



RAYONG

แผนเผชิญเหตุสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2568

สำนักงานป้องกันและบรรเทา
สาธารณภัยจังหวัดระยอง

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย



03 869 4129



rayong@disaster.go.th

คำนำ

ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดระยองได้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการผลิตและการนำเข้าสารเคมี และวัตถุอันตรายต่าง ๆ เข้ามาในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกัน และมีการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น โดยการเตรียมความพร้อมทั้งด้านการจัดสรรทรัพยากรบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็นในการระงับภัยของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน รวมทั้งการประสานความร่วมมือทุกภาคีเครือข่ายอย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และสามารถลดความรุนแรงและความเสียหายได้

แผนเผชิญเหตุภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยอง พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถรับมือกับภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผลสูงสุด สอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ โดยมีความครอบคลุมตั้งแต่การป้องกันเหตุ การเข้าระงับเหตุอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการฟื้นฟูเยียวยาอย่างถูกต้อง เพื่อให้บริหารจัดการสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ของจังหวัดระยองมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว เป็นรูปธรรม ลดความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของโรงงานอุตสาหกรรม/ผู้ประกอบการ และประชาชนอย่างยั่งยืน

(นายไตรภพ วงศ์ไตรรัตน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ผู้อำนวยการจังหวัด

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

บทที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปและการเตรียมการ

9

๑.๑ ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดระยอง

9

๑.๒ ข้อมูลพื้นฐานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

൯

๑.๓ สถานการณ์และแนวโน้มการเกิดภัย

৯

บทที่ ๒ การเผชิญเหตุภัยจากสารเคมี วัดถุอันตรราย และวัดถูระเบิด จังหวัดระยอง

90

๒.๑ หลักการและเหตุผล

90

๒.๒ วิสัยทัศน์

৯৬

๒.๓ วัตถุประสงค์

৯৬

๒.๔ นิยามศัพท์

৯৬

๒.๕ การจัดการในภาวะฉุกเฉินของสถานประกอบการ / โรงงาน

୧୫

๒.๖ การจัดการในภาวะฉุกเฉินของส่วนราชการ

୧୯

บทที่ ๓ การให้ความช่วยเหลือเยียวยาและการฟื้นฟูผู้ประสบภัย

၆၉

๑ การฟื้นฟูลำดับแรก (ระยะเร่งด่วน)

၆၉

๒ การฟื้นฟูระยะยาว

၆၁

ภาคผนวก

६८

ภาคผนวก ๑ : ข้อมูลพื้นฐานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

६८

ภาคผนวก ๒ : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งตามประเภทของโรงงานในพื้นที่จังหวัด

६८

ภาคผนวก ๓ : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งตามประเภทของโรงงาน แยกเป็นแต่ละอำเภอในพื้นที่จังหวัดระยอง

६८

ภาคผนวก ๔ : ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบตั้งต้นทางเคมีในพื้นที่จังหวัดระยอง

६८

ภาคผนวก ๕ : ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการขึ้นตรา พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
ถึงฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๖๒

၆၃

ภาคผนวก ๖ : ตามคู่มือการนำเข้าวัตถุดิบอันตราย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

၆၇

ภาคผนวก ๗ : ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง เบอร์โทรศัพท์ และจำนวน
รถดับเพลิงชนิดโฟมในพื้นที่จังหวัดระยอง

၈၀

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญ	หน้า
ภาคผนวก ๘ : ตัวเลข UN Number	๓๔
ภาคผนวก ๙ : บัญชีรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	๔๐
ภาคผนวก ๑๐ : โครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง	๔๒
ภาคผนวก ๑๑ : ที่ตั้งศูนย์พักพิงในพื้นที่จังหวัดระยอง	๔๕
ภาคผนวก ๑๒ : Flow chart แผนพิทักษ์ระยอง	๔๖

สารบัญรูปภาพ

หน้า

สารบัญ

ภาพที่ ๑ : แสดงแผนที่จังหวัดระยอง	๑
ภาพที่ ๒ : แสดงภูมิประเทศและความสูงต่ำของพื้นที่จังหวัดระยอง	๒
ภาพที่ ๓ : แสดงพื้นที่จำแนกรายอำเภอ (ตารางกิโลเมตร)	๔
ภาพที่ ๔ : ภาพเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่ถังเก็บสารประกอบไฮโดรคาร์บอน C9+	๙
ภาพที่ ๕ : แสดงเหตุการณ์รถบรรทุกกรดซัลฟิวริกพลิกคว่ำวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔	๑๐
ภาพที่ ๖ : แสดงคู่มือการนำเข้าวัตถุอันตรายและแผนผังการดำเนินการ	๑๔
ภาพที่ ๗ : แสดงการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	๑๕
ภาพที่ ๘ : SDS ข้อ ๕ มาตรฐานการเผชิญเพลิง	๑๕

บทที่ ๑

ข้อมูลทั่วไปและการเตรียมการ

๑.๑ ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดระยอง

๑.๑.๑ ลักษณะทางภูมิศาสตร์ จังหวัดระยอง มีลักษณะภูมิประเทศ เป็นที่ราบชายฝั่งที่เกิดจากการทับถมของตะกอนบริเวณแอ่งลุ่มน้ำระยองและที่ลาดสลับเนินเขาและภูเขา มีลักษณะเป็นลอนลูกคลื่นสูงต่ำสลับกันไป โดยมีพื้นที่ทิวเขา ๒ แนว คือ ทิวเขาชะเมา อยู่ทางทิศตะวันออกสูงจากระดับน้ำทะเล ๑,๐๓๕ เมตร และทิวเขาที่อยู่ประมาณกึ่งกลางของตัวจังหวัดเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองระยองขึ้นไปทางเหนือจนสุดเขตจังหวัด มีแม่น้ำสายสั้น ๆ ซึ่งเกิดจากเทือกเขาจันทบุรีและเทือกเขาบรรทัดไหลลงสู่อ่าวไทย แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำระยอง เป็นต้น ลักษณะชายฝั่งทะเลมีหาดทรายสวยงามและมีเกาะใหญ่น้อยเรียงรายเลียบตามแนวชายฝั่งนับเป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ จังหวัดระยองตั้งอยู่ทิศตะวันออกของประเทศไทย ระหว่างเส้นรุ้งที่ ๑๒ - ๑๓ องศาเหนือ และเส้นแวงที่ ๑๐๑ - ๑๐๒ องศาตะวันออก มีพื้นที่ประมาณ ๓,๕๕๒ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๒,๒๒๐,๐๐๐ ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปทางทิศตะวันออกประมาณ ๑๓๙ กิโลเมตร มีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อเขตอำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ทิศใต้ ติดชายฝั่งอ่าวไทย ยาวประมาณ ๑๐๐ กิโลเมตร

ทิศตะวันออก ติดต่อเขตอำเภอนายายอาม อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี

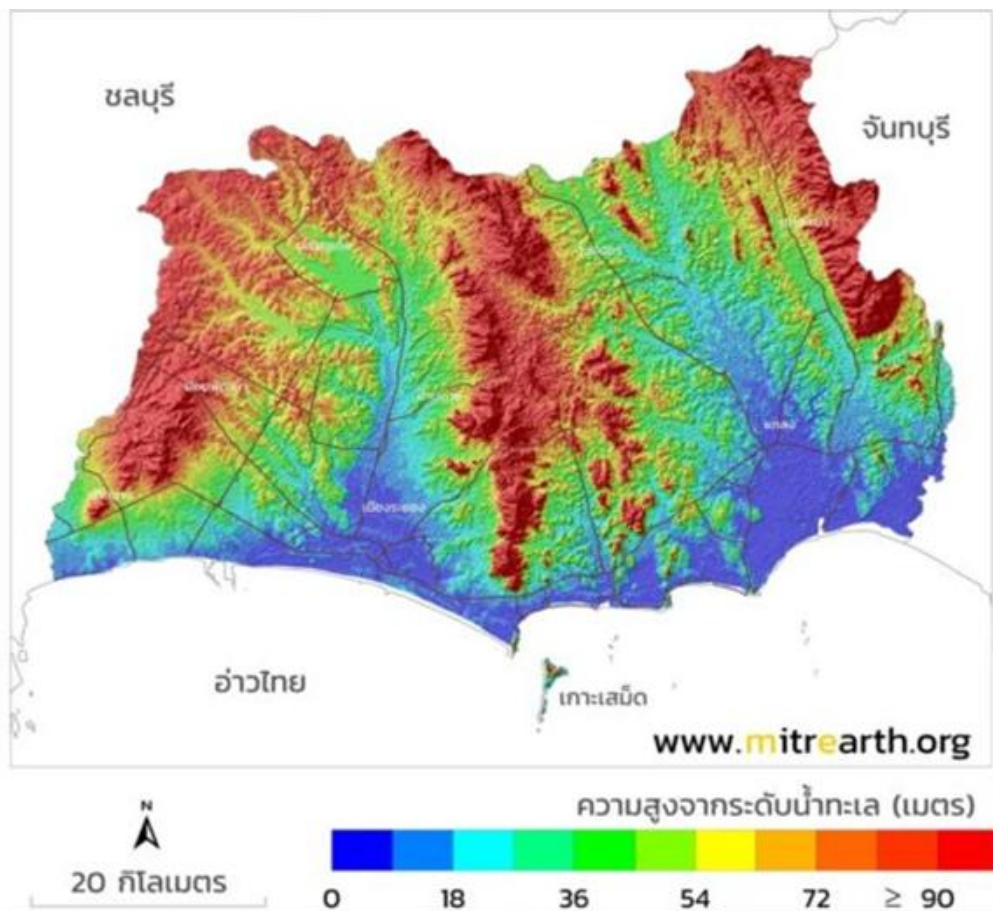
ทิศตะวันตก ติดต่อเขตอำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ ๑ : แสดงแผนที่จังหวัดระยอง

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปสามารถออกเป็น ๕ ประเภท ได้แก่

- (๑) หาดทรายและสันทราย มีความลาดชันต่ำตามแนวตะวันออกถึงตะวันตก มีความยาวของแนวชายหาดประมาณ ๑๐๐ กิโลเมตร โดยมีชายหาดเริ่มตั้งแต่อำเภอบ้านฉางไปสิ้นสุดที่อำเภอกะเลง
- (๒) ที่ลุ่มต่ำและที่ราบเรียบ ปรากฏอยู่บริเวณทางทิศใต้ ถัดจากแนวสันทรายมาทางทิศเหนือเป็นหย่อมๆ ตามแนวทิศตะวันออกถึงทิศตะวันตก ได้แก่ พื้นที่อำเภอมืองระยอง โดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ลุ่มต่ำ น้ำทะเลท่วมถึง มีน้ำแช่ขังตลอดทั้งปีหรือเกือบทั้งปี ส่วนบริเวณที่ราบเรียบพบตามแนวใกล้ลำน้ำ หรือพื้นที่ต่อเนื่องจากที่ลุ่มต่ำอยู่ไม่ไกลจากทะเล โดยพบอยู่ทางตอนใต้ของจังหวัดระยองเป็นส่วนใหญ่ มีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน
- (๓) ลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชัน จังหวัดระยองมีลักษณะภูมิประเทศแบบลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชันและเนินเขาเป็นส่วนใหญ่ โดยอยู่เหนือขึ้นไปจากที่ราบเรียบและที่ลุ่มต่ำ มีความลาดชันประมาณร้อยละ ๓-๑๖ ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ที่หลีกเลี่ยงจากการกัดกร่อน เป็นส่วนใหญ่
- (๔) บริเวณที่เป็นเนินเขาและที่ลาดเชิงเขา มีลักษณะเป็นเนินเขาลูกเล็ก ๆ ติดต่อกันไปหรือเป็นที่ลาดเชิงเขา ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ ๑๖ ถึงไม่เกินร้อยละ ๓๕ สภาพพื้นที่อยู่ในระดับที่ค่อนข้างสูง มีทั้งที่เป็นพื้นที่หลีกเลี่ยงจากการกัดกร่อนและพื้นที่หินดินดานเชิงเขา
- (๕) ที่สูงชันและภูเขา เป็นพื้นที่บริเวณที่มีความลาดชันเกินร้อยละ ๓๕ และมีระดับสูงจากพื้นที่บริเวณรอบๆ ตั้งแต่ ๑๕๐ เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป



ภาพที่ ๒ : แสดงภูมิประเทศและความสูงต่ำของพื้นที่จังหวัดระยอง

๑.๑.๒ ลักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดระยองมีลักษณะภูมิอากาศแบบมรสุมเขตร้อน ลมทะเลพัดผ่านตลอดปีพื้นที่ส่วนใหญ่มีอากาศอบอุ่นไม่ร้อนจัดในช่วงฤดูร้อนและมาหนาวจัดในช่วงฤดูหนาว บริเวณชายฝั่งทะเลอากาศเย็นสบาย มีฝนตกชุกในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม จากอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งเป็นลมที่พัดผ่านทะเลอ่าวไทยนำความชื้นเข้าปกคลุมจังหวัดระยองในช่วงประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม จากนั้นในช่วงฤดูหนาวมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทยตอนบนตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ประกอบกับในช่วงดังกล่าวมีบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนเป็นระยะๆ จึงส่งผลให้มีอุณหภูมิต่ำกว่าฤดูอื่น ๆ นอกจากนี้ในช่วงฤดูร้อนประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงที่ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับประเทศไทย อีกทั้งมีลมฝ่ายใต้พัดนำความร้อนขึ้นจากทะเลอ่าวไทยปกคลุมจังหวัดระยองจึงทำให้มีอุณหภูมิสูงกว่าช่วงอื่นๆ และมีฝนเพิ่มขึ้นจากช่วงฤดูหนาว โดยจังหวัดระยองมี ๓ ฤดู ดังนี้

(๑) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ ฤดูนี้อุณหภูมิของจังหวัดระยอง ไม่ลดต่ำมากเหมือนภาคอื่น ๆ เพราะเขตนี้อยู่ปลายมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้ก็ยังมีชายฝั่งทะเลจึงทำให้จังหวัดระยองไม่หนาวเย็นมากนัก

(๒) ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลงคือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์และสิ้นสุดประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้มีลมที่พัดจากทิศใต้หรือทิศตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าปกคลุมจังหวัดระยองเป็นส่วนใหญ่นอกจากนี้ในตอนบ่ายยังมีลมทะเลพัดมาร่วมด้วย จึงทำให้ลมมีกำลังแรงมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ชายฝั่งทะเลระยองมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในตอนบ่ายและเย็น โดยเฉพาะในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน อีกทั้งทำให้อุณหภูมิไม่เพิ่มสูงมากอากาศจึงไม่ร้อนอบอ้าวมากนักในช่วงฤดูร้อน

(๓) ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออกทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

๑.๑.๓ การปกครอง

แบ่งการปกครองเป็น ๘ อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอแกลง อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านฉาง อำเภอวังจันทร์ อำเภอเขาชะเมา อำเภอนิคมพัฒนา ประกอบด้วย ๕๔ ตำบล ๔๓๙ หมู่บ้าน ๑๘๑ ชุมชน การปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด ๑ แห่ง เทศบาลนคร ๒ แห่ง เทศบาลเมือง ๔ แห่ง เทศบาลตำบล ๒๓ แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล ๓๗ แห่ง

(๑) อำเภอเมืองระยอง ตั้งอยู่ทางตอนกลางค่อนไปทางทิศตะวันตกของจังหวัดแบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๑๕ ตำบล ๘๒ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๑๕ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๕๑๔.๕๔๗ ตารางกิโลเมตร

(๒) อำเภอแกลง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัด แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๑๕ ตำบล ๑๔๗ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๑๗ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๗๘๘.๔๖๓ ตารางกิโลเมตร

(๓) อำเภอบ้านค่าย ตั้งอยู่ทางตอนกลางค่อนไปทางทิศตะวันตกของจังหวัด แบ่งพื้นที่

การปกครองออกเป็น ๗ ตำบล ๖๖ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๘ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๔๘๙.๐๗๕ ตารางกิโลเมตร

