



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

## แนวทางการปฏิบัติรองรับสถานการณ์ไฟไหม้บ่อขยะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 เกิดสถานการณ์ไฟไหม้บ่อขยะ ประเภทขยะอิเล็กทรอนิกส์และโฟม บริเวณหลังวัดหัวถนน หมู่ที่ 3 ตำบลบางด้วน อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ บ่อขยะลึกประมาณ 10 เมตร สถานการณ์ไฟไหม้บ่อขยะยังคงมีเปลวไฟและกลุ่มควันปริมาณมาก ส่งกลิ่นเหม็น ทั้งนี้โดยรอบมีประชาชนบริเวณใกล้เคียงประมาณ 100 หลังคาเรือน และวัดหัวถนน ซึ่งได้รับผลกระทบจากกลุ่มควัน เกิดอาการแสบตาและระคายเคืองผิวหนัง และอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของกลุ่มเสี่ยง เช่น ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ และผู้ป่วยด้วยโรคเรื้อรังเป็นต้น เบื้องต้นหน่วยงานราชการในพื้นที่การอพยพประชาชนโดยรอบให้ออกจากพื้นที่เป็นการชั่วคราว

### อันตรายจากสารพิษที่มาจากไฟไหม้บ่อขยะ

การเกิดไฟไหม้บ่อขยะก่อให้เกิดควันและสารพิษแบบเฉียบพลัน เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก เป็นต้น ส่งผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้

ประเภทสารพิษ	คุณลักษณะสารเคมี	ผลกระทบต่อสุขภาพ
1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ฟุ้งกระจายง่ายในอากาศ มีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรง (NFPA: Health ระดับ 3) ไอระเหยติดไฟได้ง่าย	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพเฉียบพลัน</b> 1. สัมผัสทางดวงตา เกิดการระคายเคืองตา ตาแดง แสบตา 2. สัมผัสทางการหายใจ ส่งผลกระทบต่อระบบประสาทในร่างกายทำให้มีอาการมึนงง ปวดหัว คลื่นไส้ อาเจียน ร่างกายอ่อนแรง เป็นตะคริว ตัวกระตุก นอกจากนี้ส่งผลทำให้หายใจหอบ ถี่ 3. สัมผัสทางผิวหนัง เกิดการคันผิวหนัง ระคายเคือง แสบผิว ผิวหนังไหม้ แดง
2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	เป็นก๊าซพิษ มีฤทธิ์กัดกร่อนมีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรง (NFPA: Health ระดับ 3)	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน</b> 1. สัมผัสทางดวงตาเกิดการระคายเคืองตา ตาแดง แสบตา 2. สัมผัสทางการหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หายใจเร็ว หายใจถี่ ไอ 3. สัมผัสทางผิวหนัง เกิดอาการคัน ผิวหนังเป็นผื่นแดง ไหม้
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีค่าความหนาแน่นหนักกว่าอากาศ จึงเป็นแก๊สที่ไม่ฟุ้งกระจายในอากาศมีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรง (NFPA: Health ระดับ 3)	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน</b> 1. สัมผัสทางดวงตา เกิดการระคายเคืองตา น้ำตาไหลตลอดเวลา ส่งผลต่อการมองเห็น ดวงตาไวต่อแสงสว่าง 2. สัมผัสทางการหายใจ เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ หายใจหอบสั้น ไอ จาม น้ำมูกไหล ระคายเคืองจมูก 3. สัมผัสทางผิวหนังมีอาการคัน บวม แดง และผิวไหม้
4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	เป็นก๊าซพิษ มีความเป็นกรด ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน</b> 1. สัมผัสทางดวงตา ตาแดง เกิดการระคายเคืองตา แสบตา 2. สัมผัสทางการหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองจมูก และระบบทางเดินหายใจ หายใจหอบ หายใจถี่ 3. สัมผัสทางผิวหนังเกิดอาการคัน ผิวหนังเป็นผื่นแดง ไหม้
5. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก	เป็นอนุภาคขนาดเล็ก สามารถสะสมที่บริเวณทางเดินหายใจส่วนล่าง เมื่อรวมตัวกับไอน้ำ ควัน และก๊าซต่าง ๆ ทำให้แพร่กระจายเข้าสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และอวัยวะอื่น ๆ ในร่างกาย	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน</b> เมื่อสูดดมเข้าไปก็จะเพิ่มความเสี่ยงในโรคระบบทางเดินหายใจ ส่งผลให้กลุ่มเสี่ยง เช่น ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ได้รับผลกระทบ และผู้ป่วยด้วยโรคประจำตัวมีอาการรุนแรงขึ้น เช่น โรคหอบ หืด โรคความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง เบาหวาน โรคหัวใจ โรคเส้นเลือดในสมอง

