



สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ที่อาจเสี่ยงเกิดไฟไหม้

องค์การบริหารส่วนตำบลแควอ้อม

อากาศแห้ง แล้ง เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยเฉพาะสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการอย่างไม่ถูกต้อง

จุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ที่ต้องระวัง ดังนี้

1



มีขยะมูลฝอยเก่าตกค้างสะสมเป็นจำนวนมาก

2



จุดไฟเผาเพื่อหาของมีค่าหรือลักลอบวางเพลิง

3



ไม่มีการกลบกับขยะมูลฝอยด้วยดินตามกำหนด

4



สถานที่แปรรูปเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel; RDF) และมีการเก็บกักเพื่อรอการนำไปแปรรูปเป็นพลังงาน

5



ขาดการใส่ใจในการเฝ้าระวังการจุดไฟเผาวัสดุในพื้นที่

6



ลักลอบทิ้งขยะอันตรายชุมชน วัตถุไวไฟ และแบตเตอรี่ในพื้นที่



คู่มือแนวทางการระงับเหตุไฟไหม้ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
ดาวน์โหลดได้ตาม QR CODE หรือเว็บไซต์ thaimsw.pcd.go.th



กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
โทร. 02 - 298 - 2479 - 83

ติดตามด้วยโซเชียลมีเดีย



[pcd_epu](#)



[PCD_CHANNEL](#) [sholdman.pcd](#)

1 / 3

การระงับเหตุไฟไหม้ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ความร้อน

ออกซิเจน

เชื้อเพลิง

องค์ประกอบของการเกิดไฟ

หลักในการดับไฟ

การกำจัดองค์ประกอบที่ทำให้เกิดไฟแต่ละอย่าง
หรือทั้งหมดในคราวเดียวกันให้หมดไป

รูปแบบในการดับไฟ

การดับไฟทางตรง

- การใช้โฟม
- การใช้น้ำ
- กำจัดออกซิเจน
- ขุดหลุมและปิดทับด้วยดิน



การขุดร่องเป็นแนวกันไฟ

- ใช้แรงงานคนและเครื่องมือ
- ใช้เครื่องจักรกลหนัก
- การใช้น้ำฉีด



ขั้นตอนการดับไฟเมื่อเกิดไฟไหม้ ณ บ่อฝังกลบ

- กำหนดตำแหน่งของจุดเกิดไฟไหม้ทันที
- ตัดสินใจว่าดับไฟเองได้หรือไม่ แล้วจึงทำการแจ้งผู้บังคับบัญชา
- ตัดระบอบรวบรวมก๊าซทันที
- เตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และเครื่องสูบน้ำ
- พิจารณารูปแบบการเกิดไฟไหม้และการดับไฟ



กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ



โทร. 0 2298 2480 - 3



www.pcd.go.th



กรมควบคุมมลพิษ





รู้เท่าทัน เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โรงงานแปรรูปเชื้อเพลิงขยะ (RDF)

1.) การป้องกันโดยการควบคุมคุณภาพของ RDF ที่ผลิตได้

- RDF ต้องไม่มีขยะอันตรายเจือปน
- RDF ต้องไม่เกิดการย่อยสลายทางชีวภาพ
- RDF มีการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอย่างเหมาะสม
- มีการพิจารณาระดับการบดย่อยและขนาดของ RDF
- ควบคุมระดับแคลเซียมใน RDF เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาการสุมัก ซึ่งอาจก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนและความร้อน ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ได้



2.) การจัดการกับสถานที่เก็บกัก RDF ซึ่งจะต้องมีการควบคุมปัจจัยต่างๆ

- ออกแบบหรือจัดการสถานที่เก็บกัก RDF ที่ไม่ให้เกิดการดูดซับความชื้นในสถานที่เก็บกัก RDF ซึ่งจะก่อให้เกิดการย่อยสลายทางชีวภาพ
- พิจารณาโครงสร้างของสถานที่เก็บกัก RDF โดยจะต้องออกแบบป้องกันไม่ให้เกิดกระแสลมที่พัดขึ้นจากด้านล่างขึ้นไปยังด้านบน และจะต้องสามารถเดินตรวจสอบในสถานที่ ได้ทุกจุดอย่างสะดวก
- มีการตรวจสอบอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซต่าง ๆ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซมีเทน เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงการเก็บกัก RDF ในระยะยาว กรณีที่จำเป็นต้องเก็บกัก RDF ในระยะยาว ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอย่างเหมาะสม
- ห้ามก่อให้เกิดกิจกรรมใดๆ ที่เกิดประกายไฟในสถานที่ รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือติดตั้งหลอดไฟที่เกิดความร้อนสูง โดยเด็ดขาด



3.) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ในโรงงานแปรรูปเชื้อเพลิงขยะ (RDF)

- ระบบป้องกันเพลิงไหม้จะต้องมีการดำเนินการให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา รวมทั้งให้มีการเตรียมพร้อมในการจัดการระงับเหตุภัยพิบัติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- การจัดการกับเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น ให้มีการติดตั้งระบบดับเพลิงที่มีน้ำสำหรับดับเพลิง ในปริมาณที่มากพอตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการจัดการ RDF หลังจากทำการดับเพลิงแล้วเสร็จ



ที่มารูปภาพ

<https://i1.wp.com/anngle.org/th/wp-content/uploads/2015/10/W6.jpg?resize=290%2C180&ssl=1>

https://i2.wp.com/aeitfthai.org/wp-content/uploads/2017/05/20170509_pr01-5.jpg

http://white-skips.co.uk/images/shredding_waste.jpg



กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ



โทร. 0 2298 2480 – 3



www.pcd.go.th



กรมควบคุมมลพิษ