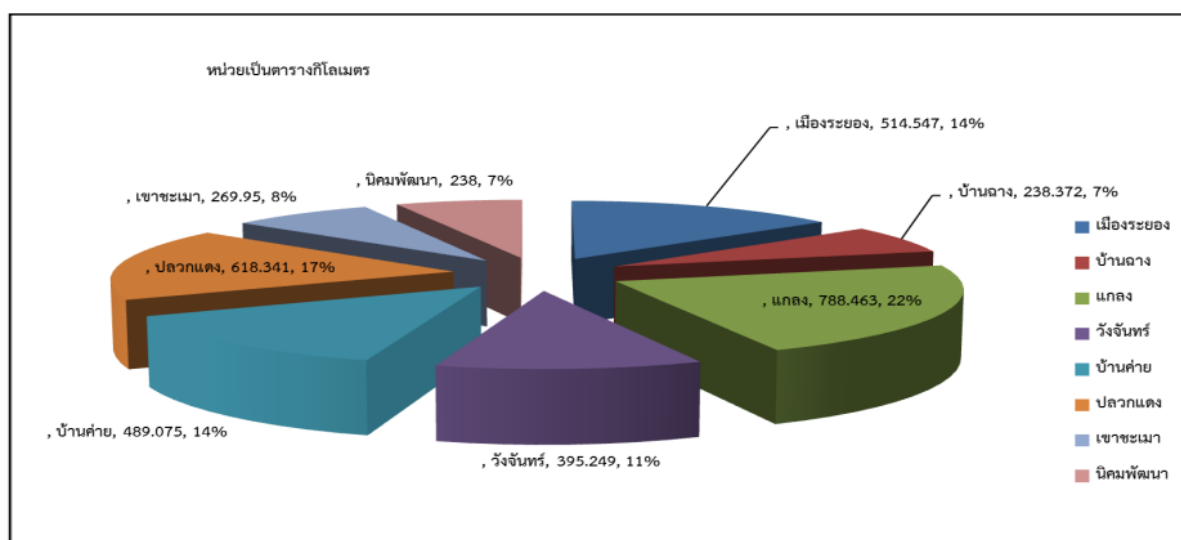
(๔) อำเภอปลวกแดง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัด แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๖ ตำบล ๓๔ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๘ แห่ง เนื้อที่ประมาณ ๖๘๘.๓๗๒ ตารางกิโลเมตร

(๕) อำเภอบ้านฉาง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของจังหวัด แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๓ ตำบล ๒๐ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๕ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๒๓๘.๓๗๒ ตารางกิโลเมตร

(๖) อำเภอวังจันทร์ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของจังหวัด แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๔ ตำบล ๒๙ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๕ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๓๙๕.๒๔๔ ตารางกิโลเมตร

(๗) อำเภอเขาชะเมา ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๔ ตำบล ๓๐ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๕ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๒๖๙.๙๕๐ ตารางกิโลเมตร

(๘) อำเภอนิคมพัฒนา ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของจังหวัด แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๔ ตำบล ๓๐ หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๔ แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ ๒๓๘.๐๐๐ ตารางกิโลเมตร



ภาพที่ ๓ : แสดงพื้นที่จำแนกรายอำเภอ (ตารางกิโลเมตร)

๑.๑.๔ สภาพแหล่งน้ำที่สำคัญ

➤ **แหล่งน้ำธรรมชาติ** แม่น้ำลำคลองที่สำคัญ ๓ สาย ได้แก่

(๑) แม่น้ำระยอง มีต้นกำเนิดจากอำเภอศรีราชา ไหลผ่านอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ผ่านอำเภอปลวกแดง อำเภอเมืองระยอง ไหลลงสู่ทะเลที่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีความยาวโดยประมาณ ๕๐ กิโลเมตร

(๒) แม่น้ำประแสร์ มีต้นกำเนิดจากบริเวณเขาช่องลมในเขตอำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ไหลไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือแล้ววกลงทิศใต้ จากนั้นไหลเป็นเส้นแบ่งเขตอำเภอบ่อทองกับอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ก่อนเข้าเขตจังหวัดระยอง ผ่านอำเภอวังจันทร์ และอำเภอแกลง แล้วไหลลงสู่อ่าวไทยที่ปากน้ำประแสร์ (ปากน้ำกระแส) มีความยาวประมาณ ๑๑๗ กิโลเมตร

(๓) แม่น้ำพังราด มีต้นน้ำเกิดจากเขาวงใน ตำบลเขาวงกต อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี และเขาไม่มีชื่อซึ่งแบ่งเขตจังหวัดระหว่างอำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี กับ อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง ไหลเป็นแนวแบ่งเขตจังหวัดระหว่างอำเภอแก่งหางแมวและอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี กับอำเภอแกลง จังหวัดระยอง ไปลงอ่าวไทย ที่อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีความยาวประมาณ ๓๖ กิโลเมตร

➤ **ลำน้ำที่สำคัญ ได้แก่**

- (๑) คลองโพล้ อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอแกลง
- (๒) คลองระโงก อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอแกลง
- (๓) คลองทับมา อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองระยอง
- (๔) คลองดอกกราย อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอปลวกแดง
- (๕) คลองหนองปลาไหล อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอปลวกแดง

➤ **อ่างเก็บน้ำ ที่สำคัญ ได้แก่**

- (๑) อ่างเก็บน้ำดอกกราย อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอปลวกแดง
- (๒) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอปลวกแดง
- (๓) อ่างเก็บน้ำประแสร์ อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอวังจันทร์
- (๔) อ่างเก็บน้ำคลองระโงก อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอแกลง
- (๕) อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอแกลง

๑.๑.๕ โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

(๑) การไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองรับผิดชอบในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้จำนวน ๘ อำเภอ มีการไฟฟ้าในสังกัด ๖ หน่วยงาน ดังนี้

(๑.๑) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง ได้แก่ เทศบาลนครระยอง เทศบาลมาตาพุด (ตำบลเนินพระ ตำบลทับมา) ตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง ตำบลนาตาขวัญ ตำบลเนินพระ ตำบลน้ำคอก ตำบลทับมา อำเภอบ้านค่าย ๒ ตำบล ได้แก่ตำบลตาขัน ตำบลหนองตะพาน และยังมีสาขาย่อย ๒ สาขา (๑) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเพ รับผิดชอบพื้นที่ตำบลเพ ยกเว้น หมู่ ๔ ตำบลเพ (เกาะเสม็ด) ตำบลแกลงกะเจด ตำบลกระเจด ตำบลเพ ตำบลแกลง ตำบลสำนักทอง (๒) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยเกาะเสม็ดรับผิดชอบพื้นที่ หมู่ ๔ ตำบลเพ (เกาะเสม็ด)

(๑.๒) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดงรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าพื้นที่ อำเภอปลวกแดง

(๑.๓) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉางรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ อำเภอบ้านฉาง

(๑.๔) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแกลงรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ อำเภอแกลง ยกเว้น ตำบลกร่ำ ตำบลชากพง ตำบลหนองขี้ ตำบลชากกระโดน มีสาขาย่อย ๓ สาขา (๑) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยกร่ำ รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ตำบลกร่ำ ตำบลชากพง ตำบลหนองขี้ ตำบลชากกระโดน (๒) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยวังจันทร์รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ อำเภอวังจันทร์ (๓) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยเขาชะเมา รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอเขาชะเมา

(๑.๕) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่เทศบาลมาบตาพุด (ตำบลห้วยโป่ง ตำบลมาบตาพุด ตำบลมาบข่า) มีสาขาย่อย ๑ สาขาคือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขานิคมพัฒนา รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนา

(๑.๖) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านค่าย รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอบ้านค่าย ยกเว้น ตำบลตาขัน ตำบลหนองตะพาน

(๒) การประปา

มีสำนักงานประปาภูมิภาค จำนวน ๓ สาขา ได้แก่

(๒.๑) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง

(๒.๒) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง

(๒.๓) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปากน้ำประแสร์

การบริหารจัดการน้ำภาคเอกชน จำนวน ๒ บริษัท ได้แก่ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวมในการบริหารจัดการน้ำดิบผ่านท่อส่งน้ำขนาดใหญ่ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคและบริโภคในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก มีการวางท่อเชื่อมโยง แหล่งน้ำสำคัญในจังหวัดระยอง ได้แก่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และอ่างเก็บน้ำประแสร์ โดยได้ลงทุนวางระบบน้ำให้เป็นโครงข่ายท่อน้ำ หรือ Water Grid ที่มีความยาวกว่า ๔๙๑.๘ กิโลเมตร และบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทในเครือของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบจ่ายน้ำในเขตเมืองระยอง

(๓) การคมนาคมขนส่ง

(๓.๑) ทางบก

ระบบการคมนาคมทางบกเป็นระบบที่สำคัญที่สุดของจังหวัดระยอง โดยเฉพาะในพื้นที่อุตสาหกรรม เพราะเป็นตัวเชื่อมการติดต่อทั้งทางเรือและทางรถไฟ มีการตัดถนนเชื่อมระหว่างจังหวัดเข้าสู่อำเภอ ตำบลและหมู่บ้านทำให้การสัญจรและการขนส่งสินค้ามีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้นถนนสำคัญที่สามารถเดินทางเข้าสู่จังหวัดระยองได้แก่

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓ (สายสุขุมวิท) เป็นเส้นทางจากกรุงเทพฯ ผ่านบางปู-อำเภอบางปะกง-บางแสน-ศรีราชา-พัทยา-หาดจอมเทียน-สัตหีบ-บ้านฉาง จนถึงอำเภอเมืองระยอง รวมระยะทางทั้งสิ้น ๒๒๐ กิโลเมตรเป็นเส้นทางขนส่งสินค้าและวัตถุดิบจากภาคต่างๆ ที่จะมายังจังหวัดระยอง

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓ (ถนนบางนา-ตราด) เป็นเส้นทางที่มีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ทางหลวงสายนี้จะเริ่มต้นตรงจุดทางด่วนด่านเฉลิมนคร บางนาผ่านบางพลี-บางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการและเชื่อมทางหลวงหมายเลข ๓ ที่ กม.ที่ ๗๐ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากนั้นผู้ใช้รถจะผ่านเส้นทางเดียวกับเส้นทางสายสุขุมวิท รวมระยะทาง ๒๒๐ กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๖ (บายพาส ๓๖) เริ่มต้นที่ กม.๑๔๐ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรีต่อไปยังจังหวัดระยองด้วยระยะทางเพียง ๗๐ กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๔ (สายบ้านบึง-แกลง) จุดเริ่มต้นที่จังหวัดชลบุรีผ่านอำเภอบ้านบึง-หนองใหญ่-อำเภอวังจันทร์และสิ้นสุดที่อำเภอแกลง ระยะทาง ๑๐๐ กิโลเมตร

(๓.๒) ทางรถไฟ

มีเส้นทางรถไฟจากกรุงเทพฯ ผ่านจังหวัดฉะเชิงเทรา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังถึงนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสินค้าของโรงงานในบริเวณ

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แต่ไม่นิยมใช้บริการเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายสูง และระยะทางไม่ไกล ในอนาคตจะเปลี่ยนสภาพเป็นรถไฟความเร็วสูงและรถไฟทางคู่

(๓.๓) ทางอากาศ

สนามบินอู่ตะเภา ภายในมีท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ระยอง พัทยา ตั้งอยู่พื้นที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ห่างจากจังหวัดระยองประมาณ ๓๐ กิโลเมตรและห่างจาก กรุงเทพมหานครประมาณ ๑๙๐ กิโลเมตร เป็นท่าอากาศยานภายใต้การดูแลของกองทัพเรือ

(๓.๔) ทางน้ำ

มีท่าเรือน้ำลึกที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและการขนส่งที่เกิดขึ้นตามแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกเป็นท่าเรือที่สำคัญที่สุด เปิดบริการให้แก่ผู้ประกอบการทั้งในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้แก่ (๑) ท่าเทียบเรือสาธารณะ ประกอบด้วย ท่าเทียบเรือทั่วไป บริษัท ไทยพรอสเพอริตีเทอร์มินอลจำกัด (TPT) มีพื้นที่ระยะที่ ๑ ทั้งหมด ๔๙-๓-๗๐ ไร่ มีความยาวหน้าท่า ๓๓๐ เมตร รับสินค้าได้ ๒๐,๐๐๐ ตัน/ลำเรือและ ๑๕๐ เมตร สำหรับเรือเล็ก ท่าเทียบเรือสินค้าเหลว บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัลจำกัด จำกัด (TTT) มีพื้นที่ระยะที่ ๑ ทั้งหมด ๑๘๑-๒๘๗.๗ ไร่ มีความยาวหน้าท่า ๖๘๐ เมตร รับสินค้าได้ ๔๕,๐๐๐ ตัน/ลำเรือ (๒) ท่าเรือเฉพาะกิจ ผู้ลงทุนท่าเทียบเรือเฉพาะกิจมีทั้งสิ้น ๑๐ ราย ประกอบด้วย บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด National Fertilizer Co., Ltd (NFC ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด Maptaphut Industrial Terminal (MIT) บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี๓ จำกัด บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด (๓) ท่าเรือ ไออาร์พีซีให้บริการเทียบเรือเพื่อขนถ่ายสินค้า พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ความยาวประมาณ ๑,๖๒๓ เมตร ประกอบด้วยท่าเทียบเรือขนาดใหญ่ ๖ ท่า สามารถรับเรือได้ตั้งแต่ขนาด ๑,๐๐๐ – ๒๕๐,๐๐๐ ตัน นอกจากนี้ในส่วนของท่าน้ำเรือเพื่อการท่องเที่ยว เป็นท่าเรือขนาดเล็ก อยู่ในเขตเทศบาลตำบลเพ เช่น ท่าเรือนวลทิพย์ ท่าเรือศรีบ้านเพ ท่าเรือเทศบาลตำบลเพ ท่าเรือโชคกฤษฎา ท่าเรืออุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด เป็นต้น

๑.๒ ข้อมูลพื้นฐานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองมีนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ จำนวน ๑๖ แห่ง ได้แก่

- (๑) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- (๒) นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- (๓) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- (๔) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- (๕) นิคมอุตสาหกรรมสมาร์ท พาร์ค
- (๖) นิคมอุตสาหกรรมเอ็กโก
- (๗) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด
- (๘) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ ๓
- (๙) นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด(ระยอง) ESIE
- (๑๐) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
- (๑๑) นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ระยอง
- (๑๒) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๖) จังหวัดระยอง
- (๑๓) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ๓๖ (WHA RY36)
- (๑๔) นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง

(๑๕) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

(๑๖) นิคมอุตสาหกรรมระยอง (บ้านค่าย)

(ภาคผนวก ๑)

มีโรงงานภายในจังหวัดระยองมีจำนวนโรงงานทั้งหมด ๒,๘๕๐ แห่ง (ภาคผนวก ๒) แบ่งตามประเภทหรือชนิดของโรงงานมากที่สุด ๓ อันดับ (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๘) ได้แก่

- (๑) อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ๖๐๘ โรงงาน
- (๒) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ ๔๐๑ โรงงาน
- (๓) อุตสาหกรรมผลิตรายานพาหนะ ๓๑๔ โรงงาน

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการลงทุนมากที่สุด ๓ อันดับ (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๘) ได้แก่

- (๑) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี ๒๑๕ โรงงาน
- (๒) อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ๖๐๘ โรงงาน
- (๓) อุตสาหกรรมผลิตรายานพาหนะ ๓๑๔ โรงงาน

จังหวัดระยองมีการกำหนดประเภทของอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน TSIC-ID โดยแบ่งตามการจัดประเภทตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ที่อ้างอิงตามหลักสากลของสหประชาชาติคือ ISIC ออกเป็นหมวดต่าง ๆ (ภาคผนวก ๓) ดังนี้

- (๑) หมวด A เลขรหัส ๐๑ – ๐๓ เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง
- (๒) หมวด B เลขรหัส ๐๕ – ๐๙ การทำเหมืองแร่
- (๓) หมวด C เลขรหัส ๑๐ – ๓๓ การผลิตสารหรือส่วนประกอบของวัตถุดิบทางกายภาพหรือทางเคมี ให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่
- (๔) หมวด D เลขรหัส ๓๕ กิจกรรมของการจัดหากระแสไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ไอน้ำ น้ำร้อนและอื่นๆ
- (๕) หมวด E เลขรหัส ๓๖ – ๓๙ การจัดหา น้ำ การจัดการน้ำเสียและของเสียรวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
- (๖) หมวด G เลขรหัส ๔๕ - ๔๗ การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ และจักรยานยนต์
- (๗) หมวด H เลขรหัส ๔๙ - ๕๓ การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

ประเภทโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงเป็นอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต การจัดเก็บ และการขนส่ง มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุรั่วไหล การระเบิด และการเกิดไฟไหม้ ได้แก่

(๑) โรงงานเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์เคมี (๒) โรงงานผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม (๓) โรงงานยาง และผลิตภัณฑ์ยาง และ (๔) โรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติก จากข้อการประกอบกิจการอุตสาหกรรมเคมีในจังหวัดระยองพบว่ารูปแบบการประกอบกิจการหลัก ๆ ส่วนใหญ่จะมี ๒ ลักษณะคือ

