



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปาย

ตำบลท่าเตื่อ อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

สัญญา C2

งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล

VOLUME 4

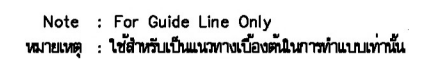
แบบก่อสร้าง



บริษัท ฟรอนเทียร์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ส จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปาย
สัญญา C2 : สารบัญแบบ

ลำดับที่	แบบหมายเลข	ชื่อแบบ
1	HP-EM-01	แปลน TURBINE
2	HP-EM-02	SINGLE LINE DIAGRAM
3	HP-EM-03	TURBINE : GENERAL ARRANGEMENT
4	HP-EM-04	TURBINE : SECTION A-A
5	HP-EM-05	TURBINE : SECTION B-B
6	HP-EM-06	RUNNER, SHAFT, DEFLECTOR AND FLYWHEEL
7	HP-EM-07	BUTTERFLY VALVE AND ACTUATOR



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล
SINGLE LINE DIAGRAM

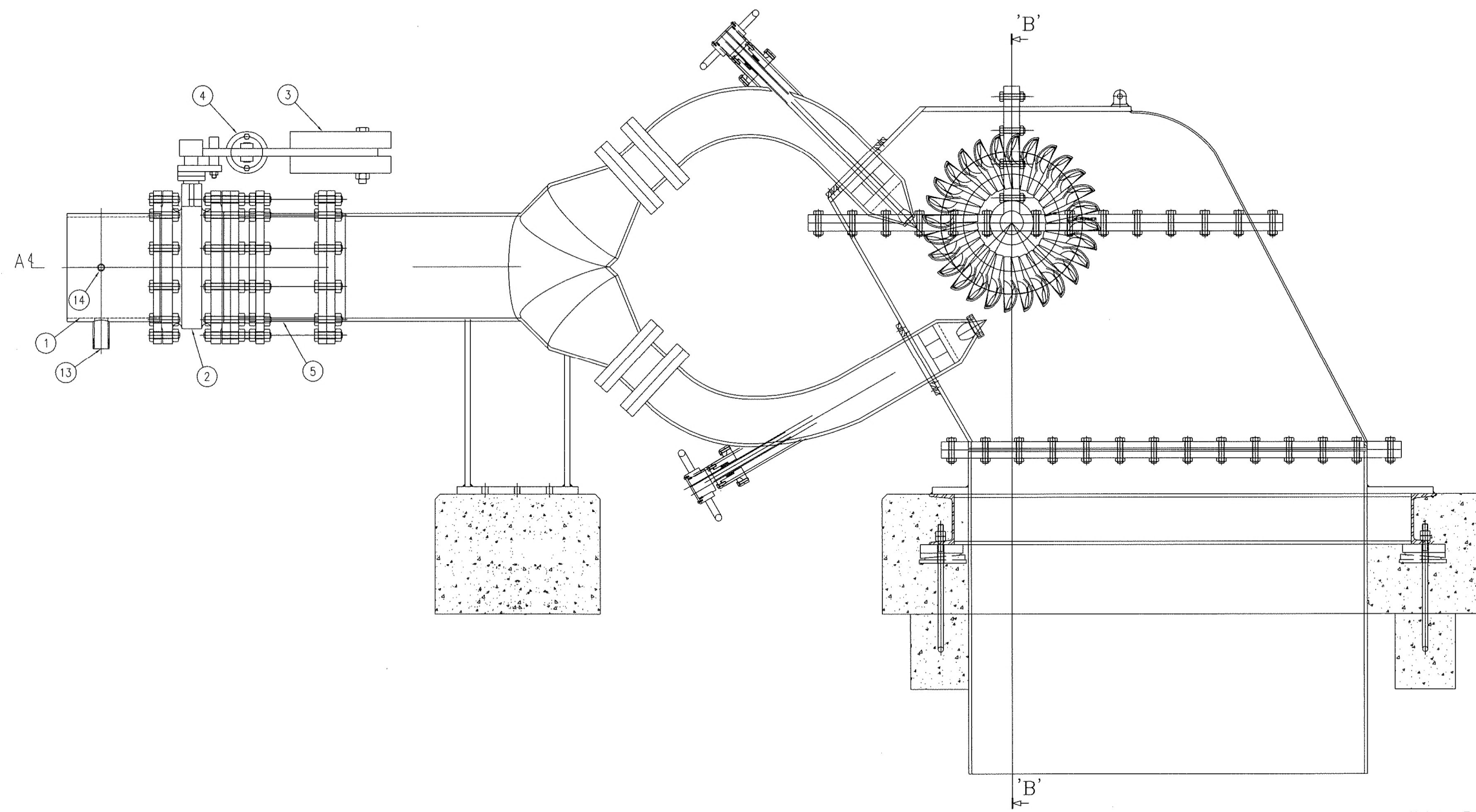
ผ่าน 
เห็นชอบ P. Hanrahan

อนุมติ

แบบหมายเลข	HP-EM-02
------------	----------

2 / 7

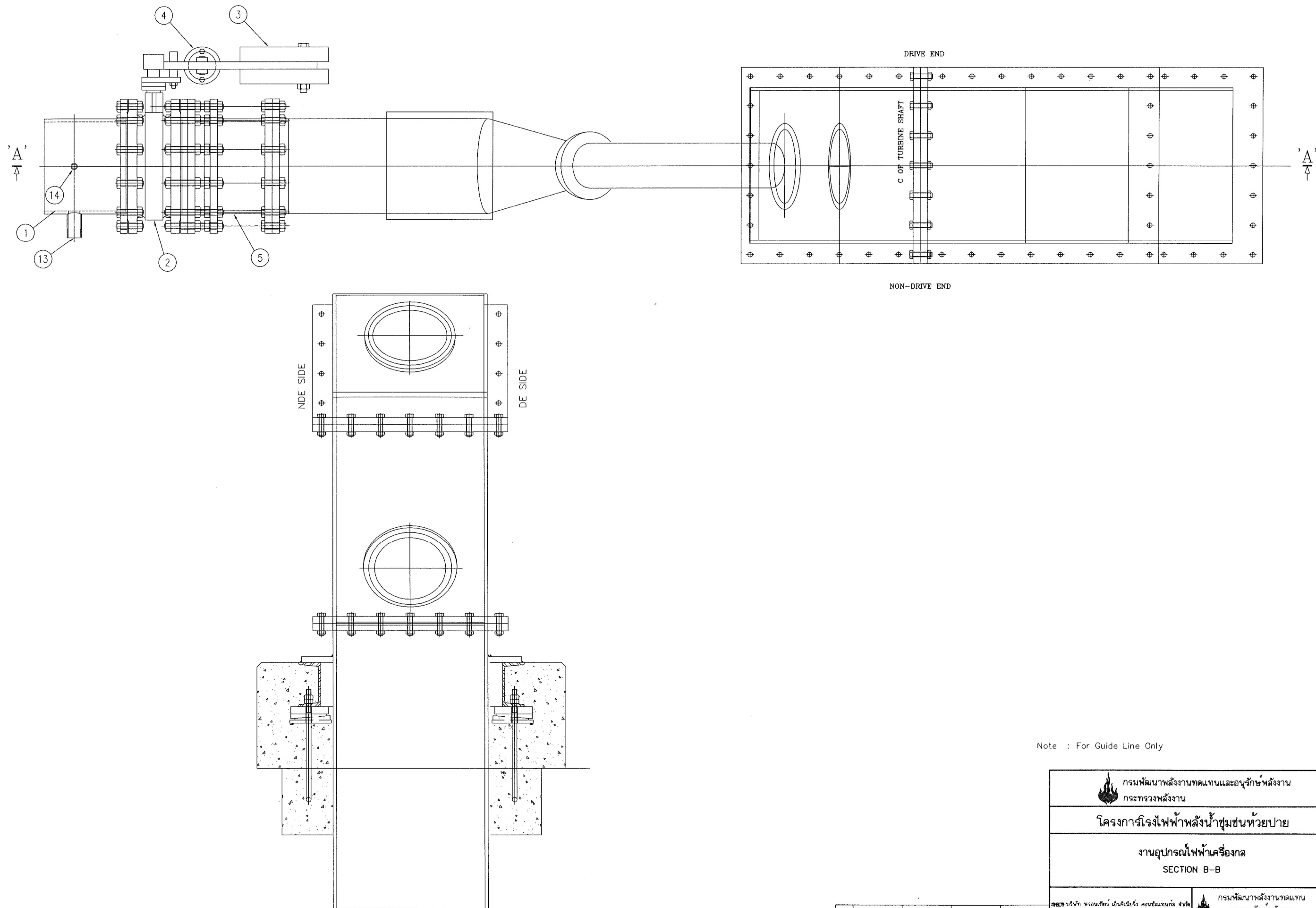
3				๓๖๖ บริษัท หอสมุดไทย หนังสือเรียน สมบูรณ์แบบดี จัดทำ	การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ และอนุรักษ์ชาติพันธุ์งาน		
2				ออกแบบ พิมพ์หน้าปก ค.ศ. 2/19	ผ่าน		
1				เขียน หน้า	เห็นชอบ	P. Harnk	
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	ตรวจ	อนุมัติ	
ที่ปรึกษา				กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		แบบหมายเลข	แผนที่
				ผู้จัดการโครงการ วันที่ 2/8/53		HP-EM-02	2 / 7



