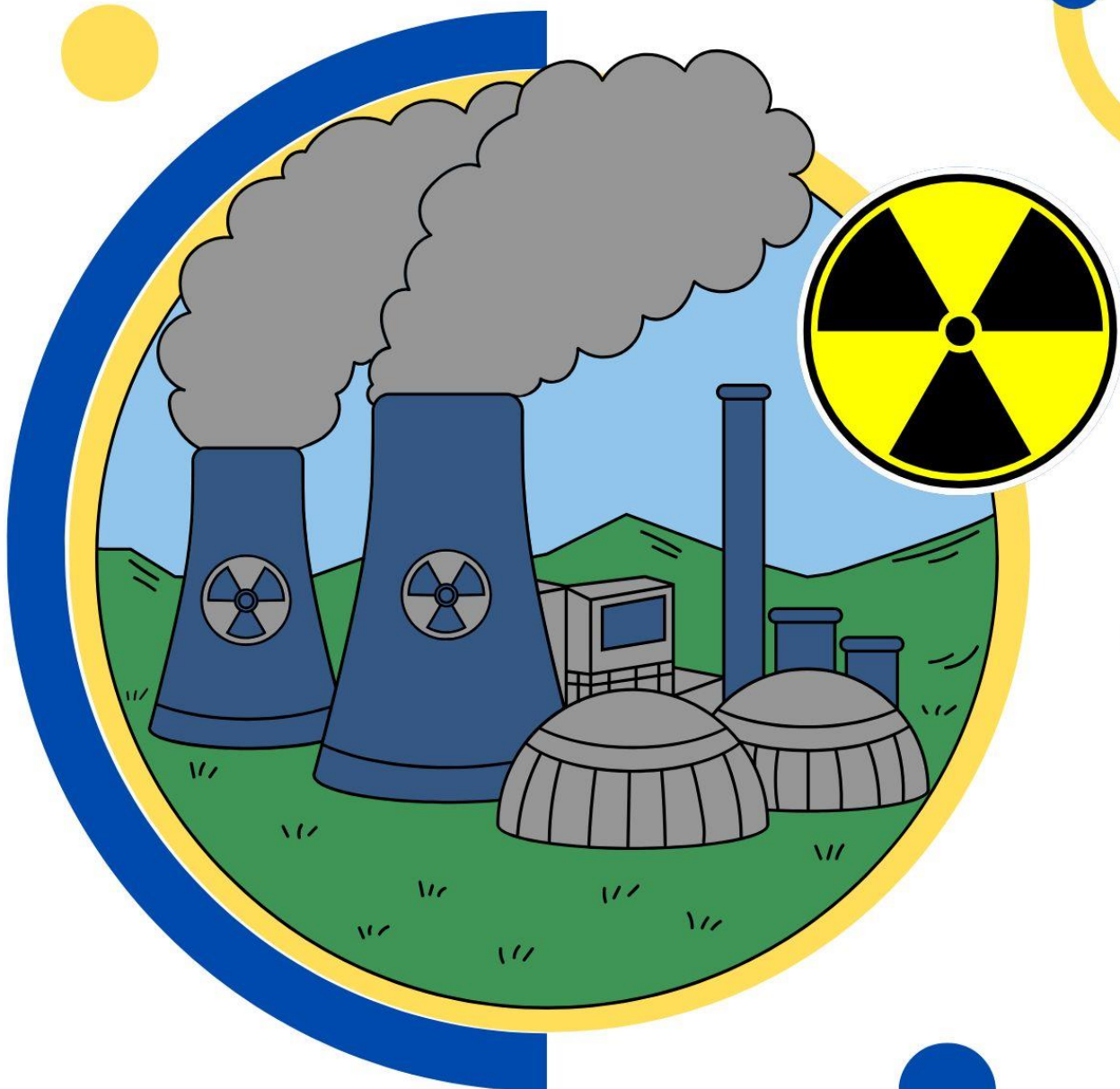


แผนเผชิญเหตุ ภัยจากนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดชลบุรี



กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี

☎ 0 3827 8031

สารบัญ

	หน้า
๑. สถานการณ์ของจังหวัด	๑
๑.๑ สถานการณ์ทั่วไป	๑
๑.๒ สถานการณ์เฉพาะ	๔
๒. ขอบเขต	๙
๓. นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	๙
๓.๑ สาธารณภัย	๙
๓.๒ รังสี	๙
๓.๓ เครื่องกำเนิดรังสี	๙
๓.๔ ต้นกำเนิดรังสี	๙
๓.๕ ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก	๙
๓.๖ ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	๙
๓.๗ ซีเวิร์ต (Sievert, Sv)	๙
๓.๘ กากกัมมันตรังสี	๙
๓.๙ เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	๑๐
๓.๑๐ การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี	๑๐
๓.๑๑ การจัดการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี	๑๐
๓.๑๒ รังสีพื้นหลัง	๑๐
๓.๑๓ พื้นที่อันตราย	๑๐
๓.๑๔ พื้นที่เฝ้าระวัง	๑๐
๓.๑๕ พื้นที่ปลอดภัย	๑๐
๔. การปฏิบัติ	๑๑
๔.๑ แนวคิดในการปฏิบัติ	๑๑
๔.๒ ระดับการจัดการสาธารณภัย	๑๑
๔.๓ การเตรียมความพร้อมรับมือกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	๑๒
๔.๔ การปฏิบัติเมื่อเกิดภัย	๑๓
๔.๕ การดำเนินการหลังเกิดภัยจากนิวเคลียร์และรังสี	๑๘
๕. การสนับสนุน	๑๙
๕.๑ แนวทางการขอรับการสนับสนุนทรัพยากร	๑๙
๕.๒ การสื่อสารและช่องทางการติดต่อประสานงาน	๒๐
๖. ภาคผนวก	๒๐
๖.๑ ภาคผนวก ก สัญลักณ์เตือนภัยทางรังสี	
๖.๒ ภาคผนวก ข แนวปฏิบัติของประชาชนกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
๖.๓ ภาคผนวก ค แนวทางปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
๖.๔ ภาคผนวก ง ข่ายการติดต่อสื่อสารและข่ายวิทยุสื่อสาร	
๖.๕ ภาคผนวก จ บัญชีเครื่องจักรกลสาธารณภัยฯ	
๖.๖ ภาคผนวก ฉ รายชื่อศูนย์พักพิงชั่วคราวในพื้นที่จังหวัดชลบุรี	
๖.๗ ภาคผนวก ช ข้อมูลวัสดุกัมมันตรังสี จังหวัดชลบุรี	
๗. การแจกจ่าย	๒๑
๘. ผู้เสนอ/ผู้ให้ความเห็นชอบ และผู้อนุมัติ	๒๔

แผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดชลบุรี

วันที่ ๒๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. สถานการณ์ของจังหวัด

๑.๑ สถานการณ์ทั่วไป

๑.๑.๑ ลักษณะทางภูมิศาสตร์ สภาพภูมิอากาศ การปกครองท้องที่และท้องถิ่น ประชากร

(๑) ลักษณะทางภูมิศาสตร์

จังหวัดชลบุรี เป็นจังหวัดตั้งอยู่ภาคตะวันออกของประเทศไทย และอยู่ริมฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย โดยมีจุดที่ตั้งประมาณเส้นรุ้งที่ ๑๒ องศา ๓๐ ลิปดา - ๑๓ องศา ๔๓ ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ ๑๐๐ องศา มีเนื้อที่ประมาณ ๔,๓๖๓ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๒,๗๒๖,๘๗๕ ไร่ ห่างจากกรุงเทพมหานครไปทางทิศตะวันออก ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓ เป็นระยะทางประมาณ ๘๐ กิโลเมตร และเส้นทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ ระยะทาง ๗๙ กิโลเมตร และมีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง คือ

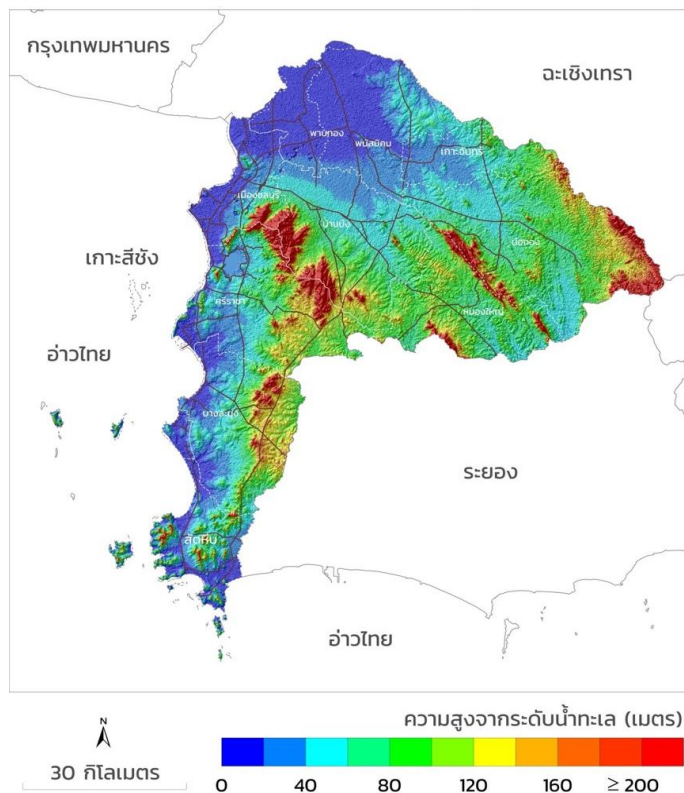
ทิศเหนือ ติดต่อกับ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทิศใต้ ติดต่อกับ อ่าวไทย

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ จังหวัดฉะเชิงเทรา จันทบุรี และระยอง

