

จุลสารอุตสาหกรรมสีเขียว

จุลสารฉบับที่ 2 ปี 2568

GI Idol



“ขจัดมลพิษตกค้าง ปรามอุตสาหกรรมศูนย์เหรียญ คืบเศรษฐกิจสีเขียว”
กับนายพรยศ กลิ่นกรอง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

GI Guru

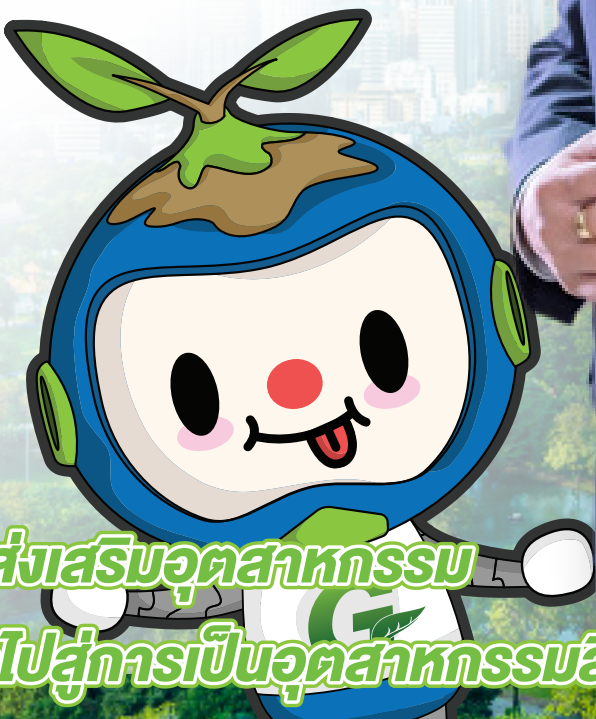


รู้จักอ้อย: พืชเศรษฐกิจที่มากกว่าน้ำตาล
“Smart Farm - Smart Energy: อ้อยไทยไม่เผา ปลุกพลังอย่างยั่งยืน”

GI Guide



ถ่านชีวภาพ (Biochar): ยกระดับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
ด้วยวัสดุคาร์บอนจากชีวมวล

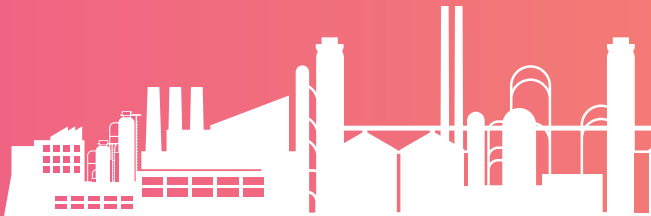


มุ่งมั่น ส่งเสริมอุตสาหกรรม
พัฒนาไปสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว

นายพรยศ กลิ่นกรอง
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



GI Content



GI UPDATE

3

- พิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ประจำปี 2568
- สถิติอุตสาหกรรมสีเขียว ประจำเดือนมิถุนายน 2568

GI IDOL

5

“ขจัดมลพิษตกค้าง ปรามอุตสาหกรรมศูนย์เหรียญ คืบเสาะธุรกิจสีเขียว”
กับนายพรยศ กลิ่นกรอง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

GI GURU

7

รู้จักอ้อย: พืชเศรษฐกิจที่มากกว่าน้ำตาล
“Smart Farm - Smart Energy: อ้อยไทยไม่แพ้ ปลุกพลังอย่างยั่งยืน”

GI GUIDE

9

ถ่านชีวภาพ (Biochar): ยกระดับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
ด้วยวัสดุคาร์บอนจากชีวมวล



GI UPDATE



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอเชิญชวนเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ประจำปี 2568

ในวันจันทร์ที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2568
ณ ห้องมิชวานรังสรรค์ สโมสรทหารบก (วิภาวดี) กรุงเทพมหานคร
เวลา 08.00 - 13.00 น.

