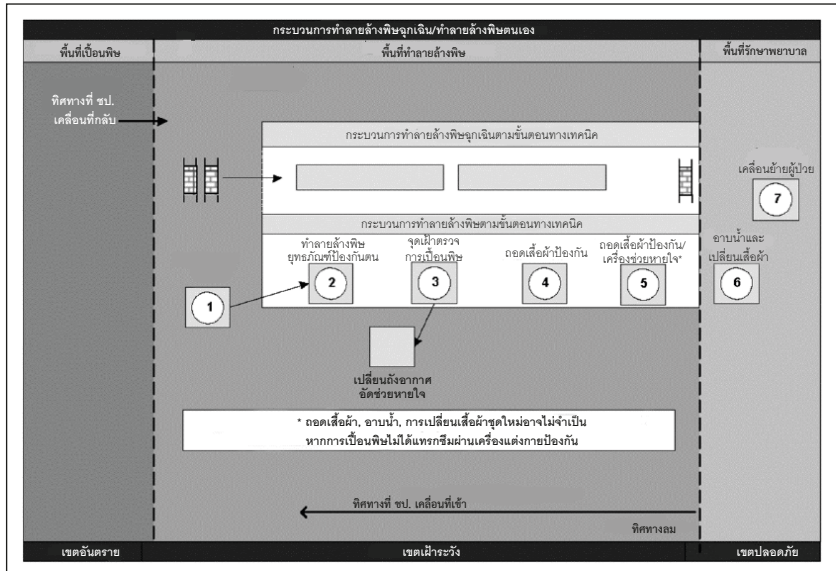
ง-๑๗ การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคเป็นขั้นตอนการปฏิบัติไปตามลำดับขั้น เพื่อลดการเปื้อนพิษต่อกำลังพลที่ปฏิบัติหน้าที่ตอบสนองให้อยู่ในระดับปลอดภัย และป้องกันการแพร่กระจายการเปื้อนพิษออกไปนอกพื้นที่เปื้อนพิษ ขั้นตอนการปฏิบัติที่นำมาใช้มากขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ในสนามที่เกี่ยวข้องกับอันตรายและความเสี่ยง การวิเคราะห์ในสนามประกอบด้วยผลจากการตรวจหาและการใช้แหล่งอ้างอิงทางเทคนิคเพื่อตรวจสอบอันตรายทั่ว ๆ ไป (สภาพความไวไฟ และสภาพความเป็นพิษ) รวมทั้งการประเมินความเสี่ยงที่เกิดขึ้นพร้อมกับการเปื้อนพิษ (ตัวอย่างเช่น ใเมื่อเทียบกับภัยเหตุเหลว สารฟุ้งกระจายกับสารประสาท และอันตรายจากรังสีเทียบกับอันตรายจากเคมี-ชีวะ)

ง-๑๘ การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคสามารถปฏิบัติให้เป็นผลสำเร็จได้หลายวิธี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะอันตราย โดยปกติแล้วมักประกอบด้วยการทำลายล้างพิษแบบเปียก ซึ่งผู้รับการทำลายล้างพิษดำเนินการล้างชำระด้วยน้ำเพื่อขจัดหรือเจือจางสิ่งเปื้อนพิษให้ออกไป การทำลายล้างพิษแบบแห้ง เช่นการใช้แปร่งปัดและการครูดเป็นวิธีทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับการจัดการเปื้อนพิษในลักษณะอื่น ๆ (การเปื้อนพิษฝุ่นกัมมันตรังสีในทางกายภาพ) ข้อพิจารณาอื่น ๆ เช่น อันตรายจากความไวปฏิกิริยากับน้ำหรือสารทำลายกลายเป็นปัจจัยที่ต้องตรวจสอบถึงวิธีการทำลายล้างพิษที่เหมาะสม

ง-๑๙ การทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคอาจมีสถานียทำลายล้างพิษตั้งแต่หนึ่งสถานีขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอันตราย ชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษต้องพร้อมที่จะให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือในกระบวนการทำลายล้างพิษกำลังพล ชุดปฏิบัติการที่ผ่านฝึกมาแล้วได้ให้ความช่วยเหลือกำลังพลเพื่อทำลายล้างพิษเครื่องแต่งกายป้องกันชั้นนอกตั้งแต่ศีรษะจรดปลายเท้า (ซึ่งเป็นการเคลื่อนย้ายสิ่งทำให้เกิดการเปื้อนพิษลงสู่พื้น)

ง-๒๐ ควรมีการใช้น้ำแรงดันต่ำและฉีดเป็นฝอยคลุมหรือในลักษณะสาดกระเซ็นเป็นละอองเพื่อควบคุมการแพร่กระจายของสารที่ก่อให้เกิดการเปื้อนพิษ สถานที่ทำลายล้างพิษควรจัดตั้งในบริเวณที่สามารถควบคุมการไหลของน้ำจากการทำลายล้างพิษได้ ในรูปที่ ง-๒ แสดงถึงตัวอย่างการปฏิบัติการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค

หมายเหตุ: จำนวนสถานีทำลายล้างพิษที่จำเป็นสำหรับการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามปัจจัยต่าง ๆ เช่น ประเภทของสารอันตรายและสภาพอากาศ



รูปที่ ง-๒ การปฏิบัติการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิค

ง-๒๑ จุดทางเข้าต้องกำหนดให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน มีการแสดงไว้ในจุดเริ่มต้นของช่องทางเดินการทำลายล้างพิษ ผู้ตอบสนองเหตุต้องทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งช่องทางเดินการทำลายล้างพิษตามขั้นตอนทางเทคนิคก่อนที่จะเคลื่อนที่เข้าเขตอันตราย จุดมุ่งหมายของจุดทางเข้าคือการสร้างความมั่นใจว่ากำลังพลที่เคลื่อนที่ออกจากเขตอันตรายได้ดำเนินการวิธีผ่านช่องทางเดินการทำลายล้างพิษ ทั้งนี้ เพื่อควบคุมการแพร่กระจายของการเปื้อนพิษ ตรงจุดบริเวณทางเข้าต้องจัดให้มีสองช่องทางแยกจากกัน คือช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษหลักและช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน ช่องทางเดินการทำลายล้างพิษมีพื้นที่ควบคุมการเปื้อนพิษหลักอยู่ ๒ แห่ง คือพื้นที่ควบคุมหยุดไหลและพื้นที่ควบคุมโอ

ง-๒๒ ช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษหลักต้องการเพียงสถานที่จำเป็นต่อการทำลายล้างพิษกำลังพลตอบสนองเหตุให้บรรลุผลสำเร็จและมีประสิทธิภาพ เป้าหมายพื้นฐาน คือความต้องการกำจัดสิ่งเปื้อนพิษในลักษณะที่ปลอดภัยและเหมาะสม ในแต่ละสถานี่ควรได้รับการจัดการโดยผู้ผ่านการฝึกพร้อมด้วยยุทธโศปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือกำลังพลที่อยู่ในกระบวนการทำลายล้างพิษ ช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษฉุกเฉินเปิดการใช้งานเมื่อผู้ตอบสนองเหตุจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายออกโดยเร่งด่วนหรือต้องการการดูแลรักษาทางการแพทย์ เมื่อเริ่มปฏิบัติการในช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน ช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษปกติต้องยุติไว้ก่อนจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย การปฏิบัติการปกติจะเริ่มดำเนินอีกครั้งหนึ่ง เมื่อผู้ประสบภัยผ่านการดำเนินการมววิธีได้อย่างปลอดภัยโดยผ่านช่องเส้นทางเดินการทำลายล้างพิษฉุกเฉินตามขั้นตอนทางเทคนิค