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อ่าวไทย

ลักษณะทั่วไปมีสภาพพื้นที่ทั้งที่เป็นภูเขา พื้นที่ราบ และที่ราบติดชายฝั่งทะเล รวมทั้งมีเกาะน้อยใหญ่อีกมากมาย โดยทิศเหนือและทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ราบลุ่มสลับกับพื้นที่ภูเขา ส่วนทิศตะวันตกตลอดแนวและทิศใต้จะเป็นพื้นที่ที่ติดชายทะเลฝั่งตะวันออกของอ่าวไทย



(๒) สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดชลบุรีมีลักษณะอากาศแบบมรสุมเขตร้อน (Tropical Climate) โดยได้รับอิทธิพลจากทั้งลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงตุลาคม และได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์ ส่งผลให้จังหวัดชลบุรีมีฤดูกาลแตกต่างกันอย่างชัดเจน ๓ ฤดู ได้แก่

ฤดูร้อน เดือนมีนาคม - เดือนพฤษภาคม อากาศค่อนข้างอบอ้าว แต่ไม่ถึงร้อนจัด เฉลี่ยรายปี ๒๙.๐๓ องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดรายปี ๓๖.๐๑ องศาเซลเซียส

ฤดูฝน เดือนสิงหาคม - เดือนตุลาคม มีฝนกระจายทั่วไป โดยบริเวณใกล้ภูเขาจะมีฝนตกมากกว่าบริเวณใกล้ชายทะเล ลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบมรสุมเมืองร้อน ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย ๗๒.๙๘ เปอร์เซ็นต์

ฤดูหนาว เดือนพฤศจิกายน - เดือนกุมภาพันธ์ อากาศไม่หนาวจัด เย็นสบาย ท้องฟ้าสดใส ปลอดโปร่ง และมีแดดตลอดวัน นับเป็นช่วงเวลาซึ่งชายหาดจะคึกคักไปด้วยนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตรในฤดูนี้เป็นเวลาที่ค่อนข้างแล้ง เพราะฝนทิ้งช่วงหลายเดือน อุณหภูมิต่ำสุดรายปี ๒๒.๗๐ องศาเซลเซียส

(๓) การปกครองท้องถิ่น

จังหวัดชลบุรีมีการแบ่งเขตการปกครองออกเป็น ๑๑ อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอบ้านบึง อำเภอบางละมุง อำเภอพานทอง อำเภอพนัสนิคม อำเภอศรีราชา อำเภอสัตหีบ อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง อำเภอกะสีซัง และอำเภอกะจันทร์ ประกอบด้วย ๙๒ ตำบล ๖๘๗ หมู่บ้าน ด้านการปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด ๑ แห่ง เทศบาลนคร ๒ แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เทศบาลเมือง ๑๐ แห่ง เทศบาลตำบล ๓๕ แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล ๕๐ แห่ง มีรูปแบบการปกครองพิเศษ ๑ แห่ง ได้แก่ เมืองพัทยา

(๔) ประชากร

จังหวัดชลบุรีมีประชากร (ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎร) ประมาณ ๑,๖๑๘,๐๖๖ คน ๑,๑๔๕,๕๒๐ หลังคาเรือน (ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ข้อมูล ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘)

๑.๑.๒ สิ่งสาธารณประโยชน์ พื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ

(๑) แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่ ชายหาดบางแสน ชายหาดพัทยา ถนนคนเดินพัทยาใต้ เกาะล้าน เกาะไผ่ เกาะสีซัง เขาชิงจรรย์ ฐานทัพเรือสัตหีบ สวนนงนุช สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำคลองหลวงรัชชโลธร เขาสามมุข และสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

(๒) พื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ พื้นที่อำเภอเมืองชลบุรี อำเภopanทอง อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และอำเภอกะสีซัง

๑.๑.๓ โรงงานอุตสาหกรรม สถานประกอบการ ฯลฯ

จังหวัดชลบุรีมีโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔,๔๒๑ โรงงาน และมีนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ จำนวน ๑๗ แห่ง (รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ ๑ - ๒) ดังนี้

ตารางที่ ๑ : โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดชลบุรี

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนโรงงาน
๑	เมืองชลบุรี	๗๙๔
๒	บ้านบึง	๘๒๔
๓	หนองใหญ่	๑๑๙
๔	บางละมุง	๒๔๙
๕	พานทอง	๕๖๑
๖	พนัสนิคม	๓๕๗
๗	ศรีราชา	๑,๒๙๔
๘	เกาะสีชัง	๒
๙	สัตหีบ	๗๔
๑๐	บ่อทอง	๙๕
๑๑	เกาะจันทร์	๕๒
รวม		๔,๕๒๑

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ข้อมูล ณ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘)

หมายเหตุ: ๑. ข้อมูลนี้ไม่รวมถึงโรงงานที่ยังไม่ได้แจ้งประกอบ หยุดชั่วคราวหรือเลิกประกอบกิจการ
 และมีขนาดตั้งแต่ ๕๐ แรงม้า/คนงาน ๕๐ คน ตาม พรบ.โรงงาน ฉบับที่ ๒

ตารางที่ ๒ : นิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดชลบุรี

ลำดับที่	รายชื่อนิคมอุตสาหกรรม
๑	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
๒	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ ๒)
๓	นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
๔	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
๕	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)
๖	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๓)
๗	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔)
๘	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)
๙	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒
๑๐	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓
๑๑	นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
๑๒	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี
๑๓	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ๒
๑๔	นิคมอุตสาหกรรมยามาโตะอินดัสทรีส์
๑๕	นิคมอุตสาหกรรมเอเชียคลีนชลบุรี
๑๖	นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ๒ (เขาคันทรง)
๑๗	นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กนอ.

๑.๒ สถานการณ์เฉพาะ

๑.๒.๑ วัสดุนิวเคลียร์ (Nuclear Material) หมายถึง วัสดุที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาฟิชชัน (Fission) ซึ่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้ให้ความหมายไว้ว่า

๑) วัสดุต้นกำลัง ได้แก่

(ก) ยูเรเนียมที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ ทอเรียม ทั้งนี้ รวมถึงสารประกอบหรือสารผสมของธาตุหรือวัสดุดังกล่าว

(ข) แร่หรือ สินแร่ซึ่งประกอบด้วยวัสดุตาม (ก) อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างโดยมีอัตราความเข้มข้นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๒) วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ ได้แก่

(ก) พลูโทเนียม ยูเรเนียม ๒๓๓ ยูเรเนียมที่เสริมสมรรถนะด้วยยูเรเนียม ๒๓๓ หรือ ยูเรเนียม ๒๓๕ หรือสารประกอบของธาตุดังกล่าว

(ข) วัสดุใด ๆ ที่มีวัสดุตาม (ก) อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างผสมเข้าไป (ค) วัสดุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๓) วัสดุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑.๒.๒ วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Material) หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบใด ๆ ที่องค์ประกอบส่วนหนึ่งมีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยปลดปล่อยรังสีออกมา ทั้งที่มีอยู่ในธรรมชาติ หรือเกิดจากการผลิตหรือการใช้วัสดุนิวเคลียร์ การผลิตจากเครื่องกำเนิดรังสี หรือกรรมวิธีอื่นใด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงวัสดุกัมมันตรังสีที่มีลักษณะเป็นวัสดุนิวเคลียร์

๑.๒.๓ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

วัสดุกัมมันตรังสีที่อนุญาตให้ผลิต มีไว้ครอบครอง หรือใช้ประโยชน์ในประเทศไทย สามารถจำแนกได้ ๕ ประเภท ตามประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๔๙ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของรังสี ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๔๙

(๑) วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายสูงสุด

(๒) วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๒ หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมาก

(๓) วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๓ หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตราย

(๔) วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๔ หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่มีโอกาสเป็นอันตราย

(๕) วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๕ หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่เป็นอันตราย

๑.๒.๔ การจำแนกประเภทวัสดุภัณฑ์ตามแหล่งการประยุกต์ใช้ประโยชน์ ตามกฎกระทรวง
 ความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

ประเภทวัสดุ ภัณฑ์รังสี	การจำแนกประเภทวัสดุภัณฑ์ตาม แหล่งการประยุกต์ใช้ประโยชน์	A/D
ประเภทที่ ๑	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยความร้อนซึ่งใช้ไอโซโทปรังสี - เครื่องฉายรังสีเพื่อการกำจัดเชื้อโรคหรือถนอมอาหาร - เครื่องฉายรังสีแบบมีเครื่องกำบังรังสีในตัว - เครื่องฉายรังสีเลือดหรือเนื้อเยื่อ - เครื่องรังสีรักษาระยะไกลที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง เช่น เครื่องรังสีรักษาระยะไกลด้วยโคบอลต์-๖๐ - เครื่องรังสีรักษาระยะไกลแบบหลายลำรังสี ชนิดติดตั้งอยู่กับที่	$A / D \geq ๑,๐๐๐$
ประเภทที่ ๒	- อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม - เครื่องรังสีรักษาระยะไกล ชนิดอัตราปริมาณรังสีกลางถึงสูง	$๑,๐๐๐ > A / D \geq ๑๐$
ประเภทที่ ๓	- อุปกรณ์วัดระดับ - อุปกรณ์วัดอัตราการไหลบนสายพานลำเลียง - อุปกรณ์วัดระดับในเตาหลอมเหล็ก - อุปกรณ์วัดตะกอน - อุปกรณ์วัดการหมุนของท่อ - อุปกรณ์จุดติดการเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย - อุปกรณ์วัดแบบแท่งสำรวจหลุมลึกด้วยรังสี - อุปกรณ์ควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ	$๑,๐๐๐ > A / D \geq ๑$
ประเภทที่ ๔	- เครื่องรังสีรักษาระยะไกล ชนิดอัตราปริมาณรังสีต่ำ - อุปกรณ์วัดความหนา - อุปกรณ์วัดระดับสำหรับการเติมสาร - อุปกรณ์วัดความหนาของวัสดุเคลือบผิว - อุปกรณ์วัดความชื้น - อุปกรณ์วัดความหนาแน่น - ชุดอุปกรณ์วัดความชื้น/ความหนาแน่น - อุปกรณ์วัดความหนาแน่นกระดุก - อุปกรณ์กำจัดไฟฟ้าสถิต - สารตั้งต้นผลิตไอโซโทปรังสีที่ใช้ในงานรังสีวินิจฉัย - เครื่องรังสีรักษาระยะไกลเฉพาะการรักษาต่อตา และวัสดุ ภัณฑ์รังสีสำหรับการรักษาแบบฝังถาวร	$๑ > A / D \geq ๐.๐๑$

