



# รายงานสถานการณ์ การเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน

(1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561)



จัดทำโดย

กลุ่มภารกิจสนับสนุนวิชาการ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง นนทบุรี 11000

รายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมี พ.ศ. 2561 (รอบ 6 เดือน)  
(ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน 2561)

---

**ที่ปรึกษา**

ดร.แพทย์หญิง ฉันทนา ผดุงทศ

ผู้อำนวยการ

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

แพทย์หญิง ธนวดี จันทร์เทียน

นายแพทย์ชำนาญการ

หัวหน้ากลุ่มภารกิจสนับสนุนวิชาการ

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

**ผู้จัดทำ**

นายวงศกร อังคะคำมูล

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นางสาววิรงรอง กาญจนะ

นักวิชาการสาธารณสุข

นางสาวทัศนภรณ์ ผูกจิตร

นักวิชาการสาธารณสุข

**เผยแพร่โดย**

กลุ่มภารกิจสนับสนุนวิชาการ

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค

โทรศัพท์ 0 2590 4385

โทรสาร 0 2590 4388

Website: <http://envocc.ddc.moph.go.th>

ปีที่จัดทำ: กรกฎาคม 2561

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มภารกิจสนับสนุนวิชาการ ได้จัดทำรายงานการเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมี พ.ศ. 2561 รอบ 6 เดือน ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561 สรุปได้ ดังนี้

### สรุปสถานการณ์ภัยด้านสารเคมี

1. เหตุการณ์ด้านสารเคมีเกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 32 ครั้ง ซึ่งเกิดเหตุไฟไหม้มากที่สุด จำนวน 18 ครั้ง รองลงมาคือ เหตุสารเคมีรั่วไหล จำนวน 7 ครั้ง ลักลอบทิ้ง จำนวน 4 ครั้ง เหตุระเบิด จำนวน 2 ครั้ง และอุบัติเหตุจากการขนส่ง จำนวน 1 ครั้ง ตามลำดับ

2. วัสดุสาเหตุ พบว่า เกิดกับวัสดุประเภทพลาสติก/ ยาง/ โฟม มากที่สุด จำนวน 5 ครั้ง รองลงมาคือ น้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมีและน้ำมันไม่ทราบชนิด กากอุตสาหกรรม และ Ammonia จำนวนเหตุการณ์ละ 3 ครั้ง กลุ่มสี ทินเนอร์ พลุ/ ดอกไม้ไฟ NGV จำนวนเหตุการณ์ละ 2 ครั้ง และวัสดุสาเหตุอื่นๆ ตามลำดับ

3. สถานที่เกิดเหตุ พบว่า เกิดมากที่สุดในโรงงาน/โกดัง จำนวน 16 ครั้ง รองลงมา คือ การจราจร/ขนส่ง จำนวน 6 ครั้ง อาคารพาณิชย์/ สำนักงาน/ ร้านจำหน่าย จำนวน 3 ครั้ง และสถานที่อื่นๆ ตามลำดับ

4. เหตุการณ์เกิดขึ้นมากที่สุดในพื้นที่ สคร. 6 จำนวน 12 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดระยอง มากที่สุด 6 ครั้ง สมุทรปราการ ชลบุรี และฉะเชิงเทรา จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง รองลงมา คือ เขตพื้นที่ สคร. 4 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และปทุมธานี จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และสระบุรี จำนวน 1 ครั้ง เขตพื้นที่ สคร. 1 จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ และลำปาง จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และอื่นๆ ตามลำดับ

5. ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ จำนวน 49 ราย และผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย โดยเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล มีผู้ได้รับบาดเจ็บมากที่สุด จำนวน 35 ราย ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการสัมผัสสารเคมีและมีอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ และเหตุการณ์ไฟไหม้ทำให้มีผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย

### ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน

#### **กรมควบคุมโรค สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม**

1. เฝ้าระวังเหตุการณ์ด้านสารเคมีอย่างต่อเนื่อง ขับเคลื่อนการเฝ้าระวังเหตุการณ์ (SAT) และการสอบสวนโรค (JIT) ตามเกณฑ์กรมควบคุมโรค สนับสนุนสำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลของพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยง และใช้ประโยชน์ของพื้นที่

2. สนับสนุนวิชาการ ถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาเอกสารวิชาการ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้หน่วยงานระดับพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เช่น ความปลอดภัยด้านสารเคมีที่เกิดอุบัติเหตุบ่อย เป็นต้น

#### **สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) และสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.)**

1. ดำเนินการประเมินความเสี่ยงของพื้นที่ จัดทำฐานข้อมูล เฝ้าระวังเหตุการณ์ สอบสวนเหตุการณ์ และรายงานเหตุการณ์ตามเกณฑ์ระบบการรายงานของกรมควบคุมโรค

2. ควรจัดทำแผนเตรียมความพร้อมรองรับเหตุด้านสารเคมีของหน่วยงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของพื้นที่รับผิดชอบ และซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. รวบรวมข้อมูลวิชาการเกี่ยวกับความปลอดภัยสารเคมี เช่น สารเคมีที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยในพื้นที่ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการสื่อสารความเสี่ยงแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องได้

# สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
สารบัญ	ข
สารบัญภาพ	ค
1. ความเป็นมา	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. ผลการดำเนินงาน	1
3.1 สถานการณ์ภัยด้านสารเคมีภาพรวม	1
3.2 วัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์	3
3.3 เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี จำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ	3
3.4 เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี จำแนกตามเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) และ สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.)	4
3.5 จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี	5
4. สรุปผลการดำเนินงาน	6
5. อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	7
ภาคผนวก	9
สรุปรายละเอียดการรวบรวมเหตุการณ์ด้านสารเคมี ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 2561	

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงจำนวนลักษณะเหตุการณ์ด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามลักษณะเหตุการณ์	2
2	แสดงจำนวนลักษณะเหตุการณ์ด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามลักษณะเหตุการณ์และเดือน	2
3	แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์	3
4	แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ	4
5	แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามสำนักงานป้องกันควบคุมโรค สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง และจังหวัด	5
6	แสดงจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามลักษณะเหตุการณ์	6
7	แสดงจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ	6
8	แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี พ.ศ. 2558 – 2561	7

# รายงานการเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน 2561)

## 1. ความเป็นมา

การเกิดเหตุการณ์ด้านสารเคมี (chemical events) มีโอกาสเกิดขึ้นได้บ่อย และมีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสภาพแวดล้อม เช่น การรั่วไหลของสารเคมี อุบัติภัยสารเคมีจากการขนส่ง ไฟไหม้บ่อขยะ และเหตุการณ์อื่นๆ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ซึ่งมีภารกิจโดยตรงด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสิ่งคุกคามสุขภาพจากสารเคมีและกัมมันตรังสีและนิวเคลียร์ จึงให้ความสำคัญในการพัฒนารูปแบบการเฝ้าระวังเหตุการณ์ การจัดเก็บ วิเคราะห์ สังเคราะห์ แปลผล และนำเสนอข้อมูลสถานการณ์เฝ้าระวังภัยด้านสารเคมีทั้งในภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉิน

กลุ่มภารกิจสนับสนุนวิชาการ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภัยด้านสารเคมีจากสื่อสาธารณะต่างๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานจัดการภาวะฉุกเฉินด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยช่องทางการสืบค้นข้อมูล ได้แก่

- 1) ข่าวจากสื่อหนังสือพิมพ์ หรือโทรทัศน์
- 2) ฐานข้อมูล Event – based/ Outbreak Online
- 3) สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) เช่น หนังสือพิมพ์ออนไลน์ Twitter และ Facebook page
- 4) การรับแจ้งและรายงานจากหน่วยงานต่างๆ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) หรือสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.) ฯลฯ

## 2. วัตถุประสงค์

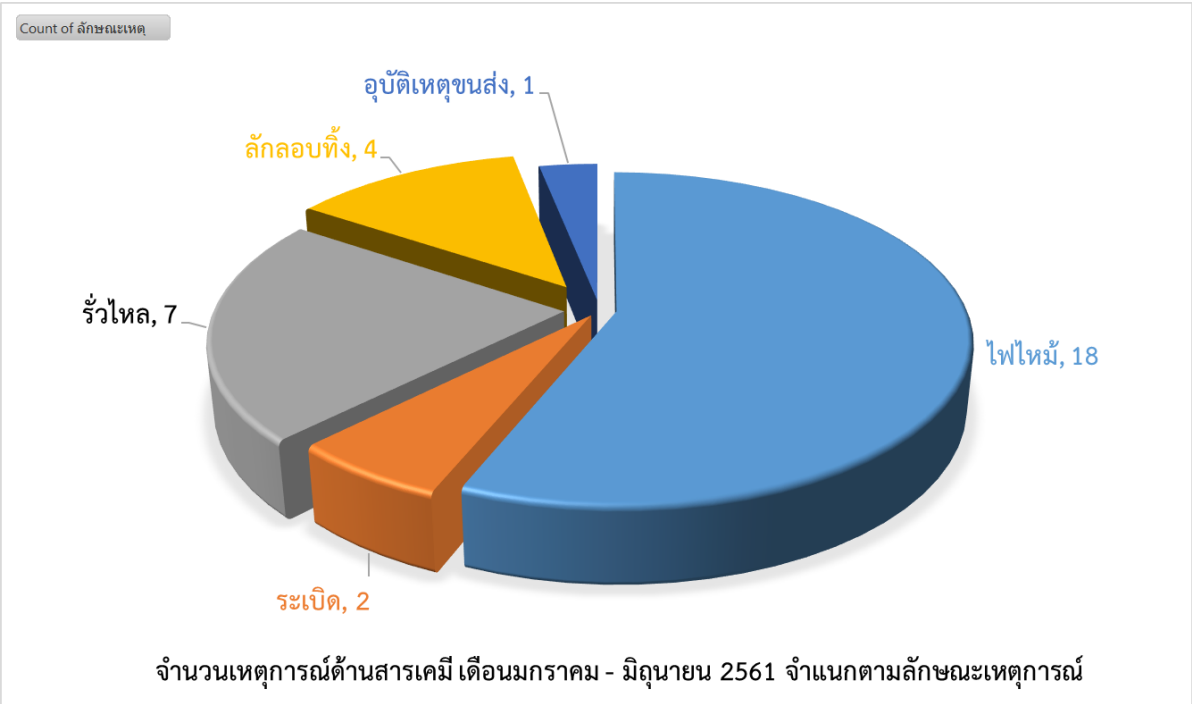
เพื่อวิเคราะห์ สังเคราะห์ แปลผล และนำเสนอสถานการณ์การเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมีรอบ 6 เดือนระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน 2561

