

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาในด้านพลังงานเชื้อเพลิงเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งเป็นทรัพยากรที่ต้องพึ่งพาและนำเข้าจากต่างประเทศทำให้ประเทศไทยขาดดุลเงินตราในแต่ละปีไปมาก

แม้ว่าประเทศไทยจะเป็นประเทศเกษตรกรรมและมีข้าวเป็นสินค้าหลักในการส่งออก แต่เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันแล้วจะเห็นได้ว่าราคาน้ำมันที่ส่งเข้ามากลับมีค่าสูงกว่ารายได้จากการส่งออกข้าว แม้ว่าในบางช่วงที่ประเทศไทยประสบภาวะวิกฤตเศรษฐกิจ เช่น ในปี พ.ศ. 2540 แต่ความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงไม่ได้ลดน้อยลงไปเลยในทางตรงกันข้ามนับวันจะยิ่งมีความต้องการใช้ในปริมาณที่สูงขึ้นตามสภาพเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมที่เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับปริมาณน้ำมันสำรองของโลกได้ลดลงเรื่อยๆ ดังนั้นประเทศไทยและทุกประเทศที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงจะต้องหาแหล่งพลังงานทดแทนน้ำมันเพื่อให้ประเทศของตนมีเสถียรภาพและความมั่นคงทางด้านพลังงาน

พลังงานทดแทนรูปแบบหนึ่งที่รัฐบาลไทยได้ส่งเสริมให้มีการผลิตเพื่อทดแทนน้ำมันปิโตรเลียม คือ การผลิตเอสเตอร์จากพืชผลทางการเกษตรใช้แทนน้ำมันดีเซล ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมและมีวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอยู่ภายในประเทศรวมทั้งยังสามารถส่งเสริมให้เกษตรกรเปลี่ยนมาปลูกป่าเศรษฐกิจ เช่น เป็นการปลูกมะพร้าว แทนพืชไร่ เพื่อเพิ่มรายได้และเป็นการอำนวยความสะดวกต่อการตั้ง โรงงานผลิตเอสเตอร์

ด้วยเหตุผลทั้งหมดที่กล่าวมาแล้วนี้ทางคณะผู้จัดทำโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญของการผลิตเอสเตอร์จึงได้ร่วมกันศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้ง โรงงานผลิตเอสเตอร์ในจังหวัด พิชณุโลกขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิตเอสเทอร์ในเขตจังหวัดพิษณุโลก

1.3 ขอบข่ายของโครงการ

1. ศึกษากระบวนการผลิตเอสเทอร์
2. ศึกษาความเหมาะสมของจังหวัดพิษณุโลกในด้านสาธารณูปโภค สังคมและสิ่งแวดล้อม
3. ประมาณการลงทุนในการตั้งโรงงาน และวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุน

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ตารางการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินการ							
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
รวบรวมข้อมูล	←————→							
วิเคราะห์ข้อมูล			←————→					
เรียบเรียงข้อมูล						←————→		
สรุป								←————→

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถสรุปความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิตเอสเทอร์ในจังหวัดพิษณุโลกได้

1.6 งบประมาณที่ใช้

รายการ	ราคา(บาท)
1.6.1. แผ่นคิสเกตต์ 20 แผ่น	300
1.6.2. กระดาษ 2 รีม	200
1.6.3. ค่าถ่ายเอกสาร	600
1.6.4. ค่าเช่าเล่ม	600
รวม	1,700