การปลดปล่อยยุทธโศปกรณ์ (Equipment Drop)

ง-๒๓ การปลดปล่อยยุทธโศปกรณ์อาจมีฝ่ายงูพื้นหรือบูโตะสำหรับวางยุทธโศปกรณ์ที่ได้นำไปใช้ในเขตอันตราย การปลดปล่อยยุทธโศปกรณ์ได้ประโยชน์สองประการ คือมั่นใจว่ายุทธโศปกรณ์ที่มีโอกาสเปื้อนพิษยังคงอยู่ภายในพื้นที่เปื้อนพิษ และทำให้ยุทธโศกรณ์นั้นได้รับการทำลายล้างพิษบางส่วนและนำไปใช้งานได้อีกครั้งในเขตอันตราย โดยวิธีนี้เป็นการลดจำนวนยุทธโศกรณ์ที่นำเข้าไปใช้งานในเขตอันตราย ซึ่งทำให้เสียเวลาในการทำลายล้างพิษในภายหลังหรืออาจต้องกำจัดยุทธโศกรณ์นั้นทิ้งไป

การทำลายล้างพิษยุทธภัณฑ์ป้องกันตน (Personal Protective Equipment Decontamination)

ง-๒๔ การจัดการเปื้อนพิษปริมาณมากออกจากรองเท้าและถุงมือป้องกัน (ซึ่งมักเป็นแหล่งที่มีการเปื้อนพิษที่สำคัญ) ก่อนเริ่มขั้นตอนการทำลายล้างพิษ ซึ่งเป็นการช่วยควบคุมการแพร่กระจายของการเปื้อนพิษให้ชัดเจนเท้าและถุงมือป้องกันด้วยแปรงด้ามยาวซึ่งจุ่มอยู่ถึงหรือกระบะที่บรรจุด้วยสารทำลายล้างพิษก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการจัดสิ่งเปื้อนพิษได้อย่างหมดจด

จุดเฝ้าตรวจหาการเปื้อนพิษ (Monitoring Point)

ง-๒๕ กำลังพลควรถูกตรวจสอบหาการเปื้อนพิษที่ยังหลงเหลืออยู่หลังจากที่ได้ผ่านการทำลายล้างพิษและชำระล้างร่างกายเสร็จสิ้นแล้ว การเฝ้าตรวจ (ใช้เครื่องมือตรวจหาสารเคมี, เครื่องตรวจวัดรังสีส่วนบุคคล, เครื่องมือวัดที่มีขายทั่วไป) สามารถนำมาใช้ในพันธกิจนี้ได้หากทราบถึงประเภทของอันตราย หากต้องปฏิบัติกับสารที่ยังไม่ทราบประเภทหรือไม่ เครื่องมือเฝ้าตรวจวิธีการสังเกตด้วยสายตาถึงลักษณะบ่งชี้และลักษณะอาการที่เด่นชัดจากการได้รับสารอันตรายอาจเป็นทางเลือกในการเฝ้าตรวจ หากยังมีการเปื้อนพิษอยู่หลังจากได้ทำลายล้างพิษแล้ว (อาศัยการสังเกตด้วยสายตาหรือการตรวจด้วยเครื่องมือ) กำลังพลที่ได้รับผลกระทบต้องกลับไปเริ่มต้นใหม่ในช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษ เพื่อเริ่มขั้นตอนการทำลายล้างพิษซ้ำอีกรอบหนึ่ง โดยให้เน้นเป็นพิเศษตรงบริเวณที่สังเกตพบหรือบริเวณที่มีสัญญาณแจ้งเตือนจากเครื่องตรวจ)

การถอดเครื่องแต่งกายป้องกัน (Protective Clothing Removal)

ง-๒๖ กำลังพลควรได้รับการช่วยเหลือในการถอดชุดเครื่องแต่งกายป้องกันก่อนที่จะข้ามแนวควบคุมหยุดไหลเมื่อเครื่องตรวจไม่แสดงสัญญาณตรวจพบการเปื้อนพิษ ในระหว่างการถอดชุดเครื่องแต่งกายป้องกัน ระดับ B (Level B) ผู้ช่วยเหลือต้องจับถังอากาศอัดช่วยหายใจไว้ในขณะที่ชุดเครื่องแต่งกายป้องกันถูกถอดออก ผู้ที่ช่วยเหลือยังคงควบคุมเครื่องช่วยหายใจเอาไว้จนกว่าจะถอดเครื่องช่วยหายใจออกในสถานที่ ๕ กำลังพลในชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษต้องมั่นใจว่าได้สัมผัสเพียงบริเวณภายนอกของชุดเครื่องแต่งกายป้องกันเท่านั้น กำลังพลที่อยู่ภายใต้ชุดเครื่องแต่งกายป้องกันที่มีส่วนช่วยในการถอดได้สัมผัสเฉพาะบริเวณภายในชุดเท่านั้น กำลังพลของชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษนำเอาชุดเครื่องแต่งกายป้องกันใส่ลงในถุงพลาสติกหนาเพื่อนำออกไปให้พ้นห่างจากกำลังพลทั้งหมดที่ผ่านการทำลายล้างพิษแล้ว

หมายเหตุ: การถอดเสื้อผ้าที่สวมใส่กับตัว, การอาบน้ำ และการสวมใส่เสื้อผ้าชุดใหม่ อาจไม่จำเป็น หากการเปื้อนพิษไม่สามารถซึมผ่านชุดเครื่องแต่งกายป้องกันไปได้ เครื่องมือผ้าตรวจควรมานำใช้เพื่อตรวจสอบการเปื้อนพิษที่ซึมผ่านชุดเครื่องแต่งกายป้องกัน

การถอดเสื้อผ้า/เครื่องช่วยหายใจ (Clothing/Respirator Removal)

ง-๒๗ กำลังพลถอดเสื้อผ้าที่สวมใส่อยู่ภายใต้ชุดเครื่องแต่งกายป้องกันแล้วนำไปใส่ลงในถุงพลาสติกหนาเพื่อให้ชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษขนย้ายไปให้ไกล เครื่องช่วยหายใจถอดออกจากการสะพายหลัง หากจำเป็น

ผู้ช่วยเหลือควรควบคุมเครื่องสเปกโทรสโกปีหลังก่อนการถอดหน้ากากออกกำลังพลควรหลบตาและกลั้นหายใจ จากนั้นถอดหน้ากากออกและปล่อยทิ้งไว้ในขณะที่ก้าวข้ามแนวควบคุมการปนเปื้อนพิษและเข้าสู่เขตปลอดภัย ผู้ช่วยเหลือนำหน้ากากใส่ลงในถุงพลาสติกหนาและนำออกไปให้ห่าง

การอาบน้ำและแต่งตัวอีกครั้ง (Shower and Redress)