## 3. ผลการดำเนินงาน

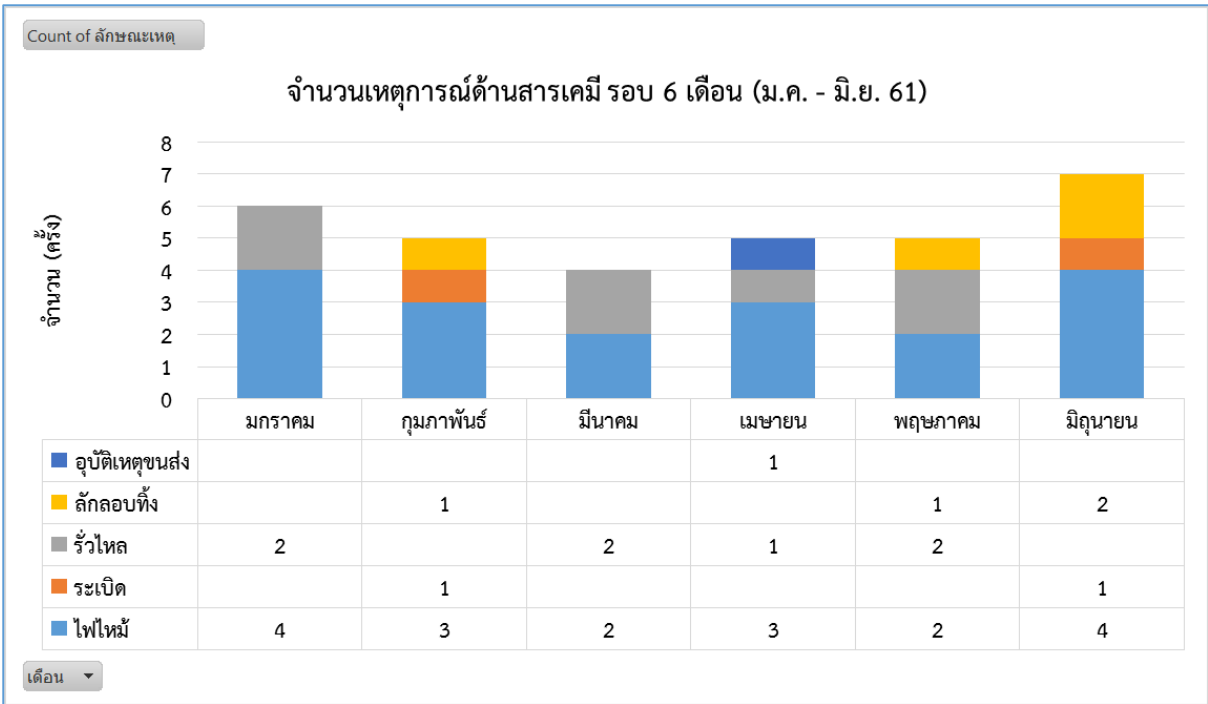
### 3.1 สถานการณ์ภัยด้านสารเคมีภาพรวม

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561 พบว่า ได้เกิดเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมีขึ้นทั้งหมด จำนวน 32 ครั้ง โดยเป็นเหตุการณ์ไฟไหม้ มากที่สุด จำนวน 18 ครั้ง รองลงมา คือ เหตุการณ์รั่วไหล จำนวน 7 ครั้ง เหตุการณ์ลึกลับทั้ง จำนวน 4 ครั้ง เหตุการณ์ระเบิด จำนวน 2 ครั้ง และอุบัติเหตุจากการขนส่ง จำนวน 1 ครั้ง ตามลำดับ (ดังภาพที่ 1)

เมื่อจำแนกข้อมูลเป็นรายเดือน พบว่า เดือนมกราคม เกิดเหตุการณ์ จำนวน 6 ครั้ง กุมภาพันธ์ จำนวน 5 ครั้ง มีนาคม จำนวน 4 ครั้ง เมษายน จำนวน 5 ครั้ง พฤษภาคม จำนวน 5 ครั้ง และมิถุนายน จำนวน 7 ครั้ง (ดังภาพที่ 2)



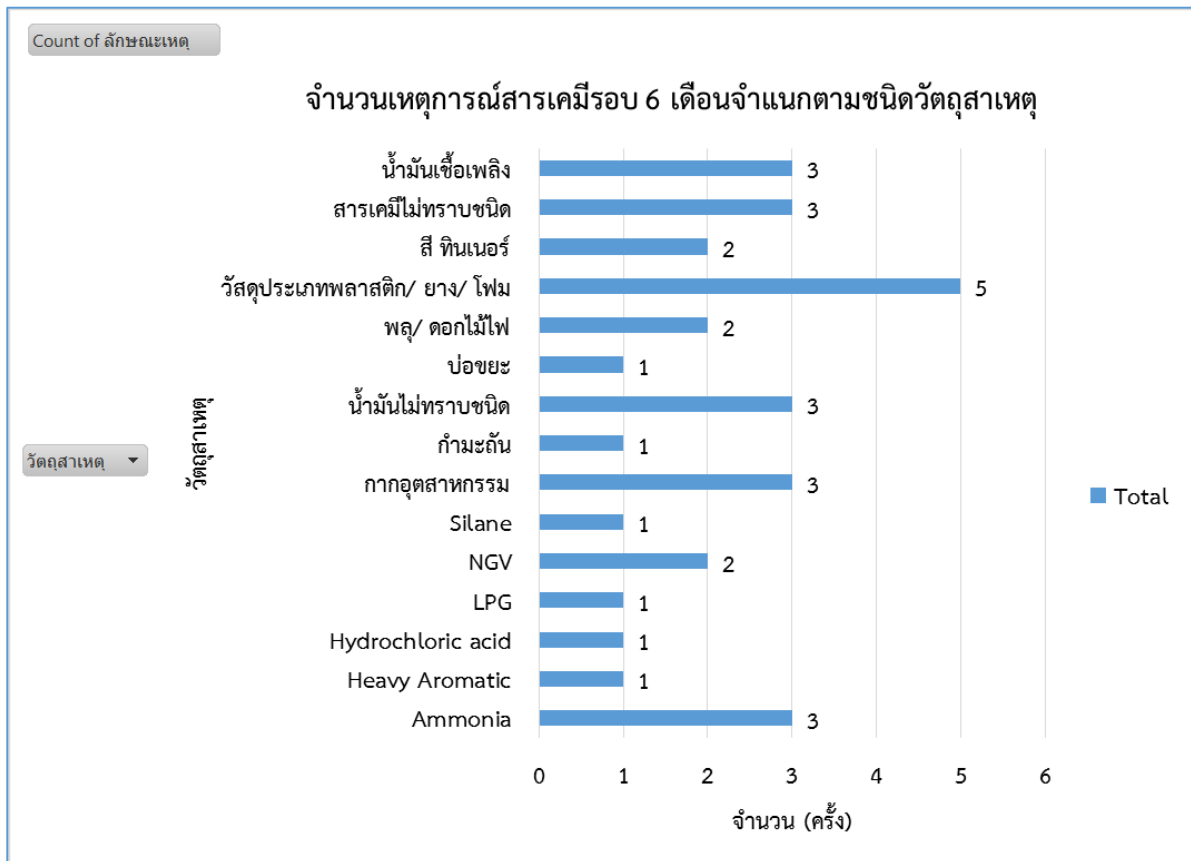
ภาพที่ 1 แสดงจำนวนลักษณะเหตุการณ์ด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 61  
จำแนกตามลักษณะเหตุการณ์



ภาพที่ 2 แสดงจำนวนลักษณะเหตุการณ์ด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 61  
จำแนกตามลักษณะเหตุการณ์และเดือน

### 3.2 วัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์

เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมีรอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 มีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์หลากหลาย พบว่า เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุประเภทพลาสติก/ ยาง/ โฟม มากที่สุด จำนวน 5 ครั้ง รองลงมาคือ น้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมีไม่ทราบชนิด น้ำมันไม่ทราบชนิด กากอุตสาหกรรม และ Ammonia จำนวนเหตุการณ์ละ 3 ครั้ง กลุ่มสี ทินเนอร์ พลุ/ ดอกไม้ไฟ NGV จำนวนเหตุการณ์ละ 2 ครั้ง และตามด้วยวัตถุประสงค์อื่นๆ ตามลำดับ (ดังภาพที่ 3)