(๑) อุตสาหกรรมจัดหาสารเคมีเพื่อเป็นวัตถุดิบ (Raw Material) แก่อุตสาหกรรมกลั่นน้ำ และปลายน้ำ ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เคมีรูปแบบต่างๆ เช่น แก๊สผสม (Gas Mixtures), เม็ดพลาสติก, ตัวเร่งปฏิกิริยาทางเคมี, แก๊สท่อ และน้ำมันปิโตรเลียม เป็นต้น

(๒) อุตสาหกรรมการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์เคมี เป็นการนำวัตถุดิบทางเคมีมาผ่านกระบวนการทางความร้อน ทางกล และการผสม ด้วยกระบวนการเฉพาะทางเพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ทางเคมีในรูปแบบต่าง ๆ และสถานะต่างๆ ทั้งแก๊ส ของเหลว และของแข็ง ทั้งเพื่อความต้องการของ

ผู้บริโภคโดยตรงและเพื่อเป็นวัตถุดิบต่อเนื่องให้แก่อุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น การนำเม็ดพลาสติกไปผ่านกระบวนการทางความร้อน และขึ้นรูปเป็นชิ้นงานต่างๆ อย่าง ขวดน้ำพลาสติก, บรรจุภัณฑ์อาหาร หรือการนำน้ำมันดิบไปผ่านกระบวนการกลั่นในช่วงอุณหภูมิที่แตกต่างกันแล้วเติมสารเติมแต่งต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ประเภทต่างๆ เป็นต้น

ด้วยรูปแบบการประกอบการในอุตสาหกรรมเคมี มีความซับซ้อนและมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุแห่งอุบัติเหตุได้ในหลายลักษณะ ทั้งในกระบวนการผลิต กระบวนการจัดเก็บ กระบวนการขนส่ง การขนถ่ายภาชนะ การแบ่งบรรจุภัณฑ์/การเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ การแปรรูปทางเคมี (การทำปฏิกิริยาทางเคมี) การแปรรูปทางกล (การใช้ความดัน/การบดอัด) การแปรรูปทางความร้อน (การใช้ความร้อนเป็นพลังงาน) และการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์บรรจุภัณฑ์สารเคมี ฯลฯ ซึ่งจะนำไปสู่การเกิดภัยพิบัติจากสารเคมีได้ง่ายซึ่งจะก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ในวงกว้าง

๑.๓ สถานการณ์และแนวโน้มการเกิดภัย

จากข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยอง จะเห็นว่าจังหวัดระยองมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก และโรงงานอุตสาหกรรมเหล่านั้นได้มีการใช้วัตถุดิบตั้งต้นทางเคมีเป็นจำนวนมาก (ภาคผนวก ๔) ด้วยปริมาณสารเคมีที่นำเข้ามาและส่งออกจากจังหวัดระยองมีปริมาณที่มากเท่าใดยิ่งทำให้มีโอกาสที่จะเกิดสาธารณภัยจากสารเคมีนี้ได้มากขึ้นเท่านั้น ประกอบกับขั้นตอนในการขนส่งสารเคมีเหล่านั้นยังต้องเผื่อระวังให้มีความปลอดภัยอย่างใกล้ชิด ไม่ว่าจะเป็นทั้งทางถนน ทางน้ำ และทางท่อ ล้วนแต่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ทั้งสิ้น ดังตัวอย่างที่ผ่านมาได้เกิดเหตุการณ์สาธารณภัยเกี่ยวกับสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๓๗ น. เกิดเหตุเพลิงไหม้ ณ บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอมินอลจำกัด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริเวณถังเก็บสารประกอบไฮโดรคาร์บอน C9+ สาเหตุเกิดจากมีรอยปริข้างฝาถังเก็บผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดเพลิงไหม้บริเวณฝาถังเก็บผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ๕ ราย และผู้เสียชีวิต ๑ ราย และเนื่องด้วยความร้อนจากเพลิงที่ลุกไหม้ทำให้ฝาถังยุบตัวลง ส่งผลให้เกิดของเหลวติดไฟไหลลงมายังคันทันรอบถังเก็บผลิตภัณฑ์



ภาพที่ ๔ : ภาพเหตุการณ์ เพลิงไหม้ที่ถังเก็บสารประกอบไฮโดรคาร์บอน C9+

และเหตุการณ์รถบรรทุกกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) (UN Class. : UN-1830) จากบริษัท พร้อม มาศ จำกัด ไปส่งให้บริษัท พูแรค(ประเทศไทย) จำกัด ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เกิดเหตุพลิกคว่ำใน

พื้นที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง เมื่อเวลา ๐๔.๒๒ น. วันศุกร์ที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ทำให้น้ำกรดรั่วไหลออกจากถังบรรจุน้ำหนักกว่า ๕๐๐ ลิตร จากปริมาณบรรจุ ๒๐ ตัน แต่เคราะห์ดีที่ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ด้วยเหตุดังกล่าวไม่ได้เกิดในที่ชุมชน และเวลาเกิดเหตุเป็นเวลาเข้ามิดซึ่งประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่ออกจากที่พักอาศัย และไม่ใช่วางเปลี่ยนกะการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรม แต่เหตุดังกล่าวมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยกรดที่รั่วไหลกว่า ๕๐๐ ลิตร ได้ซึมลงพื้นดิน อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติได้



ภาพที่ ๕ : แสดงเหตุการณ์รถบรรทุกกรดซัลฟิวริกพลิกคว่ำวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

บทที่ ๒

การเผชิญเหตุภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยอง

๒.๑ หลักการและเหตุผล

การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดระยองได้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการผลิตและการนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตรายต่างๆ เข้ามาใช้ในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการป้องกันและมีการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น โดยการเตรียมความพร้อมทั้งด้านการจัดสรรทรัพยากรบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรและทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็นในการระงับภัยของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน รวมทั้งการประสานความร่วมมือทุกภาคีเครือข่ายอย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

วัตถุอันตราย (Hazardous Substances) ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ถึงฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ภาคผนวก ๕) มาตรา ๔ ได้ให้ความหมายของวัตถุอันตรายว่าหมายถึงวัตถุดังต่อไปนี้ (๑) วัตถุระเบิดได้ (๒) วัตถุไวไฟ (๓) วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์ (๔) วัตถุมีพิษ (๕) วัตถุที่ทำให้เกิดโรค (๖) วัตถุกัมมันตรังสี (๗) วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม (๘) วัตถุกัดกร่อน (๙) วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง (๑๐) วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตราย แก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๑๘ แบ่งวัตถุอันตรายออกตามความจำเป็นแก่การควบคุม ดังนี้

(๑) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ ได้แก่วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด

(๒) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ ได้แก่วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนและต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย

(๓) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ได้แก่วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต

(๔) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ได้แก่วัตถุอันตรายที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน หรือการมีไว้ในครอบครอง

เพื่อประโยชน์แก่การป้องกันและระงับอันตรายที่อาจมีแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมโดยความเห็นของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษาระบุชื่อหรือคุณสมบัติของวัตถุอันตราย ชนิดของวัตถุอันตราย กำหนดเวลาการใช้บังคับ และหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการควบคุมวัตถุอันตรายดังกล่าว

ตามประกาศกระทรวงกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้หน่วยงานต่าง ๆ เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการกำกับดูแล ได้แก่

(๑) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการนำไปใช้ทางอุตสาหกรรม

(๒) กรมวิชาการเกษตร สำหรับการนำไปใช้ทางการเกษตร ยกเว้นนำไปใช้ทางการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(๓) กรมประมง สำหรับการนำไปใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

- (๔) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับนำไปใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณะสุข
- (๕) กรมปศุสัตว์ สำหรับการนำไปใช้เกี่ยวกับปศุสัตว์
- (๖) กรมธุรกิจพลังงาน สำหรับการนำไปใช้เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุทางสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดระยองส่วนใหญ่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หลักเกณฑ์การพิจารณาในการจัดชนิดของวัตถุอันตรายอยู่บนพื้นฐาน (๑) พิจารณาจากข้อมูลด้านพิษวิทยา และความเป็นอันตรายของสาร เช่น ความไวไฟ การระเบิด (๒) พิจารณาการควบคุมสารตามพันธกรณีของพิธีสารและอนุสัญญาต่างๆ เช่น การออกประกาศควบคุมสารCFCs ตามพิธีสารมอนทรีออล (๓) พิจารณาตามความจำเป็นในการนำไปใช้ทางอุตสาหกรรมเช่น วัตถุอันตรายบางรายการมีความอันตรายหรือมีความเป็นพิษสูง สมควรประกาศให้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ แต่เนื่องจากยังจำเป็นต้องใช้ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมอยู่ จึงปรับปรุงการควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ (๔) พิจารณาตามข้อกำหนดหรือ พ.ร.บ. อื่นๆ ที่ยังมิได้มีการควบคุมหรือยังควบคุมไม่ทั่วถึง สาธารณภัยที่เกิดจากสารเคมีในแต่ละครั้งมักจะมีผลกระทบก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิตทรัพย์สิน และชีวิตของประชาชนเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะการก่อให้เกิดผลเสียหยาบระยะยาวต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัญหาดังกล่าวจะสามารถลดความรุนแรงและความเสียหายได้หากสามารถวางแผนการป้องกันและการบรรเทาอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น แผนการเผชิญเหตุภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยองจึงต้องครอบคลุมตั้งแต่การป้องกันเหตุ การเข้าระงับเหตุอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการฟื้นฟูเยียวยาอย่างถูกต้อง

๒.๒ วิสัยทัศน์

เพื่อบริหารจัดการสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ของจังหวัดระยองให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว อย่างเป็นรูปธรรม ลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของโรงงานอุตสาหกรรม/ผู้ประกอบการ และประชาชนอย่างยั่งยืน

๒.๓ วัตถุประสงค์

๒.๓.๑ เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อนชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด

๒.๓.๒ เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกันและประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๓.๓ เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ให้ชัดเจน รวดเร็วมีประสิทธิภาพทั้งก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังภัยได้ผ่านพ้นไปแล้ว

๒.๔ นิยามศัพท์

(๑) **สาธารณภัยภัยสารเคมี** หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ และ สิ่งแวดล้อม

(๒) **ภัยที่เกิดจากสารเคมี วัตถุอันตรายและวัตถุระเบิด** หมายถึง ภัยที่เกิดจากสารเคมีและ วัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง ทั้งที่เคลื่อนที่ได้และไม่ได้

(๓) **สารเคมี วัตถุอันตรายและวัตถุระเบิด** หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๓.๑) **วัตถุที่ระเบิดได้** หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน เปลว ไฟถูกกระทบหรือจุดระเบิด เช่น กระจุนปืน ดินระเบิด ดินปืน ตัวจุดระเบิดพลุ แก๊ป ประทัด และดอกไม้ไฟ เป็นต้น

(๓.๒) **ก๊าซ** หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือ เปลวไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซบิวเทน เป็นต้น หรือก๊าซที่เมื่อสูดดมกลืนหรือสัมผัสผิวหนังแล้ว ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย เป็นต้น หรือ ก๊าซที่ถูกอัดไว้ในถังด้วยความดันสูงเมื่อถูกกระทบอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน เป็นต้น

(๓.๓) **ของเหลวไวไฟ** หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือ เปลวไฟ เช่น บิวเทน เมทิลแอลกอฮอล์ เอทิลแอลกอฮอล์ และน้ำมัน เป็นต้น

(๓.๔) **ของแข็งไวไฟ** หมายถึง สารที่ลุกไหม้ได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือ เปลวไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ กำมะถัน ฟอสฟอรัส ลิเทียม เป็นต้น หรือสารที่เมื่อถูกน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิด ก๊าซไวไฟ ซึ่งลุกไหม้ได้ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม เป็นต้น

(๓.๕) **สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์** หมายถึง สารที่ตัวเอง ไม่เกิดการลุกไหม้แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้โดยสลายตัวให้ก๊าซออกซิเจนออกมา เช่นปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ต่างทับทิม เป็นต้น หรือ สารที่สลายตัวแล้วให้ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะทำให้ตัวเองและสารอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น อะเซทิลเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น

(๓.๖) **สารมีพิษและสารติดเชื้อโรค** หมายถึง สารที่เมื่อกิน สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดม หายใจรับสารนี้แล้ว เป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เสียชีวิตได้ เช่น พรอท ตะกั่ว แคดเมียม ยาฆ่าแมลง หรือสารที่ปนเปื้อนกับอาหารแล้วกินเข้าไปจะเป็นอันตราย เช่น สารละลายพลาสติก หรือสารติดเชื้อได้แก่ เชื้อจุลินทรีย์ และเชื้อแบคทีเรีย เป็นต้น

(๓.๗) **วัสดุกัมมันตรังสี** หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่ง มีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีออกมา เช่น โคบอลต์ - ๖๐ และ เรเดียม - ๒๒๖ เป็นต้น

(๓.๘) **สารกัดกร่อน** หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติในการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรดเข้มข้น และด่างเข้มข้น เป็นต้น

(๓.๙) **สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้** หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใด ใน ๘ ประเภทข้างต้นแต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC) และปุ๋ย ต่างๆ เป็นต้น

(๔) การเตรียมความพร้อม (Preparedness) หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการล่วงหน้าก่อนเกิด สาธารณภัย เพื่อเตรียมพร้อมการจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้สามารถรับมือกับผลกระทบจากสาธารณภัยได้อย่างทันการณ์ และมีประสิทธิภาพ

(๕) การบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) หมายถึง การจัดตั้งองค์กรและการบริหารจัดการด้านต่างๆ เพื่อรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินในรูปแบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเตรียมความพร้อมรับมือและการฟื้นฟูบูรณะ

(๖) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.) หมายถึง ศูนย์อำนวยการกลางของจังหวัดระยอง ทำหน้าที่ระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการสาธารณภัยที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ องค์กรสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุ

(๗) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.) หมายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับอำเภอ ทำหน้าที่ระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่อำเภอ และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน ฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุ

(๘) ระบบบัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command System: ICS) หมายถึง การจัดการในภาวะฉุกเฉินเพื่อให้เกิดมาตรฐานในการสั่งการ ควบคุม ประสานความร่วมมือของหน่วยงานทุกภาคส่วน ให้ความเข้าใจและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ

(๙) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post) หมายถึง สถานที่อันเป็นศูนย์กลางในการอำนวยการ สั่งการ และบัญชาการเพื่อการระดมสรรพกำลังจากทุกภาคส่วนในการสนับสนุนการปฏิบัติการ

๒.๕ การจัดการในภาวะฉุกเฉินของสถานประกอบการ / โรงงาน

สถานประกอบการ / โรงงานอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ทั้งในส่วนของการนำเข้า/ การส่งออก การจัดหา การบริหารคลังสินค้า การจัดส่ง และการแปรรูป/ขึ้นรูป/ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการจำเป็นต้องขออนุญาตและจัดเตรียมทรัพยากรที่จำเป็นในการครอบครองสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ให้สอดคล้องกับบริบทของสารเคมีแต่ละชนิดตามที่กฎหมายกำหนดตามคู่มือการนำเข้าวัตถุอันตราย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ๖)



ภาพที่ ๖ : แสดงคู่มือการนำเข้าวัตถุอันตรายและแผนผังการดำเนินการ

นอกจากการขออนุญาตกับสำนักควบคุมวัตถุอันตรายแล้ว ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้งานตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) กำกับทั้งในส่วนของการพยากรณ์การปฐมพยาบาล การผจญเพลิง การจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมีโดยอุบัติเหตุ ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา ข้อมูลด้านพิษวิทยา มาตรการการกำจัด ข้อมูลสำคัญการขนส่ง และข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่างๆ โดยโรงงานต้องจัดเตรียมทรัพยากรที่จำเป็นต่อการเผชิญเหตุและระงับเหตุให้มีความพร้อมต่อการรับมือหากเกิดเหตุไม่คาดคิดขึ้น รวมไปถึงการประสานหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเหตุการณ์ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ภาควิชาหรือหน่วยงานที่มีสารเคมีดับเพลิงเฉพาะทาง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ เป็นต้น

การจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety data sheet -SDS

1. การบ่งชี้สารเดี่ยว หรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)
2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)
3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)
4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)
5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร (Accidental release measures)
7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา (Handling and storage)
8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal Protection)
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)
10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)
12. ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา (Ecological information)
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)
14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)
15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)
16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)



ภาพที่ ๗ : แสดงการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SDS : ข้อ 5 มาตรการการผจญเพลิง

อันตรายต่อสุขภาพ

0 = อันตรายน้อยที่สุด
1 = อันตรายน้อย
2 = อันตรายปานกลาง
3 = อันตรายสูง
4 = อันตรายสูงสุด

