



# บ่อขยะ...เกือบ ปัญหาที่แก้ไม่ตก

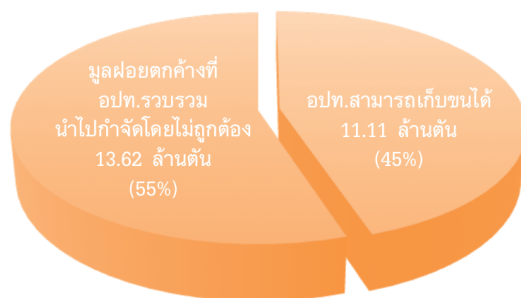
ปัจจุบันมีบ่อขยะที่ผิดกฎหมายเป็นจำนวนมาก โดยไม่มีการจัดการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎหมาย ซึ่งปัญหาที่ตามมา คือ เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลกระทบต่อสุขภาพ จากปัญหาไฟไหม้บ่อขยะที่ตำบลแพรกษา อำเภอบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ในพื้นที่กว่า 150 ไร่ ต้องอาศัยกำลังเจ้าหน้าที่จากหลายหน่วยงานกว่าจะดับไฟได้ใช้เวลาเกือบสัปดาห์ และมีผู้ป่วยกว่า 120 รายที่ได้รับผลกระทบจากเหตุไฟไหม้ครั้งนี้ นอกจากนี้ยังมีบ่อขยะที่เป็นลักษณะเทกองทิ้ง มีปัญหาไฟไหม้หลายแห่ง เช่น จังหวัดสงขลา บึงกาฬ และสุราษฎร์ธานี

ปัจจุบันพบว่ามีบ่อขยะกว่า 2,000 แห่งทั่วประเทศ ที่ใช้การเทกองและไม่มีการจัดการที่ดี เป็นบ่อขยะของเอกชน ไม่เพียงแต่เป็นขยะชุมชนเท่านั้น แต่ยังมีกากลอบทิ้งขยะจากอุตสาหกรรมอีกด้วย



## “วิกฤติมลพิษมากที่สุด...ขยะล้นเมือง”

จากรายงานมลพิษของประเทศไทยในปี 2555 (กรมควบคุมมลพิษ) คาดประมาณว่าประเทศไทยมีปริมาณมูลฝอยชุมชนประมาณ 24.73 ล้านตัน เฉลี่ย 67,577 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณมูลฝอยชุมชนที่ประชาชนนำมาทิ้งในถังประมาณ 15.90 ล้านตัน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถเก็บขนได้ประมาณ 11.90 ล้านตัน และสามารถนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการประมาณ 5.83 ล้านตัน มีมูลฝอยที่ถูกนำกลับไปยังประโยชน์ร่วมกันประมาณ 5.28 ล้านตัน ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 13.62 ล้านตัน เป็นมูลฝอยตกค้างที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นรวบรวมนำไปกำจัดโดยวิธีการที่ไม่ถูกต้อง เช่น เทกองหรือเผากลางแจ้ง นอกจากนี้ยังมีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ต่างๆ หรือการลักลอบนำไปทิ้งในบ่อดินเก่าหรือพื้นที่รกร้างโดยเฉพาะองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นรวบรวมไม่ครอบคลุมพื้นที่บริการและกำจัดยังไม่ถูกหลักวิชาการ



ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ รายงานสถานการณ์มลพิษ ปี 2555

ในปี 2556 พบว่าปัญหามลพิษด้านขยะมูลฝอย วิกฤตมากที่สุดกว่าปัญหามลพิษด้านอื่น โดยมีปริมาณขยะมากกว่า 26 ล้านตัน และคนเมืองเป็นผู้ก่อให้เกิดขยะมากที่สุด และเกิดการสะสมมากกว่า 19 ล้านตัน จังหวัดที่มีขยะสะสมมากที่สุดคือจังหวัดสงขลา สมุทรปราการ กาญจนบุรีและนครศรีธรรมราช (Nation, ข่าว)