ประเภทวัสดุ กัมมันตรังสี	การจำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ตามการประยุกต์ใช้ประโยชน์	A/D
ประเภทที่ ๕	- อุปกรณ์วิเคราะห์แบบการเรืองรังสีเอกซ์ - อุปกรณ์ตรวจจับอิเล็กทรอนิกส์ - อุปกรณ์วิเคราะห์โดยกระบวนการ mossbauer - อุปกรณ์ตรวจจับควัน - วัสดุกัมมันตรังสีสำหรับทดสอบเครื่อง (PET) - เป้ารังสีเทียม - อุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพอากาศ - อุปกรณ์ป้องกันตัวรับสัญญาณเรดาร์ - อุปกรณ์กระตุ้นการจู่ระเบิด	$0.01 > A/D$ และ $A \geq \text{level}$ for exemption

หมายเหตุ (๑) ค่า A หมายถึง ค่ากัมมันตภาพ (activity) ของวัสดุกัมมันตรังสี ในหน่วยเทระเบ็กเคอเรล (TBq) หรือคูรี (Ci)

(๒) ค่า D (dangerous value) หมายถึง ค่ากัมมันตภาพจำเพาะ (specific activity) ในหน่วยเทระเบ็กเคอเรล (TBq) หรือคูรี (Ci) ของวัสดุกัมมันตรังสีใด ๆ ซึ่งหากหลุดจากการกักกั้นที่เหมาสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีชนิดผลชัดเจน (deterministic effects) อย่างรุนแรงได้ ไม่ว่าจะเป็นผลจากการได้รับปริมาณรังสีที่แผ่มาจากวัสดุกัมมันตรังสี

ซึ่งอยู่ภายนอกร่างกาย หรือจากการได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าไปภายในร่างกาย

(๓) การจำแนกประเภทของวัสดุกัมมันตรังสีอาจใช้ข้อพิจารณาด้านอื่น ๆ เช่น ลักษณะทางเคมี หรือทางฟิสิกส์ของวัสดุกัมมันตรังสี ลักษณะของเครื่องกำบังรังสีหรือบรรจุหีบห่อที่ใช้ปัจจัยแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุกัมมันตรังสีไปใช้ประโยชน์ หรือประวัติการเกิดอุบัติเหตุทางรังสีอันเนื่องมาจากการใช้วัสดุกัมมันตรังสี นอกเหนือไปจากค่า A/D เพียงอย่างเดียว

(๔) อาจพิจารณาใช้ค่า A/D เพียงอย่างเดียว ในการจำแนกประเภทของวัสดุกัมมันตรังสี ในกรณีที่ไม่มีทราบถึงลักษณะการประยุกต์ใช้ประโยชน์ที่แท้จริงของวัสดุกัมมันตรังสีนั้น ๆ หรือเป็นไอโซโทปที่มีครึ่งชีวิตสั้น หรือเป็นวัสดุกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก (unsealed source) รวมทั้งเป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่รวมกันหลายชนิด (aggregated sources)

๑.๒.๕ เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีโอกาสเกิดขึ้นในประเทศไทย

ตามแนวทางการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระบุถึงเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีโอกาสเกิดขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย สามารถแยกประเภทออกเป็น ๕ สถานการณ์

(๑) เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ที่เกิดขึ้นจากเรือเดินสมุทรขนาดใหญ่หรือเรือดำน้ำที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เป็นพลังงานในการขับเคลื่อน ซึ่งเข้ามาในเขตน่านน้ำของประเทศไทย

(๒) เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยขนาดน้อยกว่า ๒ เมกะวัตต์ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว กรุงเทพมหานคร

(๓) เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากโรงงานฉายรังสี สำหรับการฉายรังสีอาหารหรือการฉายรังสีสำหรับอุตสาหกรรมปลอดเชื้อจุลินทรีย์ และโรงพยาบาลที่ใช้ต้นกำเนิดรังสีในการรักษาทางการแพทย์ ซึ่งใช้ต้นกำเนิดรังสีที่มีค่ากัมมันตภาพสูง ซึ่งมีอัตราปริมาณรังสีต่อร่างกายโดยตรงเกินกว่า ๑๐๐ มิลลิเกรย์ต่อชั่วโมง ที่ระยะ ๑ เมตร หากเสียวัสดุกำบังไป

(๔) เหตุฉุกเฉิน...

(๔) เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวในข้อ (๑) – (๓) ซึ่งมีความเสี่ยงที่ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศ ได้แก่

- ต้นกำเนิดรังสีที่ไม่มีการควบคุมด้านความปลอดภัยและด้านความมั่นคงปลอดภัย เช่น การพบต้นกำเนิดรังสีที่ถูกทิ้งไว้โดยปราศจากการดูแล สูญหาย หรือถูกขโมย
- ต้นกำเนิดรังสีที่มีการใช้งานแบบติดตั้งประจำที่
- ต้นกำเนิดรังสีที่มีการใช้งานแบบเคลื่อนที่ได้
- การได้รับรังสี หรือมีการเปื้อนสารกัมมันตรังสีของประชาชนโดยไม่ทราบสาเหตุ

หรือทั้งสองกรณี

- ดาวเทียมที่มีต้นกำเนิดรังสีเป็นส่วนประกอบตกลงมาในพื้นที่ประเทศไทย
- การได้รับปริมาณรังสีสูงจากการใช้รังสีรักษาในทางการแพทย์
- เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์หรือกัมมันตรังสี
- การก่อการร้าย หรืออาชญากรรม ที่ใช้วัสดุนิวเคลียร์หรือต้นกำเนิดรังสีในการก่อเหตุ

(๕) เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ แต่ส่งผลกระทบทางรังสีต่อประเทศ โดยในปัจจุบันมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ตั้งอยู่ใกล้ชายแดนของประเทศไทย จำนวน ๒ แห่ง คือ

- โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฝางเซียงกัง (Fangchenggang Nuclear Power Plant) มีกำลังการผลิตทั้งหมด ๒,๐๐๐ เมกะวัตต์ (Megawatt, MW) ซึ่งตั้งอยู่ในมณฑลกวางซี สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีระยะห่างจากชายแดนประเทศไทยทางจังหวัดหนองคายประมาณ ๖๐๐ กิโลเมตร (km)

- โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฉางจิง (Changjiang Nuclear Power Plant) มีกำลังการผลิตทั้งหมด ๑,๓๐๐ เมกะวัตต์ (Megawatt, MW) ซึ่งตั้งอยู่ในมณฑลไห่หนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีระยะห่างจากชายแดนประเทศไทยทางจังหวัดสกลนครประมาณ ๔๙๐ กิโลเมตร

๑.๒.๖ ข้อมูลความเสี่ยงภัยกรณีนิวเคลียร์และรังสี

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยจากนิวเคลียร์และรังสีโดยพิจารณาใช้ข้อมูลการมีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีของสถานประกอบการทางรังสีในประเทศไทย ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แก่ อำเภอเมืองชลบุรี ๖ ตำบล อำเภอบ้านบึง ๖ ตำบล อำเภอศรีราชา ๔ ตำบล อำเภอปอทอง ๑ ตำบล อำเภอสัตหีบ ๑ ตำบล และอำเภอกันตัง ๑ ตำบล รวม ๖ อำเภอ ๑๙ ตำบล มีการใช้ประโยชน์ด้านอุตสาหกรรม ๓๔ แห่ง ด้านการศึกษาวิจัย ๔ แห่ง และด้านการแพทย์ ๓ แห่ง รวม ๔๑ หน่วยงาน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ ๓ ดังนี้

ตารางที่ ๓ : ประเภทการปิดผนึก ประเภทการใช้งาน ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ชื่อวัสดุฯ อำเภอที่มีการใช้งาน
 และจำนวนวัสดุฯ