ความไวไฟ

0 = ไม่ติดไฟ
1 = สูงกว่า 93 °C
2 = ต่ำกว่า 93 °C
3 = ต่ำกว่า 38 °C
4 = ต่ำกว่า 22 °C

ความไวต่อปฏิกิริยา

0 = เสถียร
1 = ไม่เสถียรถ้าโดนความร้อน
2 = ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง
3 = ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดระเบิด
4 = ระเบิดได้

ข้อมูลพิเศษ (พื้นสีขาว)

OXY สารออกซิไดซ์
ACID กรด
COR กัดกร่อน
ALK ด่าง
W ทำปฏิกิริยายารุนแรง หรือระเบิดเมื่อผสมน้ำ
W OX ทำปฏิกิริยายารุนแรง หรือระเบิดเมื่อผสมน้ำ หรือสารออกซิไดซ์

สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA)



ภาพที่ ๘ SDS : ข้อ ๕ มาตรฐานการเผชิญเพลิง

๒.๕.๑ แนวทางการปฏิบัติของผู้ประกอบการ

ข้อแนะนำสำคัญที่สถานประกอบการพึงกระทำกรณีที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

(๑) การสำแดงชนิด ประเภท และจำนวนสารเคมีที่มีการครอบครองต่อหน่วยงานภาครัฐให้ครอบคลุมในทุกประเภทตั้งแต่วัตถุดิบสารเคมีนำเข้า สารเคมีที่ผ่านการแปรรูปด้วยกระบวนการทางเคมี (ตัวเร่งปฏิกิริยา) ความร้อน ความดัน และการควบแน่น ให้ครบ เนื่องจากสารเคมีบางประเภทต้องผ่านการแปรรูปมากกว่า ๑ ขั้นตอน ในช่วงการจัดเก็บเพื่อรอการแปรรูปต่อเนื่อง โครงสร้างทางเคมีอาจไม่เสถียรและสามารถทำปฏิกิริยาต่อตนเองได้เมื่อได้รับความร้อน ความดัน ไอในอากาศ หรือสัมผัสสารเคมีชนิดอื่นๆ ในพื้นที่คลังจัดเก็บ ฯลฯ นำไปสู่การเกิดเหตุระเบิดและเพลิงไหม้ขึ้นได้

(๒) หากโรงงานมีการถือครองสารเคมีอันตราย หรือวัสดุกัมมันตรังสี ที่ไม่สามารถเปิดเผยต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านการจัดการภัยจากสารเคมีได้แต่ทราบถึงแนวทางการจัดการเหตุหรือระงับเหตุ (ข้อมูลใน SDS) อาจแจ้งหรือชี้แจงวิธีการระงับเหตุสารเคมีหรือวัตถุดิบดังกล่าวให้หน่วยงานในพื้นที่ได้ทราบ หรือหากโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่ของการนิคมอุตสาหกรรมให้แจ้งผู้จัดการการนิคมอุตสาหกรรมนั้นๆ ทราบ รวมทั้งการประสานภาคีเครือข่ายผู้ประกอบการที่มีรูปแบบการประกอบกิจการคล้ายกัน ที่มีระบบการเผชิญเหตุคล้ายกัน เมื่อเกิดเหตุภัยจากสารเคมี การประสานความช่วยเหลือจะได้กระทำได้อย่างรวดเร็ว

(๓) หากสารเคมี หรือทรัพยากรที่ใช้ในการระงับเหตุภัยพิบัติจากสารเคมีบางประเภท ไม่มีการใช้ในประเทศ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ให้ผู้ประกอบการ/โรงงานประสานผู้ประกอบการในต่างประเทศเป็นการล่วงหน้า เมื่อเกิดเหตุภัยจากสารเคมีจะง่ายต่อการร้องขอและการนำเข้าสารเคมีดังกล่าวเพื่อนำมาใช้ในการระงับเหตุ

(๔) การปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) อย่างเคร่งครัด ในทุกประเภทของสารเคมีที่มีการครอบครอง

(๕) จัดทำแผนเผชิญเหตุภัยจากสารเคมีที่มีการปรับปรุงเนื้อหาในแผนให้มีความเป็นปัจจุบัน โดยเฉพาะช่องทางการติดต่อประสานความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชน

(๖) จัดซ้อมแผนเผชิญเหตุภัยจากสารเคมีเป็นประจำเพื่อให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ และคนงานทราบแนวทางปฏิบัติ และทราบบทบาทหน้าที่ของตนเองหากเกิดเหตุ โดยการซ้อมเห็นควรเชิญหน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านการจัดการภัยจากสารเคมีมาร่วมซ้อมแผนด้วย เพื่อซักซ้อมแนวทางการจัดการการเผชิญเหตุให้มีความเข้าใจในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อจำนวนผู้ปฏิบัติงาน

(๗) ตรวจสอบความพร้อมสารเคมีระงับเหตุ เครื่องมือ และอุปกรณ์เผชิญเหตุให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๒.๕.๒ การเตรียมความพร้อม

การบริหารจัดการสาธารณภัยภัยจากสารเคมี จะมีความแตกต่างจากภัยพิบัติอื่น ๆ อย่างชัดเจน ทั้งความรุนแรง วิธีการระงับเหตุ รูปแบบการเผชิญเหตุ ทรัพยากร เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์และทักษะเฉพาะของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้เข้าระงับเหตุที่ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีความเฉพาะทางเป็นพิเศษ ดังนั้น ในสถานการณ์ก่อนเกิดเหตุภัยจากสารเคมี นอกจากแผนและการประสานงานการเผชิญเหตุแล้ว การเตรียมทรัพยากร และทักษะถือเป็นอีกหนึ่งความจำเป็นที่ ผู้ประกอบการ/โรงงานต้องมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้

(๑) บุคลากร

(๑.๑) จัดให้มีผู้ควบคุมความปลอดภัยและการทำงานสารเคมีให้ครอบคลุมชนิด และปริมาณที่ครอบครอง ทั้งในที่ตั้งโรงงานและในส่วนการขนส่งนอกพื้นที่โรงงาน

(๑.๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ระงับเหตุเบื้องต้นที่มีทักษะความรู้ ให้ครอบคลุมทุกะการทำงาน และเหมาะสมกับขนาดของโรงงานและปริมาณของสารเคมี

(๑.๓) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องกับรูปแบบสถานประกอบการตามที่กฎหมายกำหนด

(๑.๔) ให้ความรู้ต่อพนักงาน เจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานกับสารเคมีให้มีความปลอดภัย และหากเกิดภัยก็ทราบบทบาทหน้าที่การประสานงาน และการปฏิบัติตัวได้เป็นอย่างดี

(๒) สารดับเพลิง

(๒.๑) ให้จัดหาสารดับเพลิงและเคมีดับเพลิงตามที่ SDS ของสารเคมีแต่ละชนิดที่ผู้ประกอบการ/โรงงานครอบครองในปริมาณที่เหมาะสมเพียงพอต่อการระงับเหตุ การจัดเก็บ ให้หยิบใช้งานได้ง่าย มีป้ายบอกตำแหน่งจัดเก็บ

(๒.๒) ให้ผู้ประกอบการ/โรงงาน ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสารดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่หมดอายุ หรือจับตัวเป็นก้อน

(๒.๓) ให้มีการประสานภาคีเครือข่ายอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ใช้สารเคมีหรือมีไว้ในครอบครองซึ่ง สารดับเพลิงประเภท/กลุ่มเดียวกันให้ชัดเจน หากต้องขอรับการสนับสนุนสารดับเพลิงเพิ่มเติม กรณีภัยมีการขยายวงกว้างเกินกว่าสารดับเพลิงที่มีอยู่จะรับมือได้ไหว

(๓) เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร

(๓.๑) ให้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ที่จำเป็นต้องใช้ในการเผชิญเหตุภัยจากสารเคมี ประจำตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งาน สามารถหยิบใช้งานได้ง่ายเมื่อเกิดเหตุ ไม่นำสิ่งกีดขวางวางปิดทับ/ปิดบังตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ตัวอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรต้องได้มาตรฐาน เหมาะสมต่อภารกิจการเผชิญเหตุ และจัดหาเพิ่มเติมหากมีการขยายพื้นที่ประกอบกิจการ หรือเพิ่มกำลังการผลิตอันนำไปสู่การมีสารเคมีในครอบครองเป็นปริมาณที่มากขึ้น

(๓.๒) ตรวจสอบความพร้อม ความสมบูรณ์ของเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร และจัดหาทดแทนในส่วนที่ชำรุด

(๓.๓) ทำการฝึกซ้อม และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการเผชิญเหตุให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ/โรงงาน ให้สามารถใช้งานได้หากเกิดเหตุภัยจากสารเคมีขึ้น

(๓.๔) จัดทำคู่มือแสดงการใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรแต่ละประเภทที่เข้าใจง่าย เผยแพร่และติดประกาศให้พนักงานทราบเป็นการทั่วไป ทั้งจัดทำป้ายแสดงตำแหน่งจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร แต่ละตำแหน่งให้ชัดเจน

๒.๕.๓ การเผชิญเหตุ

สถานประกอบการ / โรงงาน ทุกแห่งต้องมีการจัดทำแผนเผชิญเหตุจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติ เป็นเครื่องมือในการจัดการภัยอันมีส่วนช่วยในการระดมทรัพยากร ความช่วยเหลือที่ต้องใช้ทั้งที่บริหารจัดการได้เองโดยโรงงานอุตสาหกรรม/ ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นสถานการณ์ภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิดที่มีความรุนแรงต่ำสามารถควบคุมสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็ว ความสูญเสียอยู่ในวงจำกัดเฉพาะจุดเกิดเหตุ ไม่ลุกลามไปยังส่วนอื่น ๆ ภายในโรงงาน โดยโรงงาน/ผู้ประกอบการด้านสารเคมี และวัตถุอันตราย ต้องดำเนินการตามแผนฯ ขององค์กรอย่างเคร่งครัด และต้องมีการจัดทำแผนผังแสดงที่ตั้งสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมถึงเครื่องจักรที่มีการใช้งานสารเคมีและวัตถุอันตราย พร้อมทั้งมีการติดป้ายแสดงอันตราย ข้อควรระวัง วิธีปฐมพยาบาล การเผชิญเหตุ และการอพยพให้แก่ผู้ปฏิบัติงานทราบ พร้อมทั้งจัดเตรียม จัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาล อุปกรณ์ระงับเหตุ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และช่องทางการติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุไม่คาดคิดขึ้น ในจุดที่ใกล้กับสารเคมี/เครื่องจักร รวมไปถึงการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบพื้นที่ในแต่ละกะการทำงานได้ตรวจสอบความเรียบร้อย หากเกิดภัยที่รุนแรงเกินกว่าที่โรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการจะรับมือเองได้ ให้เชื่อมการปฏิบัติกับแผนเผชิญเหตุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/แผนเผชิญเหตุของอำเภอ / แผนเผชิญเหตุของจังหวัด ต่อไป

๒.๖ การจัดการในภาวะฉุกเฉินของส่วนราชการ

การจัดการเหตุสาธารณภัยในครั้งนี้ กำหนดระดับการจัดการให้สอดคล้องกับระดับการจัดการสาธารณภัย ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ ดังนี้

ระดับ ๑ สาธารณภัยขนาดเล็ก โดยคาดว่าจะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ สถานการณ์ไม่มีความซับซ้อน หน่วยงานรับผิดชอบระดับพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ / อำเภอ สามารถจัดการระงับเหตุได้ โดยผู้มีอำนาจในการควบคุมสั่งการ คือ ผู้อำนวยการอำเภอ ผู้อำนวยการท้องถิ่น

ระดับ ๒ สาธารณภัยขนาดกลาง โดยคาดว่าจะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ ๓๐ - ๔๐ สถานการณ์ มีความซับซ้อนเพิ่มขึ้น หน่วยงานรับผิดชอบระดับพื้นที่/อำเภอ ไม่สามารถจัดการระงับเหตุได้ ทรัพยากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ไม่เพียงพอ ต้องขอรับการสนับสนุนทรัพยากรจากจังหวัด เข้าร่วมการจัดการระงับเหตุ โดยผู้มีอำนาจในการควบคุมสั่งการ คือ ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด)

ระดับ ๓ สาธารณภัยขนาดใหญ่ โดยคาดว่าจะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ มากกว่าร้อยละ ๔๐ มีความซับซ้อนของสถานการณ์มาก ทรัพยากรในระดับจังหวัดไม่เพียงพอ หน่วยงานระดับจังหวัด ไม่สามารถจัดการระงับเหตุได้ โดยผู้มีอำนาจในการควบคุมสั่งการ คือ ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย)

ระดับ ๔ สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง โดยคาดว่าสาธารณภัยมีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่งต่อชีวิต ทรัพย์สินและขวัญกำลังใจของประชาชนทั้งประเทศ หรือเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่ผู้บัญชาการป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับภัยได้ นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย มีอำนาจสั่งการผู้บัญชาการ

๒.๖.๑ การเตรียมความพร้อม

เป็นขั้นตอนที่ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องมีส่วนร่วมรับผิดชอบ ในการกำหนด มาตรการ แนวทางปฏิบัติทั้งในด้านการขนส่ง การเก็บรักษา และการใช้งานสารเคมีและวัตถุอันตรายอย่าง ถูกวิธี เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด โดยจะมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(๑) กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแลในกรณีที่มีการเก็บรักษา การดำเนินการ เกี่ยวกับการขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมีและวัตถุอันตราย ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของ ประชาชน ให้ผู้อำนวยการท้องถิ่น ผู้อำนวยการอำเภอ ตรวจสอบเก็บรักษา การขนส่ง การเคลื่อนย้าย สารเคมีและวัตถุอันตรายกับผู้ประกอบการหรือเจ้าของหรือผู้มีหน้าที่เก็บรักษาสารเคมีนั้นไว้ แล้วรายงาน ให้ผู้อำนวยการจังหวัดทราบ เพื่อจัดการควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด ดังนี้

ก. ให้สถานที่ที่มีการใช้หรือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายติดตั้ง สัญญาณแจ้งเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข. จัดให้มีระบบการเคลื่อนย้ายคนออกจากสถานที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดการฝึกซ้อมการปฏิบัติไว้ล่วงหน้าเป็นประจำ

ค. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากาก ป้องกันอันตรายจากสารเคมี เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศ ชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้ายางเป็นต้น จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับสารเคมีและวัตถุอันตรายติดตั้งประจำอยู่ในจุดที่ง่ายต่อการหยิบใช้

ง. ให้ตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตรายเป็นระยะๆ โดยดู ตั้งแต่การปิดภาชนะต้องให้อยู่ในสภาพปิดแน่น ไม่มีการหยดหรือรั่วไหลออกมาหรือปล่อยให้อากาศเข้าไป ในภาชนะได้ สภาพของภาชนะต้องไม่มีสนิม ร่องรอยการถูกกัดกร่อนหรือมีรอยร้าว

จ. ให้ตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตรายต้องมีฉลากหรือ ป้ายบอกชื่อสารเคมี UN NUMBER วันหมดอายุ สัญลักษณ์เตือนอันตราย ข้อควรระวัง แหล่งที่ตั้ง และวิธีการบรรเทาอันตรายจากการรั่วไหลของสารเคมี โดยสามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน

(๒) ให้กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/องค์การบริหาร ส่วนตำบลซึ่งเป็นหน่วยปฏิบัติการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยที่อาจเกิดอันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยไว้ให้พร้อม อาทิ

-ชุดเครื่องช่วยหายใจส่วนบุคคลแบบมีถังอากาศ (SCBA)

-ชุดดับเพลิงป้องกันอันตรายจากความร้อนสูง

-ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี

-โฟมดับเพลิง ,ผงเคมีแห้ง CO๒

(๓) ในแต่ละพื้นที่ให้เตรียมความพร้อมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้อง กับการเข้าระงับฟื้นฟูเหตุการณ์ตลอดจนพนักงานของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่มีการเก็บ ขนส่ง และใช้ สารเคมี วัตถุอันตราย ให้มีความรู้และปฏิบัติอย่างถูกวิธี เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ หรือป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุซ้ำในการเข้าระงับเหตุ

(๔) จัดให้มีการซักซ้อมการปฏิบัติในการระงับเหตุอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุ อันตรายอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

(๕) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุ และฟื้นฟูไว้ให้ชัดเจน พร้อมกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีเมื่อสั่งการ

(๖) กำหนดแผนการตรวจ/กำกับสถานประกอบการกิจการที่มีความเสี่ยงสารเคมีวัตถุ อันตรายในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

(๗) ดำเนินด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย โดยการตรวจสอบและประเมินตนเองตามข้อกำหนด “Safe Chem : การดำเนินการของสถานประกอบการ กิจกรรมเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีและวัตถุอันตราย” โดยสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

