

เอกสารรับรองการแก้ไขโครงการวิจัย

โครงการที่ 821 เรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างหอคอยฟอกอากาศพื้นที่อำเภอปาย
เพื่อลดปัญหาฝุ่นควัน

นายศรัณ จิตรแก้ว รหัสนักศึกษา 580612114

นายชนุดม เจวประเสริฐพันธุ์ รหัสนักศึกษา 600612058

ก่อนการปรับปรุงแก้ไข	หลักการปรับปรุงแก้ไข
คำแนะนำ : การวิเคราะห์ด้านการเงินให้ทำเป็นแผนการลงทุนเป็น 3 แผน เพื่อให้ผู้มีอำนาจสามารถตัดสินใจได้	การปรับปรุงแก้ไข : เนื่องจากทางผู้จัดทำไม่สามารถที่จะหาทางแนวทางที่จะทำวิธีที่ 3 ได้เพราะในทางเลือกที่ 3 ที่ทางผู้จัดทำได้คิดไว้เป็นการลงทุนจากภาคเอกชน ความเป็นไปในการลงทุนโดยเอกชน โอกาส น้อยเนื่องจาก 1.อากาศมีปัญหาฝุ่น ไม่ทั้งปี ในปีหนึ่ง อาจจะมีปัญหาของอากาศ 2-3 เดือน เนื่องจากสภาพอากาศ ซึ่งจะทำให้ หากมีการลงทุนก็จะ เก็บค่าบริการจัดการ ได้ไม่สม่ำเสมอ 2. หากจะจัดเก็บ ค่าบริการจัดการอากาศ ก็ไม่รู้ว่า จะจัดเก็บจากใครและ เอาค่าอะไรมา คำนวนในการจัดเก็บ ซึ่งไม่เหมือนกับ ค่าจัดการน้ำเสีย ซึ่งจัดเก็บจาก การใช้น้ำประปา ใครใช้น้ำประปามาก ย่อมมี ปริมาณน้ำเสีย ที่ปล่อยออกมามาก เช่นกัน หรืออากาศเสียจากการใช้ยานพาหนะ ก็สามารถจัดเก็บจากการใช้น้ำมัน ใครใช้มากย่อมปล่อยอากาศเสียมามากเช่นกัน
คำแนะนำ : ด้านการจัดการขาดรายละเอียด เรื่องจำนวนคนที่ต้องการในแต่ละตำแหน่ง รวมถึงรายละเอียดขอบเขตงานแต่ละตำแหน่ง	การปรับปรุงแก้ไข : 1. ผู้จัดการเจ้าของกิจการ : จำนวน 1 คน 2. หัวหน้าคนงาน : จำนวน 2-3 คนเปรียบเสมือน โฟร์แมน มีหน้าที่คอยรับคำสั่งจากวิศวกรโดยตรง 3. คนงาน : จำนวน 5 คนขึ้นไปโดยจะต้องทำงานกันเป็นทีมซึ่งจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของโครงสร้าง เช่น อย่างงานฐานรากต้องมีงานผูกเหล็กหรืองานเชื่อมเหล็กจะต้องแบ่งทีมให้เหมาะสม

	4. วิศวกร : จำนวน 3 คน โดยจะแบ่งเป็นวิศวกรโยธา และวิศวกรเครื่องกลที่จะต้องทำงานร่วมกัน วิศวกรโยธา 2 คน และวิศวกรเครื่องกล 1 คนโดยวิศวกรเครื่องจะทำการดูแลระบบการทำงานของเครื่อง ส่วนวิศวกรโยธามีหน้าที่ดูแลหน้างานการก่อสร้างโครงสร้างต่าง ๆ 5. ฝ่ายจัดซื้อ : จำนวน 2 คน จะทำการแยกเป็นจัดซื้อทางด้านงานก่อสร้างของวิศวกรโยธา 1 คน และทางด้านงานระบบภายในของวิศวกรเครื่องกล 1 คน 6. ฝ่ายบัญชี/การเงิน : จำนวน 2 คน จะทำการดูแลเรื่องการเงิน พวกเรื่องค่าแรง การเบิกเงินหน้างานต่าง ๆ และเงินจำพวกสวัสดิการของคนงานเปรียบเสมือนธุรการ (หน้า 38)
คำแนะนำ : การคำนวณด้านการเงิน ยังไม่ชัดเจนขาดที่ไปที่ไป เช่นทำไมเงินเดือนหัวหน้าพนักงาน ถึงเท่ากับ 468,750 บาท มีที่มาในการคำนวณอย่างไร	การปรับปรุงแก้ไข : ทางตัวผู้จัดทำได้ใส่รายละเอียดในตารางผิด ทำให้เกิดความเข้าใจผิด ซึ่งตามความเป็นจริงต้องเป็นค่าแรงงานดินเท่ากับ 468,750 บาทตามที่ได้แจกแจงไว้ด้านบน ตอนนี้ได้ทำการแก้ไขรายละเอียดในตารางเรียบร้อยแล้ว (หน้า 29-30)

ขอรับรองว่าโครงการวิจัยนี้ได้แก้ไขตามที่ให้คำแนะนำแล้ว

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ชนม์เจริญ แสงรัตน์)