

# รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี

ไตรมาสที่ 4/2558 (1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



กลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมโรค

ปีที่จัดทำ : ตุลาคม 2558



รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



### บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มข่าวกรองและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้รวบรวมเหตุการณ์อุบัติภัยหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังสถานการณ์และใช้ประโยชน์ในการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขกรณีสารเคมี การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังเหตุการณ์ด้านอุบัติภัยสารเคมีในไตรมาสที่ 4/2558 (1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558) มีเหตุการณ์ด้านสารเคมีเกิดขึ้นทั้งหมด 13 ครั้ง ได้แก่ เหตุการณ์เกิดจากไฟไหม้ การระเบิด และการรั่วไหล มากที่สุด เหตุการณ์ละ 4 ครั้ง รองลงมา คือ การทิ้งสารเคมี จำนวน 1 ครั้ง ตามลำดับ

ในรายพื้นที่ เขต สคร.1 กรุงเทพมหานคร และ เขต สคร.3 ชลบุรี เกิดเหตุการณ์มากที่สุด จำนวนพื้นที่ละ 4 ครั้ง รองลงมาคือ เขต สคร.2 สระบุรี, เขต สคร.5 นครราชสีมา, เขต สคร.6 ขอนแก่น, เขต สคร.9 พิษณุโลก และเขต สคร.12 สงขลา จำนวนพื้นที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

โดยสถานที่เกิดเหตุด้านอุบัติภัยสารเคมีมากที่สุด คือ เกิดเหตุในโรงงาน จำนวน 6 ครั้ง รองลงมาคือ การคมนาคมขนส่ง จำนวน 4 ครั้ง และเกิดเหตุที่ชุมชน ทาวน์เฮ้าส์ บัม น้ำมัน จำนวนสถานที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

สำหรับผู้ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพทั้งหมด จำนวน 7 ราย ซึ่งส่งผลกระทบให้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 6 ราย และเสียชีวิต จำนวน 1 ราย ซึ่งมีผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ระเบิดมากที่สุด จำนวน 5 ราย และเสียชีวิต จำนวน 1 ราย รองลงมาคือได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์รั่วไหลสารเคมี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

ดังนั้น สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) ควรดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลอุบัติภัยสารเคมีของพื้นที่ เพื่อจะได้ทราบถึงสถานการณ์ ความเสี่ยงของการเกิดเหตุการณ์ในพื้นที่รับผิดชอบ รวมทั้งควรจัดทำชุดข้อมูลผลกระทบทางสุขภาพและการป้องกันอันตรายทางสุขภาพสำหรับประชาชนหรือกลุ่มเสี่ยงในแต่ละกรณี เพื่อใช้ในการสื่อสารความเสี่ยงแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และควรมีการวางแผนการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือติดตามข้อมูลสถานการณ์จากพื้นที่อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง อีกทั้งเตรียมความพร้อมของระบบ Logistic เช่น หน้กากป้องกันอันตราย ด้านงบประมาณ ด้านพาหนะ หรือด้านเจ้าหน้าที่ให้มีความพร้อมในการสนับสนุนการดำเนินงานของเขตพื้นที่รับผิดชอบต่อไป



รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



1. สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีภาพรวมตามลักษณะเหตุการณ์

ไตรมาสที่ 4/2558 ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 30 กันยายน พ.ศ.2558 ได้เกิดเหตุการณ์ด้านสารเคมีจำนวนทั้งหมด 13 ครั้ง โดยลักษณะเหตุการณ์เกิดจากไฟไหม้ การระเบิด และการรั่วไหล มากที่สุด เหตุการณ์ละ 4 ครั้ง รองลงมา คือ การทิ้งสารเคมี จำนวน 1 ครั้ง รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีตามลักษณะเหตุการณ์ไตรมาสที่ 4/2558

ลักษณะเหตุการณ์/วัสดุสาเหตุ	เดือน			รวม
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	
<b>ไฟไหม้</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
ถังน้ำมันเตา	-	1	-	1
แผ่นกฟนสี	-	1	-	1
พลาสติก	-	1	-	1
สีและวัสดุก่อสร้าง	1	-	-	1
<b>ระเบิด</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
แก๊สไม่ระบุ	-	-	1	1
น้ำมันเชื้อเพลิง	1	-	-	1
พลูระเบิด	-	-	1	1
อะเซททีลีน	-	-	1	1
<b>รั่วไหล</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
Hydrogen peroxide	-	1	-	1
LPG	-	1	-	1
NGV	-	2	-	2
<b>ทิ้งสารเคมี</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
สารเคมีไม่ทราบชนิด	-	-	1	1
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>13</b>

2. สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีแยกตามเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.)

