

การส่งเสริมและสถานภาพการใช้เอทานอลในปัจจุบัน

1. ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเอทานอล 27 แห่ง ประกอบด้วย

1) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบกากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
1	บจก.เคทิส ไปโอเอทานอล	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 ไปโอฟูเอล (กุนินารายณ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บจก.เคไอเอทานอล	นครราชสีมา	กากน้ำตาล	250,000	200,000
7*	บมจ.บีบีจีไอ ไปโอเอทานอล (น้ำพอง1)	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	150,000	150,000
7*	บมจ.บีบีจีไอ ไปโอเอทานอล (น้ำพอง2)	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	200,000	200,000
8	บจก.ไทยรุ่งเรืองพลังงาน	สระบุรี	กากน้ำตาล	300,000	270,000
9	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	230,000	200,000
10*	บมจ.บีบีจีไอ ไปโอเอทานอล	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	300,000	300,000
รวม (1)				2,910,000	2,800,000

2) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบน้ำอ้อย+กากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
11	บจก.จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	600,000	600,000
12	บจก.แม่สอดพลังงานสะอาด	ตาก	น้ำอ้อย	230,000	230,000
รวม (2)				830,000	830,000

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 เอเนอร์ยี	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	350,000	350,000
17	บจก.อิมเพรส เอทานอล	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)
18	บจก.ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
19	บมจ.ไทยเอทานอล พาวเวอร์	ขอนแก่น	มันสด	130,000	80,000
20	บจก.ไทผิงเอทานอล	สระแก้ว	มันสด	300,000	300,000
21	บมจ.พี.เอส.ซี.สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	มันเส้น	150,000	150,000
22	บจก.อี 85	ปราจีนบุรี	มันสด/น้ำแป้ง	500,000	385,000
23	บจก.อุบล ไบโอ เอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
24*	บจก.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา)	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
25	บจก.อัมเวนเจอร์ (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
26	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
27	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรดี้ดิง	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	25,000
รวม (4)				2,315,000	2,090,000
รวมกำลังการผลิต (1)+(2)+(3)+(4)				7,105,000	6,770,000

5) โรงงานเอทานอลที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

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

หมายเหตุ : * บมจ.เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น เปลี่ยนชื่อเป็น บมจ.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล เมื่อเดือน สิงหาคม 2565

บจก.บางจาก ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) เปลี่ยนชื่อเป็น บจก.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) เมื่อเดือน สิงหาคม 2565

1.2 การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์และการใช้เอทานอล

หน่วย : ล้านลิตร/วัน

ปี	2561	2562	2563	2564	2565	2566	
						ม.ค.-ต.ค.	% การผสมเอทานอล
การใช้น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม	31.05	32.19	31.71	29.02	30.15	31.18	11.32
- เบนซิน 95	1.09	0.95	0.79	0.66	0.52	0.46	-
- เบนซิน 91	-						-
- E10 ออกเทน 91	9.97	9.55	8.21	6.90	7.02	6.69	9.23
- E10 ออกเทน 95	12.98	12.51	14.01	13.97	15.50	17.14	9.23
- E10 ออกเทน 95Pm	-	1.38	1.26	0.92	0.78	0.80	9.18
- E20	5.81	6.51	6.54	5.79	5.50	5.92	19.31
- E85	1.20	1.29	0.90	0.78	0.83	0.17	76.81
ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย	4.20	4.45	4.10	3.70	3.85	3.53	
- E10	2.13	2.17	2.18	2.00	2.15	2.26	
- E20	1.15	1.29	1.22	1.10	1.06	1.14	
- E85	0.92	0.99	0.70	0.60	0.64	0.13	

1.3 ราคาเอทานอล

ราคาเอทานอลอ้างอิงปี 2566 (บาท/ลิตร)													
2564	2565	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
25.38	27.40	29.19	29.16	29.20	29.01	29.01	29.01	29.10	29.10	29.10	29.88		

ราคาเอทานอลต่างประเทศ

ราคาเอทานอล ปี 2566 (บาท/ลิตร)													
ตลาด	2565	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	20.01	18.97	19.57	20.06	22.06	21.94	22.92	22.13	19.97	21.98	21.99		
Brazil Sao Paulo	23.24	19.53	20.39	20.58	22.72	20.94	21.37	19.48	17.84	18.27	17.83		
Thailand	27.40	29.19	29.16	29.20	29.01	29.01	29.01	29.10	29.10	29.10	29.88		

