



โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จำกัด

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อ่าวลึก

Ao Luek

หนังสือสองภาษา Thai-English

ชุด
ศาสตร์
พระราชฯ
พัฒนาทั่วไทย

เรียบเรียง: ฝ่ายวิชาการ สดาพรบุ๊คส์ ภาพปก: เจริม อัคระชู
แปล: พิริยา พงษ์สาริกัน, John Viano



โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อ่าวลึก

A o L u e k

คำนำ

ตลอด ๗๐ ปีแห่งการครองราชย์ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ พระองค์มีพระราชดำริเกี่ยวกับโครงการต่างๆ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของพสกนิกรชาวไทยกว่า ๔,๖๐๐ โครงการ ซึ่งแต่ละโครงการล้วนแสดงถึงพระอัจฉริยภาพ พระวิริยะอุตสาหะ และพระราชปณิธานที่จะขจัดปัญหาความทุกข์ยากของราษฎร ทรงทุ่มเทพระวรกายในการเสด็จพระราชดำเนินไปเยี่ยมเยียนราษฎรในพื้นที่ห่างไกล พระราชทานแนวพระราชดำริ แนวทางการดำเนินงาน และคำแนะนำเพื่อแก้ไขปัญหา รวมถึงทรงสร้างสรรค์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ด้วยพระองค์เอง จนทำให้โครงการเหล่านั้นสำเร็จลุล่วงด้วยดี

หนังสือชุด **ศาสตร์พระราชา พัฒนาทั่วไทย** ได้น้อมนำโครงการตามพระราชดำริที่เป็นแบบอย่างอันดีในการศึกษาหลักการทรงงานของพระองค์ท่าน ซึ่งมีหลักการสำคัญคือ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” เพื่อเป็นแรงบันดาลใจที่จะน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมนำหลักคิดและพระราชกรณียกิจของพระองค์ไปศึกษาค้นคว้าและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ตนเองและประเทศชาติสืบไป

ปวงข้าพระพุทธเจ้าขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้
ข้าพระพุทธเจ้า **สำนักพิมพ์สถาพรบุ๊คส์**

Preface

During His 70-year reign, King Bhumibol Adulyadej, or King Rama IX, initiated more than 4,600 projects to improve the quality of life of His people. Each project reflects His intelligence, hard work, and determination to solve His people's problems. He visited His people often, no matter how near or far, and gave advice and solutions to local problems. He also invented tools to ensure each project would be a success.

The Art and Science of King Bhumibol Adulyadej: Series II gives knowledge and information about the King's theories, process, and thoughts about work and life – emphasizing King Rama IX's process of 'Understand, Approach, and Develop,' which guided his thinking and actions to improve quality of life of His people. We study what the King Bhumibol Adulyadej did for Thailand, so we can follow in His footsteps.

This series is dedicated to the loving memory of His Majesty, King Rama IX of Thailand, Bhumibol Adulyadej.

Respectfully,

The Satapornbooks Publishing Company

“

“...ถ้าน้ำมันเชื้อเพลิงหมดแล้ว ก็ใช้เชื้อเพลิงอย่างอื่นได้
มีแต่ต้องขยันหาวิธีทำให้เชื้อเพลิงเกิดใหม่ เชื้อเพลิงที่เรียกว่า
น้ำมันนั้น มันจะหมดภายในไม่กี่ปีหรือไม่ก็สิบปีก็หมด...
ถ้าไม่ได้ทำเชื้อเพลิงทดแทนเราก็เดือดร้อน...”

”

พระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
พระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ถวายชัยมงคล ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิตฯ
๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

“

*“If we run out of gasoline, we will need other types of fuel.
We need to make fuel. If fossil fuels run out or if we don’t invest in renewable energy,
we will be in trouble.”*

”

King Bhumibol Adulyadej on His 78th birthday at Dusidalai Hall,
Chitralada Villa, Dusit Palace,
December 4th, 2548 B.E.

โรงงานต้นแบบสกัดน้ำมันไบโอดีเซล สหกรณ์นิคมอ่าวลึก

The Royal Project's Oil Extraction Plant at the Ao Luek Cooperative



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดโรงงานสกัดแอลกอฮอล์
โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

ความเป็นมา

ประเทศไทยเผชิญกับปัญหาราคาน้ำมันมาอย่างต่อเนื่องหลายสิบปี เนื่องจากไม่สามารถผลิตน้ำมันได้เอง แต่มีการใช้มากเพื่อการอุตสาหกรรม การผลิตไฟฟ้า และการคมนาคมซึ่งขยายตัวขึ้นตลอดเวลา พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชทรงติดตามปัญหาด้านพลังงานใกล้ชิด จึงมีพระราชดำริให้ศึกษาต้นทุนการผลิตแอลกอฮอล์จากอ้อยเพื่อเป็นพลังงานทดแทน โดยมีพระราชปรารภว่า

“เมืองไทยกำลังเห่อปลูกต้นยูคาลิปตัส ที่ไหนๆ ก็ปลูกหมด ยูคาลิปตัส ๓ ปี ก็จะตัดได้ แล้วระหว่าง ๓ ปี เขาจะเอาอะไรกิน แต่ถ้าเผื่อปลูกอ้อย ปลูกทุกปี ขยายได้ทุกปี แล้วก็เอาอ้อยมาทำแอลกอฮอล์ เอาแอลกอฮอล์มาผสมเบนซิน”

โครงการค้นคว้าวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิงจึงเกิดขึ้นภายในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๔ โดยได้รับพระราชทานเงินทุนวิจัยเริ่มต้นเป็นจำนวน ๙๒๕,๕๐๐ บาท