

ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide จากกรณีเหตุการณ์เพลิงไหม้บ่อขยะ ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

(วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.)

จุดตรวจวัด	Sulfur dioxide (ppm)		
	ค่าตรวจวัด (ppm)	ระดับ	สรุปสถานการณ์
๑. ระยะห่างจากบ่อขยะ ๒๐๐ เมตร	-	-	๑) บริเวณปลอดภัย ได้แก่ จุดอพยพเทศบาลตำบลแพรกษา จุดบ่อปลา ๒) บริเวณผลกระทบเล็กน้อย ได้แก่ หมู่บ้านปัญญา หมู่บ้านทรพธานี หมู่บ้านศุภาลักษณ์วิมล ๓) บริเวณผลกระทบร้ายแรง แต่ไม่ถึงขั้นเสียชีวิต ได้แก่ จุดอพยพ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา และหมู่บ้านศุภาลักษณ์วิมล
๒. จุดอพยพ เทศบาลตำบลแพรกษาห่างจากบ่อขยะ ๒,๐๐๐ เมตร ท้ายลม	ND		
๓. จุดบ่อปลา ห่างจากบ่อขยะ ๒,๐๐๐ เมตร ท้ายลม	ND		
๔. จุดอพยพ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ห่างจากบ่อขยะ ๓,๐๐๐ เมตร ท้ายลม	๐.๙๕ - ๑.๒๐		
๕. ร้านรับซื้อของเก่าห่างจากบ่อขยะ ๓,๐๐๐ เมตร ท้ายลม	ND		
๖. จุดตั้งโม่บាយ หมู่บ้านปัญญาห่างบ่อขยะไปทางทิศเหนือ ๑,๕๐๐ เมตรท้ายลม	๐.๓๗ - ๐.๖๕		
๗. จุดหมู่บ้านทรพธานี ห่างบ่อขยะไปทางทิศเหนือ ๑,๕๐๐ เมตรท้ายลม	๐.๒๓ - ๐.๓๕		
๘. จุดหมู่บ้านศุภาลักษณ์วิมล ห่างบ่อขยะไปทางทิศเหนือ ๑,๕๐๐ เมตรท้ายลม	๑.๑ - ๑.๕		อันตรายเฉียบพลัน Sulfur dioxide สามารถเข้าสู่ร่างกายได้ทั้งทางการหายใจ หากได้รับเข้าไปปริมาณเล็กน้อยจะก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบหายใจและมีอาการไอมาก สารตัวนี้จะละลายได้ดีมากในน้ำ และเป็นกรดที่มีความรุนแรงปานกลาง ออกฤทธิ์ระคายเคืองต่อเยื่อต่างๆ โดยเฉพาะดวงตา และระบบทางเดินหายใจ อาจมีภาวะบวม น้ำตามมาได้ และหากสัมผัสสารในปริมาณเข้มข้นอาจกัดกร่อนผิวหนังได้ (Frost bite) อาการเหล่านี้อาจไม่เกิดขึ้นทันที แต่จะเกิดตามมาภายหลังซึ่งเป็นอันตรายแก่ชีวิต
๙. หมู่บ้านสหกรณ์ ห่างบ่อขยะท้ายลมไปทางเหนือ ๓๐๐ เมตรท้ายลม	๑.๙๙ - ๔.๕๑		
๑๐. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพแพรกษา	ND		
เกณฑ์ปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ ระดับ - ๑	๐-๐.๒		
เกณฑ์ปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ ระดับ - ๒	๐.๒-๐.๗๕		
เกณฑ์ปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ ระดับ - ๓	๐.๗๕-๓๐		
เกณฑ์ปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ ระดับ - ๔	> ๓๐		

**หมายเหตุ** เกณฑ์ปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในบรรยากาศที่ประชาชนทั่วไป รวมถึง เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ และผู้ป่วย ที่รับสัมผัสทางการหายใจในระยะเวลา ๑ ชั่วโมง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน ตามความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ ๓ ระดับ มีหน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน (ppm)

เกณฑ์การปกป้องสุขภาพประชาชนจากการได้รับ Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) เหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ	ความเข้มข้น(ppm)	การดำเนินการปกป้องสุขภาพประชาชนจากการสัมผัสสารเคมี
ระดับที่ ๑ ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	๐ - ๐.๒	กรณีไม่เกินระดับ ๑ ควรดำเนินการแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่ที่รับทราบและเตรียมการป้องกันตนเอง ได้แก่ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดครอบจมูกและปาก และผ้าชุบน้ำหมาดๆ เป็นต้น กรณีเกินระดับที่ ๑ แต่ไม่ถึงระดับ ๒ ควรดำเนินการป้องกันการรับสัมผัสสารเคมี เช่น การสวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดครอบจมูกและปาก หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางการหายใจ เป็นต้น
ระดับที่ ๒ ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย เช่น อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	๐.๒ - ๐.๗๕	กรณีตั้งแต่ระดับที่ ๒ ขึ้นไป ควรดำเนินการปกป้องสุขภาพประชาชนจากการสัมผัสสารเคมี โดยการอพยพออกจากพื้นที่ทันที หรือการหลบภัยในอาคาร แล้วแต่กรณี
ระดับที่ ๓ ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างร้ายแรง แต่ไม่ถึงขั้นเสียชีวิต	๐.๗๕ - ๓๐	
ระดับที่ ๔ ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างร้ายแรง ถึงขั้นเสียชีวิต	> ๓๐	