กิจกรรมภายในงาน

พิธีมอบโล่รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว
สำหรับสถานประกอบการที่ได้รับการรับรอง
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 หรือระดับที่ 5
โดยผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม

เยี่ยมชมบูธแสดงสินค้า
ภายใต้อุตสาหกรรมสีเขียว
และบริการที่เป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณธนวัฒน์ / คุณมูรธา (บริษัทที่ปรึกษา UAE)

☎ หมายเลขโทรศัพท์ 0 2763 2828 ต่อ 3209 หรือ 3212 ✉ อีเมล : greenindustry.gipr@gmail.com



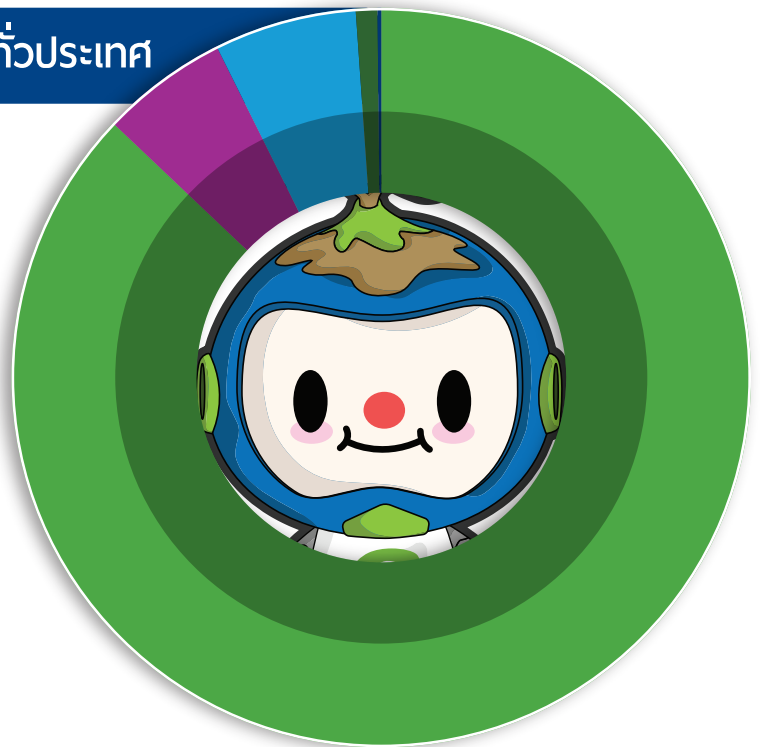
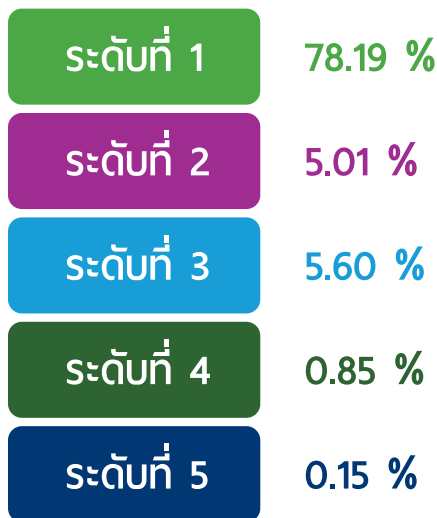
GI UPDATE