ข้อมูลตารางแสดง 10 จังหวัดที่มีขยะสะสมมากที่สุด

| จังหวัด         | ปริมาณสะสม (ตัน) |
|-----------------|------------------|
| สงขลา           | 2,471,847        |
| สมุทรปราการ     | 2,063,448        |
| กาญจนบุรี       | 1,658,387        |
| นครศรีธรรมราช   | 1,265,258        |
| เพชรบุรี        | 1,173,416        |
| สุราษฎร์ธานี    | 1,003,332        |
| ราชบุรี         | 1,000,122        |
| ขอนแก่น         | 723,699          |
| ปราจีนบุรี      | 585,717          |
| พระนครศรีอยุธยา | 556,680          |

ที่มา : Nation ห้องข่าวฉุกเฉิน

<http://www.nationchannel.com/> 19 มีนาคม 2557

## ทำไมถึงเกิดปัญหามลพิษ

บ่อขยะเถื่อน แสดงให้เห็นถึงการขาดบังคับใช้กฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือมีช่องโหว่ทางกฎหมาย ตลอดจนการเพิกเฉยของหน่วยงานภาครัฐ ข้อมูลจากตารางข้างต้นแสดงให้เห็นถึงปัญหามลพิษในเมือง ซึ่งปัญหานี้ยังแก้ไม่ตก

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตั้งเป้าหมายในการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ โดยเพิ่มมาตรการในการป้องกันปัญหาในด้านต่างๆ มากขึ้น เช่น การเตรียมผลักดันด้านการจัดการขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติ การบังคับใช้กฎหมายกับแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งจะทำงานเชิงรุกมากขึ้น เพื่อให้

ปัญหามลพิษลดน้อยลง ส่วนกระทรวงสาธารณสุข ต้องดำเนินการในส่วนที่ป้องกันอันตรายและดูแลสุขภาพประชาชนที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากไฟไหม้บ่อขยะ เป็นเวลา 5-10 ปี นอกจากนี้ยังต้องร่วมมือกับหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมรับมือกับบ่อขยะอื่น ๆ ที่นับวันจะวิกฤติมากขึ้น

ในส่วนของการที่องค์กรที่ไม่หวังผลกำไร (Non-Government Organization: NGO) ได้แก่ กลุ่มกรีนพีซ และมูลนิธิบูรณะนิเวศ เรียกร้องให้มีการดำเนินคดีต่อผู้กระทำความผิดอย่างถึงที่สุด หน่วยงานภาครัฐต้องทำการสำรวจและจัดทำข้อมูลมลพิษในพื้นที่ เพื่อนำไปสู่แผนการจัดการปัญหาและต้องมีแผนการฟื้นฟูและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องมีแผนการเฝ้าระวังสุขภาพของคนในพื้นที่และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 5 ปี

อีกแนวทางหนึ่งของการแก้ไขปัญหา เช่น กรุงเทพมหานครได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาขยะที่มีมากขึ้นทุกวัน เนื่องจากการฝังกลบไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทั้งหมด กอปรกับต้องหาพื้นที่ซึ่งมีราคาแพงมากขึ้น ดังนั้น จึงหันมาใช้ประโยชน์จากขยะ โดยจะจัดตั้งโรงไฟฟ้าจากการเผาขยะเพื่อผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จะต้องได้รับการพิจารณาจากหลายหน่วยงานก่อนการจัดสร้าง