๒.๖.๒ การเผชิญเหตุ

(๑) เมื่อเกิดสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ให้ผู้ประสบเหตุ หรือหน่วยงานที่ได้รับทราบเหตุ แจ้งหรือรายงานไปยังฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ภาคผนวก ๗) หรือสายด่วน ๑๙๙๔ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง

(๒) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้หน่วยงานรับแจ้งเหตุปฏิบัติการ ดังนี้

(๒.๑) สอบถามข้อมูลรายละเอียดของที่เกิดเหตุ

- ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่เกิดเหตุ วันเวลาเกิดเหตุ
- มีผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิตหรือไม่
- ชนิด/ประเภทของสารเคมี โดยสังเกตแจ้งเลขรหัสหรือ

สัญลักษณ์ที่พบเห็นโดยดูจากฉลากหรือแผ่นป้ายที่ติดอยู่กับภาชนะบรรจุ หรือข้างรถ โดยเฉพาะ UN NUMBER เป็นรหัส ๔ ตัว (ภาคผนวก ๘) เป็นกุญแจสำคัญเพื่อจะได้หาวิธีแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างถูกต้อง (ถ้าทราบ)

- จำนวน/ปริมาณของสารเคมีที่หกหรือรั่วไหล (ถ้าทราบ)
- มีแหล่งน้ำหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณที่เกิดเหตุหรือไม่
- แนวทางในการปฏิบัติเบื้องต้น ให้ตรวจสอบได้ทีละสายด่วนกรม

โรงงานอุตสาหกรรม ๑๕๖๔ สายด่วนกรมควบคุมมลพิษ ๑๖๕๐ ทั้งนี้ผู้ใช้บริการต้องกรทศ ของ UN Number ของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ต้องการทราบข้อมูล ข้อมูลที่ให้บริการดังกล่าวนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลของสารเคมีและวัตถุอันตรายประมาณ ๕๐๐ ชนิด ในเรื่องเกี่ยวกับลักษณะ และคุณสมบัติ สารเคมี วิธีการควบคุม และระงับภัยที่เกิดจากเพลิงไหม้การเลือกใช้ชนิดและอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(๒.๒) ให้ประสานแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของท้องถิ่นที่ส่งชุดเจ้าหน้าที่ ออกปฏิบัติงานทันทีตามแผน โดยการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติหาข้อมูลเกี่ยวกับ สารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุให้ได้มากที่สุด และดำเนินการแก้ไขตามลักษณะของ สารเคมีและวัตถุอันตรายแต่ละชนิด ในกรณีที่ไม่มี ความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการแก้ไข ให้ประสานงาน ขอคำแนะนำจากกรมควบคุมมลพิษหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถาบันจุฬารักษ์ หรือผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่ (ภาคผนวก ๙)

(๒.๓) รายงานเหตุการณ์ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบโดยทันที และรายงานกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยองโดยตรงในเวลาเดียวกัน

๒.๖.๓ การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post : ICP)

การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อเป็นสถานที่ให้ผู้บัญชาการเหตุการณ์สังเกตการณ์ พื้นที่เกิดเหตุ ควบคุม ดูแล กำกับ และสั่งการปฏิบัติงาน มีระบบการสื่อสาร และควรอยู่ภายในบริเวณที่ ใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ต้องอยู่นอกเขตอันตรายหรือบริเวณที่มีความ เสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ จัดตั้งอยู่เหนือลม โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

จังหวัดระยองร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และอำเภอเป็นผู้รับผิดชอบ (ภาคผนวก ๑๐) และให้มีการเคร่งครัด ในประเด็นดังนี้

(๑) การประชาสัมพันธ์ แจ้งให้ประชาชนผู้อาศัยอยู่ในบริเวณสถานที่เกิดเหตุหรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และหาวิธีการป้องกันตัวสำหรับผู้ที่อยู่ในบริเวณที่อาจได้รับอันตรายเพื่อป้องกันตัวเองให้ปลอดภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยองร่วมกับสำนักปลัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และผู้แทนสถานประกอบการที่เกิดเหตุเป็นผู้รับผิดชอบ

(๒) ในกรณีที่จำเป็นให้ประกาศเขตบริเวณอันตราย ห้ามประชาชนหรือผู้ที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว และอพยพประชาชนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ นำไปพักที่จุดอพยพ (ภาคผนวก ๑๑) โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก มูลนิธิต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นหน่วยสนับสนุน

(๓) การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุและนำส่งโรงพยาบาล หากจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาอย่างต่อเนื่องให้แจ้งศูนย์อำนวยการส่วนหน้าหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง โดยมอบให้โรงพยาบาลเขตพื้นที่/สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองเป็นผู้รับผิดชอบหลัก หน่วยกู้ชีพเป็นหน่วยสนับสนุน โดยดำเนินการตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการแพทย์ของผู้ป่วยเวชกรรมฯ : เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ กลุ่มอาการไหม้/สาเหตุจากความร้อน/สารเคมี/ไฟฟ้าช็อต รายละเอียดตามแผนพิทักษ์ระยอง (ภาคผนวก ๑๒)

(๔) การรายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการจังหวัดระยองทราบเป็นระยะจนกว่าสถานการณ์จะยุติ โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยองเป็นผู้รับผิดชอบหลัก อำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป็นหน่วยสนับสนุน

(๕) อำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุโดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก มูลนิธิอาสาสมัครอปพร. เป็นหน่วยสนับสนุน

(๖) จัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายสืบสวน สอบสวน ออกทำการหาตัวผู้กระทำผิดหรือผู้ที่เป็นต้นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยองและสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก

(๗) พิจารณาสถานการณ์ที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในขีดความสามารถจัดการแก้ไขปัญหาได้หรือไม่ หากพิจารณาแล้วจำเป็นต้องขอรับการสนับสนุน ให้ประสานไปยังหน่วยงานสนับสนุนจังหวัดใกล้เคียง

๒.๖.๔ การมอบหมายภารกิจหลัก

หน่วยปฏิบัติหลัก

(๑) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

(๑.๑) เป็นศูนย์กลางอำนวยการประสานการปฏิบัติให้ความช่วยเหลือให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ให้มีหน้าที่รับแจ้งเหตุตรวจสอบเหตุ จัดชุดปฏิบัติการฉุกเฉินและประสานความช่วยเหลือด้านต่างๆ ระหว่างหน่วยงานราชการและหน่วยงานภาคเอกชนที่รับผิดชอบสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post :) ในพื้นที่

(๑.๒) ดำเนินการควบคุมกำกับให้หน่วยงานต่างๆ ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

(๑.๓) จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยองในการแก้ไขปัญหาสาธารณภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยอง

(๒) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ ดำเนินการ ดังนี้

(๒.๑) ดำเนินการเตรียมการป้องกันในเขตพื้นที่รับผิดชอบตามกรอบอำนาจหน้าที่ตามแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภัย

(๒.๒) จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post) ในพื้นที่เกิดเหตุที่อยู่ในเขตรับผิดชอบเพื่อระงับเหตุตามแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภัย

(๒.๓) ประสานงานกับหน่วยงานราชการและเอกชน เพื่อทำการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ประสบเหตุตามแนวความคิดการปฏิบัติ ขั้นการฟื้นฟู

(๒.๔) สำหรับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล, อบต.) ให้มีหน้าที่สนับสนุนผู้ดำเนินการอำเภอด้วย

(๓) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล, อบต.) ดำเนินการ ดังนี้

(๓.๑) ดำเนินการเตรียมการป้องกันในเขตรับผิดชอบร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่รับผิดชอบและปฏิบัติในการเตรียมการก่อนเกิดเหตุ การปฏิบัติขณะเกิดเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

(๓.๒) ดำเนินการกำหนดและมอบหมายให้เจ้าหน้าที่งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานเผชิญเหตุประกอบกำลังในศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุ (Incident Command Post) เพื่อเข้าทำการแก้ไขเหตุการณ์หรือควบคุมเหตุการณ์ในเบื้องต้น หากเห็นว่าเกินขีดความสามารถให้ขอคำแนะนำและการสนับสนุนจากหน่วยงานผู้มีความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี

(๔) ดำรวจจวรจังหวัดระยอง

(๔.๑) สถานีตำรวจพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบติดตามการขนย้าย การเก็บรักษา การใช้สารเคมีและวัตถุอันตรายในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งดำเนินการตามแนวความคิดการปฏิบัติในการระงับป้องกันก่อนเกิดเหตุ ตามกรอบอำนาจหน้าที่ที่รับผิดชอบ สำหรับการติดตามการขนย้ายดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตุสภกรรมจังหวัดระยอง การประสานความร่วมมือจากผู้ประกอบการหรือจากการสืบทราบ

(๔.๒) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติในการระงับเหตุในกรอบอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

(๔.๓) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณที่เกิดเหตุและควบคุมมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปรวมทั้งช่วยขนย้ายประสานผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่เกิดเหตุ

(๔.๔) จัดชุดสืบสวนและสอบสวนเพื่อทำการสอบสวนสาเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมหาตัวผู้กระทำผิดหรือผู้ที่มีส่วนรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

(๔.๕) จัดเจ้าหน้าที่เข้ารักษาสถานที่เกิดเหตุเพื่อป้องกันการโจรกรรมหรือประทุษร้ายต่อทรัพย์สินของผู้ประสบภัย

(๔.๖) จัดกำลังและให้หัวหน้าสถานีเข้าร่วมประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุ (Incident Command Post)

(๔.๗) ดำเนินการสนับสนุนตามขอบเขตอำนาจหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานเมื่อได้รับการร้องขอ

(๕) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และโรงพยาบาลในพื้นที่

(๕.๑) ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติ การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ การปฏิบัติขณะเกิดเหตุ และขั้นการฟื้นฟูในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน (ตามแผนพิทักษ์ระยอง)

(๕.๒) จัดเตรียมการรักษาพยาบาลแก่ผู้ประสบภัย ดำเนินการตามเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการแพทย์ของผู้ป่วยเวชกรรมฯ : เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ กลุ่มอาการไหม้/สาเหตุจากความร้อน/สารเคมี/ไฟฟ้าช็อต

(๕.๓) จัดรพพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post) เพื่อทำการรักษาเบื้องต้นและส่งกลับสายการแพทย์

(๕.๔) สนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยเมื่อได้รับการร้องขอเพิ่มเติมจากต่างพื้นที่

(๕.๕) จัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ ที่ตั้งขึ้น

(๖) สำนักงานจังหวัดระยอง

(๖.๑) สนับสนุนสถานที่พร้อมอุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสาร และอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง ขึ้นที่ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดระยอง

(๖.๒) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

(๗) ที่ทำการปกครองจังหวัดระยอง

(๗.๑) ให้ปลัดจังหวัดระยอง ควบคุม กำกับดูแล และประสานในหน่วยกองอาสารักษาดินแดน (อส.) เข้าร่วมปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตราย

(๗.๒) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

(๘) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

(๘.๑) ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติ ในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน

(๘.๒) จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง (ด้านการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด) ขึ้นที่ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดระยอง (กรณีภัยขนาดใหญ่) และจัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ

(๘.๓) สถาปนาศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post) ณ ที่เกิดเหตุ เพื่อบรรณข้อมูลทรัพยากร สถานการณ์ และรายงานการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น

(๘.๔) จัดเตรียมข้อมูล และประสานงานหน่วยงานที่เข้าร่วมปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด รายงานข้อมูลให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

(๙) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

(๙.๑) ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติ ในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน

(๙.๒) จัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่ เช่น ชื่อ สถานที่ตั้ง ชนิดของสารเคมีที่ใช้การเก็บรักษา อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย มาตรการในการควบคุมสารเคมีและวัตถุอันตรายอื่นๆ ถ้ามี

(๙.๓) ให้อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง จัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อให้คำแนะนำและประสานงานผู้เชี่ยวชาญ

(๙.๔) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

(๑๐.) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง

(๑๐.๑) ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติ ในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน

(๑๐.๒) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไปทราบถึงภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ที่อาจเกิดขึ้น

(๑๐.๓) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ หากพบเห็นเหตุอุบัติภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด รวมถึงการปฏิบัติตน การแจ้งเหตุ หรืออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการสื่อความเข้าใจให้กับประชาชน

(๑๐.๔) ให้ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง จัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด เพื่อประสานงานสื่อมวลชนและรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ในการให้ข้อมูลต่อสื่อมวลชน โดยให้ปฏิบัติตามที่ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) สั่งการ

(๑๐.๕) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

(๑๑.) แนวทางหลวงระยอง แนวทางหลวงชนบทระยอง

(๑๑.๑) ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติ ในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน

(๑๑.๒) ตรวจสอบสายทาง ความสะดวกในการสัญจรของประชาชนและเสริมสร้างมาตรฐานของชุมชน เครื่องจักร อุปกรณ์ที่จำเป็น ในกรอบอำนาจหน้าที่

(๑๑.๓) จัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(๑๑.๔) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

(๑๒.) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง

(๑๒.๑) ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน

(๑๒.๒) ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารที่ได้รับความเสียหาย

(๑๒.๓) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

(๑๓.) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต ๑ และเขต ๒ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง

(๑๓.๑) ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในกรอบอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน

(๑๓.๒) ตรวจสอบสถานศึกษา ที่อยู่ใกล้โรงงานที่มีสารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อกำหนดมาตรการเสริมสร้างความปลอดภัยให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ เพื่อทราบและสามารถหลบเลี่ยงอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เมื่อเกิดเหตุ และประสานการปฏิบัติตามกรอบอำนาจของหน่วยงาน

(๑๓.๓) สนับสนุนการปฏิบัติอื่นๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

หน่วยสนับสนุน**ในพื้นที่**

๑. โรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่

๒. มูลนิธิในพื้นที่

๓. สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๔. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

๕. ผู้แทนศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กองตรวจมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

๖. ผู้แทนศูนย์ปริมาณเพื่อสันติภูมิภาค ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) (กรณีสารกัมมันตรังสีรั่วไหล)

๗. สำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง

๘. กลุ่ม EMAG: Emergency Mutual Aid Group

๙. บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

นอกพื้นที่

๑. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๒. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑๗ จันทบุรี
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย
๔. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๕. กรมควบคุมมลพิษ
๖. กรมธุรกิจพลังงาน
๗. สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

การติดต่อประสานงาน

การสื่อสาร

ตามสายงานปกติ หรือตั้งกองสื่อสารกลางประสานทุกหน่วยเมื่อเกิดเหตุ

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

โทรศัพท์ : ๐ ๓๘๖๙ ๔๑๒๙

โทรสาร : ๐ ๓๘๖๙ ๔๑๓๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

โทรศัพท์ : ๐๓๓ ๐๑๒ ๖๔๐

โทรสาร : ๐๓๓ ๐๑๒ ๖๔๑

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

- กรมควบคุมมลพิษ ๑๖๕๐
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๑๕๖๔
- สายด่วนนิรภัย ๑๙๙๔
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (เกิดเหตุเกี่ยวกับวัตถุกัมมันตรังสี)
ในเวลาราชการโทร ๐ ๒๕๗๙ ๕๒๓๐-๔ หรือ ๐ ๒๕๖๒ ๐๑๒๓
สายด่วน ๑๒๙๖
- สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ๑๖๖๙
- แจ้งเหตุผิดปกติต่อสำนักงานสาธารณสุข ๑๕๔๐

การสื่อสารระหว่างศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post :) ณ ที่เกิดเหตุ

- วิทยุสื่อสารความถี่ ๑๖๒.๒๐๐ MHz นามเรียกขาน ปภ. ระยอง
- กลุ่ม Line : ป้องกัน อปท.ระยอง

บทที่ ๓

การให้ความช่วยเหลือเยียวยาและการฟื้นฟูผู้ประสบภัย

กระบวนการฟื้นฟูสภาพ (Rehabilitation) และซ่อมสร้าง(Reconstruction) เป็นการดำเนินการเพื่อปรับสภาพระบบสาธารณูปโภค การดำรงชีวิต และสภาวะวิถีความเป็นอยู่ของชุมชนที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติ โดยแบ่งระยะเวลาในการดำเนินการออกเป็น ๒ ระยะ ได้แก่

๑. การฟื้นฟูลำดับแรก (ระยะเร่งด่วน)

