

สารบัญ | Contents

❖ อาศิรวาท Tribute	2
❖ พระมหากษัตริย์คุณ His Majesty's Graciousness	6
❖ บทนำ Foreword	12
❖ ต้นธาร...พระราชดำริ Origin of Streams...His Majesty's Initiatives	16
อ่างเก็บน้ำเขาเต่า Khao Tao Reservoir	22
กังหันน้ำชัยพัฒนา Chaipattana Aerator	23
เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ Pa Sak Jolasid Dam	24
ประตูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์ Uthok Wiphat Prasit Sluice Gate	26
โครงการแก้มลิง Kaem Ling Water Detention Project	30
บึงมักกะสัน Makkasan Swamp	32
บึงพระรามเก้า Rama IX Swamp	33
ถนนวงแหวนรัชดาภิเษก Ratchadaphisek Ring Road	34
ทางยกระดับคู่ขนานลอยฟ้า ถนนบรมราชชนนี Elevated Boromraj Chonnanee Road	36
ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังน้ำ Energy from Solar, Wind and Hydra Powers	38
สถานีวิทยุ อ.ส. Or Sor Radio Station	40
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ Study and Development Centers	42

❖ พระปรีชาสามารถ...แผ่ไพศาล	46
His Majesty's Skills...Wide-Ranging	
...เพราะน้ำคือชีวิต	48
Water is Life...	
ฝนหลวง	48
Royal Rainmaking	
เขื่อนขุนด่านปราการชล	52
Khun Dan Prakarnchon Dam	
เขื่อนแควน้อย	56
Khwae Noi Dam	
ทฤษฎีใหม่	60
New Theory	
สัญจรไม่ร้อนใจ	64
Smooth Drive	
โครงข่ายจตุรทิศตะวันตก-ตะวันออก	66
West-East Corridor Network	
สะพานพระราม ๘	68
Rama VIII Bridge	
โครงข่ายถนนวงแหวนอุตสาหกรรม	70
Industrial Ring Road Network	
พลังงานเพื่ออนาคต	74
Energy for the Future	
เอทานอล	75
Ethanol	
ไบโอดีเซล	78
Bio-Diesel	
ฐานรากสู่ความก้าวหน้า	82
Foundation of Prosperity	
มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม	83
Distance Learning Foundation	
❖ คำศัพท์	84
Citation	
❖ บรรณานุกรม	89
Bibliography	
❖ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.)	90
The Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King's Patronage (EIT)	

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110002194

นายช่างใหญ่ : ผู้เป็นพลังของแผ่นดิน

THE GREAT ENGINEER: A VITAL FORCE OF THE NATION

เลขที่ 923-1593
๒38
๒549
เลขทะเบียน 15065
๔ ก.พ. 2551

96069