



โครงการการจัดทำฐานข้อมูลแบบ

Gate to Gate และ Cradle to Gate ของกลุ่มอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) โดยห้องปฏิบัติการการประเมินวัฏจักรชีวิต ได้จัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศอย่างต่อเนื่องปัจจุบันมีผู้นำฐานข้อมูลฯ ไปใช้อย่างกว้างขวาง อาทิ การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product; CFP) คาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization; CFO) การประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment; LCA) เพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการทำวิทยานิพนธ์ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ฐานข้อมูลฯ ที่เอ็มเทคได้จัดทำและสามารถเผยแพร่ได้ในปัจจุบัน ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานโดยเฉพาะอย่างยิ่งฐานข้อมูลในกลุ่มอุตสาหกรรมมันสำปะหลังที่ถูกแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ ดังนั้น หากสามารถจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มมันสำปะหลังให้มีความถูกต้องจนสามารถเป็นฐานข้อมูลตัวแทนในระดับประเทศได้ จะทำให้การวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมด้วย LCA และการประเมิน CF ของผลิตภัณฑ์/องค์กร ภายในประเทศมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ซึ่งอาจนำไปสู่การขยายตลาดของภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม การวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ และการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแบบ Gate to Gate ของกลุ่มอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง ที่เป็นตัวแทนของประเทศโดยวิธีการเก็บข้อมูลจริงจากโรงงาน (Field Collection) โดยมีรายการผลิตภัณฑ์เป้าหมายดังนี้

ลำดับที่	ชื่อภาษาไทย
1	แป้งมันดิบแห้งสำหรับอุตสาหกรรมอาหารกรณีมีก๊าซชีวภาพ
2	แป้งมันดิบแห้งสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป/กระดาษกรณีมีก๊าซชีวภาพ
3	แป้งมันดิบหยาบสำหรับอุตสาหกรรมอาหารกรณีมีก๊าซชีวภาพ
4	แป้งมันดิบหยาบสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป/กระดาษกรณีมีก๊าซชีวภาพ
5	แป้งมันแปรรูปสำหรับอุตสาหกรรมอาหารกรณีมีก๊าซชีวภาพ
6	แป้งมันแปรรูปสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป/กระดาษกรณีมีก๊าซชีวภาพ
7	สารให้ความหวาน – กลูโคส (ผง/น้ำ)
8	สารให้ความหวาน – ฟรุคโตส (ผง/น้ำ)
9	สารให้ความหวาน – ซอร์บิทอล (ผง/น้ำ)
10	สารให้ความหวาน – มอลทิทอล (ผง/น้ำ)

ลำดับที่	ชื่อภาษาไทย
11	มันสำปะหลังอัดเม็ด (ชนิดแข็ง/ชนิดอ่อน)
12	มันสำปะหลังเส้น
13	แอล ไกลซีน
14	ผงชูรส

☐ 3. แป้งมันแปรรูป (Modified starch)

☐ สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

☐ สำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

☐ สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป (โปรดระบุ :))

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

☐ 4. สารให้ความหวาน (Sweetener)

☐ กลูโคส (ชนิดผง / ชนิดน้ำ)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

ชนิดของผลิตภัณฑ์ (ความเข้มข้น) :

☐ ฟรุคโตส (ชนิดผง / ชนิดน้ำ)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

ชนิดของผลิตภัณฑ์ (ความเข้มข้น) :

☐ ซอร์บิทอล (ชนิดผง / ชนิดน้ำ)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

ชนิดของผลิตภัณฑ์ (ความเข้มข้น) :

☐ มอลทิทอล (ชนิดผง / ชนิดน้ำ)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

ชนิดของผลิตภัณฑ์ (ความเข้มข้น) :

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ :))

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

ชนิดของผลิตภัณฑ์ (ความเข้มข้น) :

☐ 5. มันสำปะหลังอัดเม็ด (Cassava pellet)

☐ ชนิดแข็ง (Hard pellets)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

☐ ชนิดนิ่ม (Soft pellets)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

☐ 6. มันสำปะหลังเส้น (Cassava chip)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

☐ 7. แอล ไลซีน (L-Lysine)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

ชนิดของผลิตภัณฑ์ (ความเข้มข้น) :

☐ 8. ผงชูรส (Monosodium Glutamate)

เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น :

กำลังการผลิต : ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) :

*** ทางโรงงานมีการผลิตก๊าซชีวภาพใช้ภายในโรงงานเองหรือไม่: ☐ มี ☐ ไม่มี

หมายเหตุ :

รบกวนทางบริษัทช่วยกรอกข้อมูลส่งกลับมาทางที่ติดต่อด้านล่าง (ถึงแม้ว่าทางบริษัทจะไม่สะดวกเข้าร่วมโครงการ) เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวจำเป็นสำหรับการนำมาประเมินความเป็นตัวแทนการผลิตอุตสาหกรรมนั้นๆ ของประเทศได้

ทางบริษัทมีความประสงค์

☐ ยินดีเข้าร่วมโครงการ

☐ ไม่สะดวกเข้าร่วมโครงการ ด้วยเหตุผล

ลงชื่อ

(.....)

วันที่

ประทับตราสำคัญของบริษัท

กรุณากรอกแบบตอบรับแล้วส่งมาที่ คุณเกกคุณ พูลสวัสดิ์ โทร.084-932-4700 E-mail: RightBoyd@windowslive.com

คุณศรีสุพรรณ เพิ่มพูน โทร.086-140-6193 E-mail: ecee.ee.tu@gmail.com