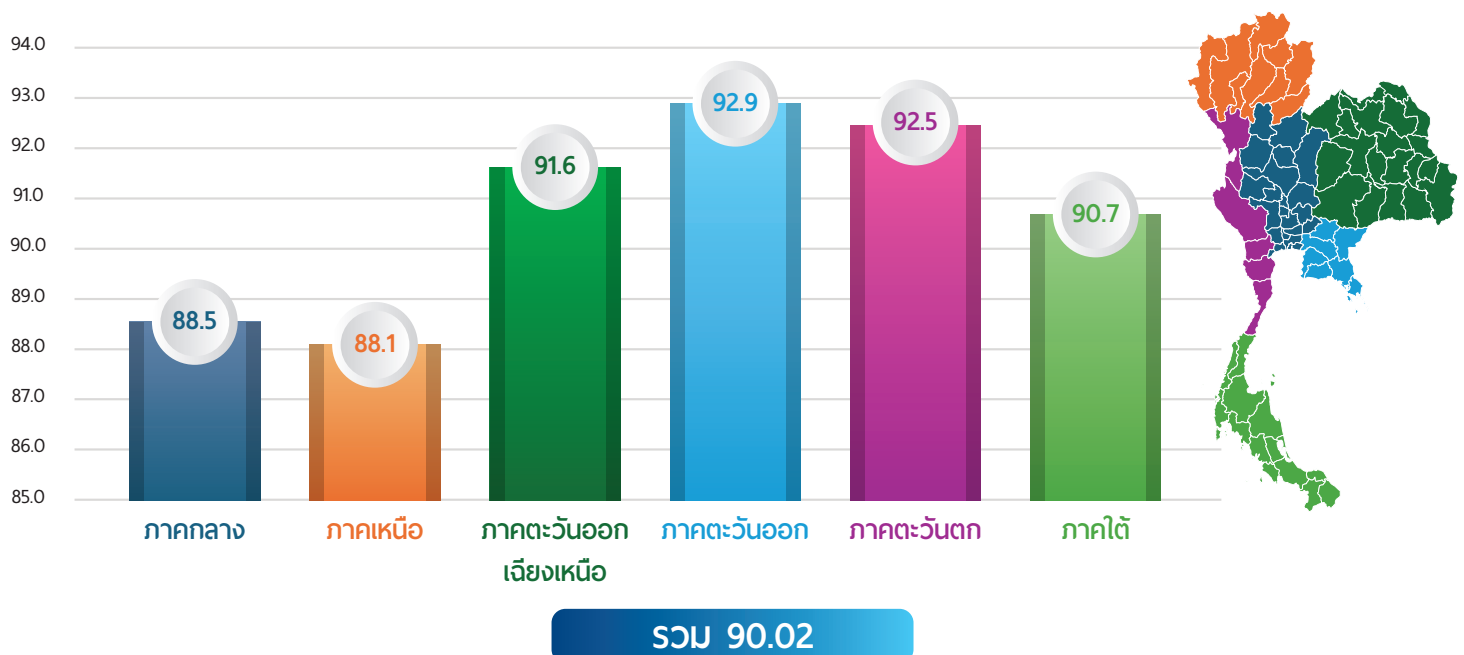
สถิติอุตสาหกรรมสีเขียวในประเทศไทย ประจำเดือนมิถุนายน 2568



สัดส่วนจำนวนโรงงานที่ได้ GI แต่ละระดับทั่วประเทศ



ร้อยละจำนวนโรงงานที่ได้ GI แยกตามภูมิภาค



ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม, ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2568



“ จัดมลพิษตกค้าง

ปราบอุตสาหกรรมศูนย์เหรียญ คืบเสาะขจัดกิจสีเขียว ”

นายพรยศ กลั่นกรอง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กล่าวถึงการกิจการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมไทย โดยปัจจุบันสถานการณ์ของอุตสาหกรรมไทยในระยะเวลาไม่กี่ปีมานี้ ต้องเผชิญกับปัญหาและความท้าทายหลายประการ เช่น ปัญหาการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม การรั่วไหลแพร่กระจายของสารมลพิษในพื้นที่ปนเปื้อน สร้างความเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนและส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของนักลงทุนเป็นวงกว้าง และยังคงมีความท้าทายใหม่ในรูปแบบ “อุตสาหกรรมศูนย์เหรียญ” ซึ่งนอกจากจะไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อระบบเศรษฐกิจไทยแล้วยังส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมของไทย



นายพรยศ กลั่นกรอง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

“กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กระทรวงอุตสาหกรรมภายใต้การนำของนายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้นำนโยบาย **“สู้ เซฟ สร้าง”** ปฏิรูปอุตสาหกรรมไทย ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย เชื่อมโยงเศรษฐกิจโลก” อธิบดี กรอ. ระบุอีกว่าจากปัญหาที่การาคาซังในอดีต ประกอบกับความท้าทายใหม่ พบวกกับทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมในอนาคตตามแนวนโยบายของรัฐบาล กรอ. จึงได้กำหนดทิศทางและวางแผนภารกิจใหม่ ภายใต้แนวคิด “แก้ปัญหาเก่าด้วยวิธีการใหม่ พร้อมเผชิญความท้าทายใหม่ด้วยประสบการณ์และนวัตกรรมด้วยเทคโนโลยี” โดย กรอ. จะทำงานเชิงรุกต่อเนื่องเพื่อเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเฉพาะการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนสารมลพิษ พร้อมทั้งเปิดเกมรุก รับความท้าทายใหม่ในปัจจุบัน ปราบปรามอุตสาหกรรมศูนย์เหรียญเพิ่มเติมต่อไปกับธุรกิจอุตสาหกรรมสีเขียว มุ่งสร้างอนาคตอุตสาหกรรมเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ดังนี้

1

ทำงานเชิงรุกต่อเนื่องเพื่อเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว จากการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรม เกิดการแพร่กระจายของสารพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมในหลายพื้นที่ ทั้งในจังหวัดระยอง พระนครศรีอยุธยา จะเข็ตรา นครราชสีมา ราชบุรี และเพชรบูรณ์ สร้างความเสียหายและส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นวงกว้าง ที่ผ่านมา กรอ. ได้บรรเทาผลกระทบความเดือดร้อนให้พี่น้องประชาชนไปบ้างแล้ว อย่างไรก็ตาม ยังคงมีสารเคมีอันตรายคงอยู่ในหลายพื้นที่ กรอ. พิจารณาแล้วเห็นว่าการที่จะยกระดับพัฒนาอุตสาหกรรมให้เติบโตไปข้างหน้าได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเร่งสะสางปัญหาที่การาคาซังดังกล่าว

2

เปิดเกมรุกรับความท้าทายใหม่ ปราบปราม “กุนเภา” และ “อุตสาหกรรมศูนย์เหรียญ” ซึ่งเป็นรูปแบบการดำเนินธุรกิจที่นักลงทุนต่างชาติรักคืบเข้าซื้อหรือเช่าซื้อ เพื่อลงทุนประกอบกิจการโรงงานในประเทศไทย โดยการจ้างแรงงานต่างชาติไม่ใช้วัตถุดิบภายในประเทศหรือใช้เป็นเพียงส่วนน้อย ผลิตสินค้าที่ไม่มีมาตรฐานเพื่อลักลอบจำหน่ายภายในประเทศและส่งออกหลบเลี่ยงภาษีโดยการสวมสิทธิเป็นสินค้า Made in Thailand

3

เพิ่มเติมต่อไปกับธุรกิจอุตสาหกรรมสีเขียว โดยใน ปี 2568 กรอ. ปฏิรูปปรับกลไกการออกใบอนุญาตและการตรวจสอบโรงงานอย่างเข้มข้น ถ่างช่องว่าง อำนาจความสะดวกให้กับผู้ประกอบการดีหรือผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมสีเขียวทุกช่องทาง พร้อมขึ้นบัญชี Blacklist ผู้ประกอบการประวัติไม่ดี ตรวจสอบและดำเนินคดีอย่างเข้มข้น