ประเภทการปิดผนึก	ประเภทการใช้งาน	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี	ชื่อวัสดุกัมมันตรังสี	อำเภอที่มีการใช้งาน	จำนวนวัสดุกัมมันตรังสี
วัสดุกัมมันตรังสีแบบปิดผนึก (sealed)	อุปกรณ์ฉายรังสีแกมมา (Gamma Irradiation)	ประเภทที่ ๑	- โคบอลต์-๖๐ - ซีเซียม-๑๓๗	- เมืองชลบุรี - พานทอง	๑,๕๙๙
	อุปกรณ์วัดระดับ (Level Gauges)	ประเภทที่ ๓ และ ๔	- โคบอลต์-๖๐ - ซีเซียม-๑๓๗	- ศรีราชา - บ้านบึง - สัตหีบ	๑๓๙
	อุปกรณ์วัดความหนา (Thickness Gauges)	ประเภทที่ ๓ และ ๔	- คริปทอน-๘๕ - สทอนเนียม-๙๐ - โพรเมเทียม-๑๔๗ - อะเมริเซียม-๒๔๑	- ศรีราชา - เมืองชลบุรี - บ้านบึง - ปอทอง	๔๘
	อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา (Gamma Radiography)	ประเภทที่ ๒	- อิริเดียม-๑๙๒ - ซีลีเนียม-๗๕	- ศรีราชา - บ้านบึง - ชลบุรี	๔๖
	อุปกรณ์วัดความหนาแน่น (Density Gauges)	ประเภทที่ ๔	- อะเมริเซียม-๒๔๑ - ซีเซียม-๑๓๗ - คริปทอน-๘๕	- บ้านบึง - ศรีราชา - เมืองชลบุรี	๑๖
	อุปกรณ์วิเคราะห์ทางรังสีในบ่อน้ำมัน (Oil Well Logging)	ประเภทที่ ๓	- อะเมริเซียม-๒๔๑/ เบริลเลียม - ซีเซียม-๑๓๗	- สัตหีบ	๑๔
	อุปกรณ์วัดความชื้น (Moisture Gauges)	ประเภทที่ ๔	- อะเมริเซียม-๒๔๑/ เบริลเลียม	- บ้านบึง - ศรีราชา - เมืองชลบุรี	๖
	อุปกรณ์วัดระดับสำหรับการเติมสาร (Fill-level gauges)	ประเภทที่ ๔	- อะเมริเซียม-๒๔๑	- พานทอง - เมืองชลบุรี	๕
	อุปกรณ์วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุ (Elemental Analysis)	ประเภทที่ ๔	- อะเมริเซียม-๒๔๑	- ศรีราชา	๒
	อุปกรณ์รังสีรักษาระยะไกล (Remote Brachy Therapy)	ประเภทที่ ๒	- อิริเดียม-๑๙๒	- เมืองชลบุรี	๑
วัสดุกัมมันตรังสีแบบไม่ปิดผนึก (unsealed)	รังสีวินิจฉัย	ประเภทที่ ๔	- เทคนีเซียม-๙๙m - แกลเลียม-๖๗	- เมืองชลบุรี	๒
	ไอโอดีน-๑๓๑	ประเภทที่ ๔	- ไอโอดีน-๑๓๑	- เมืองชลบุรี	๒

ที่มา : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทั้งนี้ สามารถดูข้อมูลข้อมูลวัสดุกัมมันตรังสีของจังหวัดชลบุรีทั้งหมดได้ใน ภาคผนวก ข

๒. ขอบเขต

การจัดทำแผนเผชิญเหตุจังหวัด ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ/แผนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๒.๑ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐

๒.๒ พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒.๓ กฎกระทรวงความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

๒.๓ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐

๒.๔ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐

๒.๕ แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐

๓. นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

๓.๑ สาธารณภัย หมายถึง อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุหรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหาย แก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย

๓.๒ รังสี หมายถึง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรืออนุภาคใด ๆ ที่มีความเร็ว ซึ่งสามารถก่อให้เกิดการแตกตัว เป็นไอออนได้ในตัวกลางที่ผ่านไป

๓.๓ เครื่องกำเนิดรังสี หมายถึง เครื่อง หรือ ระบบอุปกรณ์เมื่อมีการให้พลังงานเข้าไปแล้วจะก่อให้เกิด การปลดปล่อยรังสีออกมา และอุปกรณ์ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี

๓.๔ ต้นกำเนิดรังสี หมายถึง วัสดุหรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่สามารถแผ่รังสีชนิดก่อกวนไอออนออกมา ไม่ว่าจะเป็นการแผ่รังสีด้วยการแปลงนิวเคลียสของตัวเองหรือด้วยวิธีอื่นๆ เช่น สารกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

๓.๕ ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีซึ่งปิดผนึกอย่างถาวรในปλοกหุ้ม หรือห่อหุ้ม อย่างมิดชิดและอยู่ในรูปของแข็ง ปโลกหุ้มหรือวัสดุห่อหุ้มมีความแข็งแรงทนทานเพียงพอที่จะป้องกันการรั่ว ของสารกัมมันตรังสีในสภาวะการใช้งานปกติ รวมถึงเหตุผิดพลาดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้

๓.๖ ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่เป็นไปตามคำนิยามของต้นกำเนิดรังสี ชนิดปิดผนึก เช่น วัสดุกัมมันตรังสีไม่ว่าจะอยู่ในสถานะใด ๆ ที่ไม่ได้มีการบรรจุหรือห่อหุ้มปิดผนึกด้วยโลหะหรือ วัสดุอื่นใดอย่างมิดชิดถาวร การใช้ต้นกำเนิดรังสีชนิดนี้ อาจเกิดการแพร่กระจาย ฟุ้งกระจาย หกเประเปื้อน ซึมรั่ว ออกจากภาชนะที่บรรจุได้

๓.๗ ซีเวิร์ต (Sievert, Sv) หมายถึง หน่วยวัดทางรังสี (ปริมาณรังสีสมมูล หรือปริมาณรังสียังผล) ซึ่งมี หน่วยเดิม คือ เรม (rem) โดย ๑๐๐ เรม เท่ากับ ๑ ซีเวิร์ต

๓.๘ ภากกัมมันตรังสี หมายถึง วัสดุไม่ว่าจะอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ดังต่อไปนี้

(๑) วัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บรรดาที่ไม่อาจใช้งานได้ตามสภาพอีกต่อไป

(๒) วัสดุที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ภายใต้การควบคุม ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ วัสดุที่ประกอบหรือปนเปื้อนดังกล่าวต้องมี ค่ากัมมันตภาพต่อปริมาณ หรือกัมมันตภาพรวมสูงกว่าเกณฑ์ปลอดภัยที่คณะกรรมการกำหนด

(๓) วัสดุอื่นใดที่มีกัมมันตภาพตามที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว

๓.๙ เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี หมายถึง เหตุการณ์ไม่ปกติ ซึ่งมีความเสี่ยงอันตรายหรือมีผลกระทบทางรังสีต่อชีวิต ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากสถานประกอบการ หรือระหว่างการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสีวัสดุนิวเคลียร์ หรือกิจกรรมใด ที่เกี่ยวข้องกับทางนิวเคลียร์และรังสีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีนี้ ซึ่งจำเป็นต้องมีการปฏิบัติป้องกันอันตรายเพื่อลดความเสี่ยงหรือลดผลกระทบทางรังสีที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ยังต้องมีการปฏิบัติงานร่วมกันของหน่วยงานตอบสนองเหตุฉุกเฉินในท้องถิ่นหรือหน่วยงานตอบสนองเหตุฉุกเฉินระดับชาติหากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถแบ่งเหตุฉุกเฉินที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกัน ได้แก่

(๑) เหตุฉุกเฉินทางรังสี (Radiological Emergency) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการได้รับรังสีที่ก่อให้เกิดไอออน ยกเว้นการได้รับรังสีจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ และผลผลิตของปฏิกิริยาดังกล่าว

(๒) เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ (Nuclear Emergency) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยานิวเคลียร์ และผลผลิตของปฏิกิริยาดังกล่าว ได้แก่ เหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ หรือเหตุฉุกเฉินจากบ่อเก็บเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว หรือสถานที่ผลิตเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ หรือ การขนส่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว

๓.๑๐ การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี หมายถึง สารกัมมันตรังสีในรูปของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ที่ปนเปื้อนในอาหาร น้ำ อากาศ หรือปนเปื้อนที่พื้นผิววัสดุ อุปกรณ์ ร่างกาย และ/หรือบริเวณที่ต้องการใช้งาน ซึ่งเกิดขึ้นโดยไม่เจตนาที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้

๓.๑๑ การจัดการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี หมายถึง การใช้กระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ หรือชีวภาพ เพื่อให้สารกัมมันตรังสีทั้งหมดหรือบางส่วนหลุดออกจากสิ่งที่ปนเปื้อน

๓.๑๒ รังสีพื้นหลัง หมายถึง รังสีจากสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีที่มาจากหลายแหล่ง เช่น รังสีคอสมิกจากนอกโลก รังสีจากต้นกำเนิดรังสีที่อยู่ในธรรมชาติ เช่น ดิน น้ำ อากาศ อาหาร รวมถึงในร่างกายมนุษย์

๓.๑๓ พื้นที่อันตราย หมายถึง พื้นที่ที่มีปริมาณรังสีสูงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นี้ต้องมีการป้องกันการได้รับรังสีมากกว่าพื้นที่อื่น โดยขอบเขตพื้นที่อันตรายและพื้นที่เฝ้าระวังต้องมีระดับรังสีไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครซีเวิร์ดต่อชั่วโมง

๓.๑๔ พื้นที่เฝ้าระวัง หมายถึง พื้นที่ที่สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และมีการควบคุมการเข้าออกอย่างเคร่งครัด ขึ้นอยู่กับปริมาณรังสีโดยรวมที่เกิดขึ้น โดยขอบเขตระหว่างพื้นที่เฝ้าระวังและพื้นที่ปลอดภัยต้องมีระดับรังสีในพื้นที่กำหนดน้อยกว่า ๐.๓ ไมโครซีเวิร์ดต่อชั่วโมง

๓.๑๕ พื้นที่ปลอดภัย หมายถึง พื้นที่ที่ปลอดภัยจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งเมื่อใช้เครื่องสำรวจรังสีทำการตรวจสอบระดับรังสีมีค่าเท่ากับระดับรังสีพื้นหลัง

๔. การปฏิบัติ

๔.๑ แนวคิดในการปฏิบัติ

๔.๑.๑ ในการปฏิบัติการเผชิญเหตุภัย โดยให้ยึดถือตามแผนเผชิญเหตุ หลักวิชาการ และคำแนะนำของสำนักงานปริมาณเพื่อสันติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

๔.๑.๒ ให้ถือว่าการรักษาชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเป็นเรื่องสำคัญเร่งด่วนลำดับแรกที่ต้องเข้าระงับและให้ความช่วยเหลือโดยเร็ว ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้วย