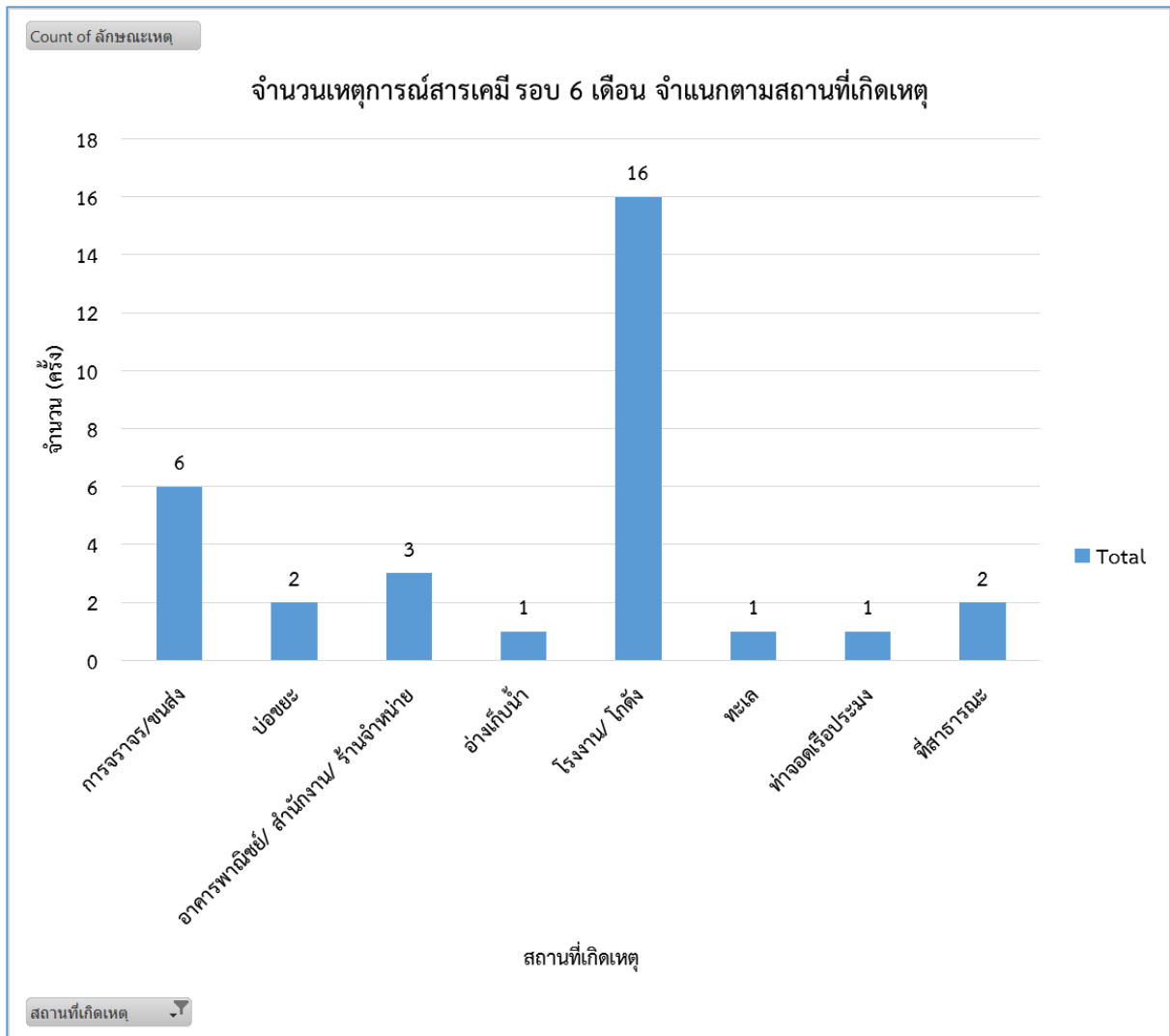


ภาพที่ 3 แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์

### 3.3 เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี จำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ

เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมีจำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ พบว่า เกิดเหตุการณ์มากที่สุดในโรงงาน/โกดัง จำนวน 16 ครั้ง รองลงมา คือ การจราจร/ขนส่ง จำนวน 6 ครั้ง เหตุการณ์เกิดขึ้นที่อาคารพาณิชย์/สำนักงาน/ ร้านจำหน่าย จำนวน 3 ครั้ง เกิดขึ้นที่บ่อขยะ และสถานที่สาธารณะ จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และเกิดขึ้นในสถานที่อื่นๆ อย่างหลากหลาย เช่น อ่างเก็บน้ำ ทำจุดเรือประมง และทะเล จำนวนพื้นที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ (ดังภาพที่ 4)