ประเภทสารพิษ	คุณลักษณะสารเคมี	ผลกระทบต่อสุขภาพ
6. สารไดออกซิน และฟิวแรน	เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของพลาสติก และพีวีซีจากท่อขยะชุมชน หรือโรงงานอุตสาหกรรม	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน</b> ทำให้เกิดอาการผิดปกติทางผิวหนัง เช่น ผื่นไหม้ แดง อักเสบ มีผื่นคัน และเยื่อตาอักเสบ หรืออาการผิดปกติของตับ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาท ระบบภูมิคุ้มกัน ต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และที่สำคัญก่อให้เกิดมะเร็งในอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย สตรีมีครรภ์ที่ได้รับสารเป็นเวลานาน ๆ ทำให้ทารกในครรภ์ผิดปกติ

กรมอนามัยมีความห่วงใยสุขภาพประชาชนจึงได้จัดทำแนวทางปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ และประชาชนบริเวณโดยรอบบ่อขยะที่เกิดเพลิงไหม้ ดังนี้

#### แนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1. สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายจากไฟ สารเคมี ที่ปกคลุมดวงตา ใบหน้าพร้อมสวมถุงมือป้องกันผิวหนัง
2. ประเมินการปนเปื้อนของสารพิษในอากาศ เพื่อประเมินระดับความรุนแรงของการรับสัมผัส ก่อนเลือกชุดป้องกันตนเองจากสารเคมีที่เหมาะสม โดยให้ใส่หน้ากากป้องกันไอระเหยสารเคมีร่วมด้วย
3. ประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของไฟไหม้และอพยพผู้ที่อาศัยหรือทำงานในบ่อขยะ และประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงออกจากที่พักอาศัยเพื่อลดความเสี่ยงสุขภาพ
4. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในบริเวณที่สารเคมีรั่วไหลไม่ถึง และดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

#### แนวทางปฏิบัติสำหรับประชาชน

1. ติดตามข่าวสาร สถานการณ์ การแจ้งเตือนภัยสุขภาพจากเจ้าหน้าที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด
2. หลีกเลี่ยงการออกนอกอาคาร และสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี หรือหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็ก เพื่อลดความเสี่ยงจากสารพิษ
3. กรณีหน่วยงานภาครัฐแจ้งเตือนให้มีการอพยพจากบ้านเรือน ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงสุขภาพ ป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อนจากเพลิงไหม้ที่ลุกลามมายังอาคารที่พักของตนเอง
4. สังเกตอาการตนเอง และคนในครอบครัวโดยเฉพาะกลุ่มอ่อนไหว ได้แก่ ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ และผู้มีปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจ หากมีอาการผิดปกติจากการสูดดมสารพิษให้แจ้งเจ้าหน้าที่และพบแพทย์โดยด่วน
5. หากพบอาการระบบทางเดินหายใจ รวมถึงอาการไอบ่อย ๆ หายใจลำบาก แน่นหรือเจ็บหน้าอก หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ เหนื่อยง่ายหรือเริ่มมีอาการปวดศีรษะ ให้ปรึกษาแพทย์หรือไปที่สถานบริการสาธารณสุขทันที

#### เอกสารอ้างอิง

1. ข้อมูลคุณสมบัติ มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และผลกระทบต่อสุขภาพจาก ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สารไดออกซินจากโปรแกรม WISER
2. คู่มือการระงับเหตุอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย, [https://www.pcd.go.th/wp-content/uploads/2020/06/pcdnew-2020-06-10\\_07-00-45\\_070017.pdf](https://www.pcd.go.th/wp-content/uploads/2020/06/pcdnew-2020-06-10_07-00-45_070017.pdf)
3. คู่มือสารไดออกซินและฟิวแรน. สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย. กรมควบคุมมลพิษ. [https://www.pcd.go.th/wp-content/uploads/2020/05/pcdnew-2020-05-27\\_03-53-25\\_429412.pdf](https://www.pcd.go.th/wp-content/uploads/2020/05/pcdnew-2020-05-27_03-53-25_429412.pdf)

จัดทำโดย

กลุ่มพัฒนานาอนามัยสิ่งแวดล้อมรองรับสาธารณสุขภัยและภัยสุขภาพ

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย

ข้อมูล ณ วันที่ ๓ สิงหาคม 2565