๔.๑.๓ ยึดหลักการจัดการในภาวะฉุกเฉิน ตามกฎหมายและแผนว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยใช้แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ เป็นแผนหลักในการจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดยมีแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ เป็นแผนสนับสนุน ตลอดจนยึดระเบียบและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๑.๔ ให้อธิบายหลักการ และนำระบบการบัญชาการเหตุการณ์มาใช้ในการปฏิบัติการเผชิญเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้การเผชิญเหตุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และทันต่อเหตุการณ์ ยึดหลักความเป็นเอกภาพ ให้มีองค์กรปฏิบัติรับผิดชอบการจัดการในภาวะฉุกเฉินในแต่ละระดับอย่างชัดเจน ตั้งแต่ระดับท้องถิ่นจนถึงระดับจังหวัด โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ ระดับการจัดการสาธารณภัย

การจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เป็นไปตามระดับการจัดการสาธารณภัย ซึ่งแบ่งเป็น ๔ ระดับ ขึ้นอยู่กับพื้นที่ ประชาชน ความซับซ้อนหรือความสามารถในการจัดการสาธารณภัย ตลอดจนศักยภาพด้านทรัพยากรที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจเกี่ยวกับความสามารถในการเข้าควบคุมสถานการณ์เป็นหลัก ดังนี้

ระดับ	การจัดการ	ผู้มีอำนาจตามกฎหมาย
๑	สาธารณภัยขนาดเล็ก	ผู้อำนวยการอำเภอ ผู้อำนวยการท้องถิ่น และ/หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการ กรุงเทพมหานคร ควบคุม และสั่งการ
๒	สาธารณภัยขนาดกลาง	ผู้อำนวยการจังหวัดหรือผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร ควบคุม สั่งการและบัญชาการ
๓	สาธารณภัยขนาดใหญ่	ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ควบคุม สั่งการและบัญชาการ
๔	สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย ควบคุม สั่งการและบัญชาการ

หมายเหตุ ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐
ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หมายถึง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
ผู้อำนวยการจังหวัด หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร หมายถึง ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
ผู้อำนวยการอำเภอ หมายถึง นายอำเภอ
ผู้อำนวยการท้องถิ่น หมายถึง นายกเทศมนตรี/นายกเมืองพัทยา/นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร หมายถึง ผู้อำนวยการเขต

๔.๓ การเตรียมความพร้อมรับมือภัยเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๔.๓.๑ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

๑) จัดทำแผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสีระดับจังหวัด ดำเนินการปรับปรุงและทบทวนแผนเผชิญเหตุดังกล่าว เป็นประจำทุกปี ตลอดจนการกำหนดแนวทางการให้ความช่วยเหลือขณะเกิดภัย การกำหนดพื้นที่ปลอดภัยเพื่อรองรับการอพยพ และการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวการบรรเทาทุกข์และการปฏิรูปพื้นที่เมื่อเกิดภัยขึ้นแล้ว

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี

๒) สำรวจจุดเสี่ยงที่สำคัญในพื้นที่ เพื่อให้ง่ายต่อการคาดการณ์ ฝ้าระวัง และการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินจากนิวเคลียร์และรังสี

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดท่าเรือแหลมฉบัง อำเภอกองและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓) การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากนิวเคลียร์และรังสี จัดให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานเข้ารับการฝึกอบรม/การฝึกซ้อมเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี อำเภอกองและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ท่าเรือแหลมฉบัง และสถานประกอบการที่มีสารกัมมันตรังสีไว้ในครอบครอง

๔) การรณรงค์ป้องกันอันตรายจากนิวเคลียร์และรังสีเป็นการสร้างความสนใจ และสร้างความตระหนักในอันตรายและผลกระทบจากนิวเคลียร์และรังสีโดยใช้สื่อต่าง ๆ

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชลบุรี สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดชลบุรี อำเภอกองและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕) การเตรียมพร้อมสำหรับการอพยพ ให้จัดทำแผนที่การอพยพ เส้นทางอพยพ จุดรวมพล จุดรองรับการอพยพ สัญลักษณ์สำหรับใช้นำการอพยพ ข้อปฏิบัติในการอพยพ

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : อำเภอกองและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานหรือสถานประกอบการที่มีสารกัมมันตรังสีไว้ในครอบครอง

๖) ป้ายเตือนทางรังสี วัสดุกัมมันตรังสีเป็นวัตถุอันตรายประเภทหนึ่งซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากวัสดุประเภทสารเคมีหรือวัตถุอันตรายประเภทอื่น คือ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น จึงไม่สามารถสังเกตเห็นได้ด้วยตา การตรวจสอบจำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์เฉพาะในการตรวจสอบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนติดไว้ที่ตัววัสดุกัมมันตรังสีหรือบริเวณที่ใช้งานวัสดุกัมมันตรังสี เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับประชาชน

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานและสถานประกอบการที่มีสารกัมมันตรังสีไว้ในครอบครอง

๔.๓.๒ การเตรียมความพร้อมทรัพยากร

๑) จัดทำและปรับปรุงบัญชีเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรกลสาธารณภัย ให้เป็นปัจจุบัน ตรวจสอบความพร้อมบุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สามารถออกปฏิบัติการได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และทดสอบการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงาน โดยใช้ระบบสื่อสารหลัก ระบบสื่อสารรอง และระบบสื่อสารสำรองที่กำหนด (ตามภาคผนวก จ)

๒) จัดเตรียมสถานที่ในการรองรับผู้อพยพ ปรับปรุงและจัดเตรียมสถานที่ปลอดภัยเพื่อรองรับผู้ประสบภัย พร้อมสิ่งสาธารณูปโภคที่จำเป็น (ตามภาคผนวก ฉ)

๓) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจกับบุคลากร ในการติดตาม ฝ้าระวัง วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์และการแจ้งเตือน ตลอดจนจัดให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติในการเผชิญเหตุร่วมกันระหว่างฝ่ายพลเรือน ฝ่ายทหาร อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตลอดจนองค์กรสาธารณกุศลที่เกี่ยวข้อง

๔.๔ การปฏิบัติเมื่อเกิดภัย

๔.๔.๑ การแจ้งเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสี

(๑) เมื่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเกิดขึ้นในสถานประกอบการ ผู้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการตอบสนองเหตุในเบื้องต้นตามแผนฉุกเฉินของสถานประกอบการ และต้องแจ้งให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทราบทันที หมายเลขโทรศัพท์ ๑๒๙๖

(๒) หากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการมีความรุนแรงจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนหรือสิ่งแวดล้อมและเกิดเป็นเหตุฉุกเฉินสาธารณะ ให้สถานประกอบการแจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โทรศัพท์สายด่วน ๑๒๙๖ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทรศัพท์สายด่วน ๑๗๘๔ และหน่วยงานตอบสนองเหตุที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ให้ทราบในทันที

ในกรณีประชาชนทั่วไปพบเห็นความผิดปกติของวัตถุต้องสงสัย หรือพบวัตถุต้องสงสัยในพื้นที่สาธารณะโดยไม่มีผู้ดูแลรับผิดชอบ โดยอาจสังเกตเห็นได้จากสัญลักษณ์เตือนภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ให้แจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โทรศัพท์สายด่วน ๑๒๙๖ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทรศัพท์สายด่วน ๑๗๘๔ หรือสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โทรศัพท์สายด่วน ๑๙๑ ทันที

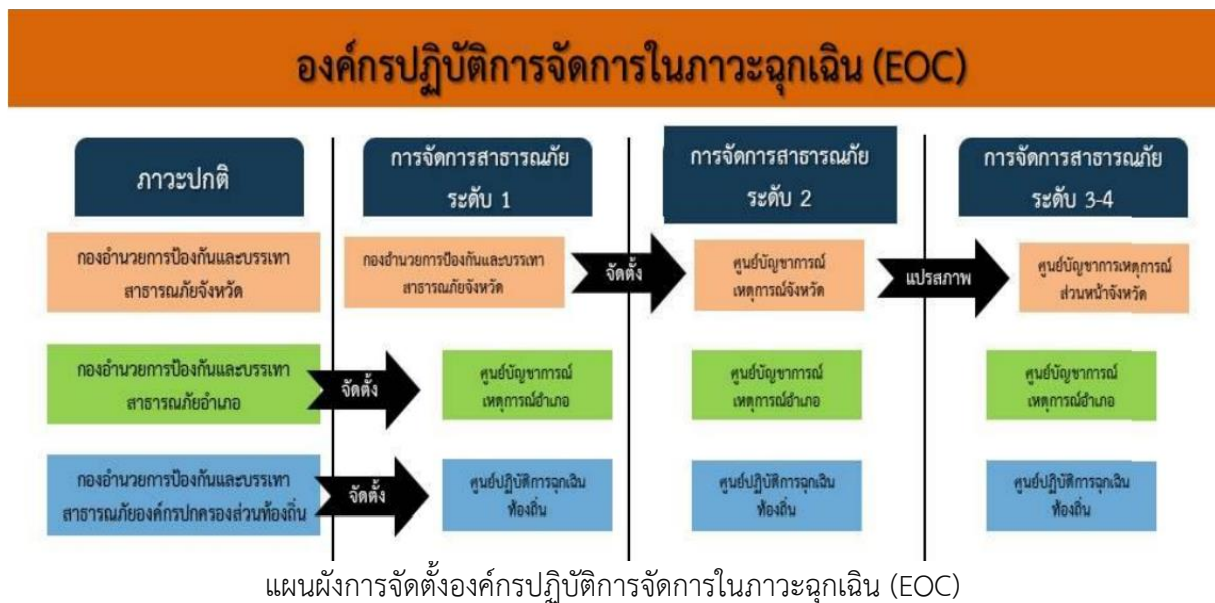


ตัวอย่างสัญลักษณ์/ป้ายเตือนทางรังสี

หมายเลข	หน่วยงาน	การให้บริการ
๑๒๙๖	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
๑๗๘๔	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	รับแจ้งเหตุและข้อมูลเตือนภัยช่วยเหลือประชาชนและประสานงานด้านสาธารณสุข
๑๙๑	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
๑๖๖๙	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	สายด่วนการแพทย์ฉุกเฉิน