GI IDOL



ต้น Green Industry ขับเคลื่อนเศรษฐกิจสีเขียว

กรอ. ปรับบทบาทเปิดเกมรุกบูรณาการทำงานร่วมกับทีมตรวจการสุดซอยกระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทุ่มหนักลุยปราบปรามกลุ่มทุนเถาและอุตสาหกรรมศูนย์เหรียญอย่างถึงลูกถึงคน โดยการปรับรูปแบบและกระบวนการทำงานใหม่ ยกระดับการตรวจกำกับโรงงานจากเดิมที่โฟกัสเพียงมิติสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ขยายกรอบไปสู่การตรวจกำกับภาคการผลิตในมิติของเศรษฐกิจร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น การผลิตสินค้าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การใช้วัตถุดิบภายในประเทศ การจ้างงาน การป้องกันการสวมสิทธิ์เพื่อการส่งออก โดยจะลงโทษผู้กระทำความผิดอย่างเด็ดขาด ไม่ให้อาเปรียบผู้ประกอบการที่ดีต่อไปในอนาคต

กรอ. ยังส่งเสริมผู้ประกอบการในประเทศไทยที่มุ่งมั่นพัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชน และพนักงาน ให้ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว “Green Industry” และได้สิทธิประโยชน์ภายใต้แบรนด์ “Made in Thailand” ก้าวขึ้นสู่เวทีสากล ในฐานะสัญลักษณ์ของคุณภาพทั้งกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง นอกจากนี้ยังร่วมกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ส่งเสริมตราสัญลักษณ์ “Thailand Trust Mark” ซึ่งผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับที่ 2 ขึ้นไป เพื่อให้มั่นใจว่าสินค้ามีคุณภาพและผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วย

ปีนี้ กรอ. ได้ upgrade ข้อกำหนดอุตสาหกรรมสีเขียว ให้ทันต่อกระแสโลก โดยผนวกการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (CFO) เข้าในหลักเกณฑ์อุตสาหกรรมสีเขียว และพัฒนาแพลตฟอร์มให้ผู้ประกอบการเริ่มบันทึกข้อมูลการใช้ทรัพยากร และประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรในขอบเขตที่ 1 (การเผาไหม้เชื้อเพลิงและสารทำความเย็น) ขอบเขตที่ 2 (การซื้อไฟฟ้าและไอน้ำ) และขอบเขตที่ 3 (การขนส่งและการซื้อวัตถุดิบ) เพื่อขับเคลื่อนให้ภาคอุตสาหกรรมบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนของประเทศ รวมถึงกำหนดให้ผู้ประกอบการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวประเมินสถานะการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (DIW Safety Application) และความพร้อมในการเป็นอุตสาหกรรม 4.0 ผ่าน Thailand i4.0 Checkup เพื่อทราบโอกาสในการพัฒนาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ ซึ่ง กรอ. ได้ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ให้คำแนะนำและช่วยเหลือผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการผลิตและพัฒนานวัตกรรมเพิ่มโอกาสในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย

โดยทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ กระทรวงอุตสาหกรรม ได้สร้างระบบรับรองมาตรฐานสำหรับภาคอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ Green Industry (GI) มีเกณฑ์การรับรองอยู่ 5ระดับ ซึ่งจะเป็เครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนให้เกิดภาพ Thailand Green Industry Standard

โดยทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ผลักดัน GI ให้เป็นกลไกสำคัญ ช่วยให้ผู้ประกอบการประเมินสถานะของตนเองว่ามีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการผลิตยั่งยืนในระดับใด

เมื่อมองในภาพรวม GI จะช่วยให้เรามองเห็นชัดว่า ภาคอุตสาหกรรมไทย “เขียว” ไปแล้วที่เปอร์เซ็นต์ และเหลืออีกเท่าไรที่จะเปลี่ยนทั้งกระดานให้เป็นสีเขียวเข้ม-สัญลักษณ์ของคุณภาพและความยั่งยืนอย่างแท้จริง ปัจจุบัน กระทรวงอุตสาหกรรมได้ปรับกระบวนการขอรับรองจากระบบเอกสารสู่ระบบออนไลน์ GI Platform ทำให้ผู้ประกอบการเข้าถึงและได้รับการรับรองได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

