

สาธารณูปโภคและกำลังคนที่เพียงพอรองรับอาจกลายเป็นปัญหาใหญ่ โดยเฉพาะปัญหาเกี่ยวกับสุขอนามัยในพื้นที่ที่ยังมีคนอยู่อาศัยภายในพื้นที่ภัยพิบัติการจัดการกับขยะชุมชนที่เกิดขึ้นก็ต้องมีการคิดวางแผนระบบจัดการในประเด็นต่าง ๆ เหล่านี้ด้วย นอกเหนือจากนี้ยังมีขยะที่เกิดขึ้นหลังจากภัยพิบัติโดยเฉพาะขยะที่เกิดจากสิ่งของช่วยเหลือบริจาค และบรรจุกิจภัณฑ์จากถุงยังชีพที่ช่วยเหลือฉุกเฉินต่าง ๆ ด้วย

ช่วงระยะเวลาและลำดับการจัดการสำหรับการระบบการจัดการขยะในสถานการณ์ภัยพิบัติก็ได้มีการแบ่งออกคร่าวๆได้เป็น 3 ช่วงคือ

1. **ช่วงฉุกเฉินและเร่งด่วน** การกู้ซากสิ่งปรักหักพังหรือบริเวณมีความเสี่ยงสูงที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของส่วนรวมระหว่างเหตุการณ์ภัยพิบัติ
2. **ช่วงการฟื้นฟู** การรวบรวม เก็บกู้ขยะที่เกิดขึ้นหลังเหตุการณ์ภัยพิบัติ เป็นช่วงเวลาหลัก ๆ ที่มีการจัดการกับขยะที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติ
3. **ช่วงการดำเนินการสร้างใหม่** การจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างใหม่ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลานานและกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดได้ไม่ชัดเจน

วิธีในการจัดการขยะที่เกิดจากภัยพิบัตินั้นก็มีทางเลือกได้หลายแนวทาง รวมทั้ง

1. **การตั้งศูนย์ชั่วคราวสำหรับเก็บรวบรวม คัดแยกและจัดการกับขยะ** ซึ่งมีความจำเป็นอย่างมาก แต่อาจจะเพิ่มภาระในการขนถ่ายไปจัดการอีกทอด และการหาสถานที่ที่เหมาะสม น่าจะถือเป็นข้อจำกัดที่สำคัญ โดยเฉพาะการเลือกใช้พื้นที่ชั่วคราวที่เป็นทุ่งนา พื้นที่ชุ่มน้ำ หรือ สนาม อาจส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนได้
2. **การรีไซเคิล** ขยะส่วนใหญ่สามารถนำมารีไซเคิลได้หากไม่มีการปนเปื้อนกับขยะอันตรายหรือต้องมีการจัดการอย่างถูกวิธีก่อนนำมารีไซเคิล เช่น สารฟรีออนจากเครื่องทำความเย็น เป็นต้น การรีไซเคิลนั้นมีประโยชน์หลายด้านทั้งช่วยลดพื้นที่ที่ใช้ในการฝังกลบ การลดปริมาณวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ ช่วยลดการขนส่ง การสร้างรายได้และการสร้างงาน ขยะที่นำมาใช้ได้ส่วนใหญ่เป็นขยะจากเศษซากปรับหักพังจากสิ่งปลูกสร้าง แต่มีข้อเสียคือระยะเวลาในการรวบรวมและขนส่ง โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่ประสบภัยพิบัติ ไม่มีเครื่องมือในการแยกวัสดุต่าง ๆ ได้ หรือต้นทุนในการคัดแยกสูงเมื่อเทียบกับวิธีกำจัดแบบอื่น ๆ
3. **การนำขยะมาแปลงเป็นพลังงาน** เช่น หมัก หรือ นำไปเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งการขนส่งไปยังแหล่งที่สามารถดำเนินการได้น่าจะเป็นข้อจำกัดที่สำคัญ
4. **การเผา** ซึ่งการเผากลางแจ้งยังมีข้อจำกัดหลายด้านโดยเฉพาะการจัดการกับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น
5. **การนำไปถมที่** ในการนำขยะไปถมที่นั้นก็มีประเด็นเกี่ยวกับประเภทของขยะที่นำไปทิ้งด้วย