๔.๔.๒ การจัดตั้งองค์กรปฏิบัติการจัดการในภาวะฉุกเฉิน

แนวทาง/ขั้นตอนการจัดตั้งองค์กรปฏิบัติ เมื่อเกิดภัยจากนิวเคลียร์และรังสีในทุกระดับ ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เป็นไปตามระดับการจัดการสาธารณสุขของ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐ และใช้แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ รังสี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐ เป็นแผนสนับสนุน



องค์กรปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน

(๑) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี (กอปภ.จ.ชลบุรี)

ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก สนับสนุน และประสานการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่รับผิดชอบ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นผู้อำนวยการจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

(๑.๑) จัดทำแผนเผชิญเหตุ ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

(๑.๒) กำหนดแนวทางการเตรียมความพร้อม เพื่อลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย ดำเนินการ/รับมือกับสาธารณภัยของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

(๑.๓) เฝ้าระวัง ติดตาม ประเมิน และวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัย เมื่อเกิดหรือใกล้จะเกิดสาธารณภัยในระดับ ๒ ให้เสนอผู้อำนวยการจังหวัด จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดขึ้น เพื่อเผชิญเหตุสาธารณภัยในพื้นที่

(๑.๔) รวบรวมและจัดทำคลังข้อมูลทรัพยากร ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๑.๕) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ภาคเอกชน และจังหวัดข้างเคียง โดยให้และรับการสนับสนุนทรัพยากร เพื่อช่วยเหลือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๒) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.) ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก สนับสนุน และประสานการปฏิบัติกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และปฏิบัติงานตามที่ผู้อำนวยการจังหวัดหรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดมอบหมาย โดยมีนายอำเภอเป็นผู้อำนวยการอำเภอ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

(๒.๑) จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ และแผนที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยการและสนับสนุนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

(๒.๒) กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย การเตรียมพร้อมรับมือกับสาธารณภัย และการฟื้นฟูของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่

(๒.๓) เฝ้าระวัง ติดตาม ประเมิน และวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัย เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในเขตพื้นที่ให้เสนอผู้อำนวยการอำเภอ จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอเพื่อควบคุมและบัญชาการ รวบรวม และจัดทำคลังข้อมูลทรัพยากรในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่อำเภอ

(๒.๔) ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัด และ/หรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดมอบหมาย

(๓) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กอปก.ทน./ทม./ทต.)
ทำหน้าที่ อำนวยการ ควบคุม ปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเป็นหน่วยเผชิญเหตุเมื่อเกิดสาธารณภัย พร้อมทั้งจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (ระดับเผชิญเหตุการณ์) ช่วยเหลือผู้อำนวยการจังหวัดและผู้อำนวยการอำเภอ ตามที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งมีพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียง หรือ เขตพื้นที่อื่นเมื่อได้รับการร้องขอโดยมีนายกเทศมนตรี เป็นผู้อำนวยการท้องถิ่น

(๔) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบล (กอปก.อบต.)
ทำหน้าที่ อำนวยการ ควบคุม ปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเป็นหน่วยเผชิญเหตุเมื่อเกิดสาธารณภัย จัดทำแผนปฏิบัติการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบล (ระดับการเผชิญเหตุการณ์) ช่วยเหลือผู้อำนวยการจังหวัดและผู้อำนวยการอำเภอตามที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งมีพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียงหรือเขตพื้นที่อื่นเมื่อได้รับการร้องขอ โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นผู้อำนวยการท้องถิ่น

(๕) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา (กอปก.เมืองพัทยา)
ทำหน้าที่ อำนวยการ ควบคุม ปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเป็นหน่วยเผชิญเหตุเมื่อเกิดสาธารณภัย จัดทำแผนปฏิบัติการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ช่วยเหลือผู้อำนวยการจังหวัดและอำนวยการอำเภอ ตามที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียงเมื่อได้รับการร้องขอ โดยมีนายกเมืองพัทยาคือเป็นผู้อำนวยการท้องถิ่น

๔.๔.๓ การเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสี

(๑) อพยพประชาชนไปยังพื้นที่ปลอดภัย กรณีที่มีการแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง

(๒) ประสานผู้เชี่ยวชาญตรวจวัดระดับรังสี การปนเปื้อนการกัมมันตรังสี การฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสี การตรวจพิสูจน์ทราบชนิดวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงการตรวจวัดคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๓) ประสานผู้เชี่ยวชาญการประเมินสถานการณ์ และวิเคราะห์ข้อมูลเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ เพื่อให้ผู้บัญชาการ/ผู้อำนวยการในแต่ละระดับใช้ในการตัดสินใจแก้ไขหรือยกระดับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

(๔) การให้...

(๔) การให้ความช่วยเหลือด้านการแพทย์และสาธารณสุข

(๔.๑) ทำการคัดแยก ปฐมพยาบาลและรักษาผู้ประสบภัยกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการประเมินความเป็นอันตรายทางรังสีของผู้ประสบเหตุ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางรังสี รวมถึงการประสานกัมมันตรังสี และผลกระทบทางจิตใจของผู้ประสบภัย

(๔.๒) ทำการซักประวัติ บันทึกข้อมูลของผู้ประสบเหตุ เพื่อติดตามอาการและผลกระทบทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

(๔.๓) ให้จัดตั้งทีมสนับสนุนการปฏิบัติงานทางการแพทย์เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย อาทิ ประเมินความปลอดภัยจากรังสี ให้คำแนะนำทางสุขภาพ

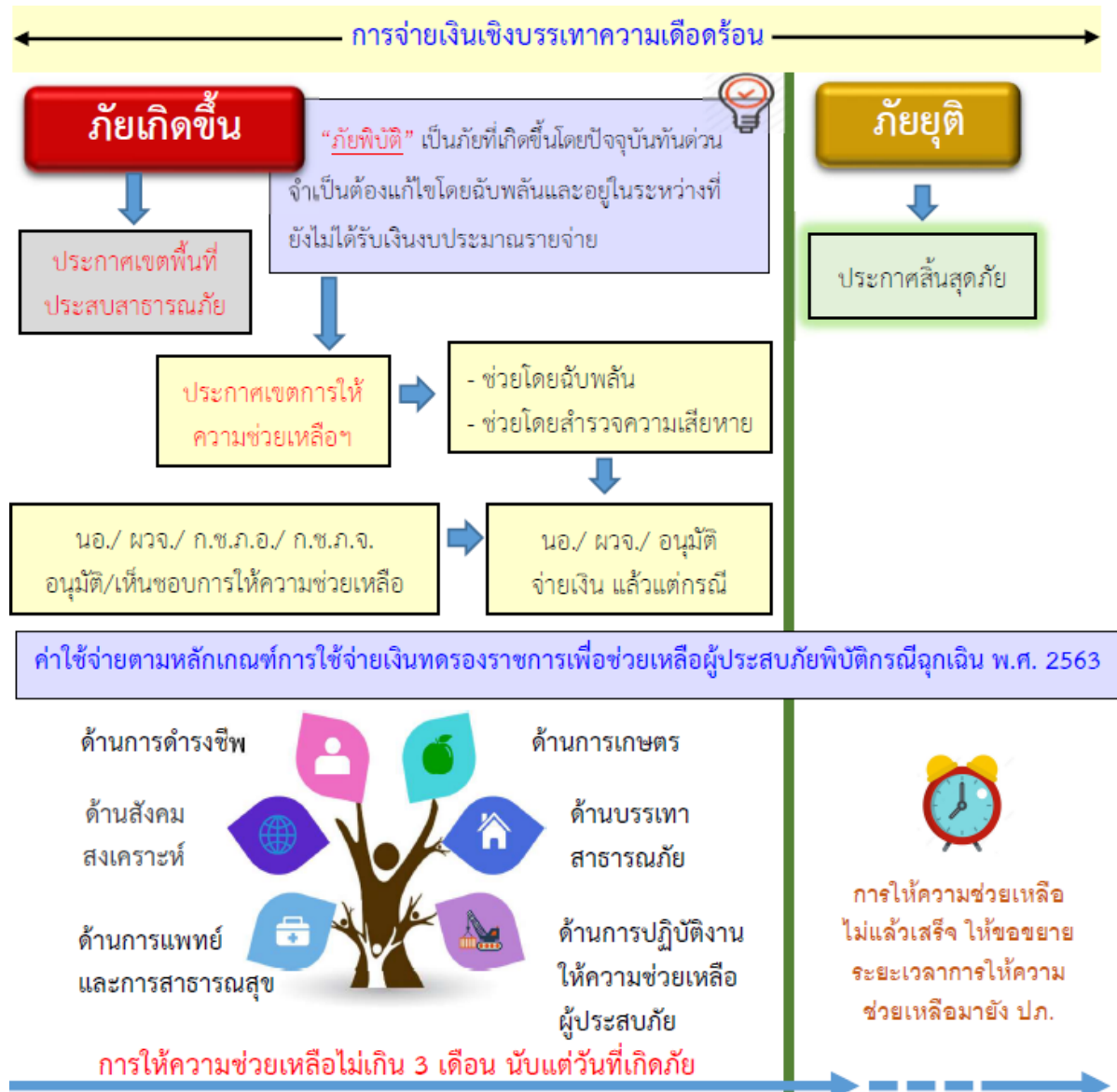
(๔.๔) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายที่ปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อนำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

ทั้งนี้ ได้กำหนดแนวทาง/ขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดขึ้น โดยมอบหมายภารกิจ และกำหนดหน่วยงานที่เหมาะสมเพื่อการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่ได้อย่างทันท่วงที ดังนี้