เป็นการดำเนินการเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนหรือช่วยเหลือเมื่อภาวะฉุกเฉินได้ผ่านพ้นไป ไม่ให้เกิดอันตรายหรือสาธารณภัยซ้ำอีก เช่น การประเมินความเสียหายขั้นพื้นฐาน การจัดที่พักอาศัยชั่วคราว การให้บริการสาธารณสุข การจัดหาอาหาร ยารักษาโรค และเครื่องนุ่งห่มให้ผู้ประสบภัย การจัดตั้งศูนย์ฟื้นฟูบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน การสกัดสิ่งปนเปื้อนและการจัดการน้ำสาธารณะ เป็นต้น โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ผู้ประกอบการ / โรงงานอุตสาหกรรม
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

ระยอง สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ฯลฯ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นต้น

- เหล่ากาชาดจังหวัดระยอง มูลนิธิ ภาคเอกชน

โดยให้มีการประเมินความเสียหายและความสูญเสียเพื่อการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อเสนอขอรับความช่วยเหลือจากงบประมาณปกติที่ส่วนราชการได้รับการจัดสรรตามภารกิจ หรือการขอรับความช่วยเหลือจากคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือคณะกรรมการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติอำเภอ (ก.ช.ภ.อ.) / คณะกรรมการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจังหวัด (ก.ช.ภ.จ.) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขจัดสารเคมีทั้งหมด ผู้ประกอบการที่เป็นเหตุแห่งภัยต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒. การฟื้นฟูระยะยาว

๒.๑ การฟื้นฟูด้านสุขภาพผู้ประสบภัย

ให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดแนวทางการฟื้นฟูเพื่อตรวจรักษา ป้องกัน ควบคุมโรคและฟื้นฟูความแข็งแรงทางร่างกายตลอดจนดูแลสุขภาพจิตใจของผู้ประสบภัยพร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลปัญหาอุปสรรคเพื่อนำมาศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลการปฏิบัติงาน รวมทั้งนำผลที่ได้มาพัฒนาระบบการจัดการด้านการฟื้นฟูสุขภาพผู้ประสบภัยให้เกิดประสิทธิภาพ

๒.๒ การฟื้นฟูสภาพทางสังคม

ให้สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดระยอง สำนักงานจัดหางานจังหวัดระยอง สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร่วมกับภาคประชาสังคม องค์กรสาธารณกุศลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดแนวทางการฟื้นฟูเพื่อร่วมดำเนินการให้บริการข้อมูลข่าวสารความรู้และคำปรึกษาต่าง ๆ การรับแจ้งเหตุและการประสานความช่วยเหลือการฟื้นฟูอาชีพ การช่วยเหลือด้านการเสริมสร้างศักยภาพประชาชนชุมชน การโยกย้ายและการตั้งถิ่นฐานของผู้ประสบภัย ทำให้ประชาชนหรือผู้ประสบภัยสามารถกลับมาประกอบอาชีพและดำเนินชีวิตได้อย่างปกติพร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลปัญหาอุปสรรคเพื่อนำมาศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลการปฏิบัติงานรวมทั้งนำผลที่ได้มาพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูสภาพสังคมให้เกิดประสิทธิภาพ

๒.๓ การฟื้นฟูด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ร่วมกับอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดแนวทางการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติรวมทั้งพื้นที่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากสาธารณภัยรวมทั้งรวบรวมข้อมูลปัญหาอุปสรรคเพื่อนำมา ศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลการปฏิบัติงานรวมทั้งนำผลที่ได้มาพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมให้เกิดประสิทธิภาพ

๒.๔ การฟื้นฟูด้านความปลอดภัยทางเคมี

ให้อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมี ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบความปลอดภัยและจัดทำมาตรการความปลอดภัยสารเคมี ให้รัดกุมรอบคอบตามแนวทางทั้งประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายอุตสาหกรรมจังหวัดอื่นๆเพื่อหาแนวทางการสนับสนุนทรัพยากรและการให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆให้มีประสิทธิภาพยิ่งกว่าเดิม

ลงนาม

(นายณัฐวัฒน์ วงศ์ศิริคุณากร)

หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

ผู้เสนอแผน

ลงนาม

(นายกำพล เทพวรชัย)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ผู้ให้ความเห็นชอบแผน

ลงนาม

(นายไตรภพ วงศ์ไตรรัตน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ผู้อำนวยการจังหวัด

ผู้อนุมัติแผน

ภาคผนวก ๑ : ข้อมูลพื้นฐานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



ภาคผนวก ๒ : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งตามประเภทของโรงงานในพื้นที่จังหวัด



ภาคผนวก ๓ : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งตามประเภทของโรงงาน แยกเป็นแต่ละอำเภอในพื้นที่จังหวัดระยอง



ภาคผนวก ๔ : ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบตั้งต้นทางเคมีในพื้นที่จังหวัดระยอง



ภาคผนวก ๕ : ตามพระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ถึงฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๖๒



ภาคผนวก ๖ : ตามคู่มือการนำเข้าวัดถุอันตราย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ภาคผนวก ๗ : ข้อมูลความเสี่ยงภัยกรณีนิวเคลียร์และรังสี

พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยจากนิวเคลียร์และรังสี โดยสามารถพิจารณาใช้ข้อมูลการมีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีของสถานประกอบการทางรังสีในประเทศไทย ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

- พื้นที่ที่มีการใช้งาน (อำเภอ ตำบล)

๑. อำเภอเมืองระยอง
๒. อำเภอแกลง
๓. อำเภอบ้านค่าย
๔. อำเภอบ้านฉาง
๕. อำเภอนิคมพัฒนา
๖. อำเภอปลวกแดง

- ชื่อวัสดุกัมมันตรังสี

๑. ซีเซียม – 137 (Cs-137)	จำนวน	463
๒. อิริเดียม – 192 (Ir-192)	จำนวน	263
๓. โคบอลต์ – 60 (Co-60)	จำนวน	120
๔. ซีลีเนียม – 75 (Se-75)	จำนวน	15
๕. อะเมริเซียม – 241 (Am-241)	จำนวน	15
๖. คริปทอน – 85 (Kr-85)	จำนวน	7
๗. โปรมีเทียม – 147 (Pm-147)	จำนวน	4
๘. อะเมริเซียม – 241/เบริลเลียม (Am-241/Be)	จำนวน	3

- จำนวนหน่วยงานที่มีการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสี

๑. ซีเซียม – 137 (Cs-137)	จำนวน	30	หน่วยงาน
๒. อิริเดียม – 192 (Ir-192)	จำนวน	14	หน่วยงาน
๓. โคบอลต์ – 60 (Co-60)	จำนวน	16	หน่วยงาน
๔. ซีลีเนียม – 75 (Se-75)	จำนวน	4	หน่วยงาน
๕. อะเมริเซียม – 241 (Am-241)	จำนวน	6	หน่วยงาน
๖. คริปทอน – 85 (Kr-85)	จำนวน	3	หน่วยงาน
๗. โปรมีเทียม – 147 (Pm-147)	จำนวน	1	หน่วยงาน
๘. อะเมริเซียม – 241/เบริลเลียม (Am-241/Be)	จำนวน	3	หน่วยงาน
๙. นิกเกิล – 63 (Ni-63)	จำนวน	1	หน่วยงาน

- ประเภทการใช้

ใช้ด้านอุตสาหกรรม ๑๐๒ แห่ง และด้านศึกษาวิจัย ๑ แห่ง

- ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี (วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ , ๒ , ๓ , ๔ หรือ ๕)

วัสดุกัมมันตรังสี ประเภทที่ ๒	จำนวน	๓๐๓
วัสดุกัมมันตรังสี ประเภทที่ ๓	จำนวน	๕๑๙
วัสดุกัมมันตรังสี ประเภทที่ ๔	จำนวน	๖๙

ภาคผนวก ๘ : ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง เบอร์โทรศัพท์ และจำนวนรถดับเพลิงชนิดโฟมในพื้นที่จังหวัดระยอง

อำเภอ	ชื่อสถานดับเพลิง	จำนวนรถดับเพลิง (คัน)	เบอร์โทรศัพท์
เมืองระยอง	เทศบาลนครระยอง	๔	๐๘ ๑๘๘๒ ๒๑๑๒
	เทศบาลนครมาบตาพุด	๑๐	๐๖ ๓๘๑๙ ๒๘๒๘
	เทศบาลตำบลบ้านเพ	-	๐ ๓๘๖๕ ๓๔๓๑
	เทศบาลตำบลแกลงกะเจด	-	๐ ๓๘๖๔ ๗๔๔๒
	เทศบาลตำบลทับมา	-	๐ ๓๘๘๗ ๔๗๑๘
	เทศบาลเมืองเนินพระ	-	๐ ๓๘๖๘ ๖๗๗๓
	เทศบาลตำบลน้ำคอก	-	๐ ๓๘๘๗ ๔๘๘๐
	เทศบาลตำบลเชิงเนิน	๑	๐๙ ๔๘๘๘ ๙๓๙๔
	องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง	-	๐๙ ๒๕๔๙ ๓๖๙๗
	องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง	-	๐ ๓๘๖๖ ๔๐๕๙
	องค์การบริหารส่วนตำบลแกลง	-	๐ ๓๘๖๔ ๗๕๐๖
	องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ	-	๐ ๓๘๘๙ ๐๔๘๐
	องค์การบริหารส่วนตำบลเพ	-	๐ ๓๘๖๕ ๑๙๑๑
	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	-	๐ ๓๘๙๑ ๔๖๑๐
	เทศบาลตำบลเชิงเนิน	-	๐ ๓๘๘๐ ๒๓๓๘
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด มหาชน	๙	
	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็น ไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	๑	๐ ๓๘๙๗ ๗๗๗๗
	บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด (สาขาระยอง)		๐๘ ๗๗๘๕ ๕๗๗๗
	กลุ่มให้ความช่วยเหลือกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน EMAG (เฉพาะเหตุสารเคมี)	๒๕	-
	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด	๑	-
	กองพันทหารราบที่ ๗ หน่วย บัญชาการนาวิกโยธิน	๑	-
อำเภอบ้านค่าย	เทศบาลตำบลบ้านค่าย	-	๐ ๓๘๖๔ ๒๕๔๓
	เทศบาลตำบลบ้านค่ายพัฒนา	-	๐ ๓๘๖๔ ๑๗๔๑
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก	๑	๐ ๓๘๖๔ ๒๓๖๕
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน	-	๐ ๓๘๐๒ ๕๒๒๕
	องค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน	-	๐ ๓๘๘๙ ๕๑๔๑
	องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร	-	๐ ๓๘๐๒ ๕๕๓๓
	นิคมอุตสาหกรรม WHA	๑	

อำเภอ	ชื่อสถานียับเพลิง	จำนวนรถดับเพลิง (คัน)	เบอร์โทรศัพท์
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	-	๐ ๓๘๙๖ ๑๓๓๙
	เทศบาลตำบลชากบก	-	๐ ๓๘๖๔ ๕๖๖๗
อำเภอลวกแดง	เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง	-	๐ ๓๘๖๕ ๙๒๕๔
	เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา	๑	๐ ๓๘๙๖ ๔๐๙๙
	องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง	๒	๐ ๓๘๖๕ ๙๘๙๖
	องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	๓	๐ ๓๘๖๕ ๙๓๑๔ ต่อ ๑๒๘
อำเภอนิคมน้ำ	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	-	๐ ๓๘๖๐ ๖๔๒๑
	เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา	๑	๐ ๓๘๖๓ ๖๓๓๓
	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	๑	๐ ๓๘๖๐ ๖๔๒๐
	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	-	๐๖ ๒๖๙๕ ๖๔๕๔
	เทศบาลเมืองชะเมา	-	๐ ๓๘๙๑ ๗๑๙๙
อำเภอแกลง	เทศบาลตำบลเมืองแกลง	-	๐๙ ๕๑๕๕ ๕๕๕๗
	เทศบาลตำบลสุนทรภู่	-	๐๘ ๒๒๑๑ ๑๙๘๗
	เทศบาลตำบลกองดิน	-	๐๘ ๙๒๑๒ ๘๘๐๗
	เทศบาลตำบลทุ่งควายกิน	๑	๐๘ ๑๔๖๗ ๑๕๑๗
	เทศบาลตำบลปากน้ำประแส	-	๐๖ ๒๘๐๘ ๔๐๑๒
	องค์การบริหารส่วนตำบลชากโดน	-	๐๘ ๖๑๖๑ ๑๘๘๕
	องค์การบริหารส่วนตำบลกองดิน	-	๐๘ ๑๕๒๓ ๔๗๙๗
	องค์การบริหารส่วนตำบลทางเกวียน	-	๐๙ ๘๕๒๗ ๒๐๓๕
	องค์การบริหารส่วนตำบลวังหว้า	-	๐๘ ๙๖๒๕ ๖๒๘๘
	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง	-	๐๖ ๓๓๕๖ ๖๖๘๙
	เทศบาลตำบลสองสลึง	-	๐๘ ๔๙๒๖ ๒๐๖๗
	องค์การบริหารส่วนตำบลกระแสน	-	๐๘ ๙๐๖๕ ๕๓๕๑
	องค์การบริหารส่วนตำบลพังราด	-	๐๘ ๑๘๖๓ ๖๐๒๐
	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองปูน	-	๐๘ ๒๒๕๖ ๙๗๒๔
	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควายกิน	-	๐๘ ๙๐๙๒ ๖๖๖๕
	เทศบาลตำบลเนินขี้	-	๐๘ ๑๖๓๑ ๗๗๕๘
	เทศบาลตำบลบ้านนา	-	๐๘ ๔๖๓๑ ๗๘๗๕
อำเภอบ้านฉาง	เทศบาลตำบลพลา	-	๐๘ ๐๙๖๔ ๗๗๑๕
	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	๑	๐๘ ๙๔๐๒ ๗๓๑๔
	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	๑	๐๘ ๘๖๗๑ ๓๒๕๙
	เทศบาลตำบลสำนักท้อน	๑	๐๙ ๓๕๐๙ ๖๓๙๑
	องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักท้อน	-	๐๘ ๕๗๙๙ ๙๗๙๓

อำเภอ	ชื่อสถานีดับเพลิง	จำนวนรถดับเพลิง (คัน)	เบอร์โทรศัพท์
อำเภอวังจันทร์	เทศบาลตำบลชุมแสง	-	๐๘ ๙๕๘๘ ๓๔๔๕
	องค์การบริหารส่วนตำบลป่ายูบใน	-	๐๘ ๖๔๙๘ ๘๓๘๖
	องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสง	-	๐๙ ๔๘๙๓ ๙๓๓๑
	องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์	-	๐๘ ๖๑๙๕ ๘๔๒๔
	องค์การบริหารส่วนตำบลพลทอเยี่ยม	-	๐๘ ๖๘๒๒ ๔๓๑๘
	ปตท.วังจันทร์วัลเลย์	๑	
อำเภอเขาชะเมา	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเป็น	-	๐๖ ๑๕๔๗ ๔๔๗๘
	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาน้อย	-	๐๘ ๔๗๒๖ ๑๕๕๖
	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะเมา	-	๐๘ ๑๗๘๒ ๓๒๖๔
	เทศบาลตำบลข้าซ้อ	-	๐๙ ๕๕๙๖ ๓๕๖๓
รวม		๖๗	

ภาคผนวก ๙ : ตัวเลข UN Number

๑. UN Class

จำแนกสารที่เป็นอันตรายและเป็นเหตุให้ถึงแก่ความตายได้หรือก่อให้เกิดความพินาศเสียหายออกเป็น ๙ ประเภท (UN-Class) ตามลักษณะที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงในการเกิดอันตราย ดังนี้

ประเภท ๑ - ระเบิดได้ (Explosives)



สารระเบิดได้ หมายถึง ของแข็งหรือของเหลว หรือสารผสมที่สามารถเกิดปฏิกิริยาทางเคมีด้วยตัวมันเองทำให้เกิดก๊าซที่มีความดันและความร้อนอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดการระเบิดสร้างความเสียหายแก่บริเวณโดยรอบได้ ซึ่งรวมถึงสารที่ใช้ทำดอกไม้เพลิง และสิ่งของที่ระเบิดได้ด้วย แบ่งเป็น ๖ กลุ่มย่อย คือ

๑.๑ สารหรือสิ่งของที่ก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดอย่างรุนแรงทันทีทันใดทั้งหมด (Mass Explosive) ตัวอย่างเช่น เชื้อปะทุ ลูกระเบิด เป็นต้น

๑.๒ สารหรือสิ่งของที่มีอันตรายจากการระเบิดแตกกระจาย แต่ไม่ระเบิดทันทีทันใดทั้งหมด ตัวอย่างเช่น กระสุนปืน ทุ่นระเบิด ขนวนปะทุ เป็นต้น

๑.๓ สารหรือสิ่งของที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และอาจมีอันตรายบ้างจากการระเบิดหรือการระเบิดแตกกระจาย แต่ไม่ระเบิดทันทีทันใดทั้งหมด ตัวอย่างเช่น กระสุนเพลิง เป็นต้น

