

การส่งเสริมและสถานภาพการใช้เอทานอลในปัจจุบัน

1. ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเอทานอล 28 แห่ง ประกอบด้วย

1) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบกากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)7	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
1	บจก.เคทิส ไบโอเอทานอล	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 (กูดินรายณ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บจก.เคโอเอทานอล	นครราชสีมา	กากน้ำตาล	250,000	200,000
7*	บมจ.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (น้ำพอง1)	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	150,000	150,000
8*	บมจ.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (น้ำพอง2)	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	200,000	200,000
9	บจก.ไทยรุ่งเรืองพลังงาน	สระบุรี	กากน้ำตาล	300,000	270,000
10	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	230,000	200,000
11*	บมจ.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล	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)
12	บจก.จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	600,000	600,000
13	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)
14	บจก.ราชบุรีเอทานอล	ราชบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
15	บจก.อีเอส เพาเวอร์	สระแก้ว	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
16	บมจ.ไทยแอลกอฮอล์	นครปฐม	มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
17	บมจ.ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	350,000	350,000
18	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)
19	บจก.ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
20	บมจ.ไทยเอทานอล พาวเวอร์	ขอนแก่น	มันสด	130,000	80,000
21	บจก.ไท่ผิงเอทานอล	สระแก้ว	มันสด	300,000	300,000
22	บมจ.พี.เอส.ซี.สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	มันเส้น	150,000	150,000
23	บจก.อี 85	ปราจีนบุรี	มันสด/น้ำแป้ง	500,000	385,000
24	บจก.อุบล ไบโอดีเอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
25*	บจก.บีบีจีไอ ไบโอดีเอทานอล (ฉะเชิงเทรา)	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
26	บจก.อัคราเอทานอล (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
27	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
28	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรคดิ่ง	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.อัคราเอทานอล (เฟส 2,3)	นครราชสีมา	มันเส้น	680,000	-
รวมกำลังการผลิต (5)				680,000	-

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

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

1.2 การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์และการใช้เอทานอล

หน่วย : ลิตร/วัน

ปี	2562	2563	2564	2565	2566	2567	
						ม.ค.-ก.ย.	% การผสม เอทานอล
การใช้น้ำมันเบนซินและ แก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม	32.19	31.71	29.02	30.15	31.36	31.22	10.94
- เบนซิน 95	0.95	0.79	0.66	0.52	0.46	0.42	-
- เบนซิน 91	-						-
- E10 ออกเทน 91	9.55	8.21	6.90	7.02	6.89	7.49	9.23
- E10 ออกเทน 95	12.51	14.01	13.97	15.50	17.18	17.13	9.24
- E10 ออกเทน 95Pm	1.38	1.26	0.92	0.78	0.79	0.66	9.19
- E20	6.51	6.54	5.79	5.50	5.88	5.44	19.31
- E85	1.29	0.90	0.78	0.83	0.16	0.07	76.81
ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย	4.45	4.10	3.70	3.85	3.53	3.41	
- E10	2.17	2.18	2.00	2.15	2.28	2.32	
- E20	1.29	1.22	1.10	1.06	1.13	1.04	
- E85	0.99	0.70	0.60	0.64	0.12	0.05	

1.3 ราคาเอทานอล

ราคาเอทานอลอ้างอิงปี 2567 (บาท/ลิตร)													
2565	2566	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.*	ก.ย.*	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
27.40	29.37	31.10	31.32	31.09	31.18	30.65	30.40	30.52	n/a	n/a			

* ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน จะไม่มีการเปิดเผยราคาเอทานอลตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป

ราคาเอทานอลต่างประเทศ

ราคาเอทานอล ปี 2567 (บาท/ลิตร)													
ตลาด	2566	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	20.40	14.70	14.61	14.97	16.03	17.17	17.19	18.53	16.64	15.38			
Brazil Sao Paulo	19.37	15.20	17.31	17.34	19.43	18.88	18.20	19.69	18.44	17.05			
Thailand*	29.37	31.10	31.32	31.09	31.18	30.65	30.40	30.52	n/a	n/a			

* ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน จะไม่มีการเปิดเผยราคาเอทานอลตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

เดือน /ชนิดน้ำมัน	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2567 (แห่ง)												
	2566	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	5,787	5,775	5,521	5,780	5,788	5,805	5,819	5,786	5,796	5,826			
E85	788	762	762	693	692	693	691	691	690	690			

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2567 (แห่ง)	
	E20	E85
กรุงเทพฯ	699	63
ปริมณฑล	526	76
กลาง	404	49
ตะวันออก	784	67
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,137	168
เหนือ	916	91
ตะวันตก	607	98
ใต้	753	78
รวม	5,826	690

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2562	2563	2564	2565	2566	2567 (ม.ค.-ก.ย)
เอทานอล	หน่วย : ล้านลิตร					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	1,180.64	968.80	826.35	895.27	871.46	624.63
- น้ำมันส่าปะหลัง	448.53	509.11	499.57	529.80	434.86	385.26
สกัดส่วน	หน่วย : ร้อยละ					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	72	66	62	63	67	62
- น้ำมันส่าปะหลัง	28	34	38	37	33	38
วัตถุดิบ	หน่วย : ตัน					
- กากน้ำตาล	4,590,683.53	3,773,958.42	3,228,976.95	3,457,847.40	3,324,178.05	2,386,832.94
- น้ำอ้อย*	1,063,116.22	850,147.41	693,346.62	880,486.49	990,312.36	696,399.19
- น้ำมันส่าปะหลัง**	2,807,811.06	3,187,016.08	3,127,289.42	3,316,566.78	2,722,242.38	2,411,240.12

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

*ประมาณการปริมาณอ้อยจากการผลิตเอทานอลของ บ. แม่สอดพลังงานสะอาด

● ประมาณการสัดส่วนการใช้วัตถุดิบ

ปี	วัตถุดิบ	ผลผลิต/ปี (ล้านตัน)	ใช้ผลิตเอทานอล (ล้านตัน)	คิดเป็น %
2565	กากน้ำตาล	3.59	3.46	96.32
	มันสำปะหลัง	34.07	3.32	9.73
2566	กากน้ำตาล	3.34	3.32	99.53
	มันสำปะหลัง	35.79	2.72	7.61
2567	กากน้ำตาล	3.60	2.14	66.30
	มันสำปะหลัง	26.88	2.19	8.97

ผลผลิตกากน้ำตาล ข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ออก.
ผลผลิตมันสำปะหลัง ข้อมูลจาก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

3. ราคาวัตถุดิบ

ปี 2566 ราคากากน้ำตาลเฉลี่ย 4.89 บ./กก.* และราคาหัวมันสดคละ 3.43 บ./กก.**

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2567 (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*	4.68	4.24	4.63	4.58	5.89	6.86	7.44	6.27	7.67			
หัวมันสด** (แบ่ง 25%)	3.40	3.40	3.20	3.00	2.95	2.90	2.75	2.75	2.55			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3.90	3.90	3.90	3.60	3.40	3.35	3.25	3.15	3.15			
มันเส้น**	7.70	7.70	7.80	7.30	7.20	7.20	7.55	7.30	6.80			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	8.80	8.60	8.60	8.00	7.65	8.15	8.25	8.25	7.80			

* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออกจากกรมศุลกากร

**เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

4. ปริมาณรถยนต์ (รถยนต์เบนซิน) และ ปริมาณรถจักรยานยนต์

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน)	ประเภทจักรยานยนต์	จำนวน (คัน)
รถยนต์ E20*	4,048,495	รถ จยย. E20*	22,179,745
รถยนต์ E85*	1,376,376	รถ จยย. E85*	586,033
รวมรถยนต์สะสม**	8,617,417	รวมรถ จยย. สะสม**	22,790,268

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

**ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก (มิ.ย.67)

***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	2567
ปริมาณการส่งออกเอทานอล	139.32	303.87	63.78	8.18	-	-	-	-	-	0.30	-	0.04	2.52	0.02

* ปี 2558-2562, 2564 ไม่มีผู้ผลิตเอทานอลส่งออกเอทานอล