ในไตรมาสที่ 4/2558 พิจารณาตามเขตพื้นที่รับผิดชอบของ สคร. พบว่า เขตสคร.1 กรุงเทพมหานคร และ เขตสคร.3 ชลบุรี เกิดเหตุการณ์มากที่สุด จำนวนพื้นที่ละ 4 ครั้ง รองลงมาคือ เขตสคร.2 สระบุรี เขตสคร.5 นครราชสีมา เขตสคร.6 ขอนแก่น เขตสคร.9 พิษณุโลก และเขตสคร.12 สงขลา จำนวนพื้นที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 2



รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



ตารางที่ 2 สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีแยกตามเขตพื้นที่สำนักป้องกันควบคุมโรค (สคร.) ไตรมาสที่ 4/2558

ลักษณะเหตุการณ์/วัสดุสาเหตุ	สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.*) ที่												รวม	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>ไฟไหม้</b>	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>4</b>
ถังน้ำมันเตา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
แผ่นกั้นสี	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
พลาสติก	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
สีและวัสดุก่อสร้าง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>ระเบิด</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	<b>4</b>
แก๊สไม่ระบุ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
พลูระเบิด	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
อะเซททีลีน	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>รั่วไหล</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>
Hydrogen peroxide	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
LPG	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
NGV	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>ทิ้งสารเคมี</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
สารเคมีไม่ทราบชนิด	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>13</b>

หมายเหตุ สคร.\* คือ สคร.ตามเขตพื้นที่เดิม

### 3. สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีจำแนกตามเดือน

ในไตรมาสที่ 4/2558 พบว่า มีเหตุการณ์ด้านสารเคมีมากที่สุด ในเดือนสิงหาคม จำนวน 7 ครั้ง โดยเป็นลักษณะของการรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง และเหตุไฟไหม้ จำนวน 3 ครั้ง รองลงมาคือเดือนกันยายน เกิดเหตุการณ์จำนวน 4 ครั้ง โดยเป็นลักษณะของการระเบิด จำนวน 3 ครั้ง และการทิ้งสารเคมี จำนวน 1 ครั้ง ตามลำดับรายละเอียดดังตารางที่ 3 และกราฟที่ 1



รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



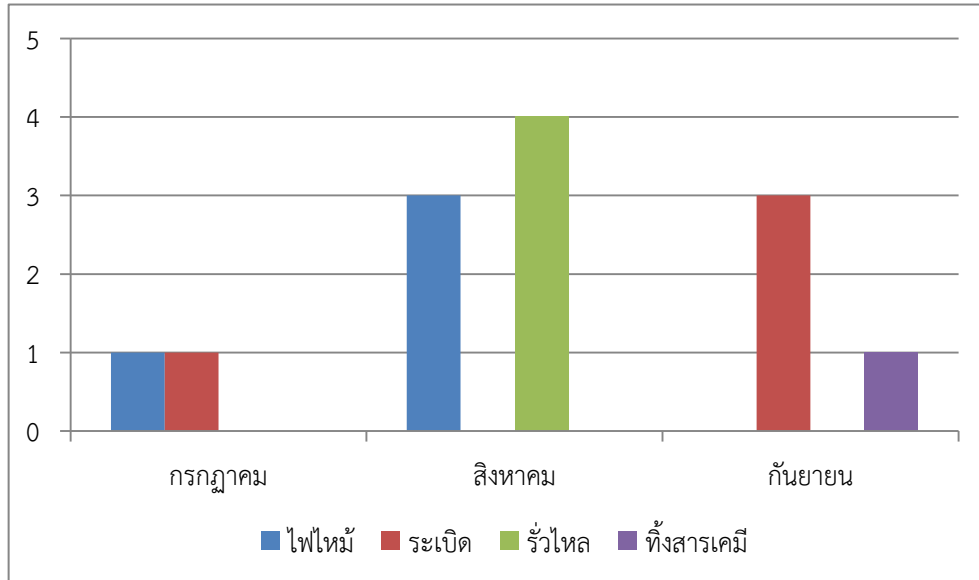
ตารางที่ 3 สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีแยกตามเขตพื้นที่ สคร. และช่วงเดือนที่เกิดเหตุการณ์

