

การส่งเสริมและสถานภาพการใช้เอทานอลในปัจจุบัน

1. ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเอทานอล 26 แห่ง ประกอบด้วย

1) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบกากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
1	บจก.เคทิส ไบโเอทานอล	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
2	บจก.น้ำตาลไทยเอทานอล	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	200,000	200,000
3	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	ชัยภูมิ	กากน้ำตาล	500,000	500,000
4	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
5	บจก.มิตรผล ไบโอฟูเอล (ภูจินารายณ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บจก.เคไอเอทานอล	นครราชสีมา	กากน้ำตาล	250,000	200,000
7	บจก.เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	150,000	150,000
8	บจก.ไทยรุ่งเรืองพลังงาน	สระบุรี	กากน้ำตาล	300,000	270,000
9	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	230,000	200,000
10	บมจ.เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	300,000	300,000
รวม (1)				2,710,000	2,600,000

2) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบน้ำอ้อย+กากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
11	บจก.แม่สอดพลังงานสะอาด	ตาก	น้ำอ้อย	230,000	230,000
รวม (2)				230,000	230,000

3) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบมันสำปะหลัง+กากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
12	บจก.ราชบุรีเอทานอล	ราชบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
13	บจก.อีเอส เพาเวอร์	สระแก้ว	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
14	บมจ.ไทยแอลกอฮอล์	นครปฐม	มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
15	บมจ.ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี่	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	350,000	350,000
16	บจก.อิมเพรสเทคโนโลยี	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
รวม (3)				1,050,000	1,050,000

4) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบมันสำปะหลัง)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
17	บจก.ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
18	บมจ.ไทยเอทานอล พาวเวอร์	ขอนแก่น	มันสด	130,000	80,000
19	บจก.ไทผิงเอทานอล	สระแก้ว	มันสด	300,000	300,000
20	บมจ.พี.เอส.ซี.สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	มันเส้น	150,000	150,000
21	บจก.อี 85	ปราจีนบุรี	มันสด/น้ำแป้ง	500,000	385,000
22	บจก.อุบล ไบโอ เอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
23	บจก.บางจากไบโอเอทานอล	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
24	บจก.อัมเวนเจอร์ (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
25	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
26	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทเรคตัง	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	25,000
รวม (4)				2,315,000	2,090,000
รวมกำลังการผลิต (1)+(2)+(3)+(4)				6,305,000	5,970,000

5) โรงงานเอทานอลที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
27	บจก.อัมเวนเจอร์ (เฟส 2,3)	นครราชสีมา	มันเส้น	680,000	-
รวมกำลังการผลิต (5)				680,000	-

1.2 การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์และการใช้เอทานอล

หน่วย : ลิตร/วัน

ปี	2559	2560	2561	2562	2563	2564	
						ม.ค.-เม.ย.	% การผสม เอทานอล
การใช้น้ำมันเบนซินและ แก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม	28.98	30.06	31.05	32.19	31.71	30.79	12.72
- เบนซิน 95	1.33	1.24	1.09	0.95	0.79	0.71	-
- เบนซิน 91	ยกเลิกเบนซิน 91						-
- E10 ออกเทน 91	11.13	10.64	9.97	9.55	8.21	7.41	9.21
- E10 ออกเทน 95	10.84	11.92	12.98	12.51	14.01	14.52	9.22
- E10 ออกเทน 95Pm	-	-	-	1.38	1.26	1.08	9.15
- E20	4.79	5.21	5.81	6.51	6.54	6.28	19.84
- E85	0.89	1.05	1.20	1.29	0.90	0.79	76.83
ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย	3.67	3.94	4.20	4.45	4.10	3.92	
- E10	2.04	2.09	2.13	2.17	2.18	2.14	
- E20	0.95	1.04	1.15	1.29	1.22	1.18	
- E85	0.68	0.81	0.92	0.99	0.70	0.60	

1.3 ราคาเอทานอล

ราคาเอทานอลอ้างอิงปี 2564 (บาท/ลิตร)													
2562	2563	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
22.07	23.21	24.83	24.83	24.83	25.84								

ราคาเอทานอลต่างประเทศ

ราคาเอทานอล ปี 2564 (บาท/ลิตร)													
ตลาด	2563	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Chicago	10.24	13.86	13.70	15.33	19.29								
Brazil Sao Paulo	12.62	13.53	14.68	16.06	15.83								
Thailand	23.21	24.83	24.83	24.83	25.84								

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

เดือน / ชนิด น้ำมัน	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2564 (แห่ง)												
	2563	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
E20	4,731	4,715	4,696	4,713	4,738								
E85	1,295	1,285	1,283	1,274	1,277								

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2564 (แห่ง)	
	E20	E85
กรุงเทพฯ	623	157
ปริมณฑล	439	123
กลาง	315	90
ตะวันออก	613	142
ตะวันออกเฉียงเหนือ	924	310
เหนือ	709	157
ตะวันตก	511	136
ใต้	604	162
รวม	4,738	1,277

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2559	2560	2561	2562	2563	2564 (ม.ค-เม.ย.)
เอทานอล	หน่วย : ล้านลิตร					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	813.42	938.49	1,048.83	1,180.64	968.80	375.69
- มันสำปะหลัง	400.15	522.64	436.01	448.53	509.11	186.11
สัดส่วน	หน่วย : ร้อยละ					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	67	64	71	72	66	67
- มันสำปะหลัง	33	36	29	28	34	33
วัตถุดิบ	หน่วย : ตัน					
- กากน้ำตาล	3,145,702.05	3,616,699.38	4,075,328.49	4,590,683.53	3,773,958.42	1,443,883.35
- น้ำอ้อย*	787,136.50	948,789.41	953,494.90	1,063,116.22	850,147.41	392,341.89
- มันสำปะหลัง**	2,504,939.00	3,271,695.10	2,729,444.43	2,807,811.06	3,187,016.08	1,165,061.12

(อัตราแปรสภาพ เอทานอล 1 ลิตร : มันสด 6.26 กก. : กากน้ำตาล 4.17 กก. : น้ำอ้อย 13.33 กก.)

*ประมาณการปริมาณอ้อยจากการผลิตเอทานอลของ บ. แม่สอดพลังงานสะอาด

● ประเมินการสัดส่วนการใช้วัตถุดิบ

ปี	วัตถุดิบ	ผลผลิต/ปี (ล้านตัน)	ใช้ผลิตเอทานอล (ล้านตัน)	คิดเป็น %
2562	กากน้ำตาล *	5.36	4.59	85.63
	มันสำปะหลัง **	29.98	2.81	9.37
2563	กากน้ำตาล*	3.37***	3.77	111.99***
	มันสำปะหลัง**	28.70	3.19	11.11
2564	กากน้ำตาล*	3.02	1.44	47.81
	มันสำปะหลัง**	30.11	1.67	3.87

* สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย อก.

** สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

*** ยังไม่รวมปริมาณกากน้ำตาลน้ำเข้าและผลผลิตปี 63/64

3. ราคาวัตถุดิบ

ปี 2563 ราคากากน้ำตาลเฉลี่ย 4.74 บ./กก.* และราคาหัวมันสดคละ 2.22 บ./กก.**

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2563 (บาท/กก.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
กากน้ำตาล*	5.10	6.37	3.07	3.02									
หัวมันสด** (แบ่ง 25%)	2.00	2.10	2.15	2.20									
	-	-	-	-									
	2.04	2.45	2.60	2.80									
มันเส้น**	6.45	6.80	7.00	7.00									
	-	-	-	-									
	6.90	7.10	7.20	7.20									

* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออก จากกรมศุลกากร

**เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

4. ปริมาณรถยนต์ (รถยนต์เบนซิน) และ ปริมาณรถจักรยานยนต์

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน)	ประเภทจักรยานยนต์	จำนวน (คัน)
รถยนต์เบนซิน และ E10	3,346,788	รถ จยย.เบนซิน และ E10	3,573,856
รถยนต์ E20*	3,536,827	รถ จยย. E20*	17,393,295
รถยนต์ E85*	1,182,441	รถ จยย. E85*	453,455
รวมรถยนต์สะสม**	8,066,056	รวมรถ จยย. สะสม**	21,420,606

*สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย (ส่งข้อมูลเฉพาะในเดือน ก.ค. และ ธ.ค.)

**ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก (ธ.ค.63)

***ข้อมูลปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์จะมีการปรับปรุงข้อมูลใหม่ทุกๆ 6 เดือน (เดือน ก.ค. และ ธ.ค.)

5.การส่งออกเอทานอล หน่วย : ล้านลิตร

ปี	2553	2554	2555	2556	2557	2558*	2559*	2560*	2561*	2562*	2563	2564*
ปริมาณการส่งออกเอทานอล	48.18	139.32	303.87	63.78	8.18	-	-	-	-	-	0.25	-

* ปี 2558-2562 และ 2564 (ม.ค.-เม.ย.) ไม่มีผู้ผลิตเอทานอลส่งออกเอทานอล