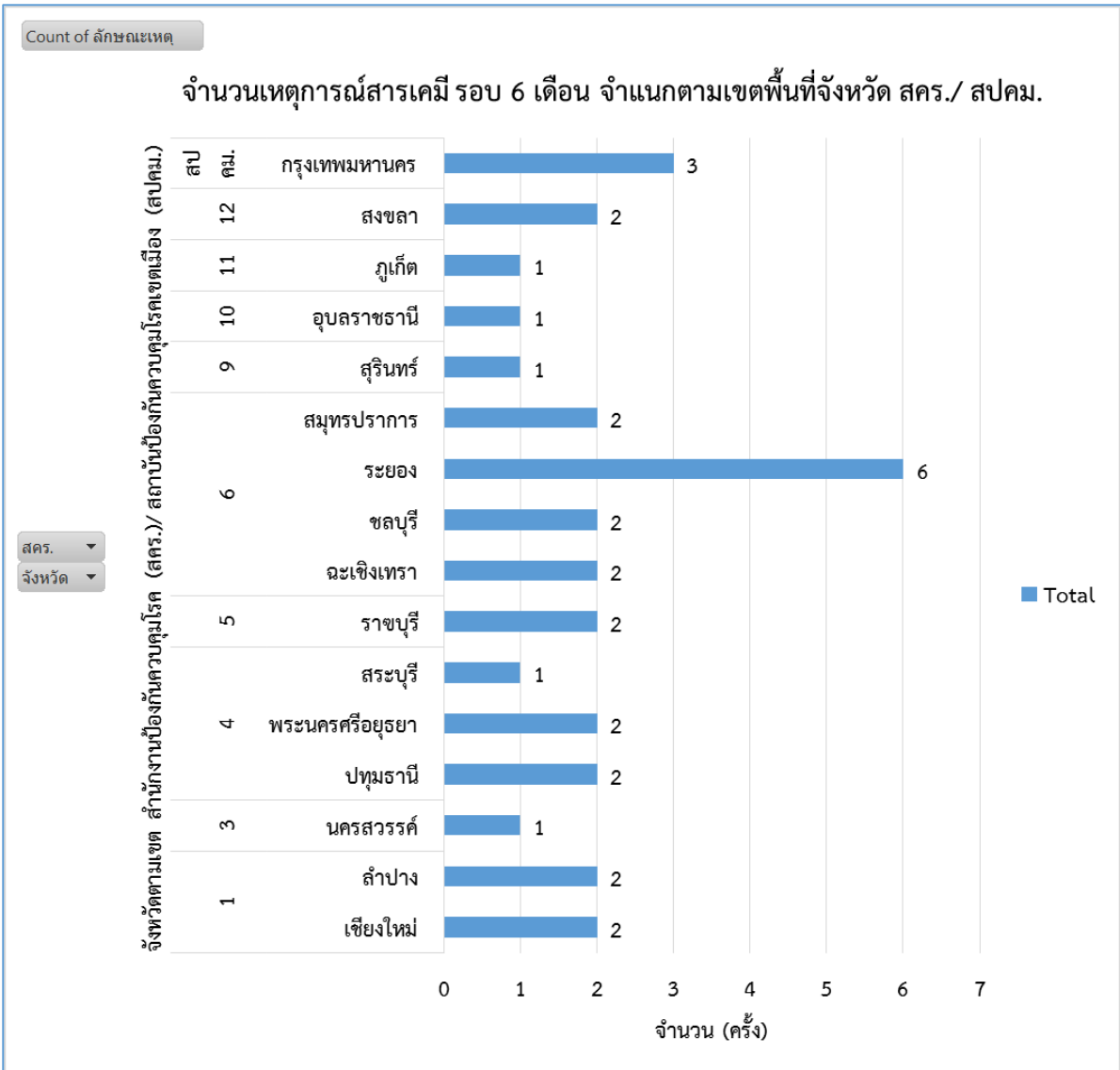


ภาพที่ 4 แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61  
จำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ

### 3.4 เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี จำแนกตามเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) และสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.)

เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมีจำแนกตามเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) และสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.) สรุปข้อมูลได้ ดังนี้

เหตุการณ์ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในพื้นที่ สคร. 6 จำนวน 12 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดระยอง มากที่สุด 6 ครั้ง สมุทรปราการ ชลบุรี และฉะเชิงเทรา จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง ตามลำดับ รองลงมา คือ เขตพื้นที่ สคร. 4 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และปทุมธานี จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และสระบุรี จำนวน 1 ครั้ง เขตพื้นที่ สคร. 1 จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ และลำปาง จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และเขตพื้นที่ สคร. อื่นๆ ตามลำดับ (ดังภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. – 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.) และจังหวัด

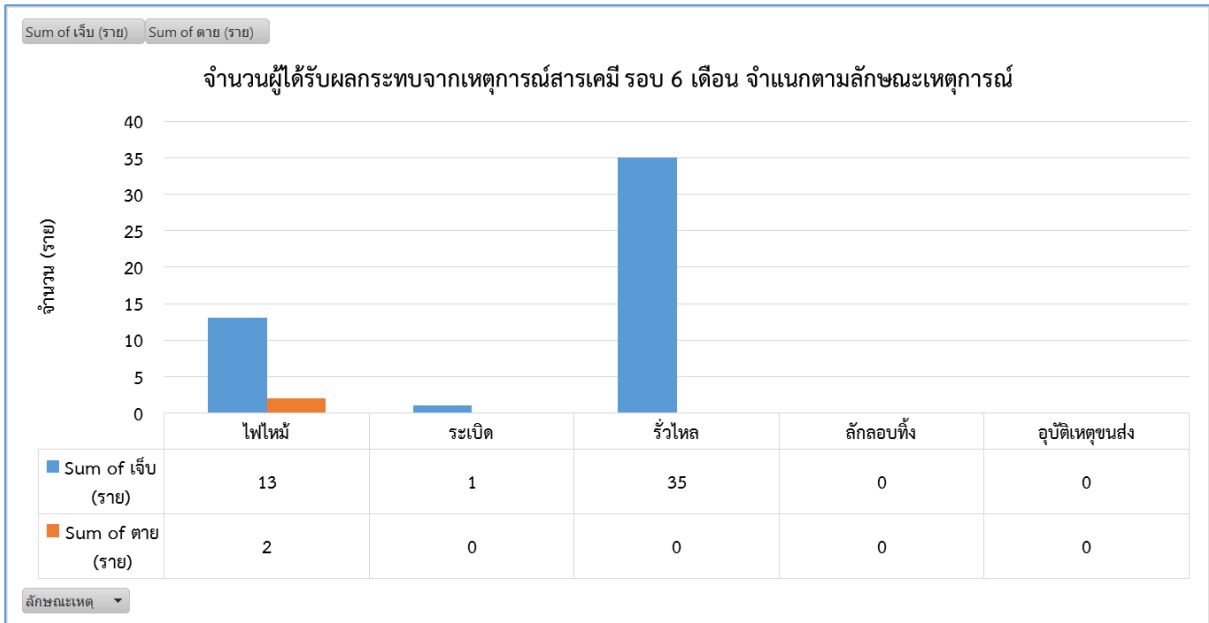
### 3.5 จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี

จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561 พบว่า มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี จำนวน 49 ราย และผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย ทั้งนี้สรุปการได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตตามลักษณะเหตุการณ์ได้ ดังนี้ (ดังภาพที่ 6)

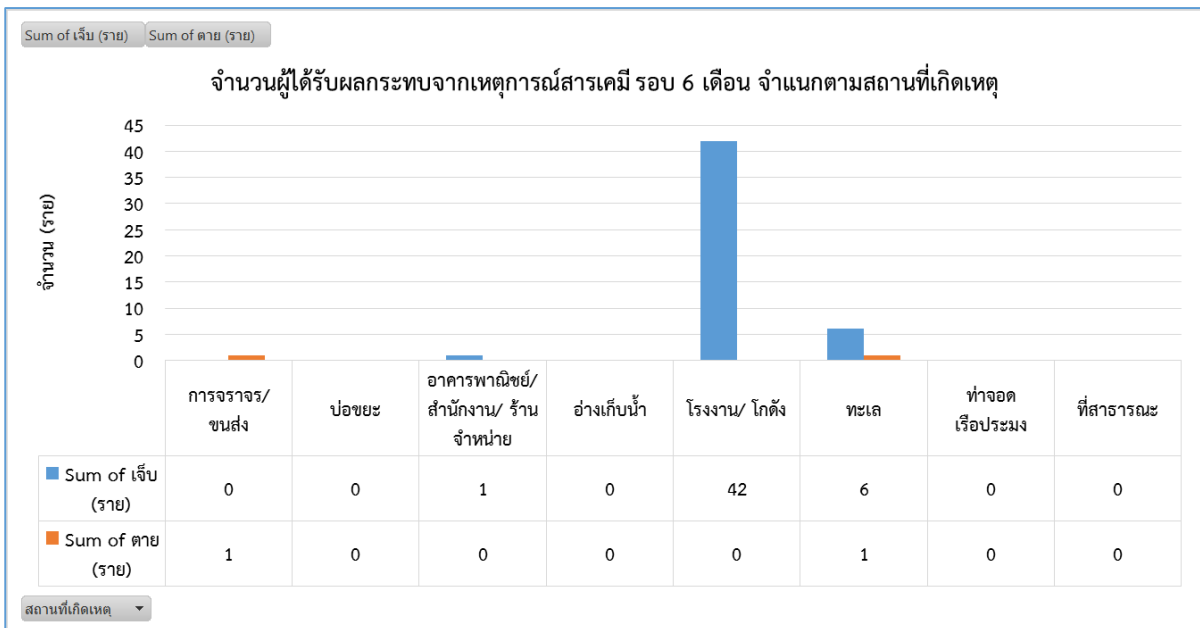
1) ลักษณะเหตุการณ์ที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บมากที่สุด คือ เหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล จำนวน 35 ราย รองลงมา คือ เหตุการณ์ไฟไหม้ จำนวน 13 ราย และเหตุการณ์ระเบิด จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

2) ลักษณะเหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิต คือ เหตุการณ์ไฟไหม้ ซึ่งมีผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย

ทั้งนี้ เมื่อจำแนกจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตตามสถานที่เกิดเหตุ พบว่า จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บมากที่สุด เกิดขึ้นในโรงงาน/ โกดัง จำนวน 42 ราย และพื้นที่อาคารพาณิชย์/ สำนักงาน/ ร้านจำหน่าย จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ส่วนพื้นที่ทะเลมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 6 ราย และเสียชีวิต จำนวน 1 ราย ขณะที่การเกิดเหตุทางจราจร/ ขนส่งมีผู้เสียชีวิต จำนวน 1 ราย (ดังภาพที่ 7)



ภาพที่ 6 แสดงจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามลักษณะเหตุการณ์



ภาพที่ 7 แสดงจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 61 จำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ

#### 4. สรุปผลการดำเนินงาน

การเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมี รอบ 6 เดือน ที่ผ่านมา ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561 สรุปได้ ดังนี้

1. ภาพรวมเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี เกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 32 ครั้ง โดยเป็นเหตุการณ์ไฟไหม้ มากที่สุด จำนวน 18 ครั้ง รองลงมา คือ เหตุการณ์รั่วไหล จำนวน 7 ครั้ง เหตุการณ์ลัดลอบทิ้ง จำนวน 4 ครั้ง เหตุการณ์ระเบิด จำนวน 2 ครั้ง และอุบัติเหตุจากการขนส่ง จำนวน 1 ครั้ง ตามลำดับ

2. วัสดุสาเหตุ พบว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับวัสดุประเภทพลาสติก/ ยาง/ โฟม มากที่สุด จำนวน 5 ครั้ง รองลงมาคือ น้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมีไม่ทราบชนิด น้ำมันไม่ทราบชนิด กากอุตสาหกรรม และ Ammonia จำนวนเหตุการณ์ละ 3 ครั้ง กลุ่มสี ทินเนอร์ พลุ/ ดอกไม้ไฟ NGV จำนวนเหตุการณ์ละ 2 ครั้ง และตามด้วยวัสดุสาเหตุอื่นๆ ตามลำดับ

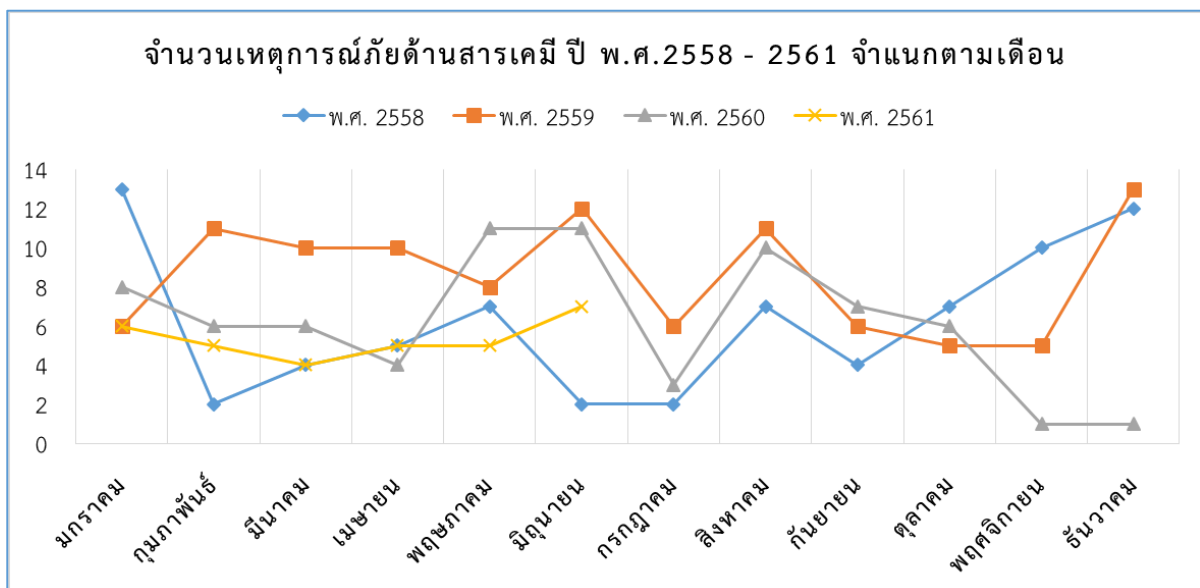
3. สถานที่เกิดเหตุ พบว่า เกิดเหตุการณ์มากที่สุดในโรงงาน/โกดัง จำนวน 16 ครั้ง รองลงมา คือ การจราจร/ขนส่ง จำนวน 6 ครั้ง เหตุการณ์เกิดขึ้นที่อาคารพาณิชย์/ สำนักงาน/ ร้านจำหน่าย จำนวน 3 ครั้ง เกิดขึ้นที่บ่อขยะ และสถานที่สาธารณะ จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และเกิดขึ้นในสถานที่อื่นๆ ตามลำดับ

4. เหตุการณ์ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในพื้นที่ สคร. 6 จำนวน 12 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดระยอง มากที่สุด 6 ครั้ง สมุทรปราการ ชลบุรี และฉะเชิงเทรา จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง ตามลำดับ รองลงมา คือ เขตพื้นที่ สคร. 4 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และปทุมธานี จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และสระบุรี จำนวน 1 ครั้ง เขตพื้นที่ สคร. 1 จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ และลำปาง จำนวนพื้นที่ละ 2 ครั้ง และเขตพื้นที่ สคร. อื่นๆ ตามลำดับ

5. ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี จำนวน 49 ราย และผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย โดยเหตุสารเคมีรั่วไหล มีผู้ได้รับบาดเจ็บมากที่สุด จำนวน 35 ราย ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการรับสัมผัสและมีอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ และเหตุการณ์ไฟไหม้ทำให้มีผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย

## 5. อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี ที่มีรูปแบบของเหตุการณ์ที่หลากหลาย และมีจำนวนของการเกิดเหตุการณ์ไม่สม่ำเสมอ แตกต่างกันไปตามแต่ละช่วงเวลา ทำให้เป็นความท้าทายสำหรับการดำเนินการเฝ้าระวังสถานการณ์ภัยด้านสารเคมี โดยในปี พ.ศ. 2561 ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561 พบว่ามีจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมีมีแนวโน้มสูงขึ้น แต่ข้อมูลมีความแตกต่างไปจากช่วงเวลาเดียวกันของปี พ.ศ. 2558 - 2560 (ดังภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 แสดงจำนวนเหตุการณ์ภัยด้านสารเคมี ปี พ.ศ. 2558 – 2561



ภาคผนวก

สรุปรายละเอียดการรวบรวมเหตุการณ์ด้านสารเคมี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	ว ต ป	จังหวัด	สคร.	ลักษณะเหตุ	วัตถุสาเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	เรื่อง	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	แหล่งสื่อ/ข้อมูล
1	7 ม.ค. 61	อุบลราชธานี	10	ไฟไหม้	วัสดุประเภทพลาสติก/ ยาง/ โฟม	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้โรงอบยางพาราทอดสุญญากาศกว่า 3 ตัน อุบลราชธานี	0	0	Fire & Rescue Thailand
2	10 ม.ค. 61	สุรินทร์	9	ไฟไหม้	LPG	การจราจร/ ขนส่ง	ไฟไหม้รถแก๊สติดแก๊ส LPG วอดทั้งคัน คนขับรอดหวุดหวิด	0	0	Fire & Rescue Thailand
3	14 ม.ค. 61	ภูเก็ต	11	ไฟไหม้	น้ำมันไม่ทราบชนิด	ทะเล	เรือสปีดโบ๊ท คิงไฟโชดอน ระเบิดกลางอ่าวพีพี	6	1	ข่าวสดออนไลน์
4	15 ม.ค. 61	สมุทรปราการ	6	รั่วไหล	Ammonia	โรงงาน/ โกดัง	ก๊าซแอมโมเนียห้องเย็นย่านถนนท้ายบ้านรั่วไหล	0	0	Fire & Rescue Thailand
5	24 ม.ค. 61	ลำปาง	1	ไฟไหม้	บ่อขยะ	บ่อขยะ	ไฟไหม้บ่อขยะลำปาง เจ้าหน้าที่ใช้เวลากว่า 9 ชม. คมเพลิงได้	0	0	Fire & Rescue Thailand
6	24 ม.ค. 61	ระยอง	6	รั่วไหล	Silane	โรงงาน/ โกดัง	ถังปิดโรงงานซิลิโคนเคมีรั่ว ซึ่เกิดจากท่อเสื่อมสภาพ	0	0	เดลินิวส์ออนไลน์

ลำดับ	ว ต ป	จังหวัด	สคร.	ลักษณะเหตุ	วัตถุสาเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	เรื่อง	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	แหล่งสื่อ/ข้อมูล
7	5 ก.พ. 61	ชลบุรี	6	ไฟไหม้	น้ำมันไม่ทราบชนิด	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้โรงงานผลิตท่อเหล็ก และท่อทองแดง ขณะ คนงานเช็คท่อทองแดงในบ่อ น้ำมันเช็ครั่ว เจ้าหน้าที่ ดับเพลิงใช้เวลากว่า 1 ชั่วโมงเพลิงจึงสงบ ค่าเสียหายยังประเมินไม่ได้	0	0	Fire & Rescue Thailand
8	8 ก.พ. 61	ปทุมธานี	4	ระเบิด	พลู/ ดอกไม้ไฟ	อาคารพาณิชย์/ สำนักงาน/ ร้าน จำหน่าย	ร้านขายพลูระเบิด บ้านเรือนเสียหาย 5 หลัง	1	0	ข่าวสดออนไลน์
9	8 ก.พ. 61	ระยอง	6	ไฟไหม้	น้ำมันไม่ทราบชนิด	ท่าจอด เรือประมง	ไฟไหม้เรือสินค้าทอดทิ้งลำ ปากอ่าวระยอง	0	0	Fire & Rescue Thailand
10	17 ก.พ. 61	สระบุรี	4	ไฟไหม้	น้ำมันเชื้อเพลิง	การจราจร/ ขนส่ง	รถน้ำมันป็นเกาะกลางถนน ชนรถที่สวนมาระเบิดไฟไหม้ เสียชีวิต 1 ราย	0	1	Fire & Rescue Thailand
11	27 ก.พ. 61	ราชบุรี	5	ลึกลอบทิ้ง	กากอุตสาหกรรม	บ่อขยะ	ภาชนะฝัง โรงงานกำจัด ขยะอุตสาหกรรม ลอบเท สารเคมีลงดิน ไม่สนถูกฝัง ศาล	0	0	ไทยรัฐออนไลน์
12	1 มี.ค. 61	พระนครศรีอยุธยา	4	รั่วไหล	Ammonia	โรงงาน/ โกดัง	ถังใส่สารแอมโมเนียโรง น้ำแข็งอยุธยารั่ว ทำคนงาน บาดเจ็บ 35 คน	35	0	Fire & Rescue Thailand