Note : For Guide Line Only

SECTION 'A'-'A'

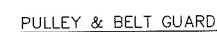
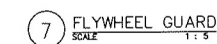
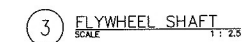
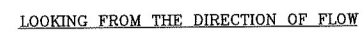
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน				
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลชุมชนห้วยปาย				
งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล SECTION A-A				
3				บริษัท พวณเฑียร เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2				ออกแบบ สุทธิศักดิ์ ส.ค.ม.ว.ว. วัฒน
1				เขียน เพ็ญน้อย อนุชิต
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ
ที่ปรึกษา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน			2/8/53 วันที่	แบบหมายเลข HP-EM-04 4 / 7



SECTION 'B' - 'B'

Note : For Guide Line Only

				กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
				โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำชุมชนห้วยปาย			
				งานอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องกล			
				SECTION B-B			
3					ผู้จัดทำ	พจนนเกียรติ์ เอนังคิธรัง คอบชัยแทนกุล ดำรง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2					ออกแบบ	วิศกรกิจวิง สด.ม.99	ด้าน
1					เขียน	พจนนเกียรติ์	เห็นชอบ
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	ตรวจสอบ	พจนนเกียรติ์	อนุมัติ
ศึกษา				กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		แบบหมายเลข	
				ผู้จัดการโครงการ		HP-EM-05	
				2/4/53		วันที่	
				2/4/53		5 / 7	



3				ศษส ปรีชา พ่วงเขียว เน้นสีเขียว คอลกับแผนที่ ๕-๖		และอยู่รักษาพลังงาน	
2				ออกแบบ สุทธิ แก้วแก้ว นว. ๒๙๗	อ่าน		
1				เขียน VPOV	เก็บชอบ P. Ham & H.		
ครูพี่	วันพี	รายภาคภายใน	ตรวจ	อนุมัติ ตรวจ (นางสาว)	อนุมัติ		
ที่ปรึกษา				กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	แบบขยายผล	HP-EM-06	แผ่นที่ 6 / 7
				ผู้ศึกษาโครงการ	วันที่ 2/๑/53		