๑.๔ สารหรือสิ่งของที่ไม่แสดงความเป็นอันตรายอย่างเด่นชัด หากเกิดการปะทุหรือปะทุในระหว่างการขนส่งจะเกิดความเสียหายเฉพาะภาชนะบรรจุ ตัวอย่างเช่น พลุอากาศ เป็นต้น

๑.๕ สารที่ไม่ไวต่อการระเบิด แต่หากมีการระเบิดจะมีอันตรายจากการระเบิดทั้งหมด

๑.๖ สิ่งของที่ไม่ไวต่อการระเบิดน้อยมากและไม่ระเบิดทันทีทันใดทั้งหมด มีความเสี่ยงต่อการระเบิดอยู่ในวงจำกัดเฉพาะในตัวสิ่งของนั้น ๆ ไม่มีโอกาสที่จะเกิดการปะทุหรือแผ่กระจาย

ประเภท ๒ - ก๊าซ (Gases)



ก๊าซ หมายถึง สารที่อุณหภูมิ ๕๐ องศาเซลเซียส มีความดันไอมากกว่า ๓๐๐ กิโลปาสกาล หรือ มีสภาพเป็นก๊าซอย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส และมีความดัน ๑๐๑.๓ กิโลปาสกาล ได้แก่ ก๊าซอัด ก๊าซพิษ ก๊าซในสภาพของเหลว ก๊าซในสภาพของเหลวอุณหภูมิต่ำ และรวมถึงก๊าซที่ละลายใน สารละลายภายใต้ความดัน เมื่อเกิดการรั่วไหลสามารถก่อให้เกิดอันตรายจากการลุกติดไฟ และ/หรือเป็น พิษ และแทนที่ออกซิเจนในอากาศ แบ่งเป็น ๓ กลุ่มย่อย ดังนี้

๒.๑ ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases) หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียสและมีความดัน ๑๐๑.๓ กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ ๑๓ เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมี ช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ ๑๒ เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของ การผสม โดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอล พจี เป็นต้น

๒.๒ ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ (Non-flammable Non-toxic Gases) หมายถึง ก๊าซที่มีความดัน ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลปาสกาล ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส หรืออยู่ในสภาพของเหลวอุณหภูมิต่ำ ส่วน ใหญ่เป็นก๊าซหนักกว่าอากาศ ไม่ติดไฟและไม่เป็นพิษ หรือแทนที่ออกซิเจนในอากาศและทำให้เกิดสภาวะ ขาดแคลนออกซิเจนได้ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น ไนโตรเจน คาร์บอนไดออกไซด์ อาร์กอน เป็นต้น

๒.๓ ก๊าซพิษ (Poison Gases) หมายถึง ก๊าซที่มีคุณสมบัติเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือถึงแก่ชีวิตได้ จากการหายใจ โดยส่วนใหญ่หนักกว่าอากาศ มีกลิ่นระคายเคือง ตัวอย่างของก๊าซในกลุ่มนี้ เช่น คลอรีน เมทิลโบรไมด์ เป็นต้น

ประเภทที่ ๓ ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)



ของเหลวไวไฟ หมายถึง ของเหลว หรือของเหลวผสมที่มีจุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่เกิน ๖๐.๕ องศาเซลเซียสจากการทดสอบด้วยวิธีถ้วยปิด (Closed-cup Test) หรือไม่เกิน ๖๕.๖ องศาเซลเซียส จากการทดสอบด้วยวิธีถ้วยเปิด (Opened-cup Test) ไอของเหลวไวไฟพร้อมลุกติดไฟเมื่อมีแหล่งประกาย ไฟ ตัวอย่างเช่น อะซีโตน น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ เป็นต้น

ประเภทที่ ๔ ของแข็งไวไฟ สารที่ลุกไหม้ได้เอง และสารที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ
แบ่งเป็น ๓ กลุ่มย่อย ดังนี้



๔.๑ ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) หมายถึง ของแข็งที่สามารถติดไฟได้ง่ายจากการได้รับความร้อนจากประกายไฟ/เปลวไฟ หรือเกิดการลุกไหม้ได้จากการเสียดสี ตัวอย่างเช่น กำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง ไนโตรเซลลูโลส เป็นต้น หรือเป็นสารที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปฏิกิริยาคายความร้อนที่รุนแรง ตัวอย่างเช่น เกลือไดอะโซเนียม เป็นต้น หรือเป็นสารระเบิดที่ถูกลดความไวต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น แอมโมเนียมพิเครต (เปียก) ไดไนโตรฟินอล (เปียก) เป็นต้น

๔.๒ สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (Substances Liable to Spontaneous Combustion) หมายถึง สารที่มีแนวโน้มจะเกิดความร้อนขึ้นได้เองในสภาวะการขนส่งตามปกติหรือเกิดความร้อนสูงขึ้นได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ และมีแนวโน้มจะลุกไหม้ได้

๔.๓ สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ (Substances which in Contact with Water Emit Flammable Gases) หมายถึง สารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำแล้ว มีแนวโน้มที่จะเกิดการติดไฟได้เอง หรือทำให้เกิดก๊าซไวไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย

ประเภทที่ ๕ สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์
แบ่งเป็น ๓ กลุ่มย่อย ดังนี้

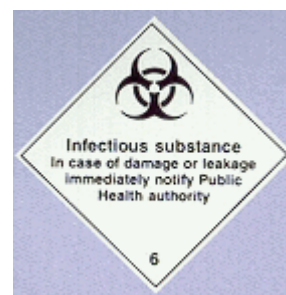


๕.๑ สารออกซิไดส์ (Oxidizing Substances) หมายถึง ของแข็ง ของเหลวที่ตัวของสารเองไม่ติดไฟ แต่ให้ออกซิเจนซึ่งช่วยให้วัตถุอื่นเกิดการลุกไหม้ และอาจจะก่อให้เกิดไฟเมื่อสัมผัสกับสารที่ลุกไหม้และเกิดการระเบิดอย่างรุนแรง ตัวอย่างเช่น แคลเซียมไฮโปคลอไรท์ โซเดียมเปอร์ออกไซด์ โซเดียมคลอเรต เป็นต้น

๕.๒ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Organic Peroxides) หมายถึง ของแข็ง หรือของเหลวที่มีโครงสร้างออกซิเจนสองอะตอม -O-O- และช่วยในการเผาไหม้ที่ลุกไหม้ หรือทำปฏิกิริยากับสารอื่นแล้วก่อให้เกิดอันตรายได้ หรือเมื่อได้รับความร้อนหรือลุกไหม้แล้วภาชนะบรรจุสารนี้อาจระเบิดได้ ตัวอย่างเช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น

ประเภทที่ ๖ สารพิษและสารติดเชื้อ

แบ่งเป็น ๒ กลุ่มย่อย ดังนี้



๖.๑ สารพิษ (Toxic Substances) หมายถึง ของแข็ง หรือของเหลวที่สามารถทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บรุนแรงต่อสุขภาพของคน หากกลืน สูดดมหรือหายใจรับสารนี้เข้าไป หรือเมื่อสารนี้ได้รับความร้อนหรือลุกไหม้จะปล่อยก๊าซพิษ ตัวอย่างเช่น โซเดียมไซยาไนด์ กลุ่มสารกำจัดแมลงศัตรูพืชและสัตว์ เป็นต้น

๖.๒ สารติดเชื้อ (Infectious Substances) หมายถึง สารที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน หรือสารที่มีตัวอย่างการตรวจสอบของพยาธิสภาพปนเปื้อนที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์และคน ตัวอย่างเช่น แบคทีเรียเพาะเชื้อ เป็นต้น

ประเภทที่ ๗ วัสดุกัมมันตรังสี



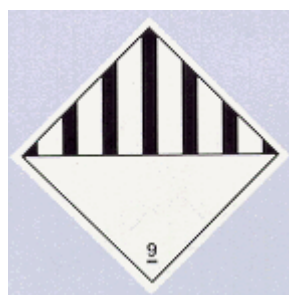
วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Materials) หมายถึง วัสดุที่สามารถแผ่รังสีที่มองไม่เห็นอย่างต่อเนื่องมากกว่า ๐.๐๐๒ ไมโครคูรีต่อกรัม ตัวอย่างเช่น โมนาไซด์ ยูเรเนียม โคบอลต์-๖๐ เป็นต้น

ประเภทที่ ๘ สารกัดกร่อน



สารกัดกร่อน (Corrosive Substances) หมายถึง ของแข็ง หรือของเหลวซึ่งโดยปฏิกิริยาเคมีมีฤทธิ์กัดกร่อนทำความเสียหายต่อเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตอย่างรุนแรง หรือทำลายสินค้า/ยานพาหนะที่ทำการขนส่งเมื่อเกิดการรั่วไหลของสาร ไอระเหยของสารประเภทนี้บางชนิดก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อจมูกและตา ตัวอย่างเช่นกรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นต้น

ประเภทที่ ๙ วัสดุอันตรายเบ็ดเตล็ด



วัสดุอันตรายเบ็ดเตล็ด (Miscellaneous Dangerous Substances and Articles) หมายถึง สารหรือสิ่งของที่อยู่ในขณะขนส่งเป็นสารอันตรายซึ่งไม่จัดอยู่ในประเภทที่ ๑ ถึงประเภทที่ ๘ ตัวอย่างเช่น ปุ๋ย แอมโมเนียมไนเตรต เป็นต้น และให้รวมถึงสารที่ต้องควบคุมให้มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียสในสภาพของเหลว หรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ องศาเซลเซียสในสภาพของแข็งในระหว่างการขนส่ง

๒. UN Number

UN Number เป็นเลขอ้างอิง ๔ หลัก แสดงสมบัติของสารอันตรายตามข้อกำหนดโดยองค์การสหประชาชาติ (UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods, ๑๐th edition) ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้จัดทำเป็นภาษาไทยตามโครงการวางระบบการจัดการและการป้องกันสาธารณภัยจากการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยจัดพิมพ์เผยแพร่ในชื่อ "ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายของประเทศไทย" ซึ่งมีรายละเอียดอธิบายความหมายของ UN-Number ไว้ในดังนี้

๑. สินค้าอันตรายถูกกำหนดให้มีหมายเลข UN และชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (Proper Shipping Name) ตามการจำแนกประเภทสินค้าอันตราย

๒. สินค้าอันตรายที่มีการขนส่งกันโดยทั่วไปจะอยู่ในบัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ในกรณีที่สิ่งของหรือสารที่อยู่ในบัญชี ในการขนส่งต้องใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามบัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย สำหรับสินค้าอันตรายที่ไม่ได้ระบุชื่อเฉพาะ ในการขนส่งให้ระบุชื่อของสารหรือสิ่งของนั้นด้วยกลุ่มชื่อทั่วไป หรือกลุ่มไม่เฉพาะเจาะจง (N.O.S.)

ชื่อแต่ละชื่อในบัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย จะกำกับโดยหมายเลขสหประชาชาติ ๑ ตัว นอกจากนั้นแล้วยังมีข้อมูลเกี่ยวกับชื่อนั้น เช่น

a) ชื่อเดี่ยว ๆ สำหรับสารและสิ่งของที่มีส่วนประกอบแน่นอน

ตัวอย่าง ๑๐๙๐ acetone

๑๑๙๔ ethyl nitrate solution

b) สินค้าอันตรายที่ไม่เฉพาะ แต่ใช้ชื่อทั่วไปตามคุณสมบัติ ชื่อทั่วไปสำหรับกลุ่มสารหรือสิ่งของที่มีคุณสมบัติแน่นอน

ตัวอย่าง ๑๑๓๓ กาว (adhesive)

๑๒๖๖ ผลิตภัณฑ์น้ำหอม (perfumer product)

๒๗๕๗ สารฆ่าตัวเบียนประเภท carbamate ที่เป็นของแข็งที่เป็นพิษ (carbamate pesticide, solid, toxic)

๓๑๐๑ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ ประเภท B ที่เป็นของเหลว (organic peroxide, type B, liquid)

c) ลักษณะเฉพาะของกลุ่มไม่เฉพาะเจาะจงที่ระบุเป็นกลุ่มของสาร หรือสิ่งของตามองค์ประกอบหลักทางเคมี หรือคุณสมบัติพื้นฐาน (technical nature) ซึ่งที่มีความจำเพาะครอบคลุมสารหรือสิ่งของที่ไม่ได้บ่งรายละเอียดของสาร แต่บ่งถึงลักษณะทางเคมีหรือทางเทคนิคบางอย่าง

ตัวอย่าง ๑๔๗๗ nitrate, inorganic, N.O.S.

๑๙๘๗ alcohols, N.O.S.

d) ลักษณะทั่วไปของกลุ่มไม่เฉพาะเจาะจงที่ระบุเป็นกลุ่มของสารหรือสิ่งของที่มีคุณสมบัติในการเกิดอันตรายมากกว่าหนึ่งประเภทหรือประเภทย่อย ชื่อทั่วไปของสารหรือสิ่งของที่ไม่ได้บ่งรายละเอียดของสารอย่างจำเพาะ แต่อยู่ในเกณฑ์ของประเภทหรือประเภทย่อยอย่างน้อยหนึ่งอย่าง

ตัวอย่าง ๑๓๒๕ สารอินทรีย์ไวไฟที่เป็นของแข็ง (flammable solid, organic, N.O.S.)

๑๙๙๓ ของเหลวไวไฟ (flammable liquid, N.O.S.)



ตาราง UN - Number

ภาคผนวก ๑๐ : บัญชีรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

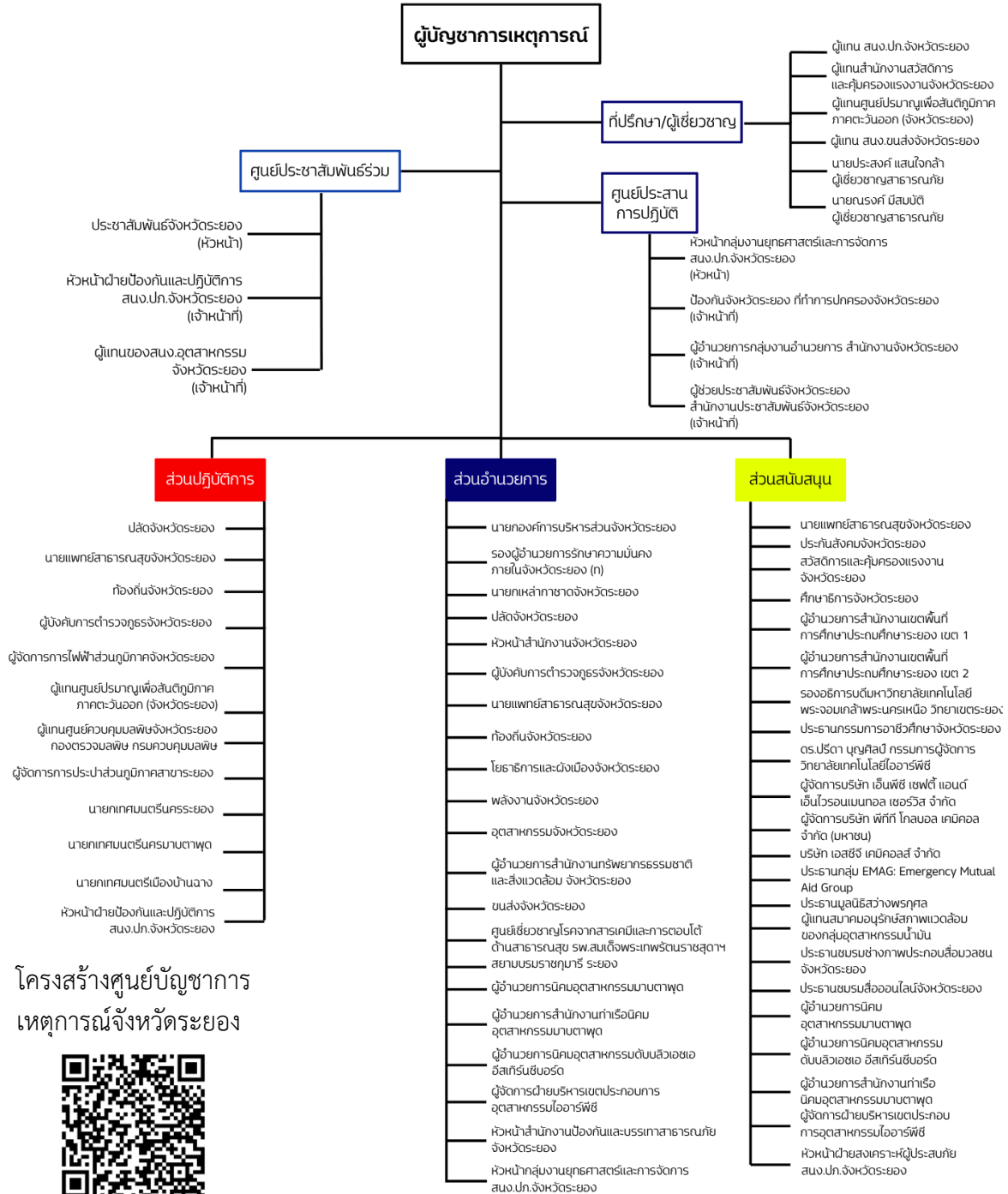
ลำดับ	ความเชี่ยวชาญ	ชื่อ-สกุล	สังกัดหน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	โทรศัพท์มือถือ	หมายเหตุ
๑.	ด้านสารเคมีและ วัตถุอันตราย	๑.นายสิทธิชัย บรรพต	สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	๐-๓๘๖๑-๑๐๐๘	๐๘-๑๗๕๒-๐๗๙๑	
		๒.นพ.แอนธรรพ์ แสงภู	ศูนย์เชี่ยวชาญโรคจากสารเคมี และการตอบโต้ด้านสาธารณสุขใน อุบัติภัยสารเคมี	-	๐๘-๙๒๐๖-๖๘๐๐	
		๓.นพ.ภคพล เอี่ยมไพบูลย์พันธ์	โรงพยาบาลระยอง	๐-๓๘๖๑-๑๑๐๔	-	
		๔.ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม มลพิษระยอง	ศูนย์ควบคุมมลพิษระยอง	๐-๒๒๙๘-๒๐๐๐	-	
		๕.ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง)	ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง)	๐-๓๘๖๙-๔๑๖๘	-	
		๖.นายประสงค์ แสนใจกล้า	ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข			
		๗.นายณรงค์ มีสมบัติ	ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข	๐๘-๕๔๘๒-๘๘๒๗	-	

