

เทคโนโลยีพลังงานจากขยะ


➔





เผาขยะ (Incineration)  การเผาไหม้ขยะที่อุณหภูมิ 800 - 1200°C จะให้ความร้อนนำไปผลิตกระแสไฟฟ้าได้	เชื้อเพลิงขยะ (RDF)  การปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของขยะ ให้มีค่าความร้อน ความชื้น และมีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการเป็นเชื้อเพลิง	การผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasification)  การเผาไหม้ในสภาพที่ออกซิเจนน้อย ผลที่ได้จะเป็นก๊าซที่สามารถใช้ผลิตไฟฟ้าหรือใช้พลังงานความร้อนได้
ระบบหมักไร้อากาศ (Anaerobic Digestion)  ขยะอินทรีย์ที่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์แบบไร้ออกซิเจน จะเกิดก๊าซชีวภาพที่สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าได้	น้ำมันจากขยะพลาสติก (Pyrolysis oil)  เปลี่ยนขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน โดยการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีโดยใช้ความร้อนในสภาวะไร้อากาศ	ก๊าซชีวภาพจาก หลุมฝังกลบ (Landfill gas to Energy)  การกักเก็บก๊าซมีเทนที่เกิดจากการฝังกลบขยะ โดยการติดตั้งท่อรวบรวมก๊าซ และนำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง




กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ

โทร. 0 2298 2480 - 3 www.pcd.go.th  กรมควบคุมมลพิษ