สคร.*/จังหวัด	เดือน/ลักษณะเหตุการณ์						รวม
	กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
	ไฟไหม้	ระเบิด	ไฟไหม้	รั่วไหล	ทิ้งสารเคมี	ระเบิด	
สคร.1 กรุงเทพมหานคร	1	-	-	1	-	2	4
นนทบุรี	-	-	-	1	-	1	2
ปทุมธานี	-	-	-	-	-	1	1
พระนครศรีอยุธยา	1	-	-	-	-	-	1
สคร.2 สระบุรี	-	-	-	1	-	-	1
สระบุรี	-	-	-	1	-	-	1
สคร.3 ชลบุรี	-	-	2	1	1	-	4
ฉะเชิงเทรา	-	-	1	-	-	-	1
ชลบุรี	-	-	-	1	1	-	2
ปราจีนบุรี	-	-	1	-	-	-	1
สคร.5 นครราชสีมา	-	-	-	1	-	-	1
นครราชสีมา	-	-	-	1	-	-	1
สคร.6 ขอนแก่น	-	-	-	-	-	1	1
เลย	-	-	-	-	-	1	1
สคร.9 พิษณุโลก	-	1	-	-	-	-	1
อุตรดิตถ์	-	1	-	-	-	-	1
สคร.12 สงขลา	-	-	1	-	-	-	1
สงขลา	-	-	1	-	-	-	1
รวม	1	1	3	4	1	3	13

หมายเหตุ สคร.\* คือ สคร.ตามเขตพื้นที่เดิม



รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



กราฟที่ 1 แสดงจำนวนสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีจำแนกตามเดือน

#### 4. สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีจำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ

ในไตรมาสที่ 4/2558 พบว่า สถานที่เกิดเหตุด้านอุบัติภัยสารเคมีมากที่สุด คือ เกิดเหตุในโรงงาน จำนวน 6 ครั้ง รองลงมา คือ การคมนาคมขนส่ง จำนวน 4 ครั้ง และเกิดเหตุที่ชุมชน ทาวน์เฮ้าส์ ปิมน้ำมัน จำนวน สถานที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีจำแนกตามสถานที่เกิดเหตุ

สถานที่เกิดเหตุ	ลักษณะเหตุการณ์				รวม
	ทิ้งสารเคมี	ไฟไหม้	ระเบิด	รั่วไหล	
การคมนาคมขนส่ง			1	3	4
ชุมชน	1				1
ทาวน์เฮ้าส์			1		1
ปิมน้ำมัน				1	1
โรงงาน		4	2		6
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>



รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



5. จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำแนกตามลักษณะเหตุการณ์และเขตพื้นที่

ในไตรมาสที่ 4/2558 พบว่า เหตุการณ์อุบัติภัยสารเคมี ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนจำนวน 7 ราย ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 6 ราย และเสียชีวิตจำนวน 1 ราย ตามลำดับ โดยเป็นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ระเบิดมากที่สุด จำนวน 5 ราย และเสียชีวิต จำนวน 1 ราย รองลงมา คือ ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์รั่วไหลสารเคมี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับบาดเจ็บภายนอกจากการได้รับอุบัติภัยรายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำแนกตามลักษณะเหตุการณ์และเขตพื้นที่

สคร.*/จังหวัด	จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต								รวมผู้บาดเจ็บ (ราย)	รวมผู้ตาย (ราย)
	ทั้งสารเคมี		ไฟไหม้		ระเบิด		รั่วไหล			
	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)	เจ็บ (ราย)	ตาย (ราย)		
<b>สคร.1 กรุงเทพมหานคร</b>	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
นนทบุรี	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
ปทุมธานี	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
พระนครศรีอยุธยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>สคร.2 สระบุรี</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>สคร.3 ชลบุรี</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ฉะเชิงเทรา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปราจีนบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>สคร.5 นครราชสีมา</b>	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
นครราชสีมา	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
<b>สคร.6 ขอนแก่น</b>	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-
เลย	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-
<b>สคร.9 พิษณุโลก</b>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<b>สคร.12 สงขลา</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สงขลา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-	5	1	1	-	6	1