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญด้าน	ชื่อ - สกุล	สังกัดหน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	โทรศัพท์มือถือ	หมายเหตุ
๒	ด้านแผ่นดินไหว	๑.นายสิทธิชัย บรรพต	สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	๐-๓๘๖๑-๑๐๐๘		
		๒.นางณิรติ วงศ์กำจัดภัย	สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง	๐-๓๘๖๕-๕๐๗๕	๐๙-๒๒๔๖-๐๐๗๕	
๓	ด้านโรคระบาด					
	- โรคระบาดในคน	๑.นพ.สุรวิทย์ ศักดานุภาพ	สนง.สาธารณสุขจังหวัดระยอง	๐-๓๘๙๖-๗๔๑๕-๗		
		๒.ดร.ปฐวี แว่วบัว	สนง.สาธารณสุขจังหวัดระยอง	๐-๓๘๙๖-๗๔๑๕-๘		
	- โรคระบาดสัตว์	น.สพ.ไทยวิวัฒน์ วรรณสุข	สนง.ปศุสัตว์จังหวัดระยอง	๐-๓๘๖๘-๖๖๔๔	๐๘-๕๖๖๐-๙๘๑๘	
	- โรคระบาดศัตรูพืช	นางสาววรรณุช สีแดง	สนง.เกษตรจังหวัดระยอง	๐-๓๘๘๗-๐๔๐๑	๐๘-๗๐๕๐-๘๑๘๗	
๔	ด้านคมนาคมและขนส่ง	๑.นางพิกุล ศิริเกษ	สำนักงานขนส่งจังหวัดระยอง	๐-๓๘๖๑-๓๗๗๑	๐๘-๑๘๗๗-๔๒๔๑	
		๒.นายกรณ์พิทักษ์ อาสน์สุวรรณ	สำนักงานขนส่งจังหวัดระยอง	๐-๓๘๖๗-๔๑๒๙		
		๓.พ.ต.ท.พชต วงศ์ประนุฑ	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	-	๐๙-๒๓๙๖-๒๔๒๔	
๕.	ด้านอุทกภัยและดินโคลนถล่ม	๑.นายสิทธิชัย บรรพต	สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๐-๓๘๖๑-๑๐๐๘	๐๘-๑๗๕๒-๐๗๙๑	
		๒.นางณิรติ วงศ์กำจัดภัย	สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง	๐-๓๘๖๕-๕๐๗๕		
๖.	ด้านวัตถุระเบิด	๑.พล.ต.ต. ภูมิินทร์ สิงห์สุด	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	๐-๓๘๖๑-๓๗๗๒	๐๙-๕๘๗๙-๙๓๙๘	
๗.	ด้านวาทภัย	๑.นายสิทธิชัย บรรพต	สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๐-๓๘๖๑-๑๐๐๘	๐๘-๑๗๕๒-๐๗๙๑	
		๒.นางณิรติ วงศ์กำจัดภัย	สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง	๐-๓๘๖๕-๕๐๗๕		
๘.	ด้านอัคคีภัย	๑. นายชัยยา ห้วยหงษ์ทอง	สถานีควบคุมไฟป่าระยอง	๐-๓๘๓๑-๑๒๓๔	๐๘๑-๘๒๙-๐๙๗๘	

ภาคผนวก ๑๑ : โครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง

(ด้านภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยอง พ.ศ. ๒๕๖๘)

โครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง (ด้านภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2568)



โครงสร้างศูนย์บัญชาการ
เหตุการณ์จังหวัดระยอง



สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง



อำนาจหน้าที่

ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ และข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
๒. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์มอบหมาย

ศูนย์ประสานการปฏิบัติ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ประสานการปฏิบัติ ให้ข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นเหมาะสมแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์
๒. ประสานข้อมูลกับศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์ร่วม
๓. แจ้งข้อมูลกับผู้บัญชาการเหตุการณ์ ในประเด็นที่เกี่ยวกับหน่วยงานภายนอก
๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์มอบหมาย

ศูนย์ประชาสัมพันธ์ร่วม มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. รวบรวมและแจกจ่ายข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ โดยผ่านการอนุมัติของผู้บัญชาการเหตุการณ์
๒. ช่วยเหลือ สนับสนุน ผู้บัญชาการเหตุการณ์ในประเด็นที่เกี่ยวกับการสื่อสารสาธารณะ
๓. ดำเนินการที่เกี่ยวกับสื่อสารมวลชน จัดเตรียมสถานที่ กำหนดการแถลงข่าว ประเด็นการสัมภาษณ์
๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์มอบหมาย

ส่วนอำนวยการ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. อำนวยการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิดโดยการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๒. เป็นศูนย์กลางในการประสานการติดต่อข่าวสาร และสถานการณ์ รวมทั้งการประสานกับอำเภอ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด
๓. รับรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยใช้เครือข่ายสื่อสารที่สะดวก และรวดเร็วที่สุด เพื่อเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดทราบ จนกว่าสถานการณ์จะเริ่มเข้าสู่ภาวะปกติ
๔. ให้ข้อมูลต่อสื่อมวลชนเพื่อให้ทราบข้อเท็จจริงต่าง ๆ เกี่ยวกับสถานการณ์ภัยจากสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิดรวมทั้งการดำเนินการให้ความช่วยเหลือ
๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง/ผู้อำนวยการจังหวัด มอบหมาย

ส่วนปฏิบัติการ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ วางแผน ควบคุม การปฏิบัติในการบริหารจัดการ
๒. ดำรงสถานะ ปรับปรุง ซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งสาธารณูปโภคในพื้นที่ประสบภัย
๓. สนับสนุนทรัพยากรในการเผชิญเหตุสาธารณภัย รวมทั้งให้คำแนะนำ และปรึกษาเพื่อสนับสนุนภารกิจ
๔. จัดระบบการแพทย์ฉุกเฉิน หน่วยปฏิบัติการกู้ชีพ พร้อมทั้งจัดระบบเครือข่ายสาธารณสุข ให้บริการ และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๕. ดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยของประชาชน สถานที่สำคัญ ควบคุม และบังคับใช้กฎหมาย เพื่อป้องกันและปราบปรามการกระทำผิด
๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง / ผู้อำนวยการจังหวัด มอบหมาย

ส่วนสนับสนุน มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. สนับสนุนกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ยานพาหนะ ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๒. สนับสนุนด้านการสังคมสงเคราะห์ การแจกจ่ายสิ่งของจำเป็นในการดำรงชีพ การจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว รวมทั้งรับบริจาคเงินและสิ่งของ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๓. ประสานจัดหา ให้การสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการเผชิญเหตุภัยจากสสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด ให้ทันต่อการขยายตัวของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

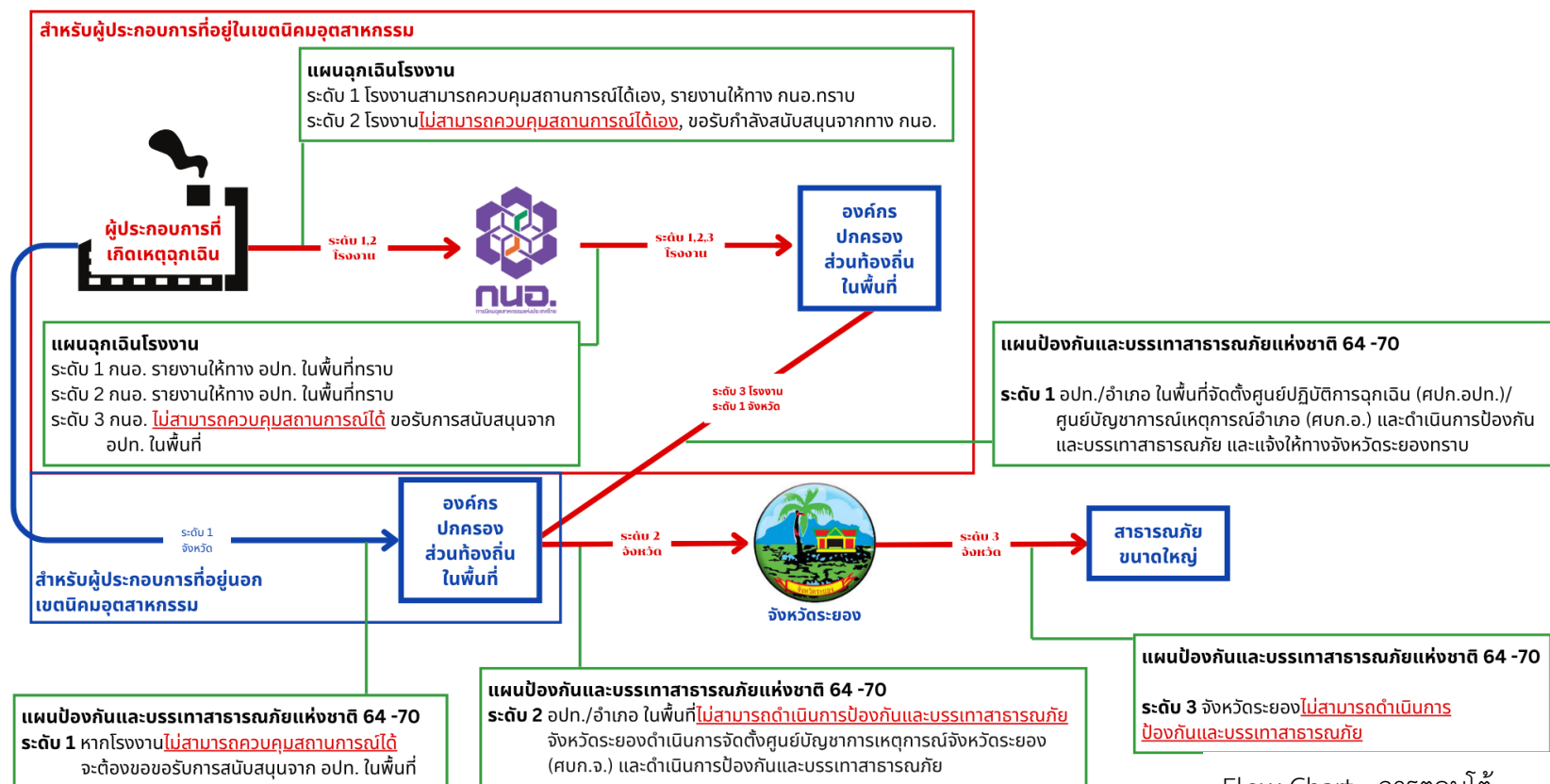
๔. รายงานยอดค่าใช้จ่าย งบประมาณคงเหลือ รวมทั้งผลการบริหารจัดการเงินและสิ่งของบริจาคต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ทุกระยะ

๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง / ผู้อำนวยการจังหวัด มอบหมาย

ภาคผนวก ๑๒ : Flow chart การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสาธารณภัยด้านสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด



Flow Chart การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสาธารณภัยด้านสารเคมี วัตถุอันตราย และวัตถุระเบิด



Flow Chart : การตอบโต้
สถานการณ์ฉุกเฉิน



หมายเหตุ

1. สามารถดูหมายเลขโทรศัพท์ของ อปท. ได้จากภาคผนวก
2. ในสาธารณสุขทุกระดับ ทาง อปท./อำเภอ ต้องรายงานให้ทางจังหวัดระยอง ทราบ

ภาคผนวก ๑๓ : ที่ตั้งศูนย์พักพิงในพื้นที่จังหวัดระยอง

ลำดับ	อำเภอ	ที่ตั้ง	รองรับผู้อพยพ จำนวน (คน)	อุปกรณ์อำนวยความสะดวกเบื้องต้น	รายชื่อ ผู้ติดต่อประสานงาน	หมายเลขโทรศัพท์
๑.	เมืองระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง	๑,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของ มนุษย์จังหวัดระยอง	๐ ๓๘๖๙ ๔๐๗๓
๒.	เมืองระยอง	สนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง	๒,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายมงคล เอกสุวรรณ	๐๘-๓๐๕๑-๑๙๕๑
๓.	เมืองระยอง	ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน IRPC (housing)	๑,๕๐๐ คน	ที่นอน หมอน พัดลม มุ้ง ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๓ ห้อง	นายจิตติพงศ์ ทิพย์พิมพ์วงศ์	๐๘-๖๘๓๗-๕๗๙๙
๔.	บ้านฉาง	สนามกีฬาเทศบาลเมืองบ้านฉาง	๒,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๒๐ ห้อง	นายกเทศมนตรีเมืองบ้านฉาง	๐๘-๒๒๘๓-๓๙๕๕
๕.	ปลวกแดง	อาคารที่ว่าการอำเภอปลวกแดง และหอประชุมอำเภอปลวกแดง	๑,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๒๐ ห้อง	นายอำเภอปลวกแดง	๐๘-๑๘๖๗-๔๐๗๘
๖.	แกลง	ที่ว่าการอำเภอแกลง	๑,๕๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายอำเภอแกลง	๐๘-๑๓๗๔-๔๘๐๙
๗.	แกลง	สนามกีฬาเทศบาลตำบลเมืองแกลง	๒,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๔๐ ห้อง	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองแกลง	๐๘-๓๑๑๘-๑๒๓๔
๘.	บ้านค่าย	ที่ว่าการอำเภอบ้านค่าย	๑,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายอำเภอบ้านค่าย	๐๖-๓๙๐๓-๕๖๐๓
๙.	นิคมพัฒนา	ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา	๒,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายอำเภอนิคมพัฒนา	๐๘-๐๖๔๕-๙๒๔๑
๑๐.	นิคมพัฒนา	มายอง โอท็อป	๑,๐๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	๐๙-๒๐๖๒-๒๗๘๙
๑๑.	วังจันทร์	ที่ว่าการอำเภอวังจันทร์	๑,๕๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายอำเภอวังจันทร์	๐๘-๙๒๐๕-๑๗๖๔
๑๒.	วังจันทร์	เทศบาลตำบลชุมแสง	๕๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๒๐ ห้อง	นายกเทศมนตรีตำบลชุมแสง	๐๘-๙๒๔๖-๑๑๒๗
๑๓.	เขาชะเมา	ที่ว่าการอำเภอเขาชะเมา	๑,๕๐๐ คน	ไฟฟ้า น้ำประปา ห้องน้ำ ๓๐ ห้อง	นายอำเภอเขาชะเมา	๐๘-๙๒๔-๘๙๕๒๕
รวมทั้งสิ้น			๑๘,๗๐๐ คน			



ผังกระบวนการงาน (Workflow) การเชื่อมโยงกลไกจัดการสาธารณสุขและการแพทย์ฉุกเฉินของจังหวัดระยอง
(โดยองค์กรภายใต้ พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 กับ พ.ร.บ.การแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2551)

พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
(กรณีเกิดผลกระทบต่อสาธารณชน/ทรัพย์สิน/สิ่งแวดล้อม)

พ.ร.บ.การแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2551
(กรณีเกิดผลกระทบต่อชีวิต และร่างกาย)