ภารกิจ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑. การเผชิญเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี - ประสานการปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในเคสสถาน สถานประกอบการ หรือพื้นที่อื่น ๆ - วางแผน วิเคราะห์ ร่วมกับส่วนราชการและหน่วยงานในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี - สนับสนุนการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่ หรือบริเวณที่ส่งผลกระทบต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม - ช่วยเหลือ และอพยพประชาชนจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ	อำเภอ, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น, องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี, ท่าเรือแหลมฉบัง, สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
๒. การแจ้งเตือน/การแจ้งสถานการณ์แก่สาธารณะ - ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนเกี่ยวกับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดขึ้นในพื้นที่ - เผยแพร่ข้อมูล และความรู้ที่ถูกต้องเพื่อการเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์ให้แก่ประชาชน - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์ร่วม เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระหว่างส่วนราชการ เอกชน และประชาชนในพื้นที่	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชลบุรี, สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดชลบุรี, สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี
๓. การอำนวยความสะดวก/จัดการจราจร - สนับสนุนภารกิจการส่งกำลังบำรุงในการเข้า-ออก พื้นที่ประสบเหตุ - จัดให้มีเส้นทางสำรอง เส้นทางเลี้ยว ดัดแปลง แก่ไหลระบบการคมนาคมให้สามารถใช้การได้เมื่อเกิดภัย - สนับสนุนการอพยพเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่ประสบเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีและพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ - สนับสนุนข้อมูลและการจัดการด้านคมนาคมให้แก่ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์	ตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี, สำนักงานขนส่งจังหวัดชลบุรี, แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑, แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒, แขวงทางหลวงชนบทชลบุรี

ภารกิจ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔. การดูแลประชาชนผู้ประสบภัย - สนับสนุนข้อมูลสิ่งสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้การได้ในพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการช่วยเหลือผู้อพยพจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี - ประสานงานและสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว - สนับสนุนการแจกจ่ายสิ่งของจำเป็นต่อการดำรงชีพให้แก่ผู้ประสบภัย - วางแผนการให้ความช่วยเหลือด้านที่อยู่อาศัย การดูแลบุคคลที่ต้องได้รับการปฏิบัติเป็นกรณีพิเศษ การฟื้นฟูด้านสังคมและจิตใจให้แก่ผู้ประสบภัย	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดชลบุรี, องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี, การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี, บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี/เมืองพัทยา/แหลมฉบัง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง
๕. การปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุข - ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (EMS) หน่วยปฏิบัติการกู้ชีพ และทีมตอบสนองด้านการแพทย์และร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าปฏิบัติการรับผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ เข้าทำการรักษาได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและทันเวลาที่ - ให้ความรู้แก่ประชาชนและชุมชนในด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น การสุขภาพ และอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นได้เมื่อประสบภัย	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ, โรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดชลบุรี
๖. การตรวจวัดระดับรังสี การปนเปื้อน การฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสี การตรวจพิสูจน์ทราบชนิดวัสดุ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และสิ่งแวดล้อม - วางแผน ควบคุม และป้องกันภัยจากสารกัมมันตรังสี ที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ให้ความช่วยเหลือและคำปรึกษา แนะนำ เกี่ยวกับการจัดการมลพิษ อันเกิดจากสารเคมีวัตถุอันตราย - ส่งเสริมสนับสนุนข้อมูลและองค์ความรู้ด้านสารกัมมันตรังสี เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - ปฏิบัติการและการป้องกันภัยทางเคมีชีวภาพ	สำนักงานสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี), สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี, ท่าเรือแหลมฉบัง
๗. การค้นหาและกู้ภัย - สนับสนุนการปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินด้านการค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย - ประสานการช่วยเหลือ สนับสนุน การค้นหาและกู้ภัยกับส่วนราชการ หน่วยงาน และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ - ประสานงานกับสมาคม มูลนิธิและองค์การสาธารณกุศลที่มีภารกิจในการค้นหาและกู้ภัย	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต ๑๗ จันทบุรี, องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี, องค์การสาธารณกุศล
๘. ดูแลความสงบเรียบร้อย - ประสานการปฏิบัติในการรักษาความสงบเรียบร้อย และความปลอดภัยของประชาชน สถานที่สำคัญทางเศรษฐกิจ เขตเมือง และชุมชนในพื้นที่ประสบสาธารณภัยและพื้นที่ใกล้เคียง - ควบคุม และบังคับใช้กฎหมาย เพื่อป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง และความสงบเรียบร้อย	ตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี และ สถานีตำรวจภูธรในสังกัด

๔.๔.๔ การประกาศพื้นที่ประสบสาธารณภัย/ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย พิบัติกรณีฉุกเฉิน



๔.๕ การดำเนินการหลังเกิดภัยจากนิวเคลียร์และรังสี

(๑) การจัดการพื้นที่เกิดเหตุและในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบหลังเกิดภัย

๑) ให้สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเปื้อนสารกัมมันตรังสีในพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ รวมถึงประเมินผลกระทบทางรังสีของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดังกล่าวโดยใช้มาตรการเพื่อป้องกันอันตรายจากรังสีที่กำหนดไว้

๒) ให้รักษา ติดตาม ประเมินผลและเก็บข้อมูลของผู้ประสบเหตุและผู้ได้รับผลกระทบทางรังสีในระยะยาว เพื่อป้องกันผลกระทบทางรังสีที่เห็นผลชัดเจน (deterministic effects) และลดผลกระทบทางรังสีที่เห็นผลไม่ชัดเจน (stochastic effects) รวมถึงให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบทางจิตใจจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์หรือรังสีที่เกิดขึ้น

๓) ให้มีการ...

๓) ให้มีการวิเคราะห์สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดขึ้นเพื่อวางแผนและกำหนดมาตรการในการจัดการหลังเกิดภัย ทั้งในระยะสั้นและในระยะยาวให้สอดคล้องกันสถานการณ์รวมถึงการสื่อสารข้อมูลสาธารณะหลังเกิดภัยที่ถูกต้องและเข้าใจง่าย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมถึงแนวทางในการจัดการและมาตรการต่างๆ ที่จะดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลังเกิดภัย

๔) ในกรณีมีความจำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากองค์กรระหว่างประเทศในการจัดการหลังเกิดภัยในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ ให้ร้องขอความช่วยเหลือต่อทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการให้ความช่วยเหลือในกรณีอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์หรือเหตุฉุกเฉินทางรังสีผ่านระบบ USIE และให้ประสานงานกับกระทรวงการต่างประเทศรวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่ออำนวยความสะดวกในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องต่อไป

(๒) มาตรการระยะยาวในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม

๑) ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างอาหาร และตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อประเมินระดับปริมาณรังสีตามมาตรการป้องกันอันตรายจากรังสีการจัดการหลังจากเกิดภัย และเพื่อเป็นการควบคุมปริมาณรังสีที่ส่งผลกระทบต่อالدารงชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

๒) ให้สรุปผลการตรวจสอบและติดตามผลกระทบทางรังสีในอาหาร และตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมเพื่อรายงานและส่งมอบภารกิจให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามภารกิจในการจัดการหลังเกิดภัยที่เหมาะสมต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ตามยุทธศาสตร์การเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูอย่างยั่งยืนในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติพ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐

๕. การสนับสนุน

๕.๑ แนวทางการขอรับการสนับสนุนทรัพยากร

(๑) การขอรับการสนับสนุนทรัพยากรจากกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (ปก.)

กรณีมีความจำเป็นต้องขอรับการสนับสนุนทรัพยากรจากกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (ปก.) ให้ประสานการปฏิบัติกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง ผ่านทางสายด่วนนิรภัย ๑๙๙๔ หรือทาง Line Official Account “ปก.รับแจ้งเหตุ ๑๙๙๔”

(๒) การขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ

กรณีที่หน่วยงานได้รับแจ้งเหตุจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นแล้วหรือพบเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเกิดขึ้นในพื้นที่สาธารณะ หรือพบวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุกัมมันตรังสีซึ่งไม่ทราบว่าผู้ใดเป็นเจ้าของ หรือคาดว่าจะเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีขึ้น โดยอาจพิจารณาจากสัญลักษณ์เตือนภัยทางรังสี ซึ่งติดไว้ประจำบริเวณรังสีหรือที่เก็บรักษาวัสดุกัมมันตรังสี ให้แจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที ผ่านสายด่วนและหน่วยงานในพื้นที่

(๓) การขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๑. งบประมาณของหน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. งบประมาณจากเงินอุดหนุนราชการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินอุดหนุนราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒

๓. การสนับสนุนสิ่งของ เงินบริจาค มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ สภาอากาศไทย ภาคเอกชน และภาคประชาชน

๕.๒ การสื่อสารและช่องทางการติดต่อประสานงาน

๕.๒.๑ ฝ่ายเลขานุการกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๒๗ ๘๐๓๑-๒ และคลื่นวิทยุความถี่ ๑๖๑.๒๐๐ Mhz. นามเรียกขาน “ป้องกันภัยชล”

๕.๒.๒ สายด่วนตลอด ๒๔ ชั่วโมง

(๑) สายด่วน ๑๗๘๔ (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

(๒) สายด่วน ๑๒๙๖ (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

(๓) สายด่วน ๑๕๖๔ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

(๔) สายด่วน ๑๔๒๒ (กรมควบคุมโรค)

(๕) สายด่วน ๑๖๖๙ (สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ)

ให้กำหนดช่องทางการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน ทั้งระบบสื่อสารหลัก ระบบสื่อสารรอง ระบบสื่อสารสำรอง โดยควรจัดทำแผนผังการติดต่อสื่อสาร ระบุหมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ระบุข่ายวิทยุ ประกอบด้วย อาทิ

๕.๒.๓ ข่ายการติดต่อสื่อสาร วิทยุสื่อสาร และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (ภาคผนวก จ)