## ข้อมูล แสดงมลพิษที่เกิดขึ้นจากบ่อขยะและกรณีไฟไหม้บ่อขยะ

| สารมลพิษ/อันตรายที่เกิดจากบ่อขยะ | คุณลักษณะ/แหล่งกำเนิด                                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพ                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ก๊าซมีเทน ( $CH_4$ )          | เกิดจากการทับถมกันนาน ๆ ของขยะซากพืช                                              | เกิดปฏิกิริยาก๊าซเรือนกระจก หากมีปริมาณ<br>ซกัลดีร์ และมีประกายไฟ อาจเกิดการระเบิดได้                                                                         |
| 2. โลหะหนัก                      | ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ซากเครื่องใช้ไฟฟ้า แบตเตอรี่<br>รถยนต์ (ขยะอันตรายจากบ้านเรือน) | พิษจากโลหะหนัก เช่น สารตะกั่วปรอท แคดเมียม<br>แมงกานีส และโลหะหนักอื่น ๆ ที่มีผลต่อสมอง<br>อาจฟุ้งกระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม ทำให้เป็นลม<br>ชักหมดสติ ประสาทหลอน |
| 3. น้ำชะขยะ                      | มีค่า BOD สูง หรือมีค่าความสกปรกสูง มีสารเคมี<br>ที่เป็นพิษและธาตุต่าง ๆ เจือปน   | กลิ่นเหม็นรบกวน เกิดการปนเปื้อนในแหล่ง<br>น้ำใต้ดินและบนดิน                                                                                                   |
| 4. เชื้อก่อโรค/หรือพยาธิสภาพ     | ขยะจากสถานพยาบาล/บ้านเรือน                                                        | บาดเจ็บจาก โรคเอดส์ (HIV) พยาธิ ตับอักเสบ<br>ไฉววย โรคระบบทางเดินอาหาร                                                                                        |
| 5. แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค | หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง                                                           | โรคฉี่หนู โรคไข้เลือดออก                                                                                                                                      |
| 6. วัตถุอันตราย/ของมีคม          | ขยะมีคมจากบ้านเรือน/โรงงานอุตสาหกรรม                                              | การบาดเจ็บจากของมีคม                                                                                                                                          |

| สารมลพิษ/อันตรายที่พบจาก<br>ไฟไหม้บ่อขยะ                                  | คุณสมบัติ                                                                                                                                                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพ                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ<br>(Volatile Organic Carbon : VOC) | - ตามธรรมชาติ ได้แก่ ไฟไหม้ป่า การนำเสียของ<br>อินทรีย์วัตถุ<br>- กิจกรรมของมนุษย์ เครื่องยนต์ การคมนาคม<br>การหุงต้ม การเผาไหม้ของขยะ การใช้สารเคมี<br>ในครัวเรือน | เป็นสารก่อมะเร็ง                                                                                                                                             |
| 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (Nox)                                                  | พบในรูปไนตริกออกไซด์ ( $N_2O$ ) และก๊าซไนโตรเจน<br>ออกไซด์ ( $NO_2$ ) ซึ่งมีพิษมากกว่าเกิดจากการสันดาป<br>ที่อุณหภูมิสูง                                            | มีฤทธิ์เป็นกรด ทำให้ระคายเคืองตา และเยื่อต่าง ๆ<br>ในร่างกาย                                                                                                 |
| 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )                                           | เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันหรือซัลเฟอร์<br>เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟและไม่ระเบิด                                                                         | มีกลิ่นเหม็น แสบจมูก มีฤทธิ์เป็นกรด/เป็นสาเหตุ<br>ทำให้เกิดฝนกรด                                                                                             |
| 4. ไดออกซิน/ฟิวแรน/สไตรีน<br>(Dioxin/Furan)                               | การเผาพลาสติก และพลาสติกที่มีส่วนผสมของคลอรีน<br>การเผาไหม้ และผลิตภัณฑ์จากพลาสติก                                                                                  | เป็นสารก่อมะเร็ง                                                                                                                                             |
| 5. กลุ่มฟลูออโรคาร์บอน/ซีเอฟซี<br>(Chlorofluorocarbon)                    | เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่มีแต่ธาตุคาร์บอน คลอรีน<br>ไฮโดรเจนและฟลูออรีน เป็นอนุพันธ์ของมีเทนและ<br>อีเทนที่ระเหยเป็นไอได้อย่างรวดเร็ว                                | ทำให้เกิดการลดลงของชั้นโอโซน เกิดภาวะโลกร้อน<br>หรือภาวะเรือนกระจก                                                                                           |
| 6. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ไข่เน่า) $H_2S$                                   | ก๊าซชนิดหนึ่ง ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเหมือนไข่เน่า เป็น<br>ก๊าซพิษเกิดขึ้นในธรรมชาติ เนื่องจากการเน่าเปื่อยผุพัง<br>ของสารอินทรีย์                                     | มีกลิ่นเหม็น ถ้าได้รับปริมาณมาก อาจเสียชีวิต                                                                                                                 |
| 7. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ )                                        | เป็นก๊าซไม่มีสี หากหายใจเอาก๊าซนี้เข้าไปในปริมาณ<br>มากๆ จะรู้สึกเบียร์วที่ปาก อาจเกิดการละลายของ<br>ก๊าซนี้ ในน้ำเมือกในอวัยวะ                                     | เกิดการระคายเคืองที่จมูกและคอ มีกลิ่นเหม็น                                                                                                                   |
| 8. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)                                              | เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น เกิดจากการเผาไหม้ที่<br>ไม่สมบูรณ์                                                                                                       | เมื่อรวมกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดง เป็นผลให้<br>ความสามารถในการจับออกซิเจนของเม็ดเลือดแดง<br>ลดลง ทำให้เซลล์ในร่างกายขาดออกซิเจน อาจ<br>นำไปสู่การเสียชีวิต |

