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 (กุฉินารายณ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บจก.เคไอเอทานอล	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 เอนเนอร์ยี่	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	365,000	365,000
18	บจก.อิมเพรส เอทานอล	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
รวม (3)				1,065,000	1,065,000

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	100,000
21	บจก.ไท่ผิงเอทานอล	สระแก้ว	มันสด	300,000	300,000
22	บมจ.พี.เอส.ซี.สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	มันเส้น	250,000	250,000
23	บจก.อี 85	ปราจีนบุรี	มันสด/น้ำแป้ง	500,000	500,000
24	บจก.อุบล ไบโอ เอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
25*	บจก.บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา)	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
26	บจก.อัพเวนเจอร์ (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
27	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
28	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนล กรุพ เทรดดิ้ง	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	25,000
รวม (4)				2,415,000	2,325,000
รวมกำลังการผลิต (1)+(2)+(3)+(4)				**7,220,000**	**7,020,000**

5) โรงงานเอทานอลที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
1	บจก.อัพเวนเจอร์ (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	2564	2565	2566	2567	2568	2569	
						ม.ค.-ก.ย.	% การผสมเอทานอล
การใช้น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม	**29.02**	**30.15**	**31.36**	**31.38**	**31.72**	**31.87**	**11.33**
- เบนซิน 95	0.66	0.52	0.46	0.41	0.38	0.30	-
- เบนซิน 91	-						-
- E10 ออกเทน 91	6.90	7.02	6.89	7.37	6.52	5.86	9.51
- E10 ออกเทน 95	13.97	15.50	17.18	17.44	19.08	19.06	9.42
- E10 ออกเทน 95Pm	0.92	0.78	0.79	0.66	0.62	0.61	9.49
- E20	5.79	5.50	5.88	5.42	5.06	5.99	19.53
- E85	0.78	0.83	0.16	0.07	0.06	0.04	81.62
ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย	**3.70**	**3.85**	**3.53**	**3.43**	**3.44**	**3.61**	
- E10	2.00	2.15	2.28	2.34	2.42	2.42	
- E20	1.10	1.06	1.13	1.04	0.97	1.16	
- E85	0.60	0.64	0.12	0.05	0.05	0.03	

1.3 ราคาเอทานอล

ราคาเอทานอลอ้างอิงปี 2569 (บาท/ลิตร)													
2567*	2568*	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
30.89	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a			

* ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน จะไม่มีการเปิดเผยราคาเอทานอลตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป

ราคาเอทานอลต่างประเทศ

ราคาเอทานอล ปี 2569 (บาท/ลิตร)														
ตลาด	2567*	2568*	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	15.77	15.30	12.97	13.56	16.05	16.58	16.87	16.46	16.82	17.35	18.37			
Brazil Sao Paulo	17.69	18.47	20.17	20.25	20.25	19.21	16.78	16.25	15.94	15.84	18.75			
Thailand*	30.89	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a			

* ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน จะไม่มีการเปิดเผยราคาเอทานอลตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

เดือน /ชนิดน้ำมัน	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2569 (แห่ง)													
	2567	2568	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	5,981	6,068	6,064	6,064	6,087	6,099	6,088	6,096	6,079	6,264	6,275			
E85	612	514	425	358	87	86	88	88	88	91	91			

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2569 (แห่ง)	
	E20	E85
กรุงเทพฯ	718	23
ปริมณฑล	549	20
กลาง	446	9
ตะวันออก	849	16
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,248	3
เหนือ	975	7
ตะวันตก	678	11
ใต้	812	2
รวม	**6,275**	**91**

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2564	2565	2566	2567	2568	2569 (ม.ค. - ก.ย.)
เอทานอล						หน่วย : ล้านลิตร
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	826.35	895.27	871.46	795.76	822.61	785.88
- มันสำปะหลัง	499.57	529.80	434.86	495.89	441.06	315.68
สัดส่วน						หน่วย : ร้อยละ
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	62	63	67	62	65	71
- มันสำปะหลัง	38	37	33	38	35	29
วัตถุดิบ						หน่วย : ตัน
- กากน้ำตาล	3,228,976.95	3,457,847.40	3,324,178.05	3,041,677.23	3,172,214.49	3,015,214.41
- น้ำอ้อย*	693,346.62	880,486.49	990,312.36	884,312.20	824,943.45	837,257.30
- มันสำปะหลัง**	3,127,289.42	3,316,566.78	2,722,242.38	3,104,285.88	2,761,053.28	1,976,131.76

(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 %
2567	กากน้ำตาล	3.60	3.04	84.49
	มันสำปะหลัง	26.88	3.10	11.15
2568	กากน้ำตาล	3.66	3.17	86.67
	มันสำปะหลัง	27.20	2.76	10.15
2569	กากน้ำตาล	4.32	3.02	69.80
	มันสำปะหลัง	25.56	1.98	7.73

ผลผลิตกากน้ำตาล ข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย อก.
ผลผลิตมันสำปะหลัง ข้อมูลจาก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

3. ราคาวัตถุดิบ

ปี 2568 ราคากากน้ำตาลเฉลี่ย 4.42 บ./กก.* และราคาหัวมันสดคละ 2.08 บ./กก.**

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2569 (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*	3.54	3.03	2.66	2.72	4.10	5.33	16.10	3.88	2.78			
หัวมันสด** (แป้ง 25%)	2.10 - 2.85	2.30 - 3.00	2.30 - 3.05	2.45 - 3.40	2.80 - 3.60	3.00 - 3.75	3.20 - 4.10	3.20 - 4.30	3.50 - 4.30			
มันเส้น**	6.10 - 6.35	6.10 - 6.80	6.40 - 7.55	7.20 - 7.75	7.50 - 7.75	7.40 - 7.75	7.40 - 7.75	7.40 - 7.75	7.40 - 8.00			

* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออกจากกรมศุลกากร

**เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

4. ปริมาณรถยนต์เบนซิน

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน) *
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	8,507,976
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 7 คน	53,013
รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล (Van & Pick Up)	268,786
รถยนต์รับจ้างบรรทุกคนโดยสารไม่เกิน 7 คน	60,620
รถยนต์บริการธุรกิจ+รถยนต์บริการทัศนาจร+รถยนต์บริการให้เช่า +รถยนต์รับจ้างผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	13,382
รถแทรกเตอร์+รถบดถนน+รถใช้ในงานเกษตรกรรม	5,190
รถโดยสาร	11,950
รถบรรทุก	583
รถขนาดเล็ก	124
รวมรถยนต์เบนซิน	**8,921,624**

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน) *
รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	23,461,599
รถจักรยานยนต์สาธารณะ	116,649
รวมรถจักรยานยนต์	**23,578,248**

* ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก ณ ส.ค. 69

5. การส่งออกเอทานอล หน่วย : ล้านลิตร

ปี	2554	2555	2556	2557	2558*	2559*	2560*	2561*
ปริมาณการส่งออกเอทานอล	139.32	303.87	63.78	8.18	-	-	-	-
ปี	2562*	2563	2564*	2565	2566	2567	2568	2569**
ปริมาณการส่งออกเอทานอล	-	0.30	-	0.04	2.52	0.52	207.71	101.55

* ปี 2558-2562, 2564 ไม่มีผู้ผลิตเอทานอลส่งออกเอทานอล

** ข้อมูลจากกรมสรรพสามิต ส.ค. 69