๖. ภาคผนวก

- ๖.๑ ภาคผนวก ก สัญลักษณ์เตือนภัยทางรังสี
- ๖.๒ ภาคผนวก ข แนวปฏิบัติของประชาชนกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- ๖.๓ ภาคผนวก ค แนวทางปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- ๖.๔ ภาคผนวก ง ข่ายการติดต่อสื่อสารและข่ายวิทยุสื่อสาร
- ๖.๕ ภาคผนวก จ บัญชีเครื่องจักรกลสาธารณภัยฯ
- ๖.๖ ภาคผนวก ฉ รายชื่อศูนย์พักพิงชั่วคราวในพื้นที่จังหวัดชลบุรี
- ๖.๗ ภาคผนวก ช ข้อมูลวัสดุกัมมันตรังสี จังหวัดชลบุรี

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ QR Code ด้านล่าง



ภาคผนวกแผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดชลบุรี

๗. การแจกจ่าย

ตารางที่ ๔ : บัญชีการแจกจ่ายแผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดชลบุรี

ลำดับที่	หน่วยงานรับแผนเผชิญเหตุฯ	จำนวน (เล่ม)
๑	ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี	๑
๒	รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี (นายชัยพร แพภิรมย์รัตน์)	๑
๓	มณฑลทหารบกที่ ๑๔	๑
๔	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	๑
๕	รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดชลบุรี (ฝ่ายทหาร)	๑
๖	ที่ทำการปกครองจังหวัดชลบุรี	๑
๗	ตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี	๑
๘	ทัพเรือภาคที่ ๑	๑
๙	กองบัญชาการช่วยรบที่ ๑	๑
๑๐	กรมทหารราบที่ ๒๑ รักษาพระองค์ฯ	๑
๑๑	เหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี	๑
๑๒	สำนักงานจังหวัดชลบุรี	๑
๑๓	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดชลบุรี	๑
๑๔	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี	๑
๑๕	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชลบุรี	๑
๑๖	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	๑
๑๗	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชลบุรี	๑
๑๘	สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี	๑
๑๙	สำนักงานประมงจังหวัดชลบุรี	๑
๒๐	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดชลบุรี	๑
๒๑	สำนักงานชลประทานที่ ๙	๑
๒๒	โครงการชลประทานจังหวัดชลบุรี	๑
๒๓	โครงการอ่างเก็บน้ำคลองหลวงรัชชโลทร	๑
๒๔	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี	๑
๒๕	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดชลบุรี	๑
๒๖	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	๑
๒๗	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ จังหวัดชลบุรี	๑
๒๘	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๒ ศรีราชา	๑
๒๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ชลบุรี)	๑
๓๐	สำนักบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลชายฝั่งที่ ๒ (ชลบุรี)	๑

ลำดับที่	หน่วยงานรับแผนเผชิญเหตุฯ	จำนวน (เล่ม)
๓๑	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชลบุรี	๑
๓๒	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดชลบุรี	๑
๓๓	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค ๒	๑
๓๔	สำนักงานขนส่งจังหวัดชลบุรี	๑
๓๕	แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑	๑
๓๖	แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒	๑
๓๗	แขวงทางหลวงชนบทชลบุรี	๑
๓๘	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖	๑
๓๙	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาชลบุรี	๑
๔๐	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาพัทยา	๑
๔๑	สำนักงานควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล	๑
๔๒	กองกำกับการ ๕ กองบังคับการตำรวจน้ำ	๑
๔๓	สำนักงานแรงงานจังหวัดชลบุรี	๑
๔๔	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี	๑
๔๕	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดชลบุรี	๑
๔๖	สำนักงานจัดหางานจังหวัดชลบุรี	๑
๔๗	ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๒	๑
๔๘	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดชลบุรี	๑
๔๙	สำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี	๑
๕๐	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดชลบุรี	๑
๕๑	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดชลบุรี	๑
๕๒	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑	๑
๕๓	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๒	๑
๕๔	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๓	๑
๕๕	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง	๑
๕๖	มหาวิทยาลัยบูรพา	๑
๕๗	มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตชลบุรี	๑
๕๘	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	๑
๕๙	สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง	๑
๖๐	ท่าเรือแหลมฉบัง	๑
๖๑	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๒ (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี	๑
๖๒	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑	๑

ลำดับที่	หน่วยงานรับผิดชอบเหตุฯ	จำนวน (เล่ม)
๖๓	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี	๑
๖๔	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เมืองพัทยา	๑
๖๕	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) แหลมฉบัง	๑
๖๖	อำเภอเมืองชลบุรี	๑
๖๗	อำเภอบางละมุง	๑
๖๘	อำเภอบ้านนา	๑
๖๙	อำเภอพนัสนิคม	๑
๗๐	อำเภอศรีราชา	๑
๗๑	อำเภอสัตหีบ	๑
๗๒	อำเภอบ้านบึง	๑
๗๓	อำเภอหนองใหญ่	๑
๗๔	อำเภอบ่อทอง	๑
๗๕	อำเภอเกาะจันทร์	๑
๗๖	อำเภอเกาะสีชัง	๑
๗๗	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	๑
๗๘	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	๑
๗๙	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	๑
๘๐	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี	๑
๘๑	สภาอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี	๑
๘๒	มูลนิธิธรรมศาสตร์มีณรัตน์	๑
๘๓	มูลนิธิไตรคุณธรรม (ข้าแต่ไก่ไข่)	๑
๘๔	มูลนิธิสว่างบริบูรณ์ธรรมสถาน เมืองพัทยา	๑
๘๕	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต ๑๗ จันทบุรี	๑

๘. ผู้เสนอ/ผู้ให้ความเห็นชอบ และผู้อนุมัติ

๘.๑ ผู้เสนอแผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสีจังหวัดชลบุรี

ลงนาม..........ผู้เสนอแผน
(นายเดชา เรืองอ่อน)

หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี

๘.๒ ผู้ให้ความเห็นชอบแผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสีจังหวัดชลบุรี

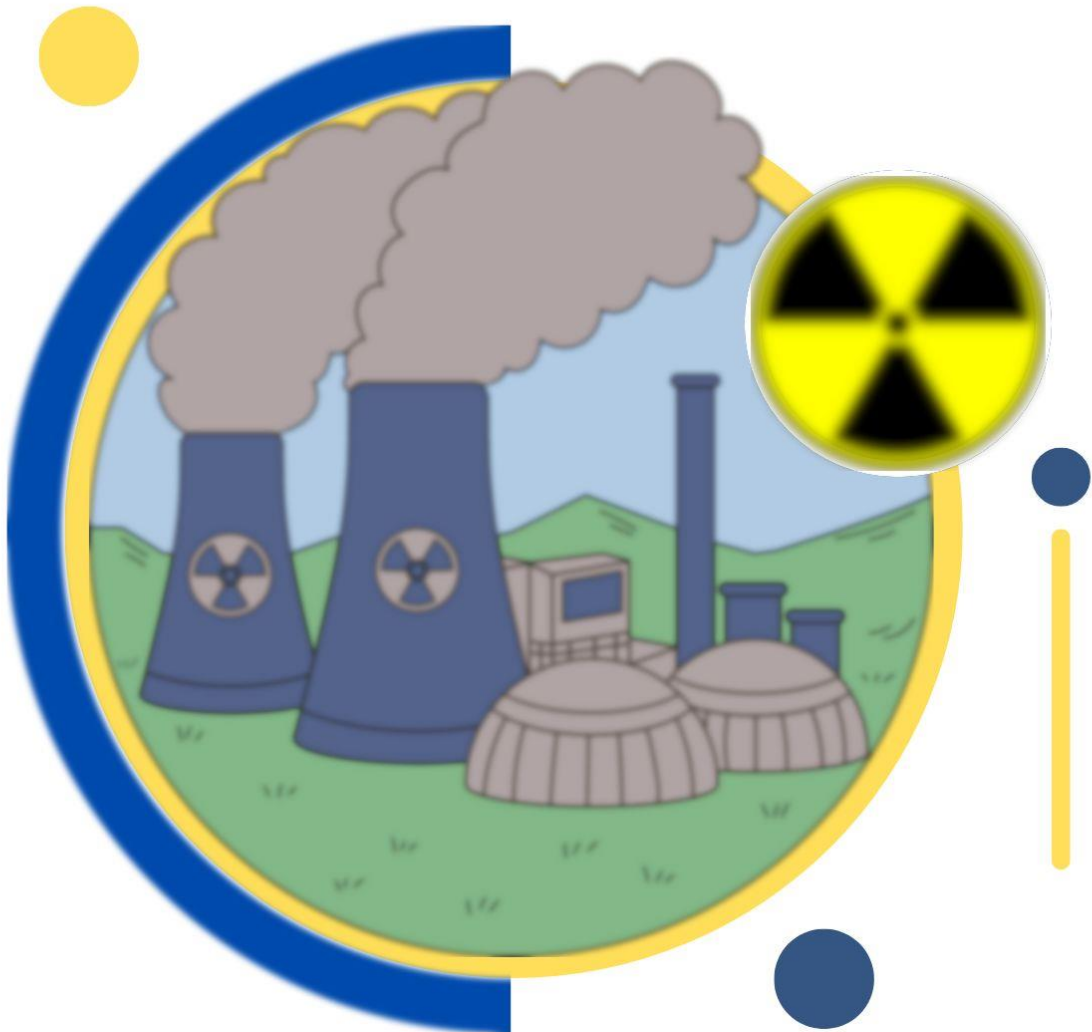
ลงนาม..........ผู้ให้ความเห็นชอบ
(นายชัยพร แพภิรมย์รัตน์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

๘.๓ ผู้อนุมัติแผนเผชิญเหตุภัยจากนิวเคลียร์และรังสีจังหวัดชลบุรี

ลงนาม..........ผู้อนุมัติแผน
(นายรัชชัย ศรีทอง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



Chonburi DPM



สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี