

การส่งเสริมและสถานภาพการใช้เอทานอลในปัจจุบัน

1. ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเอทานอล 28 แห่ง ประกอบด้วย

1) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบกากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
1	บจก.เคทิส ไบโอเอทานอล	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
2	บจก.น้ำตาลไทยเอทานอล	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	200,000	100,000
3	บจก.มิตรผลไบโอฟิวเอล	ชัยภูมิ	กากน้ำตาล	500,000	500,000
4	บจก.มิตรผลไบโอฟิวเอล	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
5	บจก. มิตรผล ไบโอฟิวเอล (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	300,000
9	บจก.มิตรผลไบโอฟิวเอล	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	200,000	200,000
10	บมจ.เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	300,000	200,000
11	บมจ.ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี่(เฟส 1)	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	150,000	150,000
รวม (1)				2,830,000	2,580,000

2) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบน้ำอ้อย+กากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
12	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)
13	บจก.ราชบุรีเอทานอล	ราชบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
14	บจก.อีเอส เพาเวอร์	สระแก้ว	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
15	บมจ.ไทยแอลกอฮอล์	นครปฐม	มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
16	บมจ.ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี่(เฟส 2)	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
17	บจก.อิมเพรสเทคโนโลยี	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
รวม (3)				900,000	900,000

4) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบมันสำปะหลัง)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
18	บจก.ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
19	บมจ.ไทยเอทานอล พาวเวอร์	ขอนแก่น	มันสด	130,000	130,000
20	บจก.ไท่ผิงเอทานอล	สระแก้ว	มันสด	300,000	150,000
21	บมจ.พี.เอส.ซี.สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	มันเส้น	150,000	150,000
22	บจก.อี 85	ปราจีนบุรี	มันสด/น้ำแป้ง	500,000	500,000
23	บจก.อุบล ไบโอ เอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
24	บจก.บางจากไบโอเอทานอล	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
25	บจก.ที พี เค เอทานอล (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
26	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
รวม (4)				2,290,000	2,080,000
รวมกำลังการผลิต (1)+(2)+(3)+(4)				6,250,000	5,790,000

5) โรงงานเอทานอลที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
27	บจก.ที พี เค เอทานอล (เฟส 2,3)	นครราชสีมา	มันเส้น	680,000	-
28	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรดิง	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	-
รวมกำลังการผลิต (5)				705,000	-

1.2 การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์และการใช้เอทานอล

หน่วย : ลิตร/วัน

ปี	2556	2557	2558	2559	2560	2561	
						ม.ค.-ธ.ค.	% การผสม เอทานอล
การใช้น้ำมันเบนซินและ แก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม	22.16	23.27	26.41	28.98	30.06	31.05	13.52
- เบนซิน 95	1.7	1.4	1.37	1.33	1.24	1.09	-
- เบนซิน 91	ยกเลิกเบนซิน 91						-
- E10 ออกเทน 91	9.1	9.8	11.01	11.13	10.64	9.97	9.26
- E10 ออกเทน 95	8.3	7.5	9.00	10.84	11.92	12.98	9.27
- E20	2.6	3.7	4.14	4.79	5.21	5.81	19.86
- E85	0.4	0.9	0.87	0.89	1.05	1.20	76.68
ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย	2.60	3.15	3.33	3.67	3.94	4.20	
- E10	1.74	1.70	1.90	2.04	2.09	2.13	
- E20	0.53	0.74	0.77	0.95	1.04	1.15	
- E85	0.33	0.70	0.66	0.68	0.81	0.92	

1.3 ราคาเอทานอล

ราคาเอทานอลอ้างอิงปี 2561(บาท/ลิตร)												
2560	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
24.81	24.57	24.45	24.44	23.59	23.59	23.59	23.40	23.40	23.40	23.31	23.31	23.31

ราคาเอทานอลต่างประเทศ

ราคาเอทานอล ปี 2561 (บาท/ลิตร)												
ตลาด	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	11.71	12.21	12.01	11.95	12.35	12.22	12.74	11.17	11.07	10.93	10.63	10.92
Brazil Sao Paulo	19.27	18.99	18.48	15.89	15.01	15.59	14.41	13.52	14.52	17.17	16.23	15.38
Thailand	24.57	24.45	24.44	23.59	23.59	23.59	23.40	23.40	23.40	23.31	23.31	23.31

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

(ปี 59 มีสถานบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง รวมจำนวน 5,936 แห่ง E20 จำนวน 3,303 แห่ง และ E85 จำนวน 973 แห่ง)

เดือน / ชนิดน้ำมัน	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2561 (แห่ง)											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
E 20	3,704	3,733	3,798	3,860	3,893	3,960	4,012	4,048	4,085	4,123	4,187	4,256
E 85	1,167	1,174	1,170	1,183	1,197	1,216	1,228	1,241	1,258	1,275	1,291	1,333

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ ปี 2561 (แห่ง) ไตรมาสที่ 3	
	E 20	E 85
กรุงเทพฯ	540	171
ปริมณฑล	377	124
กลาง	354	84
ตะวันออก	564	129
ตะวันออกเฉียงเหนือ	541	342
เหนือ	688	179
ตะวันตก	423	122
ใต้	769	182
รวม	4,256	1,333

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2556	2557	2558	2559	2560	2561 (ม.ค.-ธ.ค.)
เอทานอลจาก	หน่วย : ล้านลิตร					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	686.13	760.43	827.81	813.42	938.49	1,048.83
- มันสำปะหลัง	264.99	297.87	345.98	400.15	522.64	436.01
สัดส่วน	หน่วย : ร้อยละ					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	72	72	71	67	64	71
- มันสำปะหลัง	28	28	29	33	36	29
วัตถุดิบ	หน่วย : ตัน					
-กากน้ำตาล	2,623,818.16	2,895,081.09	3,165,801.45	3,145,702.05	3,616,699.38	4,075,328.49
- น้ำอ้อย*	758,743.60	882,046.10	914,704.60	787,136.50	948,789.41	953,494.90
- มันสำปะหลัง**	1,670,248.13	1,864,640.85	2,165,803.50	2,504,939.00	3,271,695.10	2,729,444.43

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

* ปริมาณการปริมาณอ้อยจากการผลิตเอทานอลของ บ. แม่สอดพลังงานสะอาด

● ประเมินการสัดส่วนการใช้วัตถุดิบ

ปี	วัตถุดิบ	ผลผลิต/ปี (ล้านตัน)	ใช้ผลิตเอทานอล (ล้านตัน)	คิดเป็น %
2559	กากน้ำตาล *	4.30	3.15	73.26
	มันสำปะหลัง **	30.91	2.50	8.09
2560	กากน้ำตาล *	3.98	3.62	90.95
	มันสำปะหลัง **	28.56	3.27	11.45
2561 (ม.ค.-ธ.ค.)	กากน้ำตาล*	4.54	4.08	89.86
	มันสำปะหลัง**	27.23	2.73	10.02

* สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ออ.

** สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

3. ราคาวัตถุดิบ

ปี 2560 ราคากากน้ำตาลเฉลี่ย 3.58 บ./กก.* และราคาหัวมันสดคละ 1.52 บ./กก.**

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2561 (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 *	3.32	3.21	3.99	3.30	3.11	3.24	3.96	3.01	3.49	3.04	2.97	3.01	3.13
หัวมันสด ** (แบ่ง 25%)	2.25	2.30	2.70	2.80	2.85	2.85	2.75	2.75	2.75	2.80	2.70	2.55	2.25
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.45	2.50	2.95	3.00	3.15	3.05	2.95	2.95	2.95	3.00	2.95	2.90	3.15
มันเส้น **	6.20	6.30	7.10	7.10	7.00	7.00	7.00	6.50	6.60	6.75	6.60	6.20	6.20
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.40	6.60	7.50	7.40	7.40	7.40	7.40	7.20	7.00	7.00	7.00	6.50	7.50

* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออก จากกรมศุลกากร

** เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละ จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

4. ปริมาณรถยนต์ (รถยนต์เบนซิน) และ ปริมาณรถจักรยานยนต์

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน)	ประเภทจักรยานยนต์	จำนวน (คัน)
รถยนต์เบนซิน และ E 10	3,824,890	รถ จยย.เบนซิน และ E 10	7,001,911
รถยนต์ E 20*	2,905,564	รถ จยย. E 20*	13,822,580
รถยนต์ E 85 *	710,171	รถ จยย. E 85*	175,800
รวมรถยนต์สะสม **	7,440,625	รวมรถ จยย. สะสม **	21,000,291

* สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย (ม.ย.61) (ส่งข้อมูลเฉพาะในเดือน มิ.ย. และ ธ.ค.)

** ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก (ต.ค.61)

5. การส่งออกเอทานอลหน่วย : ล้านลิตร

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

* ปี 2558-2560 และ 2561 (ม.ค.-ธ.ค.) ไม่มีผู้ผลิตเอทานอลขออนุญาตส่งออก