ลำดับ	ว ต ป	จังหวัด	สคร.	ลักษณะเหตุ	วัตถุสาเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	เรื่อง	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	แหล่งสื่อ/ข้อมูล
13	7 มี.ค. 61	สมุทรปราการ	6	รั้วไหล	กำมะถัน	โรงงาน/ โกดัง	สารเคมีรั้วไหล พนักงาน หมดสติ จ.สมุทรปราการ	0	0	CH7News
14	19 มี.ค. 61	สงขลา	12	ไฟไหม้	วัสดุประเภท พลาสติก/ ยาง/ โฟม	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้โรงงานอุตสาหกรรม ยางรายใหญ่ที่สงขลา	0	0	Fire & Rescue Thailand
15	19 มี.ค. 61	นครสวรรค์	3	ไฟไหม้	NGV	การจราจร/ ขนส่ง	นครสวรรค์ - ไฟไหม้กระบะ ติดก๊าซ NGV เสียหายทั้งคัน	0	0	Fire & Rescue Thailand
16	1 เม.ย. 61	สงขลา	12	ไฟไหม้	วัสดุประเภท พลาสติก/ ยาง/ โฟม	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้ลูกหมวกกองล้าง พลาสติกขนส่งอาหารทะเล	0	0	Fire & Rescue Thailand
17	11 เม.ย. 61	เชียงใหม่	1	ไฟไหม้	สี ทินเนอร์	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้โกดังเก็บทินเนอร์ บริษัทรับเหมาให้เช่าไม้แบบ และนั่งร้าน กลางเมือง เชียงใหม่	0	0	Fire & Rescue Thailand
18	14 เม.ย. 61	ระยอง	6	ไฟไหม้	สารเคมีไม่ทราบ ชนิด	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้โรงงานในนิคมอมตะ ซิตี้ ปลวกแดง จ.ระยอง สารเคมีรั้ว เจ้าหน้าที่เร่ง ระงับเหตุ	0	0	Fire & Rescue Thailand
19	18 เม.ย. 61	กรุงเทพมหานคร	สปคม.	รั้วไหล	Ammonia	โรงงาน/ โกดัง	แก๊สแอมโมเนียรั้ว โรงงาน น้ำแข็งลาดพร้าว 79	0	0	Fire & Rescue Thailand



ลำดับ	ว ต ป	จังหวัด	สคร.	ลักษณะเหตุ	วัตถุสาเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	เรื่อง	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	แหล่งสื่อ/ข้อมูล
20	19 เม.ย. 61	ระยอง	6	อุบัติเหตุขนส่ง	น้ำมันเชื้อเพลิง	การจราจร/ ขนส่ง	รถบรรทุกน้ำมันดีเซลกว่า หมื่นลิตรยางระเบิดพลิกคว่ำ คนขับดับ รถดับเพลิงฉีดน้ำ หล่อเย็นหัวถังไฟลุก	0	0	Fire & Rescue Thailand
21	6 พ.ค. 61	ลำปาง	1	รั่วไหล	Hydrochloric acid	โรงงาน/ โกดัง	กฟผ.แม่เมาะ แจง ไม่ใช่ 'ไซยาไนด์' ยัน สารเคมี รั่วไหล ปลอดภัยแล้ว	0	0	ไทยรัฐออนไลน์
22	21 พ.ค. 61	ราชบุรี	5	ลักลอบทิ้ง	กากอุตสาหกรรม	อ่างเก็บน้ำ	นายค อบต.น้ำพุ บุกจับมือดี แอบทิ้งสารเคมีริมอ่างเก็บ น้ำห้วยไม้เต็ง	0	0	NEWS1
23	22 พ.ค. 61	ฉะเชิงเทรา	6	ไฟไหม้	น้ำมันเชื้อเพลิง	อาคารพาณิชย์/ สำนักงาน/ ร้าน จำหน่าย	ปั้มน้ำมันหลอดระเบิดกลาง หมู่บ้าน ร้านวอด ปิกอัฟ กลายเป็นซาก	0	0	ไทยรัฐออนไลน์
24	31 พ.ค. 61	กรุงเทพมหานคร	สปคม.	ไฟไหม้	วัสดุประเภท พลาสติก/ ยาง/ โฟม	โรงงาน/ โกดัง	เผาหน้าที่ระทึก ไหม้รัง.หมวก กันน็อก 1 พันชีวิตวิ่งหนีตาย สูญนับสิบล้าน	7	0	ไทยรัฐออนไลน์
25	31 พ.ค. 61	ระยอง	6	รั่วไหล	Heavy Aromatic	โรงงาน/ โกดัง	สารเคมีรั่วไหลนิคมอาร์ไอ แอล มาบตาพุด เจ้าหน้าที่ สามารถควบคุมได้เป็นปกติ แล้ว	0	0	มติชนออนไลน์

ลำดับ	ว ต ป	จังหวัด	สคร.	ลักษณะเหตุ	วัตถุประสงค์	สถานที่เกิดเหตุ	เรื่อง	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	แหล่งสื่อ/ข้อมูล
26	5 มิ.ย. 61	พระนครศรีอยุธยา	4	ไฟไหม้	สี ทินเนอร์	การจราจร/ ขนส่ง	รถเทรลเลอร์ 22 ล้อพลิก คว่ำ ไฟไหม้วอดทั้งคัน บน ถนนเอเชียที่อยุธยา	0	0	ไทยรัฐออนไลน์
27	16 มิ.ย. 61	ชลบุรี	6	ลักลอบทิ้ง	สารเคมีไม่ทราบ ชนิด	ที่สาธารณะ	มือมีดลอบทิ้งสารเคมีใน พื้นที่ ม.8 ต.บางพระ อ.ศรี ราชา ทำชาวบ้านเดือนร้อน หนัก	0	0	MGR online
28	17 มิ.ย. 61	กรุงเทพมหานคร	สปคม.	ลักลอบทิ้ง	กากอุตสาหกรรม	ที่สาธารณะ	พบลอบฝังกลบตะกอน สารเคมีเขตบางขุนเทียนสั่ง กั้นพื้นที่อันตรายห้ามเข้า	0	0	PPTV HD 36
29	26 มิ.ย. 61	ระยอง	6	ไฟไหม้	วัสดุประเภท พลาสติก/ ยาง/ โฟม	อาคารพาณิชย์/ สำนักงาน/ ร้าน จำหน่าย	ไฟไหม้ร้านขายเครื่อง สังฆภัณฑ์ ปลวกแดง ระยอง	0	0	Fire & Rescue Thailand
30	6 มิ.ย. 61	เชียงใหม่	1	ระเบิด	พลุ/ ดอกไม้ไฟ	โรงงาน/ โกดัง	เชียงใหม่ - โรงทำพลุดอกไม้ ไฟงานศพระเบิด	0	0	Fire & Rescue Thailand
31	11 มิ.ย. 61	ฉะเชิงเทรา	6	ไฟไหม้	สารเคมีไม่ทราบ ชนิด	โรงงาน/ โกดัง	ไฟไหม้โรงงานอะไหล่รถยนต์ แปดริ้ว	0	0	Fire & Rescue Thailand
32	30 มิ.ย. 61	ปทุมธานี	4	ไฟไหม้	NGV	การจราจร/ ขนส่ง	ไฟไหม้รถตู้วอดทั้งคันกลาง ทางด่วน คนขับหนีหายไว้ ร่องรอย โชคดีไม่มีคนเจ็บ และเสียชีวิต	0	0	TNEWS



กรมควบคุมโรค

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

88/21 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0 2590 4380

โทรสาร 0 2590 4388