หมายเหตุ สคร.\* คือ สคร.ตามเขตพื้นที่เดิม





รายงานการเฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมี  
ไตรมาสที่ 4/2558  
(1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558)



## 6. สรุปการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่เฝ้าระวังสถานการณ์อุบัติภัยสารเคมีในไตรมาสที่ 4/2558 (1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2558) มีเหตุการณ์ด้านสารเคมีเกิดขึ้นทั้งหมด จำนวน 13 ครั้ง ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ เหตุไฟไหม้ การระเบิด และการรั่วไหล เหตุการณ์ละ 4 ครั้ง รองลงมา คือ การทิ้งสารเคมี จำนวน 1 ครั้ง ตามลำดับ

ในรายพื้นที่ เขตสคร.1 กรุงเทพมหานคร และ เขตสคร.3 ชลบุรี เกิดเหตุการณ์มากที่สุด จำนวนพื้นที่ละ 4 ครั้ง รองลงมาคือ เขตสคร.2 สระบุรี เขตสคร.5 นครราชสีมา เขตสคร.6 ขอนแก่น เขตสคร.9 พิษณุโลก และ เขตสคร.12 สงขลา จำนวนพื้นที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

โดยสถานที่เกิดเหตุด้านอุบัติภัยสารเคมีมากที่สุด คือ เกิดเหตุในโรงงาน จำนวน 6 ครั้ง รองลงมา คือ การคมนาคมขนส่ง จำนวน 4 ครั้ง และเกิดเหตุที่ชุมชน ทาวน์เฮ้าส์ บัม น้ำมัน จำนวนสถานที่ละ 1 ครั้ง ตามลำดับ

สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพมีทั้งหมด จำนวน 7 ราย ส่งผลกระทบต่อได้รับบาดเจ็บ จำนวน 6 ราย และเสียชีวิต จำนวน 1 ราย ซึ่งมีผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ระเบิดมากที่สุด จำนวน 5 ราย และเสียชีวิต จำนวน 1 ราย รองลงมา คือ ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์รั่วไหลสารเคมี จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

## 7. ข้อเสนอแนะ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) ควรดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลอุบัติภัยสารเคมีของพื้นที่ เพื่อจะได้ทราบถึงสถานการณ์ ความเสี่ยงของการเกิดเหตุการณ์ในพื้นที่รับผิดชอบได้ และควรจัดทำชุดข้อมูลผลกระทบทางสุขภาพและการป้องกันอันตรายทางสุขภาพสำหรับประชาชนหรือกลุ่มเสี่ยงในแต่ละกรณี เช่น สารเคมีที่เกิดอุบัติภัยบ่อย เป็นต้น เพื่อใช้ในการสื่อสารความเสี่ยงแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งควรมีการวางแผนการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือติดตามข้อมูลสถานการณ์จากพื้นที่อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง อีกทั้งเตรียมความพร้อมของระบบ Logistic เช่น หน้ากากป้องกันอันตราย ด้านงบประมาณ ด้านพาหนะ และด้านเจ้าหน้าที่ให้มีความพร้อมในการสนับสนุนการดำเนินงานของเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบต่อไป

(ลงชื่อ) ฐาปนี ชูเชิด  
(นางสาวฐาปนี ชูเชิด)  
นักวิชาการสาธารณสุข  
ผู้จัดทำรายงาน

(ลงชื่อ) จุไรวรรณ ศิริรัตน์  
(นางจุไรวรรณ ศิริรัตน์)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
ผู้ตรวจรายงาน





สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม  
Bureau of Occupational and Environmental Diseases  
อาคาร 5 ชั้น 6 ตึกกรมอนามัย ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร. 0 2590 4380 โทรสาร 0 2590 4380, 4388  
Website: <http://envocc.ddc.moph.go.th>