ง-๒๘ หากจำเป็น กำลังพลควรอาบน้ำและแต่งตัวก่อนการประเมินผลทางการแพทย์หลังจากได้เข้าไปอยู่ในเขตอันตราย

การประเมินผลทางการแพทย์ (Medical Evaluation)

ง-๒๙ หลังจากที่ได้รับบาดเจ็บเหตุได้เข้าไปในเขตอันตรายแล้ว กำลังพลเหล่านั้นต้องเข้ารับการประเมินผลทางการแพทย์ เพื่อช่วยในการค้นหาประเด็นเกี่ยวกับสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างที่เข้าปฏิบัติการ

ง-๓๐ กระบวนการทำลายล้างพิษและการเฝ้าตรวจหาจะมีลักษณะจำเพาะสำหรับในแต่ละอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ เทคนิคการทำลายล้างพิษอาจใช้เทคนิคด้านกายภาพและ/หรือด้านเคมี วิธีการทำลายล้างพิษที่เลือกมาใช้ควรปรับเปลี่ยนให้เข้ากับลักษณะของอันตราย, ผู้ตอบสนองเหตุ, ตำแหน่งที่ตั้ง และยุทธวิธีที่มีอยู่ ไม่สำคัญว่าจะใช้วิธีการใด ๆ แต่หวังผลลัพธ์คือการกำจัดหรือลดการปนเปื้อนพิษลงมาอยู่ในระดับที่มีความปลอดภัย ในขณะที่กักอันตรายไว้ให้อยู่แต่ในเฉพาะเขตอันตรายและช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษ

การทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก (Mass Casualty Decontamination)

ง-๓๑ การทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก หมายถึงการทำให้เป็นกลางหรือขจัดสาร ๓๒๓. จากผู้ป่วยจำนวนมากที่เปื้อนพิษ อีกทั้งยังเป็นการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพให้เหลือน้อยที่สุด และเอื้ออำนวยต่อการรักษาที่จะตามมาในภายหลัง

การจัดตั้งสถานที่ทำลายล้างพิษ (Site Setup)

ง-๓๒ กำลังทหารที่รับผิดชอบในการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมากอาจให้การสนับสนุนโดยฝ่ายพลเรือนมีบทบาทหนา ในการปฏิบัติในช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษผู้ป่วยที่เดินได้และผู้ป่วยที่เดินไม่ได้ในทางกลับกันผู้ตอบสนองเหตุฝ่ายทหารที่ดำเนินการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมากอาจรับผิดชอบในการจัดตั้งสถานที่ทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก อีกนัยหนึ่งคือการควบคุมบังคับบัญชาหน่วยทหารยังมีผลบังคับอยู่ในบริเวณนั้น

ง-๓๓ ด้วยภาวะผู้นำทางทหารได้มีการประสานอย่างเป็นทางการด้วยความเหมาะสม (เป็นส่วนหนึ่งของการสำรวจสถานที่) เพื่อเลือกสถานที่ที่อยู่เหนือลมและบนเนินสูงจากแหล่งเปื้อนพิษ สถานที่นั้นควรมีการส่งน้ำได้อย่างเพียงพอ มีการระบายน้ำได้ดี และยานพาหนะเข้าถึงได้โดยสะดวก

ง-๓๔ การวางแผนเป็นสิ่งที่ช่วยตกลงใจถึงบริเวณที่จะจัดตั้งสถานที่เพื่อสนับสนุนการทำลายล้างพิษผู้ป่วยที่เดินได้และผู้ป่วยบนเปลหาม ผู้นำชุดปฏิบัติการทำลายล้างพิษวางแผนสถานที่พร้อมกับ .-

- ทบทวนผังของเขตอันตราย เขตเฝ้าระวัง และเขตปลอดภัย
- กำหนดจุดทางเข้าและทางออก

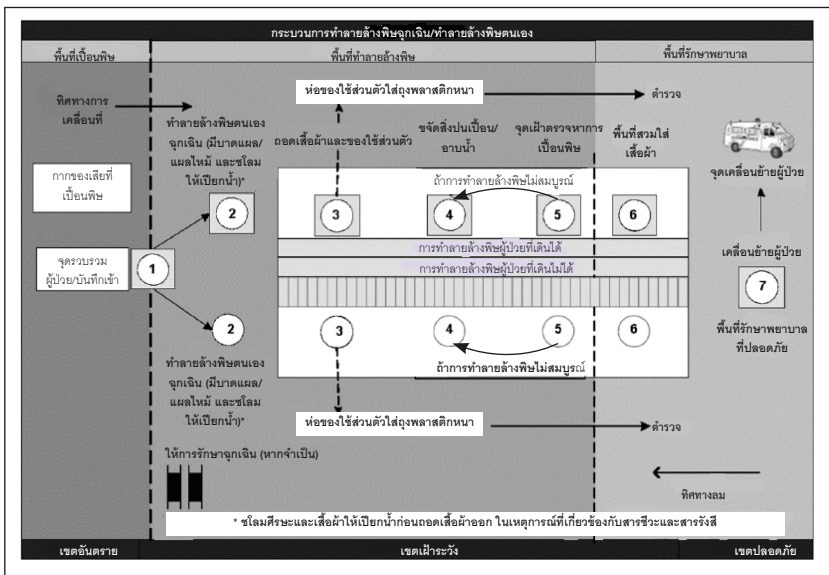
- กำหนดแนวควบคุมหยุดไหลและควบคุมไอ
- กำหนดขั้นตอนการควบคุมน้ำที่เกิดจากการทำลายล้างพิษ
- ตรวจสอบถึงความจำเป็นในการป้องกัน เท่าที่จำเป็น

การปฏิบัติการ (Operations)

ง-๓๕ ชุดปฏิบัติการจัดตั้งสถานที่ทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก
ทรัพยากรได้ถูกกำหนดไว้เพื่อให้การปฏิบัติงานแต่ละส่วนบรรลุผลสำเร็จ
(แต่ละสถานี) สำหรับการปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก
ชุดควบคุมบังคับบัญชาคอยให้คำแนะนำในบริเวณสถานที่ทำลายล้างพิษ
ผู้ป่วยจำนวนมาก ชุดควบคุมบังคับบัญชาดำรงการติดต่อสื่อสารกับกำลังพล
ที่ปฏิบัติการในเขตปลอดภัย เขตเฝ้าระวัง และในเขตอันตราย ชุดควบคุมบังคับ
บัญชาจัดลำดับความเร่งด่วนและจัดหาทรัพยากรเพิ่มเติม (ตามความจำเป็น)
ขั้นตอนการปฏิบัติดังที่แสดงไว้ในด้านล่างสามารถนำมาประยุกต์ใช้เมื่อทราบ
ประเภทของอันตราย ขั้นตอนการปฏิบัติสามารถปรับเปลี่ยนได้หากได้ทราบ
ถึงประเภทของอันตราย (ตัวอย่างเช่น วัตถุที่ทำปฏิกิริยาในลักษณะกัดกร่อน
เมื่อสัมผัสกับน้ำ, ระยะเวลาที่เกิดอันตรายต่อผิวหนังซึ่งเป็นการเปื้อนพิษ
ที่เสื่อผืนก่อนที่จะถูกถอดออกก่อนเพื่อชำระร่างกาย หรือความต้องการ
ในการทำลายล้างพิษสารชีวหรือสารรังสี แตกต่างจากการเปื้อนพิษสารเคมี
หรือวัตถุอุตสาหกรรมอันตราย) นอกจากนั้น อาจจำเป็นต้องพิจารณาถึง
การปรับเปลี่ยนการกำหนดตำแหน่งช่องเส้นทางทำลายล้างพิษ สำหรับ
การปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ในสภาพอากาศหนาว (รายละเอียดเพิ่ม
เติมเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในการทำลายล้างพิษ ศึกษาได้จากคู่มือ