หากแต่ ถ้าเราต้องการเห็นความเปลี่ยนแปลงที่ก้าวกระโดด เพื่อให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลกวันนี้ ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยงานในกระทรวงอุตสาหกรรม กรมกองภายใต้กระทรวง อุตสาหกรรมจังหวัด และองค์กรกำกับดูแลในพื้นที่ รวมทั้งผู้ประกอบการภาคเอกชน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทำงานร่วมกันในการกิจสีเขียว “Green Mission” เพื่อผลักดันให้ Thailand Green Industry Standard กลายเป็นมาตรฐานสีเขียวทั้งกระดาน แข็งแรง และพร้อมแข่งขันบนเวทีโลก

สิ่งที่เราอยากเห็นจะไม่เกิดขึ้นเพียงเพราะความคาดหวังที่อยากเห็น แต่ต้องเกิดจากการลงมือทำร่วมกันของคนทุกคนในภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้อุตสาหกรรมไทยเติบโตอย่างยั่งยืน เคียงคู่กับสิ่งแวดล้อมที่ดี สร้างสินค้าผลิตภัณฑ์คุณภาพ “Made in Thailand” ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

นอกจากนี้ กรอ. ยังเร่งปรับปรุงกฎระเบียบ และจัดอุปสรรคที่ขัดขวางการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม ยกระดับให้เกิดการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานขั้นสูง ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี ผ่านกลไกการจับมือกับผู้ประกอบการทุกระดับ ตั้งแต่เอสเอ็มอีจนถึงผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่แข็งแกร่งร่วมกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนที่ครอบคลุมในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมให้มีการปรับเปลี่ยนและปรับปรุงกระบวนการจากการรับจ้างการผลิตไปสู่การเป็นเจ้าของแบรนด์ที่มีการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง มีความลงตัวกับกติกาสากลเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างยั่งยืน





รู้จักอ้อย: พืชเศรษฐกิจที่มากกว่าน้ำตาล



ลำต้นอ้อย



ชานอ้อย



น้ำอ้อย



ใบอ้อย



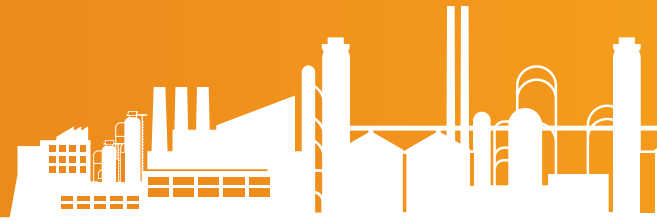
โมลาส
(กากน้ำตาล)

เป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตเอทานอล,
เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น
อุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา
อุตสาหกรรมผลิตกรดมะนาว กรดน้ำส้ม
และกรดแลกติก
อุตสาหกรรมผลิตฟอสฟอรัส โซส และซีอิ๊ว
อุตสาหกรรมยีสต์และขนมปัง
อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์
ปุ๋ยหมักชีวภาพ, ปุ๋ยน้ำ (EM)

น้ำตาลและน้ำเชื่อม,
ผลิตเอทานอล,
เครื่องดื่มและขนมหวาน

วัสดุคลุมดิน, ปุ๋ยอินทรีย์,
หมักดิน, เชื้อเพลิงอัดแท่ง

ถ่านชีวภาพ (Biochar),
ใช้เป็นเชื้อเพลิง, ใช้ผลิตเชื้อกระดาน,
ใช้ทำกระดาษสา, ใช้ทำปุ๋ยหมัก,
การผลิตไฟฟ้า, บรรจุภัณฑ์อาหาร,
ปาร์ติเคิลบอร์ด, ซีลิกา



“ Smart Farm - Smart Energy: อ้อยไทยไม่เผา ปลุกพลังอย่างยั่งยืน ”