จัดทำโดย :

| สารมลพิษ/อันตรายที่พบจาก<br>ไฟไหม้บ่อขยะ                | คุณสมบัติ                                                                                                                                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. ฝุ่น ขนาดอนุภาค PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> | อนุภาคของแข็งหรือของเหลวที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณอยู่ระหว่าง 0.001 ไมครอนถึง 500 ไมครอน                                                               | ก่อให้เกิดฝุ่นแป้งพิษ เนื่องจากองค์ประกอบทางเคมีหรือลักษณะทางกายภาพ ฝุ่นเข้าไปรบกวนระบบหายใจเป็นตัวพาหรือดูดซับสารพิษเข้าสู่ร่างกาย หากได้รับเป็นจำนวนมาก อาจเกิดปอดอักเสบ ไอ ฝุ่นขนาดเล็กอาจเข้าไปยังถุงลม ทำให้การได้รับออกซิเจนไม่เต็มที่หายใจขัดรุนแรง หอบหืด |
| 10. คาร์บอน                                             | เป็นคอลลอยด์ที่เป็นอนุภาคของแข็งกระจายอยู่ในตัวกลางที่เป็นก๊าซที่มีอยู่ในอากาศ จะถูกปล่อยออกมาเมื่อมีการเผาวัสดุหรือเกิดจากระบวนการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมี | สำลัก ไอ แสบจมูก ลดประสิทธิภาพในการมองเห็น การมองเห็น การสูดควันในปริมาณมาก อาจทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตเนื่องจากขาดอากาศหายใจ                                                                                                                                     |
| 11. ซัลเฟอร์                                            | สิ่งที่เหลือจากระบวนการเผาไหม้ มีฤทธิ์เป็นด่าง                                                                                                                  | ซัลเฟอร์จากการเผาขยะ อาจมีพิษ และโลหะหนัก หรือมลสารปนเปื้อน                                                                                                                                                                                                       |
| 12. น้ำชะขยะจากการเผาไหม้                               | มีค่า BOD สูง อาจมีสารพิษหรือโลหะหนักปนเปื้อน                                                                                                                   | มีความชื้นสูง และมีมลสารที่เป็นอันตรายปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินและผิวดิน                                                                                                                                                                                               |

สำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ก.ต๊วนนท์ จ.นนทบุรี

ชำระค่าพาส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 44/2552  
ปนพ.กระทรวงสาธารณสุข