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

เดือน /ชนิดน้ำมัน	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2566 (แห่ง)												
	2565	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	5,477	5,518	5,551	5,610	5,573	5,584	5,613	5,634	5,652	5,676	5,692		
E85	1,204	1,200	1,197	1,188	1,177	1,078	1,007	986	958	926	838		

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2566 (แห่ง)	
	E20	E85
กรุงเทพฯ	684	95
ปริมณฑล	518	89
กลาง	394	69
ตะวันออก	765	94
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,106	187
เหนือ	894	110
ตะวันตก	593	114
ใต้	738	80
รวม	5,692	838

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2561	2562	2563	2564	2565	2566 (ม.ค-ต.ค.)
เอทานอล	หน่วย : ล้านลิตร					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	1,048.83	1,180.64	968.80	826.35	895.27	766.45
- น้ำมันสำปะหลัง	436.01	448.53	509.11	499.57	529.80	369.71
สกัดส่วน	หน่วย : ร้อยละ					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	71	72	66	62	63	67
- น้ำมันสำปะหลัง	29	28	34	38	37	33
วัตถุดิบ	หน่วย : ตัน					
- กากน้ำตาล	4,075,328.49	4,590,683.53	3,773,958.42	3,228,976.95	3,457,847.40	2,935,859.31
- น้ำอ้อย*	953,494.90	1,063,116.22	850,147.41	693,346.62	880,486.49	831,898.64
- น้ำมันสำปะหลัง**	2,729,444.43	2,807,811.06	3,187,016.08	3,127,289.42	3,316,566.78	2,314,409.64

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

*ประมาณการปริมาณอ้อยจากการผลิตเอทานอลของ บ. แม่สอดพลังงานสะอาด

● ประมาณการสัดส่วนการใช้วัตถุดิบ

ปี	วัตถุดิบ	ผลผลิต/ปี (ล้านตัน)	ใช้ผลิตเอทานอล (ล้านตัน)	คิดเป็น %
2564	กากน้ำตาล	2.77*	3.23	116.61
	มันสำปะหลัง	35.09	3.13	8.91
2565	กากน้ำตาล	3.59	3.46	96.32
	มันสำปะหลัง	34.07	3.32	9.73
2566	กากน้ำตาล	3.34	2.94	87.90
	มันสำปะหลัง	35.79	2.31	6.47

ผลผลิตกากน้ำตาล ข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ออก.

ผลผลิตมันสำปะหลัง ข้อมูลจาก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

* ยังไม่รวมปริมาณกากน้ำตาลน้ำเข้าปี 63/64 และ 64/65

3. ราคาวัตถุดิบ

ปี 2565 ราคากากน้ำตาลเฉลี่ย 5.53 บ./กก.* และราคาหัวมันสดคละ 2.93 บ./กก.**

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2566 (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.
กากน้ำตาล*	4.76	4.41	4.22	5.02	4.43	4.93	5.51	4.18	7.40	4.91		
หัวมันสด** (แป้ง 25%)	2.80	3.00	3.10	3.25	3.35	3.15	3.10	3.10	3.15	3.25		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
มันเส้น**	3.35	3.45	3.80	3.90	3.90	3.80	3.55	3.55	3.65	3.65		
	7.90	8.10	8.10	8.50	8.30	8.20	8.10	8.20	8.50	8.50		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8.40	8.50	8.85	8.75	8.65	8.45	8.80	8.80	9.35	9.35		

* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออกจากกรมศุลกากร

**เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

4. ปริมาณรถยนต์ (รถยนต์เบนซิน) และ ปริมาณรถจักรยานยนต์

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน)	ประเภทจักรยานยนต์	จำนวน (คัน)
รถยนต์เบนซิน และ E10	3,092,631	รถ จยย.เบนซิน และ E10	1,237,567
รถยนต์ E20*	3,883,051	รถ จยย. E20*	20,440,593
รถยนต์ E85*	1,342,474	รถ จยย. E85*	586,033
รวมรถยนต์สะสม**	8,318,156	รวมรถ จยย. สะสม**	22,264,193

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

**ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก (ธ.ค.65)

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

5.การส่งออกเอทานอล หน่วย : ล้านลิตร

ปี	2554	2555	2556	2557	2558*	2559*	2560*	2561*	2562*	2563	2564*	2565	2566
ปริมาณการส่งออกเอทานอล	139.32	303.87	63.78	8.18	-	-	-	-	-	0.30	-	0.04	2.52

* ปี 2558-2562, 2564 ไม่มีผู้ผลิตเอทานอลส่งออกเอทานอล