

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.มิตรผลไบโอฟูเอล (ภูฉินารายณ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บจก.เคไอเอทานอล	นครราชสีมา	กากน้ำตาล	250,000	200,000
7	บมจ.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
11	บจก.จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	600,000	600,000
รวม (1)				3,310,000	3,200,000

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 เอ็นเนอร์ยี	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	350,000	350,000
16	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)
17	บจก.ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
18	บมจ.ไทยเอทานอล พาวเวอร์	ขอนแก่น	มันสด	130,000	80,000
19	บจก.ไท่ผิงเอทานอล	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 ไบโธ เอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
23	บจก.บางจากไบโธเอทานอล (ฉะเชิงเทรา)	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
24	บจก.อ๊พเวนเจอร์ (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
25	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
26	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรดิง	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	25,000
รวม (4)				2,315,000	2,090,000
รวมกำลังการผลิต (1)+(2)+(3)+(4)				6,905,000	6,570,000

5) โรงงานเอทานอลที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
27	บจก.อ๊พเวนเจอร์ (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.-ธ.ค.	% การผสม เอทานอล
<b>การใช้น้ำมันเบนซินและ แก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม</b>	<b>28.98</b>	<b>30.06</b>	<b>31.05</b>	<b>32.19</b>	<b>31.71</b>	<b>29.02</b>	12.77
- เบนซิน 95	1.33	1.24	1.09	0.95	0.79	0.66	-
- เบนซิน 91							-
- E10 ออกเทน 91	11.13	10.64	9.97	9.55	8.21	6.90	9.21
- E10 ออกเทน 95	10.84	11.92	12.98	12.51	14.01	13.97	9.22
- E10 ออกเทน 95Pm	-	-	-	1.38	1.26	0.92	9.15
- E20	4.79	5.21	5.81	6.51	6.54	5.79	19.30
- E85	0.89	1.05	1.20	1.29	0.90	0.78	76.82
<b>ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย</b>	<b>3.67</b>	<b>3.94</b>	<b>4.20</b>	<b>4.45</b>	<b>4.10</b>	<b>3.70</b>	
- E10	2.04	2.09	2.13	2.17	2.18	2.00	
- E20	0.95	1.04	1.15	1.29	1.22	1.10	
- 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	25.84	25.84	25.68	25.68	25.69	25.15	25.15	25.14

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	19.43	19.77	19.13	19.31	19.26	19.52	18.68	19.15
Brazil Sao Paulo	12.62	13.53	14.68	16.06	15.83	20.13	21.01	21.33	22.96	24.00	24.27	26.00	23.01
Thailand	23.21	24.83	24.83	24.83	25.84	25.84	25.84	25.68	25.68	25.69	25.15	25.15	25.14

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

เดือน / ชนิดน้ำมัน	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	4,759	4,774	4,805	4,808	4,839	4,869	4,895	4,921
E85	1,295	1,285	1,283	1,274	1,277	1,278	1,264	1,262	1,254	1,249	1,240	1,244	1,235

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2564 (แห่ง)	
	E20	E85
กรุงเทพฯ	645	168
ปริมณฑล	464	129
กลาง	334	88
ตะวันออก	646	140
ตะวันออกเฉียงเหนือ	970	302
เหนือ	736	137
ตะวันตก	530	136
ใต้	596	135
รวม	4,921	1,235

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2559	2560	2561	2562	2563	2564
<b>เอทานอล</b>	หน่วย : ล้านลิตร					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	813.42	938.49	1,048.83	1,180.64	968.80	826.35
- มันสำปะหลัง	400.15	522.64	436.01	448.53	509.11	499.57
<b>สกัดส่วน</b>	หน่วย : ร้อยละ					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	67	64	71	72	66	62
- มันสำปะหลัง	33	36	29	28	34	38
<b>วัตถุดิบ</b>	หน่วย : ตัน					
- กากน้ำตาล	3,145,702.05	3,616,699.38	4,075,328.49	4,590,683.53	3,773,958.42	3,228,976.95
- น้ำอ้อย*	787,136.50	948,789.41	953,494.90	1,063,116.22	850,147.41	693,346.62
- มันสำปะหลัง**	2,504,939.00	3,271,695.10	2,729,444.43	2,807,811.06	3,187,016.08	3,127,289.42

(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 %
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	3.23	106.92***
	มันสำปะหลัง**	30.11	3.13	10.39

\* สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ออ.

\*\* สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

\*\*\* ยังไม่รวมปริมาณกากน้ำตาลน้ำเข้าและผลผลิตปี 63/64 และ 64/65

### 3. ราคาวัตถุดิบ

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

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2564 (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	4.53	8.08	7.98	5.76	7.71	5.91	6.04	5.01	4.43
หัวมันสด** (แป้ง 25%)	2.00	2.10	2.15	2.20	2.30	2.25	2.30	2.30	2.40	2.40	2.50	2.35	2.27
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.04	2.45	2.60	2.80	2.50	2.85	2.50	2.55	2.70	2.75	2.75	2.75	2.60
มันเส้น**	6.45	6.80	7.00	7.00	7.00	7.80	7.40	7.40	7.20	7.20	7.20	7.30	7.15
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.90	7.10	7.20	7.20	7.20	8.00	7.60	7.60	7.70	7.55	7.70	7.95	7.48

\* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออก จากกรมศุลกากร

\*\*เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

### 4. ปริมาณรถยนต์ (รถยนต์เบนซิน) และ ปริมาณรถจักรยานยนต์

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน)	ประเภทจักรยานยนต์	จำนวน (คัน)
รถยนต์เบนซิน และ E10	3,193,223	รถ จยย.เบนซิน และ E10	3,069,207
รถยนต์ E20*	3,620,251	รถ จยย. E20*	18,149,673
รถยนต์ E85*	1,225,752	รถ จยย. E85*	522,611
รวมรถยนต์สะสม**	8,039,226	รวมรถ จยย. สะสม**	21,741,491

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

\*\*ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก (ก.ค.64)

\*\*\*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	-	-	-	-	-	0.30	-

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