



การใช้มันสำปะหลังในอุตสาหกรรม อาหารของประเทศไทย

นายสุนัย สถาพร

ประธานคณะกรรมการอาหารอุดม
สมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

17 พฤศจิกายน 2553

โรงงานอ่อนอุลที่เปิดดำเนินการในปี 2553

ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุคิบ

ที่	โรงงาน	จังหวัด	กำลังการผลิต (ลิตร/วัน)
1.	บจก. ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	200,000
2.	บมจ. พี เอส ซี สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	200,000
3.	บจก. ไก่ผิงอ่อนอุล	สระบุรี	150,000
4.	บมจ. ไทยรัตน์ อ่อนอุล	ขอนแก่น	130,000
5.	บมจ. สยามอ่อนอุลเอ็กซ์เพรสปอร์ท	ระยอง	100,000
รวม			780,000

รายงานอุตสาหกรรมน้ำมันในปี 2553

ใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิน

ที่	โรงงาน	จังหวัด	กำลังการผลิต (ลิตร/วัน)
1.	บจก. เพ็ทโกรรีน (กาฬสินธุ์)	กาฬสินธุ์	200,000
2.	บจก. เพ็ทโกรรีน (ชัยภูมิ)	ชัยภูมิ	200,000
3.	บจก. เอกรัฐพัฒนา	นครสวรรค์	200,000
4.	บจก. แม่สอดพลังงานสะอาด	ตาก	200,000
5.	บจก. เพ็ทโกรรีน (ด่านช้าง)	สุพรรณบุรี	200,000
6.	บมจ. ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี	สุพรรณบุรี	150,000
7.	บจก. ขอนแก่นแอกลอหออล์	ขอนแก่น	150,000
8.	บจก. ไทยรุ่งเรืองพลังงาน	สระบุรี	120,000
9.	บจก. น้ำตาลไทยอุตสาหกรรม	กาญจนบุรี	100,000
10.	บจก. เคไอ อุตสาหกรรม	นครราชสีมา	100,000
11.	บจก. พรวิไลอินเตอร์เนชันแนล ฯ	อยุธยา	25,000
รวม			1,645,000

รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินการในปี 2553

ใช้มันสำปะหลังและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ

ที่	โรงงาน	จังหวัด	กำลังการผลิต (ลิตร/วัน)
1.	บมจ. ไทยแอลกอฮอล์	นครปฐม	200,000
2.	บมจ. ราชบูรีอุตสาหกรรม	ราชบูรี	150,000
3.	บจก. อี เอส เพาเวอร์	สระบุรี	150,000
รวม			500,000

รายงานอุทกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการในปี 2553 - 2554

ที่	รายงาน	จังหวัด	กำลังการผลิต (ลิตร/วัน)	วัตถุดิบ	กำหนด การ
1.	บจก. ขอนแก่น แอลกอฮอล์ (บ่อลอดอย)	กาญจนบุรี	200,000	กากน้ำตาล/ มันเส้น	ม.ค. 54
2.	บจก. ทีพีเค เอทานอล เพส 1	นครราชสีมา	340,000	มันเส้น	ต้นปี 54
	บจก. ทีพีเค เอทานอล เพส 2,3	นครราชสีมา	680,000	มันเส้น	ต้นปี 54
3.	บจก. สีมาอินเตอร์โปรดักส์	ฉะเชิงเทรา	150,000	มันสด	ต้นปี 54
4.	บมจ. ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี	สุพรรณบุรี	200,000	มันเส้น	ต้นปี 54
5.	บจก. ดับเบิลโอ เอทานอล เพส 1	ปราจีนบุรี	250,000	แป้ง	ต้นปี 54
	บจก. ดับเบิลโอ เอทานอล เพส 2	ปราจีนบุรี	250,000	แป้ง	กลางปี 54
6.	บจก. อิมเพรสเทคโนโลยี	ฉะเชิงเทรา	200,000	มันสด	ต.ค. 54
รวม			2,270,000		

ปริมาณการผลิตเชื้อทานอลปี 2549 - 2552

ปี	ปริมาณ (ล้านลิตร)	เฉลี่ย (ล้านลิตร/วัน)
2549	135.35	0.37
2550	191.75	0.52
2551	336.21	0.92
2552	400.66	1.10

ปริมาณการผลิตเช่าน้ำปี 2553

เดือน	ปริมาณ (ล้านลิตร)	เฉลี่ย (ล้านลิตร/วัน)
ม.ค.	45.10	1.45
ก.พ.	39.65	1.42
มี.ค.	40.60	1.31
เม.ย.	25.20	0.84
พ.ค.	27.28	0.88
มิ.ย.	26.89	0.90
ก.ค.	30.43	0.98
ส.ค.	30.66	0.99
รวม	265.81	1.10

ราคาอ้างอิงเอทานอล (บาท/ลิตร)

เดือน	2550	2551	2552	2553
ม.ค.				24.33
ก.พ.	19.33	17.28	17.18	21.01
มี.ค.				20.16
เม.ย.			17.18	21.57
พ.ค.	18.62	17.54	18.59	22.98
มิ.ย.			20.10	23.24
ก.ค.			20.70	21.76
ส.ค.	16.82	18.01	21.29	22.55
ก.ย.			20.21	22.86
ต.ค.			20.07	26.58
พ.ย.	15.29	22.11	24.97	26.51
ธ.ค.			25.04	

หลักเกณฑ์เพื่อคำนวณต้นทุนราคาเชื้อเพลิง เดือนพฤษจิกายน 2553

ต้นทุนราคาเชื้อเพลิง	=	$\frac{(P_{Mol} \times Q_{Mol}) + (P_{Cas} \times Q_{Cas})}{Q_{Total}}$
	=	26.51 บาท/ลิตร
ต้นทุนราคาเชื้อเพลิงที่ผลิตจากกากน้ำตาล (P_{Mol})	=	$R_{Mol} + C_{Mol}$
	=	26.433 = 20.3079 + 6.125 บาท/ลิตร
ต้นทุนราคาเชื้อเพลิงที่ผลิตจากมันสำปะหลัง (P_{Cas})	=	$R_{Cas} + C_{Cas}$
	=	26.737 = 19.6298 + 7.107 บาท/ลิตร

ปริมาณการผลิตเชื้อเพลิงจากกากน้ำตาล	=	845,811 ลิตร/วัน
ปริมาณการผลิตเชื้อเพลิงจากมันสำปะหลัง	=	283,426 ลิตร/วัน
ปริมาณการผลิตเชื้อเพลิงทั้งหมด	=	1,129,237 ลิตร/วัน
ราคากากน้ำตาล	=	4.87 บาท/กิโลกรัม
ต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงจากกากน้ำตาล	=	6.125 บาท/ลิตร
ราคามันสด	=	3.01 บาท/กิโลกรัม
ราคามันเส้น	=	7.46 บาท/กิโลกรัม
ต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงจากมันสำปะหลัง	=	7.107 บาท/ลิตร

เป้าหมายการส่งเสริมการผลิตอุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 15 ปี (พ.ศ. 2551 - 2565)

ระดับความสำเร็จ	ปี	กำลังการผลิต (ล้านลิตร/วัน)
ระยะสั้น	2551	1.24
	2552	1.34
	2553	2.11
	2554	2.96
ระยะกลาง	2555 - 2559	6.2
ระยะยาว	2560 - 2565	9.0