FM 4-02.7/MCRP 4-11.1F/NTTP 4-02.7/AFTTP 3-42.3; คู่มือ Emergency Response Guidebook; และคู่มือ FM 3-11.5/MCWP 3-37.3/NTTP 3-11.26/AFTTP(I) 3-2.60) ในรูป ง-๓ แสดงตัวอย่างการปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก

หมายเหตุ: จำนวนสถานีและกำลังพลที่จำเป็นต่อการทำลายล้างพิษผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก จะขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น จำนวนและประเภทของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ, สารที่นำมาใช้ และสภาพอากาศ อาจไม่จำเป็นต้องจัดตั้งครบทุกสถานีตามที่ได้อธิบายไว้ในหัวข้อนี้



รูปที่ ง-๓ การปฏิบัติการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก

จุดรวบรวมผู้ป่วย (Casualty Collection Point)

ง-๓๖ งานที่จุดนี้หมายถึงการรวบรวมผู้ป่วย บันทึกลงและเตรียมการเพื่อคัดแยกผู้ป่วย อาจจำเป็นต้องใช้มาตรการควบคุมฝูงชนเพื่อจัดการผู้ประสพภัยที่อาจเป็นฝ่ายตรงข้าม ที่สถานีนี้นี้ดำเนินการรับผู้ป่วยให้ผ่านไปอย่างรวดเร็วและเจ้าหน้าที่สายแพทย์เป็นผู้จัดลำดับความเร่งด่วนผู้ป่วยที่เดินได้จะถูกคัดแยกออกจากผู้ป่วยที่เดินไม่ได้ ผู้ป่วยที่เดินได้ให้ตรงไปยังสถานีกัดแยกผู้ป่วย สำหรับผู้ป่วยที่เดินไม่ได้จะถูกเคลื่อนย้ายไปยังสถานีกัดแยกผู้ป่วยโดยใช้พลเปล ที่สถานีนี้นี้ใช้กำลังพลอย่างน้อย ๒ นาย

หมายเหตุ: ในขณะที่กำลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ต้องใช้กำลังพลในจำนวนที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรับบาดเจ็บเพิ่ม

ง-๓๗ งานอื่น ๆ ที่ต้องปฏิบัติให้สำเร็จที่สถานีนี้นี้ มีดังนี้

- **คัดแยกผู้ป่วย** งานที่สถานีนี้นี้จำเป็นต้องดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วยได้รับการคัดแยกและถูกกำหนดความเร่งด่วนในการรักษา ซึ่งดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ได้รับมอบหมายให้ประจำอยู่สถานีรวบรวมผู้ป่วย
- **พื้นที่ให้การรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉิน** (เช่น การห้ามเลือด) ต้องมีผู้ให้การรักษาทางการแพทย์อย่างน้อย ๑ คน อยู่ประจำการที่สถานีนี้นี้
- **ผู้ป่วยที่ถูกบันทึกเข้า (เขตเผ่าระวัง)** ผู้ดูแลการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก บันทึกจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามา รวมทั้งบันทึกรายการสิ่งของที่มีค่าและสิ่งของอื่น ๆ ที่ไม่ต้องดำเนินการทำลายล้างพิษ ผู้ดูแลกำหนดหมายเลขให้แก่ผู้ป่วย รวมทั้งเตรียมการบันทึกการดำเนินการวิธีผู้ป่วยในแต่ละรายและบันทึกรายการทรัพย์สินของผู้ป่วย รวมทั้งสภาพทางการแพทย์ซึ่งมักดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่คัดแยกผู้ป่วย

บันทึกเกี่ยวกับการให้การรักษายอย่างเป็นทางการซึ่งควรได้รับการเก็บรักษาไว้ที่สถานี่นี้ต้องการเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน ๑ คน

- **พื้นที่จัดการกากของเสียที่เปื้อนพิษ** ควรมีการจัดตั้งสถานที่กักเก็บกากของเสียอันตราย ดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ส่งกำลังบำรุงเพื่อรับและจัดการกากของเสียที่เปื้อนพิษ ผู้ดูแลสถานี่นี้นำเอาภาชนะสำหรับใส่กากของเสียที่เปื้อนพิษไว้ตามช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษจัดเตรียม และทำเครื่องหมายสำหรับเป็นจุดรวบรวมกากของเสียให้ชัดเจน ป้องกันผิวดินด้วยการปูด้วยผ้าใบกันน้ำ ระวางป้องกันวัสดุที่เปื้อนพิษด้วยถุงพลาสติกหนา ๆ และควบคุมการหยดของน้ำที่เปื้อนพิษจากเสื้อผ้าที่ผ่านการทำลายล้างพิษแล้ว

- **การรับของใช้ส่วนตัว** สถานี่นี้แรกเข้าดำเนินการรับและจัดทำบัญชีของใช้ส่วนตัว และตรวจสอบความเร่งด่วนในการทำลายล้างพิษของใช้เหล่านี้ ที่สำหรับทำลายล้างพิษของใช้ส่วนตัวและอุปกรณ์ต่าง ๆ ควรจัดตั้งในบริเวณใกล้เคียงกับช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษผู้ช่วยการทำลายล้างพิษสิ่งของเหล่านี้ซึ่งอาจเป็นสิ่งของที่ได้รับมาหรือเป็นสิ่งของที่จับถือในการดำเนินการวิธีทำลายล้างพิษ สถานี่นี้ใช้ผู้ดูแล จำนวน ๑ คน ในการสนับสนุนการปฏิบัติการครั้งนี้ ของใช้ส่วนตัวที่รับมาจากถุงของแต่ละคนถูกชำระล้างด้วยสารละลายที่ทำให้เป็นกลาง (neutralizing solution) ผู้ดูแลสถานี่นี้ควรปล่อยให้สารละลายทำหน้าที่ทำลายล้างพิษให้นานพอจนกว่าความเปื้อนพิษจะหมดไป จากนั้นก็ส่งสิ่งของนั้นไปตรวจหาความเปื้อนพิษต่อไป ผู้ปฏิบัติงานในสถานี่นี้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการทำลายล้างพิษก่อนส่งคืนให้แก่ผู้ป่วย

หมายเหตุ: ให้ขลิบผมและเสื้อผ้าให้เปียกน้ำก่อนเริ่มการถอดเสื้อผ้า ในระหว่างที่เกิดเหตุการณ์ด้านชีวะและรังสี

ขั้นตอนการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก (Mass Casualty Decontamination Procedures)

ง-๓๘ การปฏิบัติการทำลายล้างพิษในเขตเฝ้าระวังได้แบ่งการปฏิบัติออกเป็นขั้น ๆ ตามลำดับ โดยทั่วไปแล้ว มักเกี่ยวข้องกับการถอดเสื้อผ้าและการอาบน้ำและการขจัดสิ่งเปื้อนพิษทั้งหมดออกจากตัวผู้ป่วยสำหรับขั้นตอนการปฏิบัติ มีดังนี้

- **การทำลายล้างพิษฉุกเฉิน** ขั้นตอนการทำลายล้างพิษฉุกเฉิน (มีแผลเปิด, แผลไฟไหม้, ภาวะหมดสติจากการสูญเสียของเหลวในร่างกาย) ซึ่งดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ทางด้านทางการแพทย์ ก่อนที่ผู้ป่วยจะเข้าดำเนินการวิธีตามช่องเส้นทางการทำลายล้างพิษผู้ป่วยจำนวนมาก

- **การทำลายล้างพิษผู้ป่วยที่เดินได้**

- **การถอดเสื้อผ้าและของใช้ส่วนตัว** ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีรับผู้ป่วยและให้คำแนะนำในการถอดเสื้อผ้า ผู้ป่วยบางรายอาจต้องการความช่วยเหลือในการถอดเสื้อผ้า ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีควรมีอุปกรณ์ที่ใช้ตัด (กรรไกร, มีดนิรภัย) เพื่อช่วยในการถอดเสื้อผ้า ผ้าพันแผลที่รัดตึงและเฟือกไม่ต้องถอดออก ให้ตัดเสื้อผ้ารอบ ๆ บริเวณผ้าพันแผลและโดยรอบเฟือก หากมีวัสดุอย่างอื่นที่อยู่ใต้ผ้าพันแผลและเฟือกให้ปล่อยทิ้งไว้ อย่างนั้น ต้องใช้กำลังพล ๑ คน ปฏิบัติงานประจำสถานีถอดเสื้อผ้า

- **การขจัดสิ่งเปื้อนพิษและการอาบน้ำ** ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีรับผู้ป่วยและนำไปสู่บริเวณอาบน้ำ ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีแนะนำขั้นตอนการอาบน้ำเพื่อความมั่นใจอีกครั้ง ผู้ป่วยเข้าไปยังตำแหน่งกึ่งกลางที่มีน้ำไหลออกจากหัวฉีดฝักบัว โดยยกแขนและมือขึ้นเพื่อให้ น้ำไหลผ่านให้ทั่วทั้งร่างกายตราบเท่าที่เงื่อนไขทางการแพทย์เอื้ออำนวย ถ้ามีฟองน้ำฤดูตัวให้ผู้ป่วยถูผิวหนังด้วยฟองน้ำตั้งแต่ศีรษะจรดปลายเท้า ถ้าผู้ป่วยไม่สามารถ

ฉีดชำระแขนและมือได้ ผู้ดูแลประจำสถานีควรรู้ความพยายามเพื่อให้มั่นใจว่า น้ำสามารถฉีดครอบคลุมไปถึงแขนและมือ ผู้ดูแลประจำสถานีเปิดน้ำและปรับหัวฉีดในแนวตั้งขึ้นให้ฉีดได้ถึงศีรษะ ปรับแนวฉีดน้ำด้านข้างให้สามารถฉีดเข้าถึงจุดซ่อนเร้นของร่างกาย และมั่นใจว่าบริเวณปิดผ้าพันแผล/เพื่อกถูกโกรกด้วยน้ำอย่างทั่วถึง ผู้ดูแลประจำสถานีปิดการไหลของน้ำเมื่อมั่นใจว่าผู้ป่วยได้ชำระร่างกายแล้วอย่างทั่วถึง และแนะนำให้ผู้ป่วยเคลื่อนย้ายไปยังสถานีถัดไป ต้องใช้กำลังพลปฏิบัติงานประจำสถานีชำระร่างกาย ๑ คน

- **จุดเฝ้าตรวจหาการเป็นพิษ** ผู้ป่วยต้องได้รับการตรวจสอบหาความสมบูรณ์ของการทำลายล้างพิษ และได้บันทึกสถานภาพการทำลายล้างพิษในบัตรที่ใช้แสดงการผ่านการทำลายล้างพิษมาแล้ว ต้องใช้กำลังพลปฏิบัติประจำสถานีเฝ้าตรวจ ๑ คน

- **การทำลายล้างพิษผู้ป่วยที่เดินไม่ได้**

- **การถอดเสื้อผ้าและของใช้ส่วนตัว** ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีรับผู้ป่วยซึ่งนอนอยู่บนเปลใช้อุปกรณ์สำหรับตัด ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีตัดเสื้อผ้าผู้ป่วยออก ต้องใช้เจ้าหน้าที่ ๑ คน คอยพยุงผู้ป่วยที่นอนอยู่บนเปล ผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีอาจร้องขอให้ช่วยเหลือในการยกตัวผู้ป่วย โดยใช้กำลังพล ๔ คน เพื่อยกเปลผู้ป่วยและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังเปลที่สะอาดชุดเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจะพาผู้ป่วยไปยังสถานีถอดเสื้อผ้า เปลผู้ป่วยถูกนำไปวางบนรางลูกกลิ้งโดยเอาศีรษะเข้าก่อน และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบนลูกกลิ้งให้ผ่านการฉีดชำระด้วยน้ำ

หมายเหตุ: เจ้าหน้าที่สายแพทย์เฝ้าตรวจผู้ป่วยในทุกขั้นตอนของการทำลายล้างพิษ – โดยเฝ้าดูอาการบ่งชี้ถึงภาวะที่ร่างกายมีอุณหภูมิต่ำเกินไป, การจัดการกับผ้าพันแผล และเพื่อจะให้การรักษาทางการแพทย์ ตามความจำเป็น

- **การจัดสิ่งเปื้อนพิษและการอาบน้ำ** ชุดปฏิบัติการสนับสนุนการชำระร่างกายของผู้ป่วยด้วยน้ำจากฝักบัวและหัวฉีดฝอยน้ำด้านข้าง ผู้ป่วยถูกเคลื่อนย้ายบนลูกกลิ้งอย่างช้า ๆ ผ่านน้ำที่ไหลออกจากฝักบัวให้นานพอที่จะขจัดสิ่งเปื้อนพิษออกไปได้ทั้งหมด สถานีนี้นี้ต้องการผู้ดูแลสนับสนุนการปฏิบัติ จำนวน ๒ คน

- **จุดเฝ้าตรวจหาการเปื้อนพิษ** ที่สถานีนี้นี้ผู้ป่วยได้รับการเฝ้าตรวจเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของการทำลายล้างพิษ และบันทึกสถานภาพการทำลายล้างพิษในบัตรที่ได้แสดงถึงการผ่านการทำลายล้างพิษ ต้องใช้กำลังพลปฏิบัติประจำสถานีเฝ้าตรวจ จำนวน ๓ คน

- **พื้นที่สวมใส่เสื้อผ้าหลังผ่านการทำลายล้างพิษ** ผู้ป่วยจำนวนมาก (เขตปลอดภัย) ผู้ป่วยได้รับการปิดคลุม (เสื้อคลุมทางการแพทย์, ผ้าปูที่นอน, เสื้อกันฝน และผ้าคลุมใช้ครั้งเดียว) ก่อนถูกส่งต่อไปยังการประเมินผลทางการแพทย์และพื้นที่รักษาพยาบาลในพื้นที่ปลอดภัย

- **การประเมินผลทางการแพทย์หลังผ่านการทำลายล้างพิษ** ผู้ป่วยจำนวนมาก (เขตปลอดภัย)

- **การคัดแยกผู้ป่วยหลังผ่านการทำลายล้างพิษ** ผู้ป่วยจำนวนมาก ที่สถานีนี้นี้ ผู้ป่วยจะได้รับการประเมินผลอย่างละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่เป็นกำลังส่วนเพิ่มเติม โดยไม่มีข้อจำกัดในการปฏิบัติการจากการใช้ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน

- **การรักษาพยาบาลฉุกเฉินหลังผ่านการทำลายล้างพิษ** ผู้ป่วยจำนวนมาก การปฏิบัติการที่สถานีนี้นี้ ทำให้เกิดการแทรกแซงทางการแพทย์โดยไม่มีข้อจำกัดจากการใช้ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน

■ **การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย** มีการชุมนุมผู้ป่วยที่สถานีนี้และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือได้รับการเคลื่อนย้ายไปยังสถานรักษาพยาบาลที่ให้การสนับสนุน หากมีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์พร้อม ผู้ป่วยก็จะได้รับการเฝ้าตรวจในระหว่างกระบวนการเคลื่อนย้าย เพื่อให้มั่นใจว่าสุขภาพของผู้ป่วยยังคงทรงสภาพเป็นปกติ

การสนับสนุนบริการสุขภาพ (Health Service Support)

ง-๓๙ การสนับสนุนบริการสุขภาพในขั้นการปฏิบัติการฟื้นฟูไม่ได้จำกัดแต่เฉพาะในเรื่องที่ได้อธิบายไว้ในตารางที่ ง-๑

การส่งกำลังบำรุง (Logistics)

ง-๔๐ การส่งกำลังบำรุงเป็นงานที่ช่วยฟื้นฟูกำลังของหน่วย ซึ่งได้ใช้ทรัพยากรที่มีค่าของหน่วยจนหมดสิ้นไป ในระหว่างการดำเนินการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. ในระหว่างการปฏิบัติการฟื้นฟูหน่วยมักใช้การปฏิบัติการด้านการส่งกำลังบำรุงเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับภารกิจครั้งใหม่ในอนาคต

ง-๔๑ การปฏิบัติการฟื้นฟูด้านการส่งกำลังบำรุงภายหลังการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์อันเนื่องมาจาก คชนร. มักเกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูการฟื้นฟูสภาพ การประกอบกำลังขึ้นใหม่ และการดำรงสภาพการปฏิบัติการของหน่วยให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อการเตรียมความพร้อมสำหรับภารกิจครั้งใหม่ พันธกิจการฟื้นฟูทั่วไป อาจได้แก่

- การซ่อมบำรุงยุทธภัณฑ์ป้องกันตนและการส่งกำลังเพิ่มเติม
- การทำลายล้างพิษยุทธโศปกรณ์ การซ่อมบำรุง การปรับเทียบเครื่องมือวัด และการส่งกำลังเพิ่มเติมสำหรับสิ่งอุปกรณ์สิ้นเปลือง
- คัดกรองทางด้านแพทย์หลังจากเกิดเหตุการณ์

การปฏิบัติการเปลี่ยนผ่าน (Transition Operations)

ง-๔๒ หน่วยทหารที่ทำหน้าที่ตอบสนองเหตุการณ์ได้เปลี่ยนผ่านเพื่อกลับเข้าสู่ที่ตั้งปกติ หลังจากที่เชื่อว่าภารกิจหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนไม่ต้องการความช่วยเหลือจากกำลังทหารอีกต่อไป เมื่อได้รับการแจ้งเตือนและได้รับอนุมัติจาก บก.หน่วยเหนือ ก็เริ่มการปฏิบัติการเปลี่ยนผ่านได้

ตารางที่ ง-๑ รายการตรวจสอบการสนับสนุนบริการสุขภาพสำหรับการปฏิบัติการฟื้นฟู

การคัดแยกผู้ป่วย
✓ ใช้ระดับเครื่องแต่งกายยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกายอย่างเหมาะสม
✓ แนะนำผู้ป่วยให้ไปยังจุดที่ให้การรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉิน หรือช่องเส้นทางในการทำลายล้างพิษผู้ป่วย ซึ่งเป็นไปตามสภาพการคัดแยกผู้ป่วยตามลักษณะการบ่งชี้ทางการแพทย์
✓ ให้การสนับสนุนการคัดแยกผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่พักรอในเขตปลอดภัย
✓ จัดประเภทผู้ป่วยตามขั้นตอนการคัดแยกผู้ป่วยที่เหมาะสม ตามสถานภาพบ่งชี้ทางการแพทย์
✓ จัดการสนับสนุนการคัดแยกผู้ป่วยที่จู่ตรวจรวมผู้ป่วย

การรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉิน	
✓	คาดหวังว่ามีการใช้ระดับยุทธภัณฑ์ป้องกันตน/ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกายที่เหมาะสม
✓	จัดให้มีขั้นตอนการรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉินที่จัดรวบรวมผู้ป่วยในเขตเฝ้าระวัง
✓	จัดให้มีขั้นตอนการรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉินที่พื้นที่พักอยู่ในบริเวณเขตปลอดภัย ตามความจำเป็น
การทำลายล้างพิษผู้ป่วย	
✓	จัดให้มีการรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉินและให้คำแนะนำด้านการแพทย์ในขั้นตอนการทำลายล้างพิษผู้ป่วย
✓	จัดการ/ทำลายล้างพิษบริเวณเผือก/ผ้าพันแผลกดรัดในบริเวณพื้นที่ทำลายล้างพิษผู้ป่วย (ดูรายละเอียดในคู่มือ FM 4-02.7/MCRP 4-11.1F/NTTP 4-02.7/AFTTP 3-42.3)
การส่งกลับสายแพทย์	
✓	จัดให้มีการเคลื่อนย้ายหรือส่งผู้ป่วยไปยังที่รักษาพยาบาลภายใต้ขีดความสามารถของหน่วย
✓	จัดให้มีการรักษาทางการแพทย์ฉุกเฉินเพิ่มเติมในระหว่างเส้นทาง สำหรับชุดปฏิบัติการตอบสนองประจำท้องถิ่นที่ทำหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
✓	ประสานการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
✓	กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทางภาคพื้นดิน
✓	ตรวจสอบพื้นที่พักรอสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และแผนการทำลายล้างพิษโรงพยาบาล
✓	ประสานกับผู้ประสานงาน กท. ประจำศูนย์ประสานงานแห่งชาติเพื่อหาสถานที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่เหมาะสม

ตารางที่ ง-๑ รายการตรวจสอบการสนับสนุนบริการสุขภาพสำหรับการ ปฏิบัติการฟื้นฟู (ต่อ)

การรับเข้าพักรักษาในโรงพยาบาล
✓ กำหนดพื้นที่ทำสายล้างพิษผู้ป่วยและพื้นที่รับผู้ป่วย ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงพยาบาล
✓ รับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากสถานที่เกิดเหตุ
✓ จัดให้มีการคัดแยกผู้ป่วยในพื้นที่รับผู้ป่วย ประเมินผู้ป่วยเพื่อกำหนดสถานภาพการทำสายล้างพิษ
✓ จัดให้มีการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินในบริเวณรับผู้ป่วย ตามความจำเป็น
✓ ดำเนินการตามขั้นตอนการทำสายล้างพิษผู้ป่วย ตามความจำเป็น
✓ รับผู้ป่วยเข้ารักษาที่ให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน จัดให้มีการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน ตามความจำเป็น
✓ รับผู้ป่วยเข้ารักษาในพื้นที่ที่ให้บริการทางการแพทย์ ตามลักษณะอาการบ่งชี้ทางการแพทย์
✓ อนุญาตให้ผู้ป่วยกลับบ้านในรายที่ไม่มีความจำเป็นต้องเข้าพักรักษาในโรงพยาบาล
✓ ประสานกับศูนย์ประสานงานแห่งชาติ เพื่อหาโรงพยาบาลที่รับผู้ป่วยเข้าพักรักษาในโรงพยาบาล

ตารางที่ ง-๑ รายการตรวจสอบการสนับสนุนบริการสุขภาพสำหรับการปฏิบัติการฟื้นฟู (ต่อ)

การบริการทางการแพทย์เพิ่มเติม	
✓	จัดให้มีการบริการทางการแพทย์เพิ่มเติมให้แก่ที่รักษาพยาบาลแรับผู้ป่วย
✓	จัดให้มีการบริการเพิ่มเติมในบริเวณรับผู้ป่วยของที่รักษาพยาบาล และจัดให้มีพื้นที่ทำลายล้างพิษ
✓	จัดให้มีการบริการเพิ่มเติมในบริเวณบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินของที่รักษาพยาบาล
✓	จัดให้มีการบริการเพิ่มเติมในบริเวณที่ให้การบริการทางการแพทย์
✓	ประสานกับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่สายแพทย์สำหรับการเพิ่มเติมกำลังเพื่อให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน เช่นการยกเปลผู้ป่วย
อธิบายศัพท์	
DOD	Department of Defense (กระทรวงกลาโหม, กท.)
EMT	emergency medical treatment (การบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
IPE	individual protective equipment (ยุทธภัณฑ์ป้องกันประจำกาย)
MTF	medical treatment facility (ที่รักษาพยาบาล)
PPE	personal protective equipment (ยุทธภัณฑ์ป้องกันตน)

ตารางที่ ง-๒ รายงานการตรวจสอบยุทธภัณฑ์ป้องกันตน

รายการยุทธภัณฑ์ ป้องกันตน	ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู
เครื่องแต่งกาย ป้องกัน ระดับ A	✓ กลับเอาด้านในของชุดเครื่องแต่งกายป้องกันที่ไม่เปื้อนพิษออกนำไปแขวนไว้บนตะขอสําหรับแขวนบนราวแขวน หรือในโรงเก็บสําหรับการทำความสะอาด ✓ ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค ๑ ออนซ์ ผสมกับน้ำยาฟอกขาวเหลว ๒๔ ออนซ์ เติมน้ำให้ได้ขนาด ๑ แกลลอน ทำความสะอาดทั้งด้านนอกและด้านในชุดเครื่องแต่งกายป้องกัน ปล่อยทิ้งไว้นานประมาณ ๑๐ นาที ✓ ล้างด้วยน้ำสะอาดให้ทั่วทั้งชุด และผึ่งลมให้แห้ง กลับเอาด้านนอกออก ✓ ทำความสะอาดด้านนอก (หากจำเป็น) ด้วยฟองน้ำ และผึ่งให้แห้ง ✓ ตรวจสอบชุดเครื่องแต่งกายป้องกันอย่างละเอียด เพื่อดูว่ายังสามารถนำไปใช้งานต่อไปได้หรือไม่ หรือตรวจหาการชำรุดเสียหาย (แต่ละคนต้องดำเนินการบันทึกการตรวจสอบ และบันทึกผลลงในสมุดบันทึกการตรวจสอบเครื่องแต่งกายป้องกัน) ✓ พับให้ถูกวิธีและนำไปใส่ถุงสําหรับจัดเก็บที่กำหนดไว้ ✓ ใช้แปรงขนแข็ง ๆ ปิดถุงจัดเก็บแต่ละถุงเพื่อปิดฝุ่นที่สะสมอยู่บนถุงจัดเก็บ
รองเท้าป้องกัน	✓ นำเอารองเท้าป้องกันไปแช่ในน้ำสบู่อุ่น ๆ นานประมาณ ๑๐ นาที แล้วล้างด้วยน้ำอุ่นให้ทั่วทั้งรองเท้า ✓ ขจัดเศษดินที่ติดตามรองเท้าด้วยแปรงขนนุ่ม ตามความจำเป็น ✓ ผึ่งลมให้แห้ง หายรองเท้าขึ้น-ลง จนรองเท้าแห้งสนิท
ถุงมือป้องกัน	✓ นำเอาถุงมือป้องกันไปแช่ในน้ำสบู่อุ่น ๆ นานประมาณ ๑๐ นาที แล้วล้างด้วยน้ำอุ่นให้ทั่วทั้งถุงมือ ✓ ผึ่งลมให้แห้ง กลับเอาด้านใน-ด้านนอกออก จนถุงมือแห้งสนิท

ตารางที่ ง-๒ รายงานการตรวจสอบยุทธภัณฑ์ป้องกันตน (ต่อ)

รายการยุทธภัณฑ์ ป้องกันตน	ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู
ระบบถังอากาศ อัดช่วยหายใจ	✓ เช็ดบริเวณภายนอกด้วยผ้าเปียกและผึ่งลมให้แห้ง (ระบบถังอากาศอัดช่วยหายใจทุกแบบ จะประกอบด้วยถังอากาศอัดบรรจุอากาศหายใจ, สายรัดและโครงสพายหลัง เพื่อพยุ่งอุปกรณ์นี้เข้ากับร่างกายของผู้สวมใส่ และส่วนหน้ากากหายใจ โดยที่ส่วนนี้อาจเป็นโครงพลาสติกแข็ง ชิ้นส่วนทั้งหมดนี้จะได้กล่าวถึงในหัวข้อถัดไป)
ถังอากาศอัด บรรจุอากาศ สำหรับหายใจ	✓ ตรวจสอบถังอากาศอัดช่วยหายใจด้วยสายตา ก่อนนำไปใช้งาน เพื่อหารอยร้าวและรอยกัดกร่อน (ตามด) ของชิ้นส่วนโลหะ หรือวัสดุที่ใช้ห่อหุ้ม ✓ ถอดถังอากาศอัดออก ไม่นำไปใช้งานหากพบว่ามีารชำรุด หรือเป็นถังอากาศอัดเปล่า ✓ เช็ดทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ซึ่งอาจสะสมขึ้นในระหว่างการนำไปใช้งาน ✓ ตรวจสอบวันที่ทดสอบหารอยรั่วด้วยน้ำ (hydrostatic test)
สายรัดถังอากาศ อัดช่วยหายใจ และโครงสพาย หลัง	✓ ตรวจสอบสายรัดแต่ละเส้นและโครงสพายหลังด้วยสายตา เพื่อหารอยฉีกขาด/การหลุดลุ่ยของสายรัด, ชิ้นส่วนที่กำหนดอายุ, การทำงานของเข็มขัดรัดและความชำรุดเสียหายใด ๆ ที่อาจขึ้นกับสายรัดและโครงสพายหลัง ✓ ถอดสายรัดและโครงสพายหลังที่ชำรุดเพื่อส่งซ่อม ✓ เช็ดถูเอาฝุ่นที่เกาะอยู่ตามชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบออกด้วยมือ
ชิ้นส่วนหน้ากาก ของระบบถัง อากาศอัด ช่วยหายใจ	✓ ถอดชุดควบคุมการหายใจออกจากส่วนหน้ากาก (จำเป็นมากสำหรับชิ้นส่วนหน้ากากของระบบถังอากาศอัดช่วยหายใจทุกแบบ) ✓ ทำความสะอาดชิ้นส่วนหน้ากากด้วยการใช้น้ำสบู่อุ่น ๆ นานประมาณ ๑๐ นาที จากนั้นล้างด้วยน้ำสะอาด ✓ ล้างด้วยน้ำดื่ม โดยฉีดเป็นฝอยจากขวดน้ำดื่ม หรือปล่อยน้ำไหลผ่านอย่างช้า ๆ

ตารางที่ ง-๒ รายงานการตรวจสอบยุทธภัณฑ์ป้องกันตน (ต่อ)

รายการยุทธภัณฑ์ ป้องกันตน	ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู
	✓ เตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (ใช้น้ำยาฟอกขาว ประมาณ ๒ ช้อนโต๊ะต่อน้ำ ๑ แกลลอน หรือจะใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค ที่มีขายกันทั่วไป หรือใช้แผ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ (ที่มีส่วนผสมของไฮโซ โพรพิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น ๗๐%) ✓ สะบัดเอาน้ำที่ติดค้างออกจากหน้ากาก หากมีเวลา ให้แขวนผึ่ง ลมไว้จนกว่าจะแห้ง (ถ้าไม่มีเวลา ให้ใช้ทำให้แห้งด้วยผ้าพันแผล ที่สะอาดและปราศจากสำลี หรือใช้อุปกรณ์เป่าลมด้วยลมเบา ๆ หรือใช้อากาศหายใจเป่าให้แห้งโดยใช้แรงดันประมาณ ๓๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว หรือแรงดันน้อยกว่านี้ ✓ ต่อหน้ากากเข้ากับอุปกรณ์ควบคุมการหายใจหลังจากที่หน้ากาก แห้งแล้ว ✓ ส่งชิ้นส่วนหน้ากากที่ชำรุดไปยังส่วนที่มีหน้าที่ในการซ่อมบำรุง หน้ากาก
เครื่องกรอง อากาศ ให้บริสุทธิ์	✓ ถอดเปลี่ยนเครื่องกรองอากาศหรือกล่องใส่เครื่องกรอง อากาศ เครื่องกรองอากาศและกล่องใส่เครื่องกรองอากาศ ต้องไม่นำไปล้างน้ำ ✓ ทิ้งเครื่องกรองอากาศที่อุดตัน หรือกล่องใส่เครื่องอากาศที่ได้ ใช้งานมาแล้ว ✓ ถอดวาล์วและชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่นำกลับมาใช้ได้ ✓ ขำระล้างหน้ากากและส่วนประกอบอื่น ๆ ด้วยน้ำยาฟอก ขาวอ่อน ๆ กับน้ำอุ่น (อย่าใช้สารละลายอินทรีย์ อาจใช้ แปรงขนนุ่มขัดหรือปัดเศษดินเศษหินออก) ✓ ล้างชิ้นส่วนเครื่องช่วยหายใจและส่วนประกอบด้วยน้ำอุ่นที่ สะอาด

ตารางที่ ง-๒ รายงานการตรวจสอบยุทธภัณฑ์ป้องกันตน (ต่อ)

รายการยุทธภัณฑ์ ป้องกันตน	ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู
	✓ เตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (ใช้น้ำยาฟอกขาวประมาณ ๒ ช้อนโต๊ะต่อน้ำ ๑ แกลลอน หรือใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีขายกันทั่วไป หรือใช้แผ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ (ที่มีส่วนผสมของไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น ๗๐%) ✓ แช่ชิ้นส่วนหน้ากากและส่วนประกอบในน้ำยาฆ่าเชื้อนานประมาณ ๒ นาที แล้วล้างด้วยน้ำอุ่นที่สะอาด และผึ่งลมให้แห้งโดยทิ้งไว้ทั้งคืน ✓ ประกอบเครื่องช่วยหายใจและส่วนประกอบกลับเข้าไปใหม่หลังจากที่แห้งสนิท
	✓ เก็บหน้ากากและกล่องบรรจุเครื่องกรองอากาศในภาชนะที่ปิดสนิทมิดชิดเมื่อไม่ได้ใช้ จัดเก็บในสภาพแวดล้อมที่สะอาด, แห้ง, อุณหภูมิปกติ และปราศจากการเปื้อนพิษ (มีความสำคัญอย่างยิ่ง ที่ต้องจัดเก็บกล่องเครื่องกรองอากาศและไอไว้ในภาชนะปิดสนิทในระบบสุญญากาศ เพื่อว่าเครื่องกรองอากาศจะไม่ดูดซับเอาอากาศจากสภาพแวดล้อมในบริเวณจัดเก็บ ซึ่งทำให้อายุการใช้งานของแผ่นกรองอากาศสั้นลง หากเป็นเครื่องกรองอนุภาคและฝุ่น ก็ควรได้รับการป้องกันฝุ่นและสิ่งสกปรก เครื่องกรองอากาศแต่ละชิ้นควรได้รับการตรวจสอบตามวงรอบก่อนการนำไปใช้งานแต่ละครั้ง และให้ทิ้งไปหากพบว่าไม่สามารถนำไปใช้งานได้อีกต่อไป เช่น ผ่านการสัมผัสกับการเปื้อนพิษจากหายนะของสารเคมี)

ตารางที่ ง-๒ รายงานการตรวจสอบยุทธภัณฑ์ป้องกันตน (ต่อ)

รายการยุทธภัณฑ์ป้องกัน ตน	ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟู
เสื้อกักให้ความเย็น	✓ ตรวจสอบเสื้อกักให้ความเย็นด้วยสายตา เพื่อหารอยชำรุดและดูความสะอาด ✓ ซักและซ่อมแซมหากเปื้อนดินหรือหากชำรุด
แผ่นสอดให้ความเย็นในเสื้อกัก	✓ ตรวจสอบแผ่นสอดให้ความเย็นด้วยสายตา หารอยฉีกขาด, รอยร้าว หรือรอยชำรุด ✓ ถอดแผ่นสอดให้ความเย็นทั้งหากพบว่าชำรุด ✓ การซ่อมบำรุงทำได้อย่างจำกัด ทำได้เพียงล้างเบา ๆ ไม่ให้เกิดความเสียหายด้วยน้ำอุ่น, น้ำสบู่ แล้วล้างออก และนำไปแช่ในตู้เย็นสำหรับการใช้ในอนาคต