- 1 บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม)
 - เปลี่ยนมาทำไร่อ้อยแบบ “ตัดอ้อยสด” ไม่เผาใบอ้อย เพื่อลดมลพิษทางอากาศ
 - ใช้ระบบน้ำหยด โดยการให้น้ำตามช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อส่งน้ำตรงจุดอย่างมีประสิทธิภาพ
 - การติดตั้งโซลาร์เซลล์ เพื่อใช้กับระบบน้ำหยด ไฟฟ้าในไร่ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน
 - การหมักมูลสัตว์เป็นปุ๋ยคอก หรือการนำไปใช้ในระบบ biogas เพื่อป้องกันการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ
 - การเข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เก็บขยะ หรือแบ่งปันความรู้ด้านเกษตรกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - ผลิตไฟฟ้าชีวมวลด้วยชานอ้อยที่เหลือจากโรงงานน้ำตาล รวมถึงนำอ้อยมาเพิ่มมูลค่าด้วยการผลิตเป็นเอทานอลหลากหลายเกรดเพื่อรองรับความต้องการที่แตกต่างกัน
 - มีนโยบายรับซื้อใบอ้อยสดเพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อลดการเผาอ้อย

ที่มา: <https://shorturl.at/LpeMj>

<https://www.thansettakij.com/climatecenter/net-zero/604451>

- 2 ร.ท.ส. ได้จับมือกับ 6 ภาครัฐช่วย ในการสนับสนุนและดูแลชาวไร่อ้อยที่เข้าร่วมโครงการลดการเผาอ้อย เพื่อลดฝุ่นละออง PM 2.5 ในพื้นที่ 3 จังหวัดที่มีการผลิตอ้อยมากที่สุดในประเทศไทย ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี และสุพรรณบุรี ดังนี้
 - สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อย เขต 7
 - ศูนย์ประสานงานโรงงานน้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลอง (กลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลอง 9 โรงงาน และโรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย ที่เป็นพันธมิตร)
 - สมาคมส่งเสริมอาชีพการเกษตรสุพรรณบุรี
 - โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี
 - โรงงานน้ำตาลมิตรผล
 - โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ชัยมงคล (อุททอง)

เช่น การสนับสนุนให้ชาวไร่อ้อยปรับพื้นที่รองรับรถตัดอ้อย การส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยที่มีความพร้อมได้จัดซื้อเครื่องอัดใบอ้อย เพื่อส่งขายให้กับโรงงานน้ำตาลในพื้นที่นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในกระบวนการผลิตน้ำตาลและผลิตกระแสไฟฟ้าชีวมวล

ที่มา: <https://www.thethaipress.com/2021/56475>

- 3 บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
 - ได้ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและสมาคมชาวไร่อ้อย ร่วมกันทำกิจกรรมรณรงค์ลดการเผาในท้องถิ่นภาคตะวันออก ปี 2567 ส่งเสริมการหยุดเผาในพื้นที่การเกษตรแปลงใหญ่ ได้จัดสถานีการเรียนรู้ในการทำอ้อยสะอาดลดการเผา สนับสนุนรถตัดอ้อย เครื่องมือการเกษตรในการทำอ้อยสะอาด รวมไปถึงถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ ของกลุ่มบริษัท
 - ใช้หลักแนวคิด Full Integrated System ด้วยการนำผลิตภัณฑ์เหลือจากการผลิตน้ำตาลทราย กลับมาใช้เพื่อประโยชน์สูงสุดแบบครบวงจร ทั้งธุรกิจผลิตไฟฟ้า เอทานอล ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์เคมี โดยนำชานอ้อยที่ผ่านกระบวนการหีบอ้อย และก๊าซชีวภาพที่เกิดจากการผลิตเอทานอลมาเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้ในโรงงานและจำหน่ายให้การไฟฟ้าอีกด้วย
 - องค์กรได้กำหนด Road map ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 30% ภายในปี 2030 มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ในปี 2050 และบรรลุ Net Zero ภายในปี 2065 ปัจจุบันโรงงานสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ TVER ได้ 22,359 ตันคาร์บอน ในปี 2025 คิดเป็น 17% ของการปล่อยทั้งหมด แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าที่จะช่วยให้องค์กรบรรลุเป้าหมายตาม Road map ที่กำหนดไว้

ที่มา: https://industry-media.biz/haevy-industrial/agriculture/fertilisers-herbicide/item/7449-esc?utm_source=chatgpt.com



ถ่านชีวภาพ (Biochar): ยกระดับการเกษตร และสิ่งแวดล้อม ด้วยวัสดุคาร์บอนจากชีวมวล อะไรคือถ่านชีวภาพ



ถ่านชีวภาพ (Biochar) หมายถึง วัสดุคาร์บอนเสถียรที่ได้จากกระบวนการไพโรไลซิส (Pyrolysis) ซึ่งเป็นกระบวนการเผาชีวมวลหรือวัสดุอินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น ชังข้าวโพด ฟางข้าว ใบไม้ กิ่งไม้ หญ้า เป็นต้น ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจนจำกัดและอุณหภูมิสูง โดยกระบวนการดังกล่าวจะเปลี่ยนสภาพวัสดุชีวมวลให้เป็นถ่านที่มีโครงสร้างรูพรุนสูง

มีความสามารถในการดูดซับสารต่าง ๆ และกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ่านชีวภาพจึงได้รับความสนใจในฐานะวัสดุที่มีศักยภาพในการปรับปรุงคุณภาพดิน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

ที่มา: <https://erp.mju.ac.th/articleDetail.aspx?qid=1072>

ประโยชน์ของถ่านชีวภาพ

1. การจัดการของเหลือทิ้งอย่างยั่งยืน

การแปรรูปในอ้อยและเศษซากอ้อยเป็นถ่านชีวภาพช่วยลดการเผาในที่โล่ง ตัดวงจรการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและฝุ่น PM 2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ปรับปรุงคุณภาพดิน

ช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินให้ร่วนซุย เพิ่มความสามารถในการกักเก็บน้ำและอากาศในดิน ช่วยให้รากอ้อยสามารถเติบโตและดูดซับธาตุอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน

ช่วยเพิ่มผลผลิตเนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นและช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมีเพราะถ่านชีวภาพช่วยดูดซับและกักเก็บธาตุอาหารไม่ให้ถูกชะล้างทำให้เกษตรกรประหยัดต้นทุนในระยะยาว

4. กักเก็บคาร์บอนในดินอย่างยั่งยืน

ถ่านชีวภาพสามารถกักเก็บคาร์บอนในดินได้นานนับพันปี เป็นวิธีการกักเก็บคาร์บอนที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของการผลิตอ้อย เปิดโอกาสให้เกษตรกรเข้าถึงตลาดคาร์บอนเครดิตในอนาคต สร้างรายได้เสริมจากการดูแลสิ่งแวดล้อม

5. สร้างมูลค่าเพิ่มและผลิตภัณฑ์ต่อยอด

ถ่านชีวภาพสามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มได้หลากหลาย เช่น วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง วัสดุกรองน้ำ หรือผสมในอาหารสัตว์

สิ่งที่พิมพ์

เหตุขัดข้องที่นำจ่ายผู้รับไม่ได้

- ☐ จ่าหน้าไม่ชัดเจน
 - ☐ ไม่มีเลขที่ตามจ่าหน้า
 - ☐ ไม่ยอมรับ
 - ☐ ไม่มีผู้รับตามจ่าหน้า
 - ☐ ไม่มารับภายในกำหนด
 - ☐ เสียชีวิต
 - ☐ เลิกกิจการ
 - ☐ ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่
 - ☐ เลขที่ไม่มีถึง
 - ☐ บ้านรื้อถอน
 - ☐ เลขขาดหาย
 - ☐ อื่นๆ.....
- ลงชื่อ.....

