



คู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง งานดำเนินการเอง

กระบวนการพัฒนาแหล่งน้ำ
กรมชลประทาน

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	
บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 วัตถุประสงค์	1-1
1.2 ขอบเขต	1-1
1.3 คำจำกัดความ	1-1
1.4 กระบวนการดำเนินงาน	1-1
1.5 หน้าที่ความรับผิดชอบ	1-2
บทที่ 2 งานด้านวิศวกรรม	
2.1 การจัดทำประมาณการงานดำเนินการเอง	2-1
2.2 การทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง	2-9
บทที่ 3 การวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง	
3.1 การกำหนดกรอบระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	3-1
3.2 การวางแผนงานโครงการ (Master Plan)	
3.2.1 แผนงานก่อสร้าง (Construction Plan)	3-3
3.2.2 แผนงบประมาณ (Budget Plan)	3-4
3.2.3 แผนอัตรากำลัง (Workforce Plan)	3-4
3.2.4 แผนเครื่องจักร-เครื่องมือ (Machinery Plan)	3-6
3.2.5 แผนการจัดหาวัสดุ (Resource Plan)	3-7
3.3 Work Flow กระบวนการการวางแผนงานโครงการ	3-8
บทที่ 4 การปฏิบัติงานก่อสร้าง	
4.1 การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	4-1
4.2 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานขุดดินและหิน	4-2
4-3 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานดินถม	4-4
4.4 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานคอนกรีต	4-6
4.5 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานอื่นๆ	4-8
บทที่ 5 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ	
5.1 ขั้นตอนการดำเนินงานรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการก่อสร้าง	5-1
5.2 ประโยชน์ของรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการก่อสร้าง	5-5
5.3 Work Flow กระบวนการดำเนินงานรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ	5-6
บทที่ 6 ระบบติดตามประเมินผล	6-1

	หน้า
เอกสารอ้างอิง	อ-1
แบบฟอร์มที่ใช้	
1) ตัวอย่างฟอร์ม สป.325	พ-3
2) ตัวอย่างฟอร์ม สป.372	พ-4
3) ตัวอย่างฟอร์มการวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง	พ-9
4) ตัวอย่างฟอร์มการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ	พ-10

คำสั่งคณะกรรมการ

- 1) คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริการจัดการภาครัฐ หมวด 6 ที่ ข 1/2554
ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง
- 2) คำสั่งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง ที่ 1/2554 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2554
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม เพื่อสนับสนุนการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง



คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด 6 ที่ ข 1/2554 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง ซึ่งเนื้อหา ประกอบด้วย การปฏิบัติงานด้านวิศวกรรม การวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง การปฏิบัติงานก่อสร้าง การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ รวมทั้งแผนผัง และ Work Flow รายการระบวงงาน มาตรฐานระยะเวลาและระบบติดตามประมวผล โดยมีตัวอย่าง/แบบฟอร์มต่างๆ ประกอบอยู่ในเล่ม เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับวิศวกรและนายช่าง ซึ่งปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเองของกรมชลประทานสามารถนำไปใช้งานเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการดำเนินงานและเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งองค์กร

คณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน อาทิ วิศวกร นายช่าง นิสิต นักศึกษา รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่สนใจ อย่างไรก็ตามเนื่องจากคู่มือฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเป็นครั้งแรก คณะทำงานย่อยฯ ต้องขออภัยในความบกพร่องต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เมื่อได้มีการนำไปใช้งานในช่วงระยะเวลาหนึ่งแล้ว คณะทำงานย่อยฯ จะทำการติดตามประเมินผลเพื่อนำไปแก้ไขปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น และขอขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้คำปรึกษาหารือ ข้อเสนอแนะต่างๆ รวมทั้งผู้ที่มีส่วนสนับสนุนในการจัดทำคู่มือฉบับนี้จนสำเร็จ ลุล่วงตามวัตถุประสงค์อย่างเรียบร้อยเป็นอย่างดี ณ โอกาสนี้

คณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง

กันยายน 2554

บทที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้กรมชลประทานมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่ชัดเจนอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานของกิจกรรม/กระบวนการต่างๆ ของกรมฯ และสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานที่มุ่งสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถพัฒนากระบวนการให้มีความก้าวหน้าสอดคล้องกับเทคโนโลยีเกิดผลงานที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมายได้ผลผลิตหรือการบริการที่มีคุณภาพและบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ

1.2 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ พัฒนาให้การทำงานเป็นมืออาชีพ และใช้ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร รวมทั้งแสดงหรือเผยแพร่ให้กับบุคคลภายนอกหรือผู้ใช้บริการ ให้สามารถเข้าใจและใช้ประโยชน์จากกระบวนการที่มีอยู่เพื่อขอรับบริการที่ตรงกับความต้องการ

1.3 เพื่อเป็นหลักฐานและประวัติของการก่อสร้างอาคารชลประทานนั้นๆ เพื่อรู้ความเป็นไปตลอดการก่อสร้างเป็นไปตามจุดมุ่งหมายของการออกแบบ (Criteria) เพียงใด ทราบถึงรายละเอียดและขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ซึ่งข้อมูลและประวัติเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อไปในขั้นปฏิบัติการและบำรุงรักษาการวางแผนในการบำรุงรักษา และยังเป็นหลักฐานเพื่อศึกษาข้อดีและข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อที่จะได้แก้ไขในการวางแผนการออกแบบต่อไป

1.4 เพื่อให้ได้คุณภาพของอาคารชลประทานและการก่อสร้างทั่วไปของกรมฯ ซึ่งมีงานดินและงานคอนกรีตเป็นส่วนประกอบ อาทิเช่น เขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ ทำนบดิน คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าและอาคารผันน้ำต่างๆ พร้อมอาคารประกอบ เป็นต้น ได้คุณภาพด้านวิศวกรรมที่ดีและถูกต้องตามจุดมุ่งหมาย (Criteria) ของการออกแบบมากที่สุด

1.2 ขอบเขต

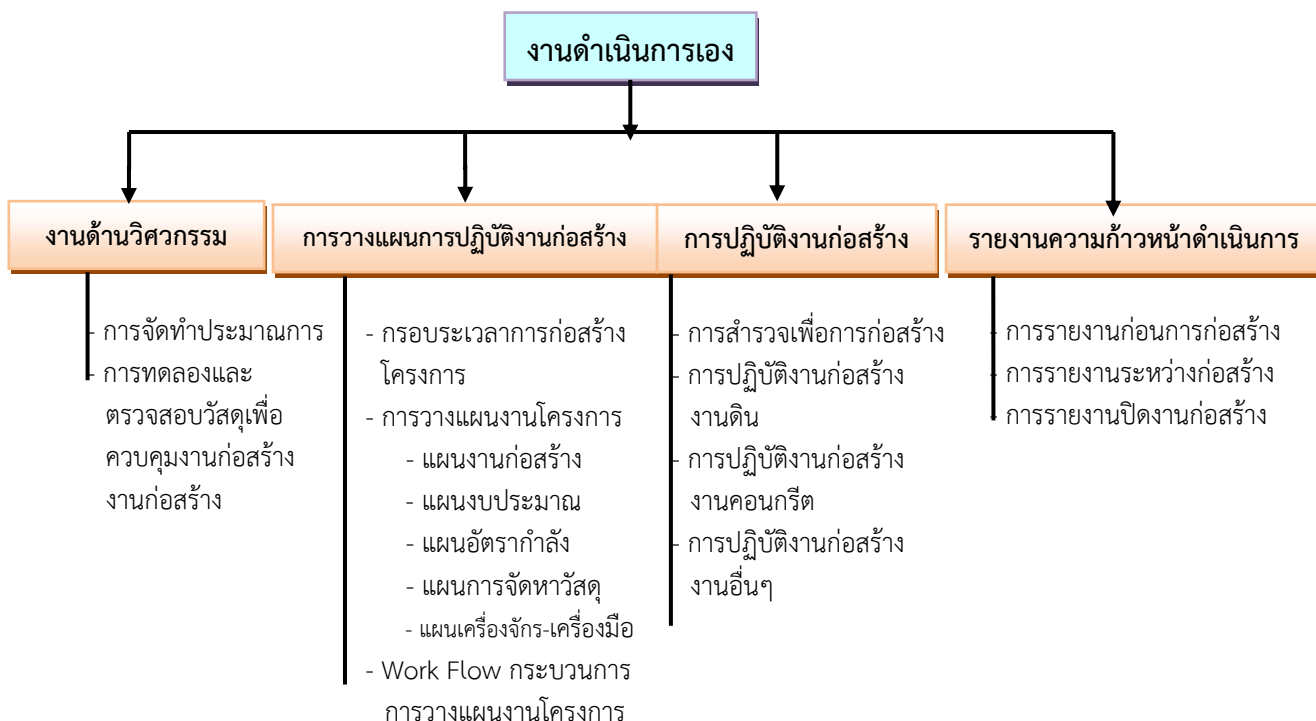
คู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ฉบับนี้ มีขอบเขตเนื้อหาครอบคลุมงานดำเนินการเองของกรมชลประทาน เริ่มตั้งแต่การดำเนินงานด้านวิศวกรรม การวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง การปฏิบัติงานก่อสร้าง การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการและระบบติดตามประเมินผล ซึ่งจะได้อธิบายขั้นตอนและการดำเนินการต่างๆ ในการทำงานงานดำเนินการเอง

1.3 คำจำกัดความ

งานดำเนินการเอง หมายถึง งานก่อสร้างโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดหา ควบคุมและดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยใช้เครื่องจักร-เครื่องมือและบุคลากรของกรมชลประทานทั้งหมดหรือบางส่วน เพื่อให้การก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ต่อไป

1.4 กระบวนการดำเนินงาน

งานดำเนินการเอง ประกอบด้วย ภาคหลายส่วนที่ร่วมกันดำเนินการสำหรับงานก่อสร้างของกรมชลประทานสามารถแบ่งเป็นตามลักษณะของงาน ออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ งานด้านวิศวกรรม การวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง การปฏิบัติงานก่อสร้างและการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ ดังแผนผังที่ 1



แผนผังที่ 1-1 งานดำเนินการเอง

1.5 หน้าที่ความรับผิดชอบ

สำหรับสำนักโครงการขนาดใหญ่

- ผู้อำนวยการสำนักโครงการขนาดใหญ่ (ผส.คย.) รับทราบและติดตามผลงานความก้าวหน้าของการดำเนินการเอง การให้คำปรึกษาตลอดจนการตัดสินใจสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การดำเนินการเองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผลของสำนักงานก่อสร้าง 1-14

- ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม (ผวศ.คย.) รับทราบ ติดตามและรายงานความก้าวหน้างานก่อสร้างของงานดำเนินการเอง

- ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง (ผสญ.) วางแผน ติดตามและรายงานความก้าวหน้างานก่อสร้างของงานดำเนินการเอง

- ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการบริหาร (ผวบ.คย.) วางแผน ติดตามและรายงานความก้าวหน้างานก่อสร้างของงานดำเนินการเอง

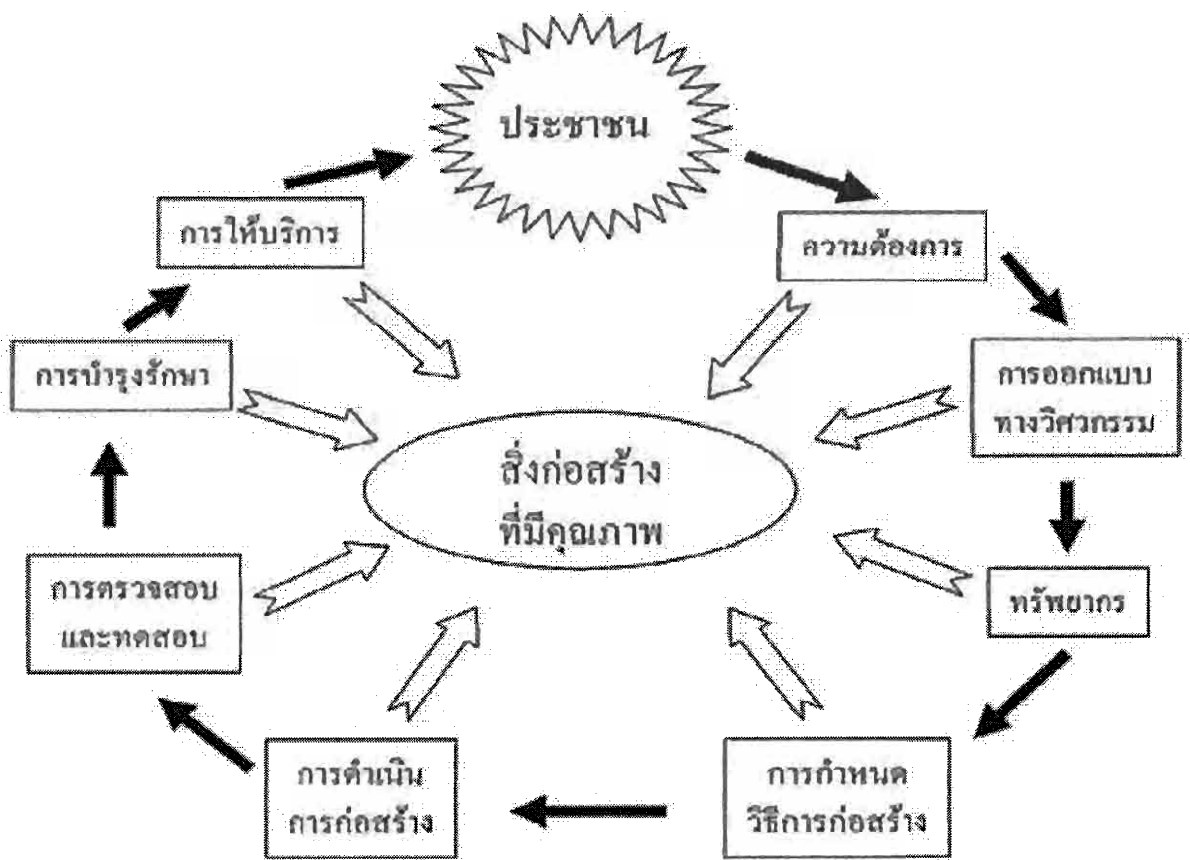
- ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการก่อสร้าง (ผปก.คย.) วางแผน ติดตามและรายงานความก้าวหน้าให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาทางงานก่อสร้างของงานดำเนินการเอง

- หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมบริหาร (กวบ.คย.) วางแผน และจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงานดำเนินการเอง

- หัวหน้าโครงการก่อสร้าง (ขกส.คย.) วางแผน และดำเนินการก่อสร้างงานดำเนินการเองให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์

สำหรับสำนักชลประทาน

- ผู้อำนวยการสำนักชลประทาน (ผส.ชป.) รับทราบและติดตามผลงานความก้าวหน้าของการดำเนินการเอง การให้คำปรึกษาตลอดจนการตัดสินใจสิ่งการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้การดำเนินการเองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ของโครงการในสังกัด
- ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง (ผอ.คส.) วางแผน ติดตามและรายงานความก้าวหน้างานก่อสร้างของงานดำเนินการเอง
- หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมบริหาร (กวบ.) วางแผน และจัดทำรายงานความก้าวหน้า ของงานดำเนินการเอง
- หัวหน้ากลุ่มงานก่อสร้าง (กส.) วางแผน และดำเนินการก่อสร้างงานดำเนินการเอง ให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์



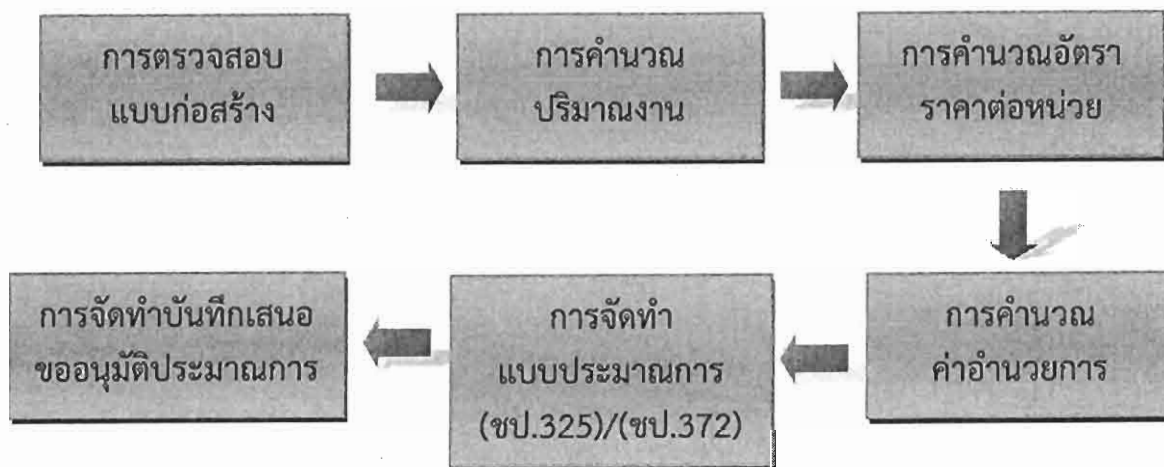
แผนผังที่ 1-2 ภาพรวมองค์ประกอบที่ต้องพิจารณาในการพัฒนาคุณภาพงานก่อสร้าง

บทที่ 2 งานด้านวิศวกรรม

การปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง เป็นวิธีการดำเนินการก่อสร้างที่มีความสำคัญและสร้างชื่อเสียงให้กับกรมชลประทานมาตั้งแต่สมัยเริ่มแรก เป็นส่วนสำคัญที่ผลักดันขับเคลื่อนทำให้งานพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศเจริญรุดหน้าไปอย่างรวดเร็ว ในปัจจุบันงานดำเนินการเองส่วนมากจะเป็นงานตามนโยบายเร่งด่วนและเป็นงานขนาดเล็ก ซึ่งสามารถใช้เครื่องจักรเครื่องมือที่มีอยู่ดำเนินการก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วนได้อันจะส่งผลให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรของกรมชลประทานด้วย สำหรับงานด้านวิศวกรรมที่จะกล่าวถึงในบทนี้ประกอบด้วย การจัดทำประมาณการ และการทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้างโดยสามารถสรุปดังนี้

2.1 การจัดทำประมาณการงานดำเนินการเอง

การจัดทำประมาณการโดยทั่วไปแล้ว เริ่มตั้งแต่การจัดเตรียมและตรวจสอบแบบก่อสร้าง การคำนวณปริมาณงาน การขออนุมัติประมาณการ การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุที่นำไปก่อสร้าง แล้วจึงเริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ แล้วจึงจัดทำประมาณการอีกครั้งตามวงเงินที่ใช้ในการก่อสร้างจริง เพื่อเสนอให้ผู้มีอำนาจเห็นชอบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการควบคุมค่าใช้จ่ายของการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเองให้เป็นไปตามวงเงินงบประมาณในแต่ละรายการงานก่อสร้างนั้นๆ โดยมีแผนผังการจัดทำประมาณการในขั้นตอนต่างๆ ดังนี้



แผนผังที่ 2-1 การจัดทำประมาณการ

2.1.1 การตรวจสอบแบบก่อสร้าง

เพื่อให้การควบคุมและดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามแบบรูป รายการรายละเอียดและเงื่อนไขข้อกำหนดต่างๆ ที่ได้ระบุในแบบ จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการตรวจสอบแบบก่อสร้างให้มีความถูกต้อง โดยมีสิ่งที่จะต้องตรวจสอบดังนี้

2.1.1.1 ตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้างโดยตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ ของแบบให้เกิดความชัดเจน และสามารถก่อสร้างได้โดยไม่ขัดแย้งกัน

2.1.1.2 ตรวจสอบความถูกต้องระหว่างแบบก่อสร้างกับพื้นที่จริง หากสภาพพื้นที่จริงเปลี่ยนแปลงมาก จนเป็นเหตุให้ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบเดิมได้ ต้องดำเนินการแก้ไขแบบ

2.1.1.3 ตรวจสอบแนว ระดับ พื้นที่ที่ครอบครองของราษฎร หากพื้นที่ใดราษฎรไม่เห็นด้วย หรือไม่ยินยอมให้ดำเนินการแก้ไขแบบก่อนการก่อสร้าง

2.1.2 การคำนวณปริมาณงาน

การถอดแบบรูปเพื่อคำนวณปริมาณงานที่จะต้องดำเนินการก่อสร้างจริง จะได้จากการสำรวจและคำนวณปริมาณงานในแบบก่อสร้างที่ถูกต้องและครบถ้วน โดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณ ดังนี้

2.1.2.1 งานเตรียมพื้นที่

ได้แก่ งานตากถาง งานตากถางและล้มต้นไม้ หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้คิดคำนวณปริมาณงานเต็มพื้นที่งานก่อสร้างชลประทานต่างๆที่แสดงไว้ในแบบ โดยมีหน่วยเป็น ตารางเมตร

2.1.2.2 งานขุดเปิดหน้าดิน

ในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน คลอง หรืออาคารต่างๆ จำเป็นจะต้องขุดเปิดหน้าดินเพื่อนำดินที่ไม่มีคุณภาพหรืออินทรีย์วัตถุออกไปเสียก่อน โดยทำการขุดเปิดหน้าดินให้มีความลึกตามที่กำหนดไว้ในแบบซึ่งสามารถคิดคำนวณปริมาณงานได้ ดังนี้

1) พิจารณาตัดแบ่งงานออกเป็นช่วงๆ โดยแต่ละช่วงมีความกว้างที่จะขุดเปิดใกล้เคียงกันแล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ยตลอดความกว้างของแต่ละช่วง คูณด้วยความยาวของช่วงนั้นๆ ได้พื้นที่ที่จะขุดเปิดหน้าดินในแต่ละช่วงและผลรวมของพื้นที่เหล่านี้ทุกช่วงจะได้พื้นที่บริเวณขุดเปิดหน้าดินทั้งหมด มีหน่วยเป็นตารางเมตร

2) สำหรับความลึกของดินที่ต้องขุดเปิดหน้าดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ ในกรณีที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ความหนาประมาณ 0.30 เมตร สำหรับงานคลองส่งน้ำ และประมาณ 0.50 เมตร สำหรับงานเขื่อน

3) ดังนั้น ปริมาณงานขุดเปิดหน้าดินจะเท่ากับพื้นที่ (จากข้อ (1)) × ความหนา (จากข้อ (2)) ซึ่งมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

2.1.2.3. งานดินขุด

โดยปกติงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ จะมีระดับต่างๆ และ Side Slope กำหนดไว้แน่นอนในแบบซึ่งสามารถหาปริมาณงานดินขุดโดยใช้สูตร

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times \frac{L}{6}$$

เมื่อ V = ปริมาณของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

A_1 และ A_3 = พื้นที่รูปตัดขวางคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็นตารางเมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็นตารางเมตร

L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นทางเรขาคณิตก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง

สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทาน โดยทั่วไปในแบบจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

สำหรับการขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทาน ในกรณีที่บ่อก่อสร้างมีความลึกมากๆ จะต้องขุดบ่อก่อสร้างโดยมีขานพัก (Waste Berm) มีความกว้างอย่างน้อย 3 เมตร ที่ความลึกทุกๆ 3 เมตร ตามปกติ จะทำการถมแต่งดินชั้นล่างสุดของบ่อก่อสร้างด้วยแรงคน โดยจะใช้เครื่องจักรขุดดินส่วนบนออกจนถึงระดับประมาณ + 0.01 เมตรเหนือระดับฐานรากอาคาร แล้วขุดแต่งด้วยแรงคนจนถึงระดับที่ต้องการ ดังนั้น ในการคำนวณปริมาณงานจะต้องแบ่งงานดินขุดบ่อก่อสร้าง เป็นงานขุดด้วยเครื่องจักรและงานขุดด้วยแรงคนด้วย

2.1.2.4 งานถมดินบดอัดแน่น

สำหรับงานคลองส่งน้ำให้ใช้ขั้นตอนและวิธีการคิดคำนวณปริมาณงานเช่นเดียวกับงานดินขุด ซึ่งมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร แต่จะต้องใช้ระดับดินเดิมที่ขุดเปิดหน้าดินออกไปแล้ว ในการหาพื้นที่รูปตัดขวางของงานดินถม สำหรับงานดินถมของงานอาคารและงานท่อต้องแบ่งเป็นงานถมบดอัดแน่นด้วยแรงคนหรือถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา และงานถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร โดยกำหนดให้ทำการถมบดอัดแน่นด้วยแรงคนหรือเครื่องจักรเบาภายในรัศมีประมาณ 1.00 เมตร จากตัวอาคารและเหนือท่อแล้วจึงใช้เครื่องจักรบดอัดแน่นต่อไป

2.1.2.5 งานขุดระเบิดหิน

สำหรับการคิดคำนวณปริมาณงานของงานขุดระเบิดหิน จะต้องมีการสำรวจชั้นดินและนำไปเขียน Profile ของชั้นหินให้ทราบขอบเขตของหินที่ต้องขุดระเบิดให้แน่ชัด โดยปกติจะคิด Side Slope ของงานขุดระเบิดหินประมาณ 0.5 : 1 นอกจากในแบบหรือ Specification จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น โดยมีขั้นตอนและวิธีการคิดคำนวณปริมาณงาน เช่นเดียวกับงานดินขุด ซึ่งมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

2.1.2.6 งานคอนกรีต

การคิดคำนวณปริมาณงานสำหรับงานคอนกรีตต่างๆ นั้น ให้คิดจากแบบโดยตรง มีหน่วยตามทีระบุไว้ในรายละเอียดลักษณะงานและขอบเขตงานก่อสร้างชลประทาน โดยให้แบ่งตามประเภทของงานคอนกรีต ได้แก่ งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่ งานคอนกรีตโครงสร้าง งานคอนกรีตลาดและงานคอนกรีตหยาบ นอกจากนี้ยังมีส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับงานคอนกรีต เช่น พวงวัสดูรอยต่อชนิดต่างๆ รวมทั้ง Rubber Water Stop ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณงานได้จากแบบเช่นเดียวกัน โดยมีหน่วยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดลักษณะงานและขอบเขตงานของงานก่อสร้างชลประทาน

2.1.2.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ให้คิดคำนวณปริมาณงานตามที่แสดงไว้ในแบบ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กในอาคารคอนกรีตของกรมชลประทาน หรือของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (ว.ส.ท.) ซึ่งรวมถึงส่วนต่อทาบ งอปลาย หรือตัดค่อม้า โดยมีหน่วยเป็น กิโลกรัม

2.1.2.8 งานแบบหล่อคอนกรีต

ให้คิดคำนวณปริมาณงานตามพื้นที่ผิวคอนกรีตของโครงสร้างแต่ละประเภทที่ต้องมีแบบหล่อคอนกรีตรองรับในขณะหล่อคอนกรีต โดยมีหน่วยเป็น ตารางเมตร ซึ่งการยึด การเจาะรูเสียบเหล็ก และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในการทำงานให้รวมอยู่ในราคางานต้นทุนต่อหน่วย

2.1.2.9 งานหินเรียง หินทิ้งและ Filter Materials

ให้คิดคำนวณปริมาณงานตามขอบเขตที่แสดงไว้ในแบบ มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร โดยทั่วไปมีวิธีการคิดปริมาณงานจากพื้นที่ผิวคูณด้วยความหนาของชั้นหินเรียง หินทิ้ง หรือ Filter Materials

2.1.3 การคำนวณอัตราราคาต้นทุนต่อหน่วยงานดำเนินการเอง

2.1.3.1 แนวทางการคิดราคาวัสดุก่อสร้าง

1) การก่อสร้างในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ให้ผู้มีหน้าที่จัดทำประมาณการใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังนี้

(1) ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ราคาที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เผยแพร่เดือนล่าสุดโดยคิดค่าขนส่งระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง

(2) วัสดุก่อสร้างใดที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ มิได้เผยแพร่ราคาไว้ ให้พิจารณาราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดข้างเคียงรวมค่าขนส่งมาเปรียบเทียบ โดยให้ใช้ราคาที่ต่ำที่สุด

(3) วัสดุก่อสร้างใดที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มิได้เผยแพร่ราคาไว้ ให้ดำเนินการสืบราคาในท้องที่ของส่วนกลาง หากไม่สามารถสืบราคาในท้องที่ของส่วนกลางได้ ให้สืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการสืบราคาอย่างน้อย 2 ราย และใช้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่จัดทำประมาณการจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคาและการกำหนดราคา ดังกล่าวประกอบไว้ด้วย

2) การก่อสร้างในเขตพื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ให้ผู้มีหน้าที่จัดทำประมาณการใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

(1) ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ราคาที่สำคัญงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เผยแพร่เดือนล่าสุด โดยคิดค่าขนส่งระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง

(2) วัสดุก่อสร้างใดที่สำคัญงานพาณิชย์จังหวัด ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ มิได้เผยแพร่ราคาไว้ ให้พิจารณาราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดข้างเคียงรวมค่าขนส่งมาเปรียบเทียบ โดยให้ใช้ราคาที่ต่ำที่สุด

(3) วัสดุก่อสร้างใดที่สำคัญงานพาณิชย์จังหวัด หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง มิได้เผยแพร่ราคาไว้ ให้ผู้มีหน้าที่จัดทำประมาณการ สืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่สามารถสืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ได้ ให้สืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการสืบราคาอย่างน้อย 2 ราย และใช้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่จัดทำประมาณการจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคาและการกำหนดราคา ดังกล่าวประกอบไว้ด้วย

2.1.3.2 แนวทางการคิดคำนวณราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง

กรณีที่ 1 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ตามที่สำคัญดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด เผยแพร่

- ค่าวัสดุ	=.....(1).....	บาท/หน่วย
- ค่าขนส่ง เมตร	=.....(2).....	บาท/หน่วย
- ค่าขนส่งรวมกำไร (2) x 1.05	=.....(3).....	บาท/หน่วย
รวม (1) + (3)	=.....(4).....	บาท/หน่วย
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	=.....(5).....%	
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (4) x (5)/100	=.....(6).....	บาท/หน่วย
รวมทั้งสิ้น (4) + (6)	=.....	บาท/หน่วย

หมายเหตุ

- 1) ค่าวัสดุ เป็นราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด เผยแพร่ ซึ่งเป็นราคาที่ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2) ค่าขนส่ง และตัวแปรค่าขนส่งเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศและชนิดของผิวทาง ให้คิดตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
- 3) ภาษีมูลค่าเพิ่ม ใช้ตามประกาศกระทรวงการคลังครั้งล่าสุด

กรณีที่ 2 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ได้จากการสืบราคา

(2.1) กรณีใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ได้จากการสืบราคา โดยรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง และภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

$$\text{- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง} = \text{.....บาท/หน่วย}$$

(2.2) กรณีใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ได้จากการสืบราคา ไม่รวมค่าขนส่ง ทำให้ต้องว่าจ้างผู้ประกอบการขนส่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าวัสดุ	=	.....(1).....	บาท/หน่วย
- ค่าขนส่ง ก.ม.	=	.....(2).....	บาท/หน่วย
- ค่าขนส่งรวมกำไร (2) × 1.05	=	.....(3).....	บาท/หน่วย
รวม (1) + (3)	=	.....	บาท/หน่วย

หมายเหตุ

- 1) ค่าวัสดุ เป็นราคาวัสดุก่อสร้างที่ได้จากการสืบราคา และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- 2) ค่าขนส่ง และตัวแปรค่าขนส่งเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศและชนิดของผิวทาง ให้คิดตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

(2.3) กรณีใช้ราคาวัสดุ ดิน หิน และทราย ที่ได้จากการสืบราคา ไม่รวมค่าขนส่ง ทำให้ต้องใช้จ่ายนพาหนะของกรมฯ ในการขนส่งวัสดุ ดิน หิน และทราย ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าวัสดุ	=	.....(1).....	บาท/หน่วย
- ค่าขนส่ง ก.ม.	=	.....(2).....	บาท/หน่วย
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	.....	บาท/หน่วย

หมายเหตุ

- 1) ค่าวัสดุ เป็นราคาวัสดุก่อสร้างที่ได้จากการสืบราคา และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- 2) ค่าขนส่ง

- 2.1) ค่าขนย้ายดิน ให้ใช้ตามบัญชีอัตราราคางานต่อหน่วย (งานดำเนินการเอง) ที่สำนักงบประมาณกำหนด
- 2.2) ค่าขนย้ายหิน , ทราย
 - ระยะทาง 1 ก.ม. คิดค่าขนย้าย 5 บาท/ลบ.เมตร
 - ระยะทางเกินกว่า 1 ก.ม. แต่ไม่เกิน 5 ก.ม. คิดเพิ่ม ก.ม.ละ 1.8 บาท/ลบ.เมตร
 - ระยะทางมากกว่า 5 ก.ม. คิดเพิ่ม ก.ม. ละ 1.2 บาท/ลบ.เมตร
- 2.3) วัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากข้อ 2.1) และ 2.2) ให้ดำเนินการว่าจ้างผู้ประกอบการขนส่ง เพื่อขนส่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้าง
- 3) ตัวแปรค่าขนส่งเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศและชนิดของผิวทาง ให้คิดตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- 4) ภาษีมูลค่าเพิ่ม ใช้ตามประกาศกระทรวงการคลังครั้งล่าสุด

(3) กรณีที่มีความจำเป็นต้องขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยวิธีการซึ่งนอกเหนือไปจากหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ เช่น การแบกหามวัสดุขึ้นภูเขา หรือการขนส่งวัสดุทางน้ำ หรือกรณีพิเศษอื่นๆ ให้ผู้จัดทำประมาณการพิจารณาสีราคาค่าขนส่งจากผู้ประกอบการหรือผู้รับจ้างขนส่งในท้องที่ เพื่อนำไปประกอบการคำนวณราคาวัสดุก่อสร้างรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ตามกรณีที่ 1 หรือ กรณีที่ 2 ข้างต้น

2.1.4 แนวทางการคิดคำนวณค่าอำนวยการ

- 1) พิจารณาค่าอำนวยการตามตาราง Factor F ตามประเภทของงานต่าง ๆ ดังนี้
 - (1) ค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม
 - (1.1) งานก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ที่แยกรายการเป็นงานย่อยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด
 - (1.2) งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่กำหนดหน่วยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เป็น 1 แห่ง
 - (2) ค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานอาคาร

งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเทียบเรือ ตึกแถว ร้านค้า โรงเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า คลังสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ อาคารชุดพักอาศัย ศาลาที่พัก วัด พระอุโบสถ หอระฆัง กุฏิพระ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หอประชุม ห้องสมุด ตลาด อุโมงค์ คานเรือ ทำน้ำ ทำจุดเรือ สถานีนาร่อง สถานีขนส่งฯ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว ซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าไปใช้สอยได้
 - (3) ค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานทาง
 - (3.1) งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจาก ข้อ (1.1) และ ข้อ (1.2)
 - (3.2) งานคอนกรีตตาด

2) การคิดค่าอำนาจการ งานท่อ (ยกเว้นท่อ คสล.) งานเครื่องก๊ว้น บานระบายและฝาท่อ เครื่องสูบน้ำ และฝายยาง โดยรวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้พิจารณาคิดคำนวณ ดังนี้

(1) กรณีเป็นงานจ้างเหมา จัดหาพร้อมประกอบติดตั้ง จะไม่มีการคิดค่าอำนาจการ แต่ให้คิดเพียงค่าควบคุมงาน 3 % ของวงเงินงานจ้างจัดหาพร้อมประกอบติดตั้ง

(2) กรณีจัดซื้อ แล้วนำมาประกอบติดตั้งเองโดยกรมชลประทาน ให้คิดค่าอำนาจการเฉพาะส่วนของค่าประกอบติดตั้งและทดสอบ

3) วงเงินที่จะนำไปคิดคำนวณค่าอำนาจการ ให้รวมค่างานทุกรายการ ยกเว้น รายการงานดังต่อไปนี้

(1) งานบำรุงรักษา เช่น งานปลูกหญ้า งานบำรุงรักษาทางชลประทาน งานบำรุงรักษาคล่องชลประทาน งานกำจัดวัชพืชด้วยแรงคน เป็นต้น

(2) ค่าขยายเขตไฟฟ้า (ดำเนินการโดยการไฟฟ้า)

(3) ค่าจัดซื้อท่อ (ยกเว้นท่อ คสล.) เครื่องก๊ว้น บานระบายและฝาท่อ เครื่องสูบน้ำ และฝายยาง โดยรวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

(4) ค่าควบคุมงานจ้างเหมา


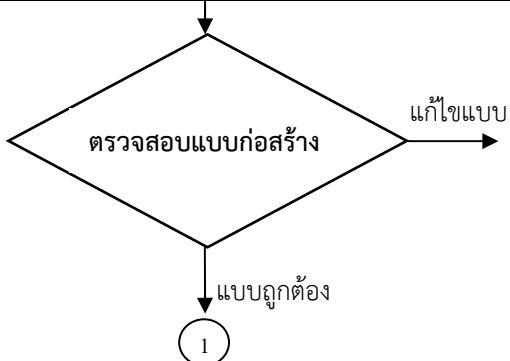
2.1.5) การจัดทำแบบประมาณการ

เมื่อคำนวณปริมาณงาน อัตราราคาต่อหน่วย ค่าอำนาจการแล้ว จึงคำนวณราคาค่าก่อสร้างโดย
 ราคาค่าก่อสร้าง = ปริมาณงาน × ราคางานต้นทุนต่อหน่วย × ค่าอำนาจการ

เมื่อได้ราคาค่าก่อสร้างแล้ว จึงจัดทำแบบประมาณการ ซึ่งมี 2 รูปแบบคือ ประมาณการงานเฉพาะปี ใช้แบบ ขป.325 และประมาณการต่อเนื่องใช้แบบ ขป.372 โดยมีตัวอย่างแบบฟอร์มตามแบบฟอร์มที่ใช้ท้ายเล่ม

2.1.6) ขั้นตอนและระยะเวลาการจัดทำประมาณการ

ตารางที่ 2-1 ขั้นตอนและระยะเวลาการจัดทำประมาณการ

ลำดับที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1				
2		7-14วัน	- ตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้างให้เกิดความชัดเจน - ตรวจสอบแบบก่อสร้างกับสภาพภูมิประเทศให้สอดคล้อง - หากไม่ถูกต้องให้แจ้งผู้ออกแบบดำเนินการแก้ไขแบบให้ถูกต้อง	ผปก.คณ. / ผวบ.คณ. / ผสญ. / ผอ.คส.

ลำดับที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
3		30 -60 วัน	- ดำเนินการคิดคำนวณปริมาณงาน ตามแบบรูปรายละเอียด และตาม หลักทฤษฎีวิศวกรรม	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / กวบ. /กส.
4		7-21 วัน	- คำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้าง - นำราคารวมทั้งโครงการ ไป คำนวณหาตัวอำนาจการจากตาราง Factor F ของงานแต่ละประเภท - จัดทำประมาณการตามแบบฟอร์ม สป. 325(ประมาณการเฉพาะปี) หรือ สป. 372 (ประมาณการ ต่อเนื่อง) พร้อมทั้งแนบ รายละเอียดการคำนวณ และ แสดงที่มาของราคาวัสดุให้ชัดเจน	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / กวบ. / กส.
5		1-5 วัน	- สำนักงานก่อสร้าง/โครงการก่อสร้าง เสนอผู้มีอำนาจอนุมัติประมาณการ	ผสญ. / ผอ.คส.
6		7-14 วัน	- หน่วยวิศวกรรมผู้เป็นเจ้าของงาน ดำเนินการตรวจสอบประมาณการ ก่อนเสนอขออนุมัติประมาณการ	ผวศ.คณ. / ผปก.สป.
7		1-7 วัน	- เสนอผู้มีอำนาจอนุมัติ ผส.คณ. / ผส.สป. อนุมัติประมาณการ	ผวศ.คณ. / ผปก.สป.
8			- จัดทำบันทึกเสนอ ผส.คณ. / ผส.สป. / ผอ.ผง. ของบประมาณ	ผวศ.คณ. / ผปก.สป.
	รวมระยะเวลาประมาณ	53 –116 วัน		

หมายเหตุ

เมื่อสิ้นปีงบประมาณ หน่วยงานผู้เป็นเจ้าของงานจะต้องจัดทำประมาณการสรุปการดำเนินงานจริงในแต่ละปี เพื่อนำเสนอต่อผู้มีอำนาจอนุมัติประมาณการอีกครั้ง

2.2 การทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง

เนื่องจากคุณภาพของงานก่อสร้างขึ้นอยู่กับคุณภาพของวัสดุ และคุณภาพของการควบคุมคุณภาพงาน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีกระบวนการทดสอบและวิเคราะห์ที่มีมาตรฐาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

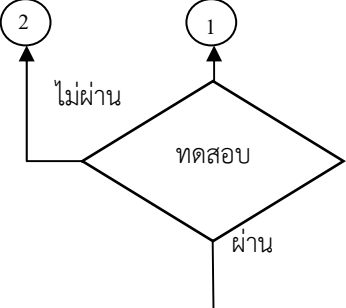

(1) ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้ก่อสร้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุซึ่งเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฯ และที่เกี่ยวข้อง

(2) เมื่อจัดหาวัสดุได้แล้ว วัสดุหลัก และวัสดุตามที่แบบรูปหรือรายละเอียดด้านวิศวกรรมกำหนดให้ทดสอบก่อนการนำไปใช้งาน ต้องมีการสุ่มเก็บตัวอย่างจากกองวัสดุ โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของรายละเอียดด้านวิศวกรรมและข้อกำหนดของสำนักวิจัยและพัฒนา หรือมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

(3) การทดสอบวัสดุก่อสร้าง สามารถส่งตัวอย่างให้ห้องทดสอบของโครงการซึ่งดำเนินการโดยกลุ่มตรวจสอบด้านวิศวกรรม หรือส่งให้สำนักวิจัยและพัฒนาดำเนินการทดสอบ หรือส่งให้ห้องทดสอบของมหาวิทยาลัยหรือห้องทดสอบที่กรมชลประทานยอมรับ

ตารางที่ 2-2 ขั้นตอนและระยะเวลาการทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ

ลำดับที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลาโดยประมาณ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	<pre> graph TD A(โครงการ / สำนักงานก่อสร้าง) --> B[เก็บตัวอย่างวัสดุ] </pre>	5-45 วัน	- จัดหาวัสดุก่อสร้าง	ผสญ. / ผอ.คส.
	<pre> graph TD A(โครงการ / สำนักงานก่อสร้าง) --> B[เก็บตัวอย่างวัสดุ] B --> C((1)) B --> D((2)) </pre>	1- 2 วัน	- เก็บตัวอย่างวัสดุก่อสร้างเพื่อทดสอบคุณภาพ จำนวนและวิธีการเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามที่สำนักวิจัยและพัฒนา กำหนด - นำส่งตัวอย่างวัสดุก่อสร้างให้สำนักชลประทาน / สำนักวิจัยและพัฒนา / หน่วยงานที่ราชการ เชื้อถือ	ชกส.คญ. / กส.

ลำดับที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	 <pre> graph TD Start(()) --> Test{ทดสอบ} Test -- ไม่ผ่าน --> 2((2)) 2 --> Test Test -- ผ่าน --> 1((1)) </pre>	ตาม มาตรฐาน ของ หน่วยงานที่ ทดสอบ	- ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่างวัสดุตาม มาตรฐานการทดสอบ	สำนัก ชลประทาน / สำนักวิจัยและ พัฒนา / หน่วยงานที่ ราชการเชื่อถือ
		ตาม แผนงาน ก่อสร้าง	- นำวัสดุที่ผ่านการ ทดสอบไปดำเนินการ ก่อสร้าง	ชกส.ชญ. / กส.

บทที่ 3

การวางแผนงานโครงการ (Master Plan)

แผนงานโครงการ (Master Plan) หมายถึง การระบุขอบเขตงานและกิจกรรมทั้งหมดของโครงการก่อสร้างที่จะดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด และใช้ในการพิจารณาเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ประกอบด้วย งบประมาณ กงปดำนงงาน และงบลงทุน เป็นต้น

ข้อมูล/องค์ความรู้สำคัญที่จำเป็นต้องนำมาใช้ประกอบในการพิจารณาการวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ชนิดหรือประเภทงาน ปริมาณงานที่จะต้องทำ สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ ข้อมูลในด้านต่างๆ ได้แก่ อุทกวิทยา อุตุนิยมวิทยา การสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา แหล่งวัสดุก่อสร้าง การออกแบบด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม การบริหารจัดการ ด้านกฎหมาย ขนบธรรมเนียมประเพณีต่างๆ และเทศบัญญัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้านแรงงานทั่วไป แรงงานที่มีทักษะความชำนาญการในด้านต่างๆ ข้อมูลเส้นทางคมนาคม การติดต่อประสานงานสื่อสาร ตลอดจนขีดความสามารถในการจัดหาเครื่องจักร-เครื่องมือที่จะนำมาใช้ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การก่อสร้างโครงการชลประทานสำเร็จลุล่วงเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ ตลอดจนเสริมสร้างให้บรรลุวิสัยทัศน์ พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพของกลุ่มน้ำให้สมดุล สอดคล้องกับแผนพัฒนาการชลประทานระดับกลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบ (กรอบน้ำ 60 ล้านไร่) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2550 เห็นชอบในหลักการให้กรมชลประทานดำเนินการต่อไป

3.1 การกำหนดกรอบระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

หน่วยงานผู้เป็นเจ้าของงานหรือหน่วยวิศวกรรมโครงการก่อสร้างดำเนินการศึกษา ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่างๆ จากรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ การสำรวจ-ออกแบบรายละเอียด รายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม การตรวจสอบปริมาณงานและราคา สภาพพื้นที่ก่อสร้าง หมดหลักฐาน เงื่อนไขต่างๆ ตลอดจนกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดกรอบระยะเวลาการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่และขนาดกลางที่มีระยะเวลาดำเนินการเกิน 1 ปี ซึ่งต้องขอก่อนผู้กัฒนขำมปึงบประมาณต่อคณะรัฐมนตรี หากโครงการเหล่านี้ได้มีการดำเนินการจัดทำรายละเอียดรอบคอบแล้ว ก็จะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งจะสามารถใช้ประโยชน์ได้โดยเร็ว รวมทั้งไม่เกิดกรณีการขอขยายระยะเวลาและหรือขอเพิ่มวงเงินก่อนผู้กัฒนขำมปึงบประมาณในภายหลัง อันจะทำให้เป็นภาระด้านงบประมาณและสูญเสียโอกาสในทางเศรษฐกิจที่จะใช้ประโยชน์จากโครงการนั้นอีกด้วย

สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการศึกษาพิจารณากำหนดกรอบระยะเวลาการปฏิบัติงานก่อสร้างนั้น ควรคำนวณระยะเวลาและวางแผนจัดทำลำดับขั้นตอนการทำงานรายกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเงื่อนไขต่างๆ อาทิ ฤดูกาล สภาพปริมาณน้ำท่า สภาพของชั้นดินและหิน รูปแบบและวิธีการปรับปรุงฐานราก ปริมาณงานดินขุด & ดินถม จำนวนเครื่องจักร-เครื่องมือที่พร้อมใช้งาน รวมทั้งความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร-เครื่องมือชนิดพิเศษ (ถ้ามี) อีกด้วย เป็นต้น



แผนผังที่ 3-1 ขั้นตอนการวางแผนงานโครงการ

3.2 การวางแผนงานโครงการ (Master Plan)

การวางแผนงานโครงการ (ตามแผนผังที่ 1) ประกอบด้วย แผนงานก่อสร้าง แผนงบประมาณ แผนการจัดหาวัสดุ แผนอัตราค่าจ้าง และแผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือ ซึ่งในทางปฏิบัติจะต้องพิจารณารายละเอียดแต่ละขั้นตอนให้มีความสอดคล้องกันจึงจะสามารถทำให้ผลการปฏิบัติงานของโครงการก่อสร้างประสบความสำเร็จภายใต้เงื่อนไขของวงเงินงบประมาณ กรอบระยะเวลาและสิ่งก่อสร้างที่มีคุณภาพ

3.2.1 แผนงานก่อสร้าง (Construction Plan)

แผนงานก่อสร้าง (Construction Plan) หมายถึง กิจกรรมงานก่อสร้างของโครงการก่อสร้างที่ดำเนินการในส่วนของงบลงทุน มีการกำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละงานและกิจกรรมอย่างชัดเจน อาทิเช่น ค่าเตรียมงานเบื้องต้น (ก่อสร้างอาคารที่ทำการ บ้านพัก ถนนบริเวณห้วงงาน) การบูรณะสิ่งก่อสร้าง ค่างานก่อสร้าง เป็นต้น โดยอยู่ในรูปแบบของแผนภูมิกำหนดเวลา ซึ่งแสดงรายละเอียดของระยะเวลางานและงบประมาณของแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความครบถ้วนสมบูรณ์และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดในแบบรูปรายละเอียด

ภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบแบบรูป รายการรายละเอียดและเงื่อนไขข้อกำหนดต่างๆ ที่ได้รับในรูปแบบแล้ว ผู้วางแผนงานต้องกำหนดรายการ/กิจกรรมที่จะต้องดำเนินการก่อสร้างพร้อมกับการกำหนดความสัมพันธ์ของแต่ละกิจกรรมให้มีลำดับการทำงานตามขั้นตอนก่อน-หลัง โดยการจัดทำโครงสร้างรายการงาน (Work Breakdown Structure, WBS) ของงานก่อสร้าง

งบลงทุนในส่วนของโครงการชลประทานขนาดกลางและโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ประกอบด้วย (1) ค่าครุภัณฑ์ (2) ค่าที่ดิน และ (3) ค่าสิ่งก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย ครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ครุภัณฑ์สำรวจ ครุภัณฑ์การเกษตร และครุภัณฑ์ก่อสร้าง เป็นต้น

(2) ค่าที่ดิน เป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการจัดหาที่ดินเพื่อการชลประทาน ประกอบด้วย ค่าซื้อที่ดินและค่าทดแทนและค่าร้อยละ

(3) ค่าสิ่งก่อสร้าง ประกอบด้วย ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างและค่าก่อสร้างอื่นๆ รายละเอียดดังนี้

- ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ อาทิ ค่าก่อสร้างทำนบกั้นห้วงงาน ประตูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ และค่าก่อสร้างอาคารชลประทานต่างๆ งานจ้างเหมาบางส่วน ค่าควบคุมงานจ้างเหมา ค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ และอาคารประกอบ เป็นต้น

- ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง โครงการชลประทานขนาดกลางและขนาดใหญ่มีระยะเวลาก่อสร้างเกิน 1 ปี จำเป็นต้องมีการปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง อาทิ งานบูรณะถนน งานบูรณะสิ่งก่อสร้าง งานดูแลรักษาบริเวณห้วงงาน เป็นต้น

- ค่าก่อสร้างอื่นๆ ประกอบด้วย งานเตรียมงานเบื้องต้น งานถนนเข้าห้วงงาน งานถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม งานวางป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำ งานป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ทั้งนี้ งานเตรียมงานเบื้องต้นโดยทั่วไปจะเป็นความต้องการพื้นฐานสำหรับโครงการ ได้แก่ งานปรับพื้นที่บริเวณห้วงงาน งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ บ้านพัก โรงเรียนชั่วคราว เสาธง ป้ายชื่อโครงการ งานล้อมรั้วบริเวณห้วงงาน ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสื่อสารโทรคมนาคม งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง

สำหรับการจัดทำกิจกรรม (Activity) ตามโครงสร้างรายการงาน (WBS) ของงานก่อสร้างนั้น จะต้องประกอบด้วย ปริมาณงานตามที่ได้แสดงไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Bill of Quantities, BOQ.) ซึ่งเป็นเอกสารสรุปปริมาณงานตามรายการคำนวณถอดแบบ ผู้วางแผนงานจะสามารถกำหนดระยะเวลาในการทำงานได้โดยอาศัยข้อมูลสถิติปริมาณงานก่อสร้างเฉลี่ยต่อวัน (Productivity Rate) ในส่วนของข้อมูลภาพผลิตมาตรฐาน (Productivity Standard) อาจอ้างอิงตัวเลขจากประสบการณ์หรือข้อมูลในอดีตของกรมฯ หรือผลการศึกษาและวิจัยทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ

เมื่อข้อมูลประกอบการวางแผนงานก่อสร้างมีความถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์แล้ว ผู้วางแผนงานจะจัดทำแผนงานก่อสร้างซึ่งอยู่ในรูปแบบของแผนภูมิกำหนดเวลา (Gantt Chart หรือทั่วไปเรียกว่า Bar Chart) สำหรับงานทั่วไป และในรูปแบบของแผนงานระบบวิธีวิถีกฤต (Critical Path Method, C.P.M.) สำหรับงานที่จำเป็นต้องติดตามเร่งรัด ซึ่งโดยปกติแล้วโครงสร้างรายการงานควรนำมาเขียนรวมให้อยู่ในแผนงานก่อสร้างเพียงแผ่นเดียวเท่านั้น แต่หากมีความจำเป็นก็สามารถเขียนแยกกิจกรรมออกเป็นแผนงานก่อสร้างย่อยๆ ได้เพิ่มอีก

3.2.2 แผนงบประมาณ (Budget Plan)

การก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดกลางและโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการเกินกว่า 1 ปี หน่วยงานผู้เป็นเจ้าของงานหรือหน่วยวิศวกรรมโครงการก่อสร้างต้องจัดทำแผนงบประมาณที่แสดงถึงกิจกรรมและปริมาณงานที่จะต้องดำเนินการในแต่ละปี ตั้งแต่เริ่มโครงการจนกระทั่งเสร็จสิ้นโครงการเพื่อประกอบการจัดสรรงบประมาณตามแผนงานโครงการ (Master Plan) พร้อมรายละเอียดขอทำในปีต่างๆ ซึ่งค่าปรับราคางาน (Escalation) โดยราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการงานสามารถปรับใช้ให้เป็นอัตราปัจจุบันเพื่อใช้ในการขอตั้งงบประมาณในปีถัดไปได้

สำหรับงบประมาณที่แตกต่างจากประมาณการในครั้งแรกนั้นจะนำมาเพิ่ม-ลดในวงเงินค่าเผื่อเหลือเผื่อขาด (Contingency) ในแผนงานโครงการซึ่งโดยทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 5-10 ของวงเงินงบประมาณโครงการทั้งหมด เมื่อมีการปรับอัตราราคางานเนื่องจากราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ราคาวัสดุมีราคาสูงขึ้น งานที่เพิ่มเนื่องจากเกิดอุปสรรคในระหว่างก่อสร้าง เช่น เกิดจากการพังทลายของลาดด้านข้างบ่อก่อสร้างก็สามารถของบประมาณและใช้ในค่าเผื่อเหลือเผื่อขาดได้

3.2.3 แผนอัตรากำลัง (Workforce Plan)

โดยทั่วไปหัวหน้าหน่วยงานจะพิจารณาการวางแผนอัตรากำลังจากแผนงานก่อสร้างควบคู่กับแผนงบประมาณโครงการเพื่อสามารถกำหนดความต้องการอัตรากำลังได้อย่างพอเพียงและเหมาะสม ทั้งนี้ การวางแผนอัตรากำลังของโครงการก่อสร้างขนาดกลางและขนาดใหญ่นั้นจะมีความต้องการอัตรากำลังตามหน้าที่การทำงานของสายงานก่อสร้าง (Line) และสายงานอำนวยการ (Staff) ที่ไม่แตกต่างกันจนสามารถถือเป็นหลักเกณฑ์แนวทางการปฏิบัติได้ ดังนี้

3.2.3.1 สายงานอำนวยการ (Staff)

การกำหนดความต้องการอัตรากำลังตามสายงานอำนวยการนั้นจะขึ้นอยู่กับอำนาจ (Authority) หน้าที่ (Responsibility) และความรับผิดชอบ (Accountability) นั่นคือ กลุ่มงานที่ควบคุมงานด้านต่างๆ จะต้องมีความเชี่ยวชาญวิชาชีพโดยเฉพาะ ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานอำนวยการสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ภายใต้กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนด ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วสายงานอำนวยการจะประกอบด้วย กลุ่มงานธุรการ กลุ่มงานการบัญชีและการเงิน กลุ่มงานพัสดุ กลุ่มงานเครื่องกล กลุ่มงานสำรวจ กลุ่มงานตรวจสอบและวิเคราะห์ และกลุ่มงานวิศวกรรมบริหาร ซึ่งทำหน้าที่ในการประสานงานทั้งในสายงานและนอกสายงาน ดังนั้นแต่ละกลุ่มงานจึงควรมีข้าราชการ ลูกจ้างประจำ หรือพนักงานราชการ อยู่ในสังกัด

อย่างน้อยกลุ่มละ 2 คน สรุปว่า สายงานอำนวยการมีความต้องการอัตรากำลังจำนวนอย่างน้อย 14 คน เพื่อให้เพียงพอในการปฏิบัติงานสนับสนุนอย่างทั่วถึง

3.2.3.2 สายงานก่อสร้าง (Line)

การกำหนดความต้องการอัตรากำลังตามสายงานก่อสร้างนั้นควรกำหนดตามโครงสร้างรายการงาน (WBS) ของโครงการก่อสร้างนั้นๆ ซึ่งอาจแบ่งความต้องการอัตรากำลังของผู้วางแผนงานออกได้ตาม (1) เขตพื้นที่ความรับผิดชอบ (2) ประเภทของอาคารชลประทานและ (3) ประเภทของงานก่อสร้างและเพื่อให้การปฏิบัติงานด้านพัสดุในระหว่างการก่อสร้างเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 นั้น คณะกรรมการรับพัสดุ ประกอบด้วย ประธานกรรมการและกรรมการอย่างน้อยสองคน ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการ ลูกจ้างประจำและพนักงานราชการ ดังนั้น กลุ่มงานก่อสร้างจึงควรมีข้าราชการและลูกจ้างประจำอย่างน้อย 3 คน เพื่อความเรียบร้อย สะดวกและคล่องตัว

3.2.3.3 แรงงานก่อสร้าง (Laborer)

การกำหนดความต้องการอัตรากำลังลูกจ้างชั่วคราวในสายงานก่อสร้างนั้น ผู้วางแผนงานสามารถคำนวณหาจำนวนของหัวหน้าช่าง ช่าง และจำนวนของคนงานก่อสร้างได้จากการนำปริมาณงานของแต่ละกิจกรรมและข้อมูลสถิติปริมาณงานก่อสร้างเฉลี่ยต่อวันมาพิจารณา ร่วมกับกับแผนงานก่อสร้าง อาทิเช่น ชุดทำงานคอนกรีตหยาบประกอบด้วยหัวหน้าช่าง 1 คน ช่างปูน 6 คน คนงาน 10 คน และมีปริมาตรคอนกรีตที่ทำได้เฉลี่ย (Productivity Rate) 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามแผนงานก่อสร้างงานคอนกรีตหยาบทั้งหมดมีปริมาตรทั้งหมด 300 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 20 วัน ผู้วางแผนงานต้องใช้ชุดทำงานคอนกรีตหยาบ จำนวน 2 ชุด เพื่อให้งานสำเร็จทันตามแผน สรุปได้ว่า กิจกรรมนี้มีความต้องการอัตรากำลังคนงาน (เป็นลูกจ้างชั่วคราวตำแหน่งพนักงานทั่วไป) จำนวน 20 คนต่อวัน

เมื่อโครงการก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องดำเนินงานหลายกิจกรรมในช่วงระยะเวลาเดียวกันจะพบว่าความต้องการจำนวนคนงานต่อวันจะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น และในกรณีที่หัวหน้าช่าง ช่าง คนงานมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ ผู้วางแผนงานต้องปรับแผนงานก่อสร้างใหม่ซึ่งการเลือกปรับกิจกรรมที่มีระยะเวลาลอยตัว (Float) โดยพยายามปรับวันเริ่มและสิ้นสุดใหม่นั้นเพื่อลดความต้องการจำนวนแรงงานของกิจกรรมนั้นๆ และลดความต้องการจำนวนแรงงานทั้งหมดต่อวันของโครงการในช่วงระยะเวลานั้นลง ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงความสัมพันธ์ของกิจกรรมที่ต่อเนื่องด้วย ต้องไม่กระทบกับกิจกรรมที่วิกฤต (Critical Path) และต้องสอดคล้องกับแผนจัดหาวัสดุด้วย หากเส้นแนวโน้ม (Trend) ความต้องการจำนวนแรงงานทั้งหมดต่อวันของโครงการเป็นไปอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลางานก่อสร้างจะส่งผลให้การบริหารจัดการอัตรากำลังเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ช่วยลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานซึ่งหากงานล่าช้ากว่าที่กำหนดและผู้วางแผนงานต้องเร่งรัดงานอาจจะต้องเสียงบประมาณค่าใช้จ่ายสูงมากในกิจกรรมที่เร่งรัดมากกว่าการทำงานในสภาพปกติ

วิธีดังกล่าวเรียกว่า การปรับระดับทรัพยากร (Resource Leveling) ทำให้ผู้วางแผนงานสามารถทราบช่วงระยะเวลาใดที่มีความต้องการจำนวนคนงานในช่วงใดมากที่สุดและช่วงใดมีความต้องการน้อยที่สุด ทั้งนี้ เพื่อใช้ในการวางแผนอัตรากำลังให้สอดคล้องกับฤดูกาลการทำงาน และฤดูเก็บเกี่ยวข้าว ซึ่งเป็นช่วงที่ขาดแคลนแรงงานมากที่สุด และเพื่อเป็นข้อมูลให้หัวหน้าหน่วยงานสามารถพิจารณากำหนดกรอบอัตรากำลังลูกจ้างชั่วคราวประจำปีงบประมาณ เสนอกรมพิจารณาอนุมัติกรอบอัตราได้อย่างเพียงพอก่อนดำเนินการจ้างลูกจ้างชั่วคราว

ดังนั้น เพื่อให้การควบคุมค่าใช้จ่ายของค่าจ้างชั่วคราวซึ่งประกอบด้วยค่าจ้างรายวัน ค่าจ้างนอกเวลา และค่าจ้างในวันหยุดเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในประมาณการนั้น ผู้วางแผนงานควรกำหนดวงเงินค่าจ้างชั่วคราวและควบคุมไม่ให้เกินร้อยละ 35 ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งหมด หรือตามที่สำนักงบประมาณได้กำหนดในบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารซึ่งให้ใช้ค่าแรงเหมาจ่ายร้อยละ 30-37 ของวงเงินค่าวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณา

3.2.4 แผนเครื่องจักร-เครื่องมือ (Machinery Plan)

ผู้วางแผนงานต้องพิจารณาวางแผนการใช้งานของเครื่องจักรกล-เครื่องมือร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกล กลุ่มปฐพีและธรณีวิทยา และส่วนเครื่องจักรกล เป็นต้น เพื่อจัดหาเครื่องจักรเครื่องมือต่างๆ มาใช้ในงานก่อสร้าง โดยพิจารณาถึงลักษณะ ขนาดแลประเภทของโครงการตลอดจนวิธีการก่อสร้างซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.2.4.1 เครื่องจักรกลงานดิน จะต้องพิจารณาถึงปริมาณงานดินที่จะทำทั้งหมด ชีตความสามารถของเครื่องจักรกลกับปริมาณงาน ลักษณะภูมิประเทศและระยะทางที่วิ่งไป-กลับ (Round Trip) และข้อสำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ อายุการใช้งานของเครื่องจักรกลงานดิน ซึ่งควรจะใช้เครื่องจักรกลให้เหมาะสมกับงานและชิตความสามารถตามหลักวิชา

3.2.4.2 เครื่องจักรกลทำงานก่อสร้าง จะต้องพิจารณาถึงวิธีการก่อสร้างและขนาดของงาน ต้องจัดเตรียมเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที ต้องจัดอะไหล่สำรอง (Spare Part) เตรียมไว้ให้พร้อมสำหรับเครื่องจักรกลที่ต้องใช้งานหนัก อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ต้องมีไว้ให้พอเพียงกับการใช้งาน เช่น สายสูบลมของเครื่องสูบน้ำ ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ สำหรับเครื่องจักรกลทำงานก่อสร้างที่ต้องเตรียมไว้สำหรับใช้งาน ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดลม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องเชื่อมชนิดต่างๆ เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องสั่นคอนกรีต และเครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็น

3.2.4.3 ยานพาหนะที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องพิจารณาจัดหายานพาหนะชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งานก่อสร้าง โดยแยกเป็น รถยนต์สำหรับงานอำนวยความสะดวก งานก่อสร้าง และรถยนต์บริการงานซ่อมเครื่องจักรกลต่างๆ นอกจากนี้ต้องจัดการใช้ยานพาหนะให้คุ้มกับค่าใช้จ่ายและให้พอเพียงกับปริมาณงานที่ดำเนินการ ควรมีระเบียบและข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ยานพาหนะให้รัดกุมเพราะมักจะมีอุบัติเหตุจากยานพาหนะเหล่านี้อยู่เสมอ

3.2.4.4 เครื่องจักร-เครื่องมือสำหรับงานวิศวกรรมธรณี ในกรณีงานที่มีการปรับปรุงฐานรากของเขื่อน ประตูระบายน้ำหรืออาคารชลประทานต่างๆ ผู้วางแผนงานต้องประสานงานกับกลุ่มปฐพีและธรณีวิทยาของแต่ละสำนักชลประทานเพื่อจัดหาเครื่องมือสำหรับเจาะ เครื่องอัดฉีดน้ำปูน และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ อาทิเช่น หัวเจาะและ Casing ให้เพียงพอกับปริมาณงาน


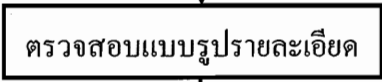

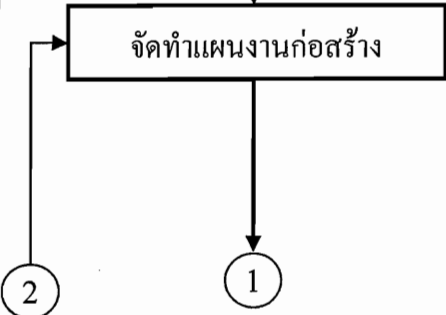
3.2.4.5 เครื่องมือสื่อสาร เพื่อที่จะทำให้การติดต่อกันในระหว่างเวลาทำงานเป็นไปได้สะดวกและรวดเร็ว โดยไม่ต้องเสียเวลาจึงควรจัดวางระบบโทรศัพท์และวิทยุสื่อสารให้สะดวกที่สุดเพื่อความคล่องตัวในการทำงาน

3.2.5 แผนการจัดหาวัสดุ (Resource Plan)

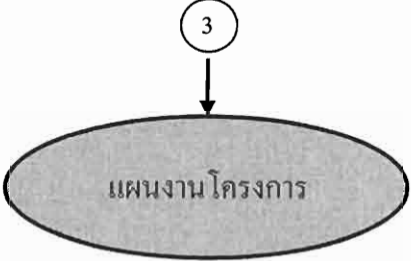
แผนงานก่อสร้างที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้เป็นเจ้าของงานแล้ว ผู้วางแผนงานต้องคำนวณปริมาณของวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมต่างๆ ที่อยู่ในแผนงานก่อสร้างโดยการนำมาแยกออกเป็นรายการวัสดุก่อสร้าง (Material List, ML) ที่จะต้องใช้งานในกิจกรรมต่างๆ โดยทั่วไปสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 รายการ ดังนี้ (1) รายการวัสดุหลักและปริมาณ (2) ค่าแรง (3) น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (4) ค่าอะไหล่และซ่อมแซม และ (5) เบ็ดเตล็ดและวัสดุสำนักงาน ซึ่งจะทราบว่า รายการวัสดุก่อสร้าง (ML) มีปริมาณจำนวนการใช้งาน วงเงินโดยประมาณ และช่วงเวลาความต้องการใช้วัสดุที่สามารถจัดหาเข้ามาเก็บไว้ในคลังเก็บพัสดุได้โดยไม่เกิดความเสียหายหรือเสื่อมสภาพ ต่อจากนั้น ผู้วางแผนงานจึงสามารถจัดทำรายงานแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างและรายงานแผนจัดซื้อทางท้องถิ่น (ฉบับระบุรายละเอียด) เพื่อนำมาใช้ประกอบการพิจารณาของหน่วยงานพัสดุก่อนดำเนินการจัดซื้อ/จ้างทุกครั้ง หากมีการวางแผนจัดหาวัสดุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจะส่งผลให้งานก่อสร้างสามารถดำเนินงานไปได้อย่างรวดเร็วและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง และทันต่อความต้องการใช้งาน

ดังนั้น แผนการจัดหาวัสดุจึงควรได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ และกลั่นกรองอย่างละเอียดรอบคอบ ก่อนจากผู้วางแผนงาน หน่วยงานวิศวกรรมและหน่วยงานพัสดุ ตลอดจนต้องผ่านการเห็นชอบแผนการจัดหาวัสดุจากหัวหน้าหน่วยงานก่อนนำไปใช้ และเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ.2546 ซึ่งหากดำเนินการล่าช้าหรือละเว้นการปฏิบัติแล้วผู้รับผิดชอบอาจมีความผิดวินัยทางงบประมาณและการคลัง ต่อมาหน่วยงานวิศวกรรมจึงสามารถดำเนินการจัดหาราคากลางเพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดวิธีการจัดหาต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเป็นตามขั้นตอนของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 มติคณะรัฐมนตรี กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลักเกณฑ์ที่กรมฯ กำหนดโดยเคร่งครัด

3.3 Work Flow กระบวนการการวางแผนงานโครงการ

ลำดับ ที่	ผังกระบวนการงาน	ระยะเวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1		7-14 วัน	ดำเนินการรวบรวม ตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากรายงานวางโครงการ (ขนาดกลาง) รายงานการศึกษาความเหมาะสมและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ผวบ.คณ. / กวบ.
2		3-5 วัน	ถอดแบบ กำหนดปริมาณงาน และกำหนดรายการงาน (WBS) จากแบบรูปรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำแผนปฏิบัติงานก่อสร้างและแผนงบประมาณก่อสร้าง	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / กวบ. / ชกส. / กส.
3		5 วัน	ดำเนินการกำหนดกรอบระยะเวลางานก่อสร้างในเบื้องต้น เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณงานและเงื่อนไขต่าง ๆ สภาพภูมิประเทศ ข้อมูลด้านอุทกวิทยา ตลอดจนกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / กวบ. / ชกส. / กส.
4		15-30 วัน	แบ่งรายการงานที่จะต้องดำเนินการก่อสร้างในแต่ละปี ตั้งแต่เริ่มโครงการจนกระทั่งแล้วเสร็จ พร้อมแสดงความสัมพันธ์ของแต่ละกิจกรรมให้มีลำดับการทำงานก่อน-หลัง และกำหนดระยะเวลาในการทำงานของแต่ละกิจกรรม	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / กวบ. / ชกส. / กส.

ลำดับ ที่	ผังกระบวนการงาน	ระยะเวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
5		15-30 วัน	กำหนดแผนงานโครงการ (Master Plan) แบบฟอร์ม ขป.325 (รายปี) และแบบฟอร์ม ขป.327 (งานต่อเนื่อง) พร้อมรายละเอียดขอทำในปีต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้าง	ผวบ.คณ. / กวบ.
6		3-5 วัน	หัวหน้าหน่วยงานเห็นชอบแผน	ผสญ. / ผอ.คส.
7		7 วัน	กำหนดความต้องการอัตรากำลัง โดยพิจารณาจากแผนงานโครงการ (Master Plan)	ผสญ. / ผอ.คส.
8		7 วัน	กำหนดความต้องการเครื่องจักร-เครื่องมือ เครื่องจักรกลงานดิน เครื่องจักรกลทำงานก่อสร้าง ยานพาหนะที่ใช้ในงานก่อสร้าง เครื่องจักร-เครื่องมือสำหรับงานวิศวกรรมธรณี และเครื่องมือสื่อสาร โดยพิจารณาจากแผนงานโครงการ (Master Plan) และแผนงานก่อสร้าง	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / ผปก.คณ. / ชกส. / กส.
9		7 วัน	แยกการใช้วัสดุและค่าแรงจากประมาณการ แบ่งออกเป็น (1) รายการวัสดุหลัก (2) ค่าแรง (3) น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (4) ค่าอะไหล่และซ่อมแซม และ (5) เบ็ดเตล็ดและวัสดุสำนักงาน ซึ่งกำหนดรายละเอียดของปริมาณการใช้ วงเงินโดยประมาณ และช่วงเวลาความต้องการใช้วัสดุ	ผปก.คณ. / ผปก.คณ. / ชกส. / กส.

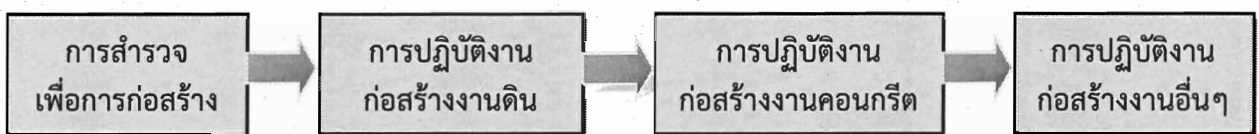
10			พิจารณานำแผนงานก่อสร้าง แผนงบประมาณ แผน อัตราค่าจ้าง แผนเครื่องจักร- เครื่องมือ และแผนการจัดหา วัสดุ เพื่อรวบรวมเป็นแผนงาน โครงการ (Master Plan)	ผวบ.คณ. / ผปก.คณ. / กวบ. / ชกส. / กส.
	รวมระยะเวลา	69-109 วัน		

บทที่ 4 การปฏิบัติงานก่อสร้าง

การปฏิบัติงานก่อสร้าง เป็นหนึ่งในกระบวนการงานของการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ซึ่งจะเริ่มดำเนินการได้ภายหลังจากได้ที่มีการวางแผนการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างแล้ว โดยการปฏิบัติงานก่อสร้าง จะเริ่มตั้งแต่การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง การปฏิบัติงานก่อสร้างงานดิน การปฏิบัติงานก่อสร้างงานคอนกรีต และการปฏิบัติงานก่อสร้างงานอื่นๆ ดังนั้น โครงการก่อสร้างจะต้องดำเนินการปฏิบัติงานต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามขั้นตอนการการปฏิบัติงานตามหลักวิศวกรรมที่ดี นอกจากนี้ ยังต้องได้รับการประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ตามที่กรมฯ มอบหมายดังนี้

สำนักเครื่องจักรกล (โดยศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่ 1-7) ซึ่งมีที่ตั้งประจำการอยู่ตามภูมิภาคทั่วประเทศ เพื่อให้ถือปฏิบัติตามหนังสือข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานระหว่าง “ฝ่ายก่อสร้าง” กับ “ศูนย์เครื่องจักรกล” ตามที่อธิบดีกรมชลประทานได้มีบัญชาเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2549 เห็นชอบตามที่ วญช.กส. เสนอ และตามคำสั่งกรมฯ ที่ ข.59/2545 ลงวันที่ 10 มกราคม 2545 เรื่อง การดำเนินการปฏิบัติงานจัดทำเครื่องกว้านบานระบาย

สำนักวิจัยและพัฒนาทดลองเพื่อให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งกรมฯ ที่ 286/2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 เรื่อง การทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ส่วนวิศวกรรมบริหารสังกัดสำนักชลประทาน อีกด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้งานก่อสร้างที่มีคุณภาพที่ดีและสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์



แผนผังที่ 4-1 การปฏิบัติงานก่อสร้าง

4.1 การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง

การดำเนินงานสำรวจเพื่อการก่อสร้าง จะมีลักษณะงานเป็น 4 ลักษณะงาน ดังนี้



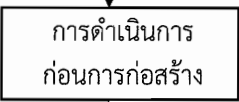
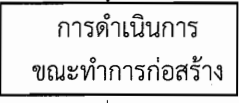
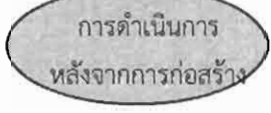
4.1.1 การเตรียมงานเบื้องต้น เป็นการดำเนินงานตั้งแต่การขอรับแผนก่อสร้างพร้อมรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบรายละเอียดและความถูกต้องของหมุดหลักฐานต่างๆ การวางแผนกำหนดหมุดหมายพยาน ค่าพิกัด ค่าระดับ และการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรวจที่เหมาะสม

4.1.2 การปฏิบัติงานสำรวจก่อนการก่อสร้าง เป็นการทำการสำรวจเพื่อตรวจสอบว่า ระดับต่างๆ ในสนาม เทียบกับแบบว่า มีความใกล้เคียงหรือแตกต่างจากแบบ หรือไม่ นอกจากนี้ ยังเป็นการสำรวจเพื่อกำหนดตำแหน่งของงานก่อสร้างต่างๆ เช่น ตำแหน่งอาคารประประกอบ การวางผัง เป็นต้น

4.1.3 การปฏิบัติงานสำรวจระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง เป็นการสำรวจในระหว่างการก่อสร้าง เช่น การวางแผนการขุดดิน การให้ระดับดินถม การตรวจสอบระดับอาคารต่างๆ ก่อนการเทคอนกรีต เป็นต้น

4.1.4 การปฏิบัติงานสำรวจหลังการดำเนินการก่อสร้าง เป็นการสำรวจหลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อตรวจสอบว่า งานก่อสร้างที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จนั้น มีความถูกต้องใกล้เคียงกับแผนหรือไม่

ตารางที่ 4-1 Work Flow กระบวนการการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง

ลำดับ ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา โดยประมาณ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1		4-17 วัน	จัดหาแบบก่อสร้างเพื่อตรวจสอบรายละเอียดงาน และตรวจสอบหมุดหลักฐานที่จะต้องให้อ้างอิง	กรร.คณ. ฝสร.ชป. ชกส. กส.
2		15-30 วัน	ดำเนินการสำรวจตรวจสอบรายละเอียดความถูกต้องของแบบ และความถูกต้องของหมุดหลักฐานต่างๆ	กรร.คณ. ฝสร.ชป. ชกส. กส.
3		15-30 วัน	สำรวจสภาพภูมิประเทศบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง โยกำหนดตำแหน่งและระดับของงานที่จะทำการก่อสร้าง	กรร.คณ. ฝสร.ชป. ชกส. กส.
4		ขึ้นอยู่กับ การก่อสร้าง	ประสานงานกับส่วนก่อสร้างเพื่อกำหนดแนวและระดับ พร้อมทั้งตรวจสอบงานก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบ	กรร.คณ. ฝสร.ชป. ชกส. กส.
5		ขึ้นอยู่กับ การก่อสร้าง	สำรวจพื้นที่งานก่อสร้างเพื่อนำมาคำนวณปริมาณและนำข้อมูลให้วิศวกรรมตรวจสอบต่อไป	กรร.คณ. ฝสร.ชป. ชกส. กส.

4.2 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานขุดดินและหิน

การปฏิบัติงานก่อสร้างงานขุดดินและหิน จะมีขั้นตอนเริ่มตั้งแต่การวางป่า งานขุดเปิดหน้าดิน การวางแผนการขุดดินเพื่อให้ได้ความลึก ลาด Slope ให้เป็นไปตามแบบ งานขุดฐานราก งานขุดร่องแกน งานขุดบ่อก่อสร้าง การขุดดินจากบ่อยืมดิน ซึ่งในขั้นตอนงานขุดดินนี้ หากสามารถขุดดินได้ตามแนวและระดับตามแบบ และตรวจสอบฐานรากแล้ว สามารถรับน้ำหนักได้ตามแบบ ก็จะสามารถดำเนินการถมอัดแน่นดินหรือคาดคอนกรีตต่อไปได้ แต่หากเกิดปัญหา เช่น พบชั้นดินก่อนถึงระดับหรือผ่านชั้นทรายและการพังทลายของจากลาดด้านข้างไม่สามารถขุดได้ตามแผน ก็ต้องดำเนินการแก้ไขก่อนจึงจะดำเนินการงานต่อไปได้

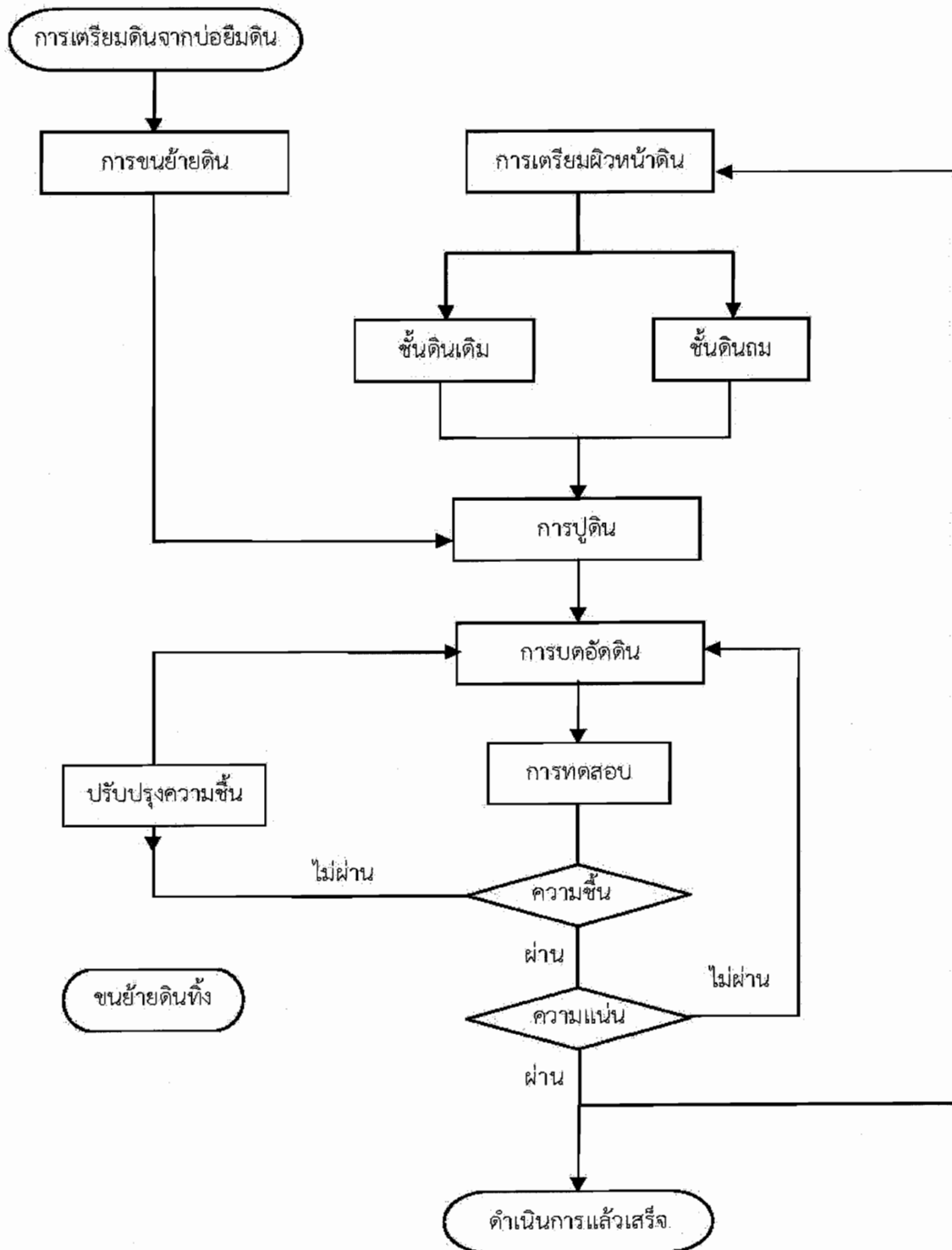
โดยขั้นตอนการปฏิบัติงานนั้น จะเป็นปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักเครื่องจักรกลและโครงการก่อสร้าง โดยมี Work Flow กระบวนการงานก่อสร้างงานขุดดินและหิน ดังนี้

ตารางที่ 4-2 Work Flow กระบวนการงานก่อสร้างงานชุดดินและหิน

ลำดับ ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1		5 วัน	การตรวจสอบข้อมูลปริมาณงานกับข้อมูล การสำรวจด้านสนาม	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
2		3 วัน	วางแผนการปฏิบัติงานของเครื่องจักรกล แผนบุคลากร แผนการจัดหาวัสดุให้เหมาะสม กับลักษณะงาน ปริมาณ ระยะเวลา	ผศป.
3		5-10 วัน	เตรียมความพร้อมของเครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมือ เครื่องจักรกลขนส่ง โดยประสานงานกับโครงการก่อสร้าง	ผศป./ ฟท.คค.
4		ตาม แผนงาน	แจ้งการจัดส่งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ประกอบเข้าปฏิบัติงาน และดำเนินการ ขนย้ายเครื่องจักรกลเข้าปฏิบัติงาน	ผศป./ ฟว.คค./ ฟท.คค.
5		3 วัน	ประสานและรับค่าชี้แจงขอบเขตงาน จากโครงการก่อสร้าง	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
6		ตาม แผนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่ดำเนินการ งานดินชุดด้วยเครื่องจักรกล	ผศป./ ฟท.คค.
7		ตาม ข้อตกลง	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลรายงานผล ความก้าวหน้าตามช่วงระยะเวลา	ผศป./ ฟว.คค./ ฟท.คค.
8		3 วัน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลร่วมกับโครงการ ก่อสร้างหรือร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหา	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
9		3 วัน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลแจ้งส่งมอบงาน ให้โครงการก่อสร้าง	ผศป./ฟว.คค. ฟท.คค.
10		3 วัน	โครงการก่อสร้างตรวจสอบผลงาน	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
11		3 วัน	การตรวจสอบผลงานถูกต้องครบถ้วน	ผศป./ฟว.คค. ฟท.คค.

4.3 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานดินถม

การปฏิบัติงานถมดินบดอัดแน่น เป็นการปฏิบัติงานขุดขนย้ายดินจากบ่อยืมดินที่ได้มีการคัดเลือกคุณสมบัติของดินแล้วว่า มีความเหมาะสมต่อลักษณะงาน เช่น งานก่อสร้างเขื่อนดินถม งานก่อสร้างถนนแล้วนำมาบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร-เครื่องมือและกรรมวิธีในการบดอัดให้ได้ความแน่น ขนาด รูปร่างและระดับตามที่กำหนดในแบบ รายการรายละเอียดและเงื่อนไขข้อกำหนดต่างๆ ที่ได้ระบุในแบบรูป โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักเครื่องจักรกลและโครงการก่อสร้าง ตามแผนผังที่ 4.2 และ Work Flow ที่ 4-3 ดังนี้



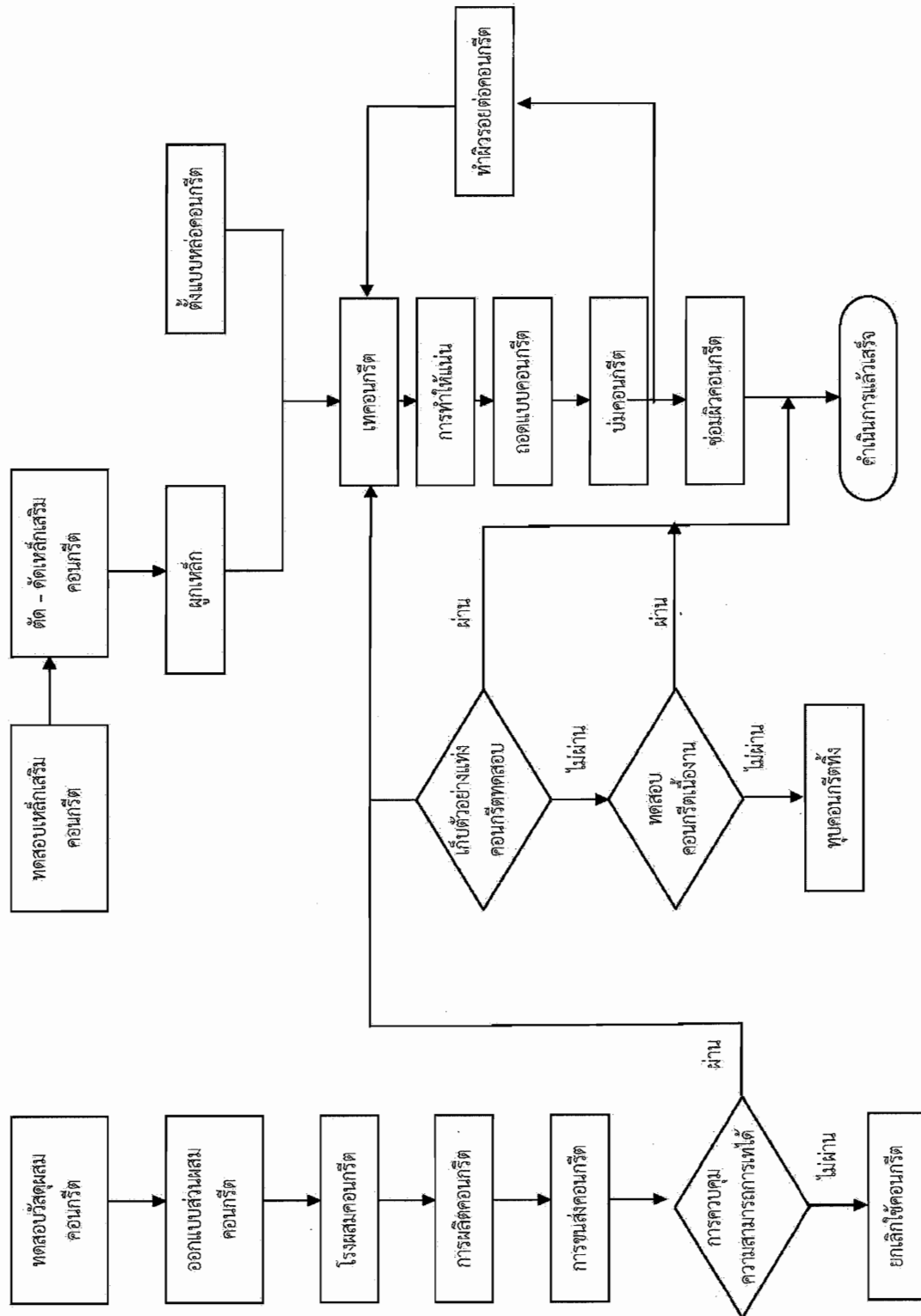
แผนผังที่ 4.2 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานดินถม

ตารางที่ 4-3 Work Flow กระบวนการงานก่อสร้างงานดินถม

ลำดับ ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1		5 วัน	การตรวจสอบข้อมูลปริมาณงานกับข้อมูล การสำรวจด้านสนาม	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
2		3 วัน	วางแผนการปฏิบัติงานของเครื่องจักรกล แผนบุคลากร แผนการจัดหาวัสดุให้เหมาะสม กับลักษณะงาน ปริมาณ ระยะเวลา	ผศป.
3		5-10 วัน	เตรียมความพร้อมของเครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมือ เครื่องจักรกลขนส่ง โดยประสานงานกับโครงการก่อสร้าง	ผศป./ ฝท.คก.
4		ตาม แผนงาน	แจ้งการจัดส่งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ประกอบเข้าปฏิบัติงาน และดำเนินการ ขนย้ายเครื่องจักรกลเข้าปฏิบัติงาน	ผศป./ ฝว.คก./ ฝท.คก.
5		3 วัน	ประสานและรับคำชี้แจงขอบเขตงาน จากโครงการก่อสร้าง	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
6		ตาม แผนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลทำงานเตรียม พื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถางป่า ขุดเปิดหน้าดิน งานทางลำเลียง และทำงานดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรกล	ผศป./ ฝท.คก.
7		ตาม แผนงาน	งานทดสอบความแน่นของดินตามที่ได้มีการ ถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรกล	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
8		ตาม แผนงาน	หากผ่านการทดสอบจะดำเนินการงาน ต่อเนื่อง เช่น งานปรับแต่งลาดคันดิน งานปรับแต่งผิวจราจร	ผศป./ ฝท.คก.
9		3 วัน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลร่วมกับโครงการ ก่อสร้างหารือร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหา	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
10		3 วัน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลแจ้งส่งมอบงาน ให้โครงการก่อสร้าง	ผศป.,ฝว.คก. ฝท.คก.
11		3 วัน	โครงการก่อสร้างตรวจสอบผลงาน	ผศป./ผสญ. ผอ.คส.
12		3 วัน	การตรวจสอบผลงานถูกต้องครบถ้วน	ผศป.,ฝว.คก. ฝท.คก.

4.4 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานคอนกรีต

การปฏิบัติงานงานคอนกรีต จะมีขั้นตอนเริ่มตั้งแต่เมื่อได้รับแบบรายละเอียดของงานอาคารนั้นๆ แล้วจะต้องวางผังบริเวณของงานอาคารต่างๆ ในสนามให้ถูกต้องตามแบบ แล้วจึงทำการขุดบ่อก่อสร้างตามรูปร่าง แนว ระดับ ตามที่แบบกำหนด ทดสอบการรับน้ำหนักฐานรากได้แล้ว จึงเริ่มการทำงานคอนกรีต โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักเครื่องจักรกลและโครงการก่อสร้าง ตามแผนผังที่ 4.3 และ Work Flow ที่ 4-4 ดังนี้



แผนผังที่ 4.3 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานคอนกรีต

ตารางที่ 4-4 Work Flow กระบวนการงานก่อสร้างงานคอนกรีต

ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1.		7-14 วัน	โครงการก่อสร้างดำเนินการวางผังบริเวณ แสดงขอบเขตของงานอาคาร	กรร.คณ./ฝสร.ชป. ชกส./กส.
2.		ตาม แผนงาน	ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลและโครงการ ก่อสร้างดำเนินการขุดบ่อก่อสร้างตาม รูปร่าง แนว ระดับ ตามแบบกำหนด	ผศป./ผสญ./ผอ.คส และผู้ที่เกี่ยวข้อง
3.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการทดสอบการรับ น้ำหนักฐานราก (Bearing test)	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
4.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการติดตั้งวัสดุ กรองน้ำใต้งานอาคารและทดสอบตาม แบบ,รายการรายละเอียด	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
5.		ตาม แผนงาน	โครงการก่อสร้างดำเนินการเทคอนกรีตรอง พื้นบ่อก่อสร้างตามแบบ, รายการ รายละเอียด	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
6.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการวางท่อเหล็ก และทดสอบตามรายการรายละเอียด ด้านวิศวกรรม	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
7.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการผูกเหล็กเสริม คอนกรีตตามขนาด รูปร่างตามที่แบบ, รายการรายละเอียด	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
8.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการตั้งแบบเท คอนกรีตตามแบบ, รายการรายละเอียด	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
9.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการเทคอนกรีต และทดสอบตามแบบ,รายการรายละเอียด	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
10.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการติดตั้งเครื่อง กวนและบานระบายน้ำและทดสอบตาม แบบ, รายการรายละเอียด	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง
11.		ตาม Spec.	โครงการก่อสร้างดำเนินการดินถมบดอัด แน่นข้างงานอาคาร เสา ราวกันตก ทินเรียง	ผสญ./ผอ.คส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง



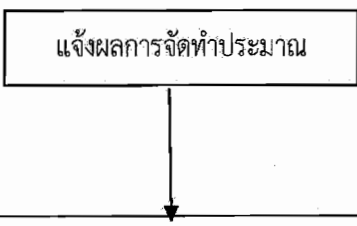
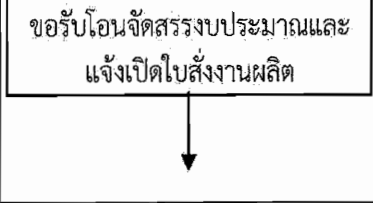

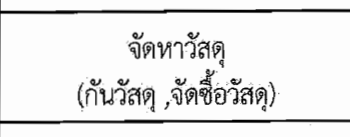
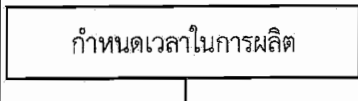
4.4 การปฏิบัติงานก่อสร้างงานอื่นๆ

การปฏิบัติงานก่อสร้างงานอื่นๆ ได้แก่ งานปรับปรุงฐานรากดำเนินการเอง การผลิตเครื่องคว้าน- บานระบายและงานตรวจสอบปริมาณวัสดุระเบิด โดยจะมีขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนัก เครื่องจักรกล สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาและโครงการก่อสร้าง ในแต่ละรายกิจกรรมตาม Work Flow ที่ 4-5, Work Flow ที่ 4.6 และ Work Flow ที่ 4-7 ตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 4-5 Work Flow กระบวนการงานปรับปรุงฐานรากดำเนินการเอง

ที่	ผังกระบวนการงาน	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1		ตาม แผนงาน	หน่วยงานด้านก่อสร้าง แจ้ง หน่วยงานด้านธรณีวิทยา ให้จัดทำ ประมาณการ	หน่วยงานด้านก่อสร้าง
2		15-30 วัน	หน่วยงานด้านธรณีวิทยาดำเนินการ ถอดแบบ จัดทำประมาณการส่ง ให้กับหน่วยงานด้านก่อสร้าง และ จัดเตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ	หน่วยงานด้าน ธรณีวิทยา
3		ตาม แผนงาน	หน่วยงานด้านก่อสร้างแจ้ง หน่วยงานด้านธรณีวิทยาให้เข้า ปฏิบัติงานปรับปรุงฐานราก	หน่วยงานด้าน ธรณีวิทยา
4		15-30 วัน	หน่วยงานด้านธรณีวิทยาจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติงาน และ สำเนาส่งให้กับหน่วยงานด้าน ก่อสร้าง	หน่วยงานด้าน ธรณีวิทยา

ตารางที่ 4-6 Work Flow กระบวนการการผลิตเครื่องกวน-บานระบาย

ลำดับ ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1			ส่วนโรงงานรับข้อมูล จากโครงการฯ เช่นหนังสือแจ้งความประสงค์รายการงาน แบบแปลน ข้อมูลทางวิศวกรรมต่างๆ	ระดับโครงการ: ผรง.,โครงการ ระดับ หน่วยงาน., ผвр.
2		5 วัน	การดำเนินการประมาณการราคางาน โดยแยกเป็น - ประมาณการค่าวัสดุและค่าจัดทำ - ประมาณการค่าขนส่ง - ประมาณการค่าเกียร์ มาตรฐาน คุณลักษณะเฉพาะ	ระดับ หน่วยงาน., ผвр., วปรง., คด.รง.,ตค.รง.
3		2 วัน	ฝ่ายวิศวกรรมส่วนโรงงาน สรุปผลเสนอ ผู้อำนวยการส่วนโรงงานพิจารณาในหลักการ และจัดทำบันทึกแจ้งโครงการเจ้าของงานเพื่อพิจารณา เมื่อได้รับการตอบรับ จึงดำเนินการขั้นต่อไป	ระดับหน่วยงาน., ผвр.
4		3 วัน	จัดทำเอกสารและแจ้งการขอรับจัดสรรงบประมาณให้กองแผนงาน และจัดส่งเอกสารให้ฝ่ายผลิตเปิดใบสั่งงานผลิต	ระดับโครงการ: ผรง.,โครงการ ระดับ หน่วยงาน., ผвр.
5		1 วัน	ฝ่ายผลิตตรวจสอบเอกสาร การขอให้ประมาณราคา เอกสารแจ้งผลการประมาณราคา เอกสารการโอนจัดสรรงบประมาณ เอกสารเปิดใบสั่งงานผลิต	ระดับ หน่วยงาน., ผвр.
6		5 วัน หรือ 15 วัน	ดำเนินการจัดหาวัสดุ (กันวัสดุ, จัดซื้อวัสดุ) <u>หมายเหตุ</u> 5 วัน กรณีกันวัสดุ (มีวัสดุสำรอง) 15 วัน กรณีจัดซื้อวัสดุ (ไม่มีวัสดุสำรอง)	ระดับ หน่วยงาน., ผвр., วปรง., ตค.รง.
6		10 วัน	แจ้งฝ่ายผลิตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กำหนดเวลาในการผลิต	ระดับ หน่วยงาน., วปรง.,

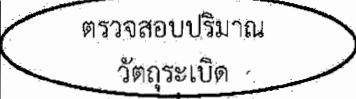
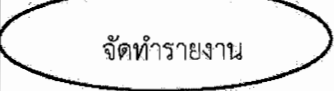
ลำดับ ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
7		1 วัน	เปิดใบสั่งงานและเสนออนุมัติในหลักการ ตามกำหนดเวลาในการผลิต	ระดับโครงการ: ผรง. ระดับ หน่วยงาน: ผวร.
6		ตาม มาตรฐาน	ดำเนินการผลิตตามใบสั่งงาน โดยมี ระยะเวลาที่แตกต่างกันตามมาตรฐาน (ด้านท้าย)	ระดับ หน่วยงาน: ผผร., ผผล.
10		3 วัน	แจ้งการดำเนินการแล้วเสร็จให้ โครงการฯ ทราบ เพื่อตรวจสอบความ ถูกต้อง	ระดับโครงการ: ผรง., โครงการ ระดับ หน่วยงาน: ผวร., ผผร., ผผล.
11		3 วัน	เมื่อโครงการฯ ตรวจสอบผลการ ดำเนินการ กรณีพบจุดบกพร่อง แจ้งให้ ส่วนโรงงาน ดำเนินการแก้ไข	ระดับโครงการ: ผรง., โครงการ ระดับ หน่วยงาน: ผวร., ผผร., ผผล.
12			11. เมื่อโครงการได้ตรวจสอบผลการ ดำเนินการถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว และ ดำเนินการ ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกล ที่ 1-7 ดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรกล เข้าปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ ระยะเวลาการผลิต

เครื่องยก เครื่องกวน		
ขนาด 4 ตัน	=	30 วัน
ขนาด 6 ตัน	=	30 วัน
ขนาด 6.5 ตัน	=	15 วัน
ขนาด 12 ตัน	=	35 วัน
ขนาด 18 ตัน	=	45 วัน
ขนาด 25 ตัน	=	50 วัน

บายระบาย		
แบบตรง ขนาด 2.00 - 4.00 ม.	=	30 วัน
แบบตรง/โค้ง ขนาด 4.00 - 6.00 ม.	=	30 วัน
แบบตรง/โค้งขนาด 12.5 ม.	=	30 วัน
แบบตรงขนาด 0.80 - 2.00 ม.	=	30 วัน

ตารางที่ 4-7 Work Flow กระบวนการงานตรวจสอบปริมาณวัตถุระเบิด

ที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1		15-30 วัน	ศคญ./สขป./กองพิสูจน์ฯ ส่งเรื่องขอให้ตรวจสอบปริมาณวัตถุระเบิด ไปที่สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา พร้อมแจ้งปริมาณงานชุดระเบิด แนบรายการคำนวณของผู้รับจ้าง และแบบประกอบ	ศคญ./สขป./กองพิสูจน์ฯ
2		15-30 วัน	สรธ. รับเรื่องและส่งเรื่องให้ส่วนวิศวกรรมธรณีดำเนินการตรวจสอบเอกสารประกอบการพิจารณา และคำนวณ ตรวจสอบปริมาณวัตถุระเบิด	สรธ.
3		15-30 วัน	ส่วนวิศวกรรมธรณีจัดทำรายงานการตรวจสอบปริมาณวัตถุระเบิด และส่งรายงานให้ ศคญ./สขป./กองพิสูจน์ฯ	ผวธ.

บทที่ 5

การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ

การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ เริ่มตั้งแต่โครงการได้รับงบประมาณเพื่อใช้ในการก่อสร้าง จากนั้นเข้าสู่กระบวนการรายงานก่อนการก่อสร้าง รายงานระหว่างการก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ หรือปิดงานก่อสร้าง ซึ่งจะต้องมีการรายงานตามลำดับขั้นตอน ดังนั้นโครงการควรจะต้องจัดทำแบบฟอร์ม รายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ ตั้งแต่การรายงานก่อนการก่อสร้าง การรายงานระหว่างการก่อสร้าง และการรายงานปิดงานก่อสร้างเมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ เช่นในการดำเนินการก่อสร้างของแต่ละวันของแต่ละหน่วย จะต้องจัดทำรายงานเพื่อให้ผู้ควบคุมงานได้บันทึกเหตุการณ์เกิดขึ้น แต่ละหน่วยอาจมีเหตุการณ์ของแต่ละวันไม่เหมือนกัน ผู้รายงานจะต้องบันทึกเหตุการณ์ประจำวัน ปัญหา - อุปสรรค และการแก้ไขให้ผู้ควบคุมงานได้ทราบ เช่น งานคอนกรีต งานดิน งานตอกเข็ม การตรวจสอบขั้นสุดท้ายก่อนที่อนุญาตให้เทคอนกรีตหรือเทดินชั้นต่อไป งานบันทึกตัวอย่างแท่งคอนกรีตและผลการทดสอบแต่ละครั้ง รายงานเหล่านี้จะเป็นหลักฐานบันทึกวิธีการทำงานและบันทึกผลงาน เพื่อส่งให้หน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ติดตามงานและประเมินผลงานต่อไป

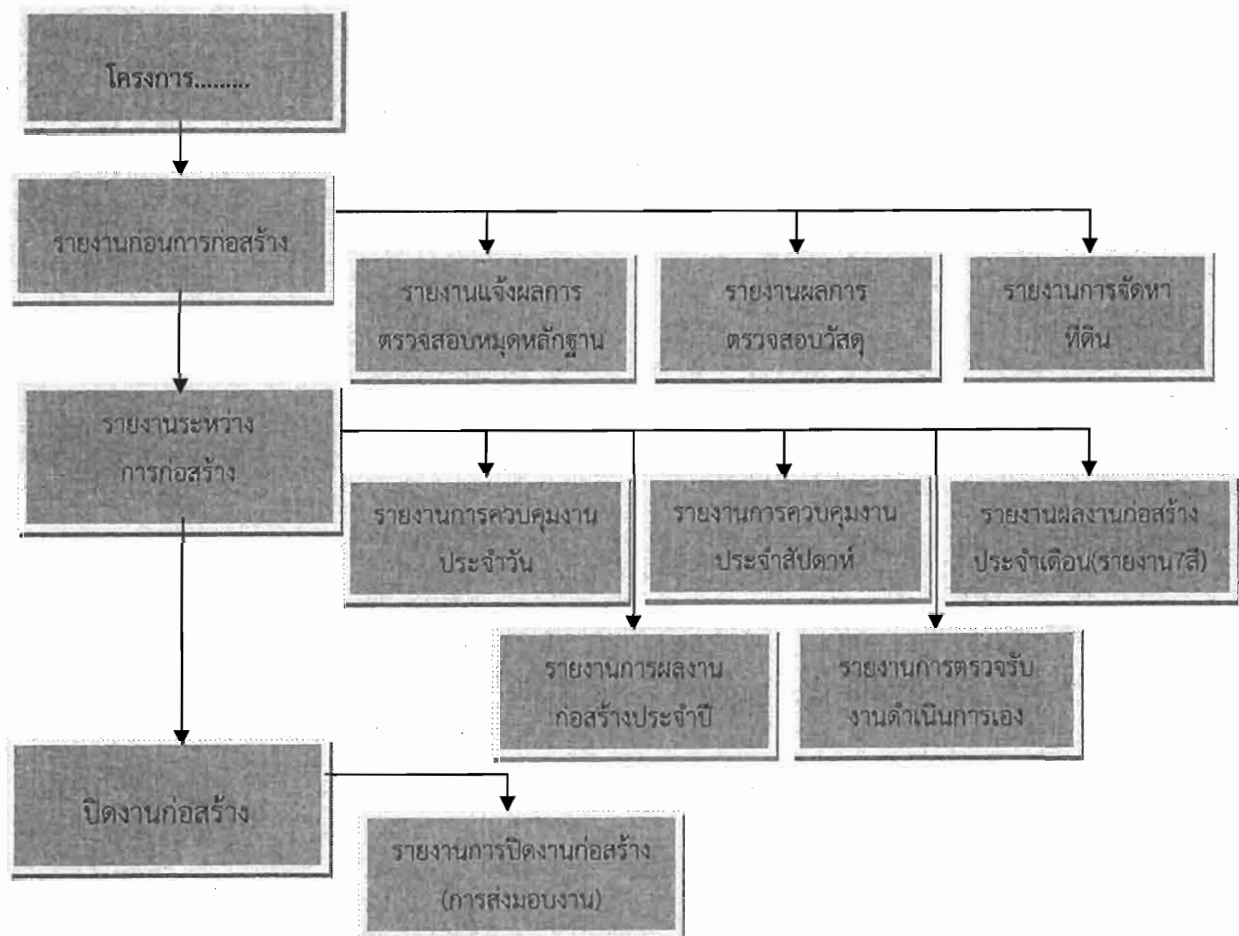
5.1 ขั้นตอนการดำเนินงานรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการก่อสร้าง

ในรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ จะมี 3 รายงานหลัก ดังนี้

รายงานที่ 1 การรายงานก่อนการก่อสร้าง

รายงานที่ 2 การรายงานระหว่างการก่อสร้าง

รายงานที่ 3 การรายงานปิดงานก่อสร้าง



แผนผังที่ 5-1 ขั้นตอนการดำเนินงานรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการก่อสร้าง

จากแผนผังความสัมพันธ์จะเห็นความสัมพันธ์ของกระบวนการดำเนินงานความก้าวหน้า เมื่อโครงการได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการก่อสร้างงาน ให้เริ่มจัดทำรายงานความก้าวหน้าดังนี้

รายงานที่ 1 การรายงานก่อนการก่อสร้าง

เป็นการจัดทำรายงานต่างๆก่อนที่จะเริ่มการก่อสร้าง ประกอบด้วย

(1) รายงานแจ้งผลการตรวจสอบหมุดหลักฐาน

เมื่อโครงการก่อสร้างได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ก่อนเริ่มงานก่อสร้างจะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของพื้นที่ ทั้งระดับ และแนว โดยที่โครงการก่อสร้างจะต้องจัดทำบันทึก/หนังสือถึงสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา เพื่อขอรายละเอียดหมุดหลักฐาน และสำนักสำรวจฯ ก็จะต้องจัดส่งรายละเอียดหมุดหลักฐาน ให้กับโครงการก่อสร้างเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งการตรวจสอบดังกล่าวโครงการก่อสร้างอาจร่วมตรวจสอบกับสำนักสำรวจฯก็ได้ เพื่อให้ได้ระดับและแนวที่ถูกต้องสำหรับใช้อ้างอิงต่อไป

ในระหว่างการตรวจสอบหมุดหลักฐาน หากพบว่ามีปัญหาในการตรวจสอบ(เช่น หาย) โครงการก่อสร้างต้องรีบแจ้งหรือประสานกับสำนักสำรวจฯ เพื่อทราบและพิจารณาความถูกต้องอีกครั้งโดยด่วน หลังจากนั้นโครงการก่อสร้างจะต้องรายงานแจ้งผลการตรวจสอบหมุดหลักฐานให้สำนักชลประทาน/สำนักโครงการขนาดใหญ่ เพื่อทราบ และเก็บไว้เป็นหลักฐานก่อนการดำเนินการต่อไป

(2) รายงานผลการตรวจสอบวัสดุ

เมื่อโครงการก่อสร้างได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือก่อนนำวัสดุมาใช้งาน จะต้องตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุหลักเช่น ดิน หิน ปูน หินทราย เหล็กและอื่นๆตามความจำเป็น ซึ่งตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 286/2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 เรื่องทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยที่โครงการก่อสร้างจะต้องจัดทำบันทึก/หนังสือถึงสำนักวิจัยและพัฒนา หรือสำนักชลประทาน หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อขอให้ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุหลักหรือวัสดุอื่นๆตามความจำเป็น (สำหรับรายการที่สำนักงานก่อสร้าง/สำนักชลประทาน ไม่สามารถทดสอบเองได้) เมื่อสำนักวิจัยและพัฒนา หรือสำนักชลประทาน หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ ดำเนินการตรวจสอบวัสดุหลักหรือวัสดุอื่น ๆ ตามความจำเป็น และแจ้งผลการตรวจสอบกลับให้โครงการก่อสร้าง หากผลการตรวจสอบวัสดุไม่ผ่านเกณฑ์หรือรายละเอียดด้านวิศวกรรม ให้โครงการก่อสร้างส่งวัสดุใหม่มาทดสอบ หลังจากนั้นโครงการก่อสร้าง จะจัดทำรายงานแจ้งผลการตรวจสอบวัสดุหลักหรือวัสดุอื่นๆ ให้ผู้รับผิดชอบงานก่อสร้างเพื่อทราบและเก็บเป็นหลักฐานก่อนการดำเนินการต่อไป

(3) รายงานการจัดหาที่ดิน

หากโครงการก่อสร้างชลประทานใดยังดำเนินการจัดหาที่ดินไม่แล้วเสร็จ จะต้องดำเนินการรายงานผลการจัดหาที่ดินเป็นประจำทุกเดือนจนกว่าจะดำเนินการจัดหาที่ดินแล้วเสร็จ 100% โดยที่โครงการก่อสร้างร่วมกับฝ่ายจัดหาที่ดินจัดประชุมชี้แจงราษฎรที่เกี่ยวข้อง และจะต้องจัดทำรายงานด้านที่ดิน ดังนี้

(3.1) จัดทำรายงานผลการประชุมราษฎรที่เกี่ยวข้องในการจัดหาที่ดิน

(3.2) จัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการยื่นคำขอรังวัดที่ดินของราษฎรที่ได้รับผลกระทบ

(3.3) จัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการรังวัดแบ่งแยกแปลงกรรมสิทธิ์และแผนที่ และบัญชีรายชื่อเจ้าของที่ดินที่ถูกเขตชลประทาน (ร.ว.43)

(3.4) จัดทำรายงานความก้าวหน้าการสอบสิทธิ์และทรัพย์สิน

(3.5) จัดทำรายงานความก้าวหน้าการพิสูจน์สอบสวนสิทธิ์ และทรัพย์สินรายชื่อผู้มีสิทธิ์
ได้รับเงินค่าทดแทน

(3.6) จัดทำรายงานความก้าวหน้าการจ่ายเงินค่าทดแทนที่ดินและผลอาสิน

ทั้งนี้การรายงานก่อนการก่อสร้างเป็นรายงานที่กระทำขึ้นเพื่อเพื่อตรวจสอบว่า สภาพของงานทุก
อย่างเรียบร้อยแล้ว ทุกสิ่งทุกอย่างพร้อมแล้ว สมควรอนุมัติให้เริ่มก่อสร้างได้ รายงานนี้จึงเท่ากับเป็นการ
ตรวจสอบเพื่อจะได้อนุมัติให้เข้าทำการก่อสร้างได้นั่นเอง

รายงานที่ 2 การรายงานระหว่างก่อสร้าง

เมื่อโครงการก่อสร้างได้ทำรายงานก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมของพื้นที่
ความพร้อมของวัสดุก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็ให้ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งในระหว่างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานต่างๆ ดังนี้

(1) รายงานการปฏิบัติงานก่อสร้างประจำวัน

เมื่อก่อสร้างงานในแต่ละวันจะต้องทำรายงานผลงานความก้าวหน้าประจำวัน เพื่อบันทึก
ผลการทำงานหรือความก้าวหน้าประจำวัน ซึ่งต้องระบุรายละเอียดดังนี้

(1.1) ภูมิอากาศ เช่นฝนตกตั้งแต่กี่นาฬิกาเป็นจำนวนกี่มิลลิเมตร (ถ้ามี)

(1.2) ชนิดและจำนวนเครื่องจักรเครื่องมือ ถ้าให้เครื่องจักรกลต้องหยุดทำงานตั้งแต่เวลา
ใดถึงเวลาใด แล้วเครื่องจักรที่ต้องหยุดคอยงานจากเวลาใดถึงเวลาใด และเครื่องจักรที่ใช้งาน

(1.3) รายการงานและปริมาณงานที่ทำ

(1.4) ปัญหาอุปสรรคและวิธีการแก้ไข

แบบฟอร์มรายงานที่ใช้มีจำนวน 10 ฟอร์มดังนี้

1. แบบรายงานประจำวัน
2. ใบแจ้งตรวจสอบก่อนเทคอนกรีต
3. บันทึกการตรวจสอบคอนกรีตผสมเสร็จ(ถ้ามี)
4. แบบทดสอบ Field Density Test
5. แบบทดสอบ Soil Density Test
6. แบบขอขึ้นชั้นดินถมบดอัดแน่น
7. ใบรายงานผลเครื่องจักร-เครื่องมือ ประจำวัน
8. รายงานผลการทดสอบกำลังอัดแท่งคอนกรีต
9. รายงาน Soil Laboratory Report
10. บันทึกการตรวจสอบค่าราคาระดับ

(2) รายงานการปฏิบัติงานก่อสร้างประจำสัปดาห์

เป็นรายงานการสรุปผลงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติงานก่อสร้างทุก 7 วัน โดยแสดง
ปริมาณงานที่ทำได้ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการปฏิบัติงานในการจัดทำเอง ทราบ ทั้งนี้แบบฟอร์มรายงาน
ประจำสัปดาห์ที่ใช้จะเหมือนกับรายงานการควบคุมประจำวัน

(3) รายงานผลงานก่อสร้างประจำเดือน (รายงาน 7 สี)

เป็นรายงานการสรุปผลงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติงานก่อสร้างทุก 30 วัน โดยแสดงปริมาณงานที่ทำได้ เพื่อให้ผู้บังคับบัญชา ทราบ รายงานประจำเดือนจะแสดงความก้าวหน้าเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) ของแต่ละเดือน แบบฟอร์มรายงานที่ใช้มีจำนวน 7 ฟอร์มดังนี้

- (1.1) แบบสรุปผลงานก้าวหน้าของงานก่อสร้าง (กส.001)
- (1.2) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ (กส.002)
- (1.3) ประวัติและลักษณะของโครงการ (กส.003)
- (1.4) สรุปผลงานก้าวหน้าของงานก่อสร้าง (กส.004)
- (1.5) อัตรากำลัง – เจ้าหน้าที่ (กส.005)
- (1.6) เครื่องจักรเครื่องมือ (กส.006)
- (1.7) บันทึกโครงการ (กส.007)

(4) รายงานการผลงานก่อสร้างประจำปี

เมื่อปฏิบัติงานก่อสร้างครบปีงบประมาณ ก็จะรวบรวมผลงานความก้าวหน้าจากรายงานการควบคุมงานประจำเดือนจำนวน 12 เดือนมาดำเนินการจัดทำเป็นรายงานผลงานก่อสร้างประจำปี แสดงผลงานที่ทำได้ โดยแสดงปริมาณงานที่ทำได้ แสดงค่าใช้จ่ายที่ได้จ่ายไป เหตุผลความล่าช้า ปัญหาอุปสรรคต่างๆ แสดงเปอร์เซ็นต์ (%) ผลงาน และเปอร์เซ็นต์ (%) ค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบกับราคางานของโครงการและระยะเวลาที่ดำเนินงานทั้งหมด เพื่อให้ผู้บังคับบัญชา/คณะกรรมการตรวจการปฏิบัติงานในการจัดทำเองจะได้พิจารณาเป็นข้อมูลผลงานระหว่างปีและทั้งปี แบบฟอร์มรายงานที่ใช้รายงานการผลงานก่อสร้างประจำปีจะเหมือนกับรายงานผลงานก่อสร้างประจำเดือน

(5) รายงานการตรวจรับงานดำเนินการเอง

เมื่อดำเนินการก่อสร้างงานดำเนินการเองแล้วเสร็จ โครงการก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานตรวจรับงานดำเนินการเอง ให้คณะกรรมการตรวจการปฏิบัติงานในการจัดทำเอง พิจารณาผลการดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้การรายงานการก่อสร้างเป็นการบันทึกการดำเนินงานในการก่อสร้าง เริ่มตั้งแต่จัดหาวัสดุ ก่อสร้าง (เช่น ทราาย ปูนซีเมนต์ เหล็กเสริม ฯลฯ) การใช้แรงงานคน การใช้เครื่องจักร-เครื่องมือ การใช้วัสดุ ก่อสร้างและลักษณะภูมิอากาศ ในการผลิตงานหรือก่อสร้างเป็นตัวอาคารในแต่ละวัน เมื่อรวมผลงานในแต่ละวัน จนครบ 1 สัปดาห์(7วัน) รวบรวมเป็นรายงานประจำสัปดาห์ และรวบรวมรายสัปดาห์จนครบ 1 เดือน จัดทำเป็น รายงานประจำเดือน(รายงาน7สี) ซึ่งจะเสนอผู้บังคับบัญชาเพื่อจะได้ทราบความก้าวหน้าของแต่ละเดือนว่าได้ดำเนินงานก่อสร้างอาคาร/งานอะไรไปเป็นจำนวนเท่าใด ได้ผลงานกี่เปอร์เซ็นต์ เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาจะได้เปรียบเทียบว่าผลงานที่เกิดขึ้นในเดือนคุ้มกับเงินที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วเพียงใด ถ้าจ่ายเงินมากแต่ได้งานน้อยมีสาเหตุมาจากอะไร ภูมิอากาศไม่ดีเพราะฝนตกทำให้ทำงานไม่ได้ ค่าใช้จ่ายจึงสูงเป็นต้น หรือจะใช้เป็นฐานในการเบิก-จ่ายเงิน ค่างาน หรือเป็นข้อมูลที่จะใช้พิจารณาตัดสินใจพิพาทหรือข้อเรียกร้องต่างๆต่อไปด้วย พร้อมคำแนะนำในการดำเนินการโครงการและการจัดการโครงการต่อไป(ถ้ามี)

รายงานที่ 3 การรายงานปิดงานก่อสร้าง

เป็นการจัดทำรายงานหลังจากโครงการดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ โดยจะจัดทำรายงานการปิดงานก่อสร้าง (การส่งมอบงาน) แสดงประวัติของงานว่าได้ดำเนินการโดยมีค่าใช้จ่ายทั้งหมดเท่าใด งานจุดสำคัญมีอะไรบ้าง เริ่มสร้างเมื่อใด แล้วเสร็จเมื่อใดด้วย

5.2 ประโยชน์ของรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการก่อสร้าง

(1) สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบความพร้อมก่อนการเริ่มงานก่อสร้าง เช่นการตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุว่าถูกต้องตามข้อกำหนดด้านวิศวกรรม เพื่อให้งานก่อสร้างถูกต้อง

(2) สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการคิดปริมาณงานเพื่อการจ่ายเงินค่าวัสดุ ค่าแรงงาน นอกจากนี้จะสามารถใช้รายงานนี้เป็นข้อมูลในการต่อสู้กับข้อเรียกร้องต่างๆที่เกิดขึ้นได้

(3) สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลที่ทำให้ทราบความก้าวหน้าของงานในเดือนต่างๆ ว่าทำงานหรือเสร็จงานในเดือนใดได้ผลงานร้อยละเท่าใดของงาน รวมถึงเดือนนั้นรวมแล้วเสร็จได้ผลงานสะสมเป็นร้อยละเท่าใดของงาน งบประมาณการเบิกจ่ายเป็นอย่างไร งานล่าช้าหรือไม่ ถ้ามีงานพิเศษ Extra Work จะต้องเตรียมเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับ จนถึงสำนักงบประมาณ ที่จะพิจารณาขอเงินงบประมาณเพิ่มขึ้นด้วย ในรายงานประจำเดือนต้องมีภาพประกอบเพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูลชี้แจงปัญหา-อุปสรรคพร้อมแนวทางแก้ไข

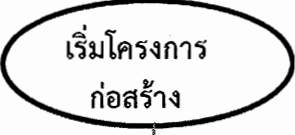

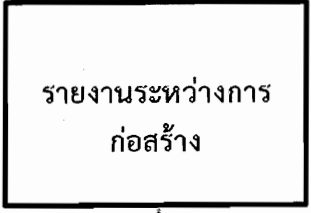

(4) สามารถใช้เป็นข้อมูลชี้แจงผลงานระหว่างปีและทั้งปี

หมายเหตุ แบบฟอร์มรายงานต่างๆ แสดงไว้ที่ภาคผนวก

5.3 Work Flow กระบวนการดำเนินงานรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนจะเป็นเพียงระยะเวลาโดยประมาณเท่านั้น ดังนี้

ตารางที่ 5-1 Work Flow กระบวนการดำเนินงานรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ

ลำดับที่	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา ประมาณ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1		ตาม ปีงบประมาณ	เมื่องบประมาณโครงการผ่านการพิจารณาพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ	ผสญ./ผอ.คส./หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกรมฯ
2		ตามความจำเป็น	โครงการก่อสร้างต้องจัดทำรายงานเพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมของพื้นที่และวัสดุก่อสร้าง ให้สำนักต้นสังกัดทราบ รายงานที่ต้องจัดทำประกอบด้วย 1. รายงานแจ้งผลการตรวจสอบหมดหลักฐาน 2. รายงานผลการตรวจสอบวัสดุ 3. รายงานการจัดหาที่ดิน	ผสญ./ผอ.คส./หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกรมฯ
3		ทุกวัน ทุก7วัน ทุกสิ้นเดือน ทุกสิ้นปีงบประมาณ และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการก่อสร้างต้องจัดทำรายงานเพื่อตรวจสอบสภาพของงาน และหรือตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างว่าได้กระทำถูกต้องตามขั้นตอนในแต่ละวัน แต่ละสัปดาห์ แต่ละเดือน แต่ละปี หรือเมื่อก่อสร้างงานแล้วเสร็จ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงาน รายงานที่ต้องจัดทำประกอบด้วย 1. รายงานการควบคุมงานประจำวัน 2. รายงานการควบคุมงานประจำสัปดาห์ 3. รายงานผลงานก่อสร้างประจำเดือน (รายงาน7สี) 4. รายงานผลงานก่อสร้างประจำปี 5. รายงานการตรวจรับงานดำเนินการเอง	ผสญ./ผอ.คส./หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกรมฯ
4		เมื่อก่อสร้างงานแล้วเสร็จทั้งโครงการ	โครงการก่อสร้างต้องจัดทำรายงานการปิดงานก่อสร้างหรือรายงานการส่งมอบงานเมื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเพื่อเป็นการสรุปผลการดำเนินการ ตั้งแต่เริ่มโครงการถึงสิ้นสุดโครงการ	ผสญ./ผอ.คส./หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกรมฯ

บทที่ 6

ระบบติดตามประเมินผล

การติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มดำเนินก่อสร้างโดยใช้อาศัยแบบรายงานตามบทที่ 5 เป็นเครื่องมือในการติดตามประเมินผลดังนี้

6.1 รายงานประจำวัน และใบรายงานผลการทดสอบต่างๆ จะแสดงความพร้อมของงานก่อนการก่อสร้างรวมทั้งแสดงรายละเอียดต่างๆของงานก่อสร้างแต่ละวัน ทั้งงานที่ดำเนินการ บุคลากร เครื่องจักร เครื่องมือ ตลอดจนสภาพดินฟ้าอากาศของแต่ละวัน ซึ่งจะเป็นข้อมูลให้ผู้วางแผนการก่อสร้างสามารถใช้ประเมินผลการทำงานในแต่ละวัน และประกอบการตัดสินใจวางแผนก่อสร้างในวันถัดไป

6.2 รายงานประจำสัปดาห์ ซึ่งแสดงความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรคต่างๆของงานก่อสร้าง ทำให้สามารถติดตามความก้าวหน้าของงานก่อสร้างได้อย่างใกล้ชิดและนำมาประเมินและวางแผนหรือแก้ไขสถานการณ์ต่างล่วงหน้า

6.3 รายงานผลงานก่อสร้างประจำเดือนเป็นการรายงานสรุปผลงานก่อสร้างทุก 30 วัน เพื่อให้ผู้รับผิดชอบทราบ และวางแผนการก่อสร้างในเดือนถัดไปให้มีความก้าวหน้าสอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งใช้ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชาด้วย

6.4 รายงานผลงานก่อสร้างประจำปี ซึ่งรวบรวมผลงานความก้าวหน้าของงานก่อสร้างเพื่อให้ทราบภาพรวมของงานก่อสร้างทั้งโครงการ และสรุปปัญหาอุปสรรคต่างๆ เพื่อใช้วิเคราะห์และวางแผนงานก่อสร้างในแต่ละปี

จะเห็นได้ว่า ตลอดวงจรชีวิตของการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ต้องมีการรายงานผล โดยตลอดตั้งแต่เริ่มกระบวนการงานก่อสร้างไปจนกระทั่งงานก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยรายงานต่างๆ จะเป็นข้อมูลสำคัญของกระบวนการติดตามและประเมินผล ใช้วิเคราะห์การวางแผนงาน ความก้าวหน้าและแก้ไขปัญหาของงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน, กุมภาพันธ์ 2550
2. คำสั่งกรมชลประทานที่ 286/3553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553
เรื่อง การทดลองและทดสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง
3. บันทึกห้องรองอธิบดีฝ่ายก่อสร้าง ที่ E รธส. 70/2549 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2549 เรื่อง ขอความเห็นชอบในการมอบหมายงานก่อสร้าง
4. สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี, ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
5. คำสั่งกรมชลประทาน ข.713/2553 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2553
เรื่อง มอบอำนาจในการสั่งการและดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุและการบริหารสัญญา
6. คำสั่งกรมชลประทานที่ 568/2546 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2546
เรื่อง การบริหารงานด้านพัสดุของกรมชลประทาน
7. บันทึกกองพัสดุ ที่ ผอ.กพ. 10798/2552
เรื่อง ขอรื้อระเบียบวิธีการด้านพัสดุงานสอบราคา/ประกวดราคาซื้อ ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2552
8. หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0406.2/ว.66 ลงวันที่ 25 กันยายน 2550
เรื่อง แนวทางการกำหนดสัดส่วนความรับผิดชอบทางละเมิดของเจ้าหน้าที่
9. ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. 2546
10. บันทึกสำนักงบประมาณ นร 0704/ ว33 ลงวันที่ 18 มกราคม 2553
เรื่อง การปรับปรุงหลักการจำแนกประเภทรายจ่ายตามงบประมาณ
11. นายประเสริฐพันธ์ พิพัฒน์กุล, แนวทางการควบคุมงานดินของ INSPECTOR, รวบรวมครั้งที่ 1 (10 มกราคม 2516)
12. นายชัยยนต์ มณีกุล, คำบรรยายเรื่อง การวางแผนและวิธีการก่อสร้างเขื่อนดิน, พิมพ์ซ้ำเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2539
13. นายสมหมาย สถาผล, การวางโครงการและวางแผนก่อสร้างเขื่อนดิน. ตุลาคม 2536
14. นายชลอ รัตนเสน. การก่อสร้างเขื่อนดินและข้อควรสังเกต. รวบรวมแก้ไขครั้งที่ 2 (24 ตุลาคม 2516)
15. คำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข.322/2551 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2551
เรื่อง มอบอำนาจให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน (อนุมัติ ปมก.หน่วยงานในสังกัด)
16. คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 615/2546 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2546
เรื่อง การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายและแผนที่ภาพจากดาวเทียม
17. คำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข.59/2545 ลงวันที่ 10 มกราคม 2545
เรื่อง การดำเนินการปฏิบัติงานจัดทำเครื่องกว้านบานระบาย
18. บันทึกห้องวิศวกรใหญ่ฯ ด้านควบคุมการก่อสร้าง ที่ 09/47 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2547
เรื่อง หนังสือขอตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน
19. บันทึกห้อง วญช.ผค. ที่ วญช.ผค. 427/53 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553
เรื่อง การปักหลักเขตและกำหนดวันเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
20. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0504/ว 2 ลงวันที่ 12 มกราคม 2549
เรื่อง การจัดทำโครงการก่อสร้างของส่วนราชการฯ

21. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0506/ว(ล) 12449 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2547
เรื่อง การกำหนดโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการฯ ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่อง
และประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ.2548
22. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ค่วนที่สุด ที่ นร 0504/14173 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2545
เรื่อง ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติฯ ก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ใจ จ.พะเยา
23. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/ว 187 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2546
เรื่อง การจ่ายค่าชดเชยให้กับราษฎรที่ต้องอพยพออกจากพื้นที่โครงการต่างๆ
24. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0506/ว 59 ลงวันที่ 18 เมษายน 2550
เรื่อง การขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการดำเนินงาน/โครงการฯ การขอใช้ที่ดินฯ
25. บันทึกข้อตกลงระหว่างกรมที่ดินกับกรมชลประทาน ปี พ.ศ. 2542

แบบฟอร์มที่ใช้

แผนงานโครงการ (Master Plan)

กลุ่มงาน/ส่วน โครงการก่อสร้าง/สำนักงานก่อสร้าง สำนัก กรมชลประทาน เริ่มสร้างปีงบประมาณ พ.ศ.

 งบประมาณเสร็จปีงบประมาณ พ.ศ.

 โครงการ จังหวัด

 พื้นที่ได้รับประโยชน์ ไร่

 งบประมาณโครงการ บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรม/งาน	งานทั้งหมด		ราคางาน (บาท)	% ของ โครงการ	ผลงานสะสมตั้งแต่ต้น ถึงสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.... (ระบุปีที่ผ่านมา)		ขอทำในปีงบประมาณ						หมายเหตุ	
		ปริมาณ งาน	หน่วย			% ของกิจกรรม	% ของโครงการ	พ.ศ.		พ.ศ.		พ.ศ.			
								จำนวนเงิน (บาท)	% ของ โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	% ของ โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	% ของ โครงการ		
1	งบบุคลากร														
1.1	เงินเดือน														
1.2	ค่าจ้างประจำ														
2	งบดำเนินการ														
2.1	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ														
2.2	ค่าสาธารณูปโภค														
3	งบลงทุน														
3.1	ค่าครุภัณฑ์														
3.2	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง														
3.2.1	ค่าที่ดิน														
3.2.2	ค่าสิ่งก่อสร้าง														
3.2.2.1	ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ														
	- ค่าก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ														
	- ค่าก่อสร้างระบบชลประทาน														
3.2.2.2	ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง														
3.2.2.3	ค่าก่อสร้างอื่นๆ														
	- งานเตรียมงานเบื้องต้น														
	- งานถนนเข้าห้วยงาน														
	- งานถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม														
	- งานวางป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำ														
	- งานป้องกันแก๊ซและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
4	เพื่อเหลือเผื่อขาด														
	รวม				100.00										

ผู้จัดทำแผน

ตรวจ

เห็นชอบ

()
ตำแหน่ง

()
ตำแหน่ง

()
ตำแหน่ง

โครงการ จังหวัด

โครงการก่อสร้าง/สำนักงานก่อสร้าง

สำนัก กรมชลประทาน

เริ่มสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ประมาณเสร็จปีงบประมาณ พ.ศ.

ลำดับ ที่	หน่วยงานของโครงการ แสดงตำแหน่งข้าราชการ และลูกจ้างประจำ	จำนวน อัตรา ที่มีอยู่ ในปัจจุบัน	จำนวนอัตรากำลังตามแผนที่ต้องการและผลที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												อัตรากำลังที่ ต้องการใช้งาน สูงสุดในปีนี้		หมายเหตุ	
			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			จำนวน	ในเดือน		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
1	หัวหน้าโครงการก่อสร้าง - ตำแหน่งสายงาน ระดับ																	
2	งานธุรการ - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - เจ้าพนักงาน ระดับ - พนักงานทั่วไป																	
3	งานการเงินและบัญชี - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - เจ้าพนักงาน ระดับ - พนักงานทั่วไป																	
4	งานพัสดุ - ตำแหน่งสายงาน ระดับ																	
5	งานวิศวกรรม - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - เจ้าพนักงาน ระดับ - พนักงานทั่วไป																	
6	งานช่างกล - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - เจ้าพนักงาน ระดับ - พนักงานขับรถยนต์ - พนักงานทั่วไป																	
7	งานก่อสร้าง - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - ตำแหน่งสายงาน ระดับ - เจ้าพนักงาน ระดับ - พนักงานทั่วไป																	
รวม																		

ผู้จัดทำแผน

ตรวจ

เห็นชอบ

()
ตำแหน่ง

()
ตำแหน่ง

()
ตำแหน่ง

แผนการจัดหาวัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

กสท. 03

โครงการ จังหวัด

กลุ่มงาน/ส่วน โครงการก่อสร้าง/สำนักงานก่อสร้าง

สำนัก กรมชลประทาน

ประมาณเสร็จปีงบประมาณ พ.ศ.

ที่ตั้งหน่วยงาน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ประมาณราคา บาท

ลำดับที่	รายการชนิดวัสดุและอุปกรณ์ ใช้ระบุแนกตามงานหรืออาคาร ในแต่ละ ประมาณการที่ใช้ วัสดุฯ ชนิดเดียวกัน	เลขที่ ประมาณ การ	จำนวนเงิน ที่ต้องการใช้		แผนการจัดหาวัสดุในแต่ละเดือน (% สะสมของกิจกรรม)												หมายเหตุ	
			จำนวนเงิน (บาท)	% ของ ค่าวัสดุทั้งหมด	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
					ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ																	
1.1	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์																	
1.2	ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง																	
1.3	วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น																	
1.4	วัสดุสำนักงาน																	
รวมรวมค่าวัสดุ				100.00														
2	ค่าสิ่งก่อสร้าง																	
2.1	ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ																	
	- ค่าก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ																	
	- ค่าก่อสร้างระบบชลประทาน																	
2.2	ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง																	
2.3	ค่าก่อสร้างอื่นๆ																	
	- งานเตรียมงานเบื้องต้น																	
	- งานถนนเข้าห้วยงาน																	
	- งานถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม																	
	- งานวางป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำ																	
	- งานป้องกันแก๊สและสลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม																	
รวมค่าวัสดุ				100.00														

ผู้จัดทำแผน

ตรวจ

เห็นชอบ

(.....)
ตำแหน่ง

(.....)
ตำแหน่ง

(.....)
ตำแหน่ง



แบบรายงานประจำวัน

สำนักงานก่อสร้าง 3 สำนักโครงการขนาดใหญ่ จ.นครพนม

โครงการประตุน้ำลำน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ
ตำบลอากาศ อำเภอบ้านดง อำเภอบ้านดง จังหวัดสกลนคร

ประเภทงาน ประตุน้ำลำน้ำยามและอาคารประกอบ

ระบบส่งน้ำและอาคารประกอบ

ปีที่ดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2554

ระยะเวลาดำเนินการ 2552-2554

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หัวหน้าโครงการก่อสร้าง นายวัฒนา ปากชิน

เริ่มงานเวลา.....หยุดงานเวลา.....

ลักษณะอากาศ.....

รายละเอียดงาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รายงานการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือ

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักร	ขนาด-รุ่น	ยี่ห้อ	ตามแผน	ใช้งาน	ซ่อม	รองาน	หมายเหตุ
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

รายงานการใช้อัตราค่าจ้าง

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน/คน	ปฏิบัติงานจริง/คน	หมายเหตุ
1	วิศวกร			
2	ช่างก่อสร้าง			
3	ช่างสำรวจ			
4	พนักงานขับรถ			
5	คนงานทั่วไป			
6				

ลงชื่อ.....

(นายวัฒนา ปากชิน)
ผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(นายวัฒนา ปากชิน)
กส.หรือ ชกส.



สำนักโครงการขนาดใหญ่

ใบแจ้งตรวจสอบก่อนเทคอนกรีต

ประเภทงาน

โครงการ

ประเภทอาคาร กม. ระดับ

วันที่ เดือน พ.ศ. กะ(กลางวัน,กลางคืน)

ลำดับที่	รายการ	ผ่าน	ผู้ตรวจสอบงาน	หมายเหตุ
1	แนวและระดับ			
2	การตั้งแบบและค้ำยัน			
3	การเสริมเหล็ก			
4	รอยต่อก่อสร้าง			
5	ยางกันน้ำชนิด			
6	การฝัง น็อต-สกรู			
7	รอยต่อยึดหด			
8	การทำความสะดวก			
9	น้ำยาผสมคอนกรีต			
10	เครื่องสั่นคอนกรีต			
11	การตรวจสอบครั้งสุดท้าย			
12	อื่นๆ			

ความเห็นของผู้ควบคุมงาน.....

ผู้รายงาน
 (.....)
 ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ควบคุมงาน
 (.....)
 ชกส.คณ.

FIELD DENSITY TEST
(SAND CONE METHOD)

Project Station.....
TratureElevation.....
Tested ByComputed By.....
DateDate.....

Sand Calibration.....Ptf
Volums of Sand in Cams.....Ft
Lab Max Dry density..... Ptf

1) Initial Wt. Sand	
2) Wt. Sand Residue	
3) Wt. Sand Used	
4) Sand Calibration	
5) Vol. Sand Used	
6) Vol. Sand Cons	
7) Vol. Test Mois	
8) Wt. Wet Total Soil	
9) Fill Soil Wet Density	
10) Fill Soil Dry Density	
11) %Compaction	
FILL MOISTURE CONTENT	
12) Can No.	
13) Wt. Can+Wet Soil	
14) Wt. Can+Dry Soil	
15) Wt. Water	
16) Wt. Can	
17) Wt. Own Dry Soil	
18) Moisture Content	

ความเห็นของผู้ควบคุมงาน.....
.....
.....

ผู้รายงาน
(.....)

ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ควบคุมงาน
(.....)

ชกส.คณ.



SOIL DENSITY TEST

<p>Project</p> <p>SOIL MECHANICS FIELD LABORATORY</p> <p>RAPID COMPACTION CONTROL</p> <p>TECHNICIAN.....TIME.....DATE.....</p> <p>TEST NO.....</p> <p>FEATURE.....</p> <p>LOCATION.....</p> <p>ELEVATION.....</p> <p>COMPACTION OBTAINED.....%.</p> <p>Wo = Wt.....%</p> <p>RECOMMENDATION.....</p> <p>.....</p> <p>RECOMMENDED BY.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">TIME RECEIVED.....</p>	<p>Project</p> <p>SOIL MECHANICS FIELD LABORATORY</p> <p>RAPID COMPACTION CONTROL</p> <p>TECHNICIAN.....TIME.....DATE.....</p> <p>TEST NO.....</p> <p>FEATURE.....</p> <p>LOCATION.....</p> <p>ELEVATION.....</p> <p>COMPACTION OBTAINED.....%.</p> <p>Wo = Wt.....%</p> <p>RECOMMENDATION.....</p> <p>.....</p> <p>RECOMMENDED BY.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">TIME RECEIVED.....</p>
--	--



สำนักโครงการขนาดใหญ่

ใบแจ้งตรวจสอบก่อนเทคอนกรีต

ประเภทงาน

โครงการ

สถานที่ กม. ระดับ

วันที่ เดือน พ.ศ. กะ(กลางวัน,กลางคืน)

รายการ	ผ่าน	ผู้ตรวจสอบงาน	ผู้ควบคุมงาน ทดสอบวัสดุ(Lab.)	หมายเหตุ
แนว และระดับ				
การขุดเปิดหน้าดิน				
การเตรียมงานชั้นฐานราก				
งานถมดินบดอัดแน่นชั้น.....				
ขอขึ้นชั้นดินถมบดอัดแน่นชั้น.....				
วัสดุถมจากบ่อยืมดิน				
รอยต่อชั้นดินถม				
การลงกรวดชั้นรอยต่อก่อนถมดิน				
การตรวจสอบสภาพครั้งสุดท้าย				
อื่นๆ				

ความเห็นของผู้ควบคุมงาน.....

ผู้รายงาน

(.....)

ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ควบคุมงาน

(.....)

ชกส.ชญ.



สำนักโครงการขนาดใหญ่

ใบรายงานผลเครื่องจักร-เครื่องมือ ประจำวัน

ประเภทงาน

โครงการ

วันที่ เดือน พ.ศ. กะ(กลางวัน,กลางคืน)

ประเภทเครื่องจักร	ชนิด	รุ่น	กำลัง ม้า	ชนิดของงาน ที่ทำ	สถานที่ ปฏิบัติงาน	ช่วงระยะเวลา ปฏิบัติงาน	ช่วงระยะเวลา ไม่ปฏิบัติงาน	ชื่อพนักงาน ขับรถ	ชั่วโมง ทำงาน	หมายเหตุ
กล้องสำรวจแนว										
กล้องวัดระดับ										
เครื่องจักร,เครื่องมือ งาน GROUTING										
รถแทรกเตอร์ ตีนตะขาบ										
รถมอเตอร์เกรด										
รถดักกล้วย										
รถชุดแบคโฮ										
รถบด CAT 815 B , 825 B										
รถบดล้อยาง										
รถบรรทุกน้ำ 1,200 ลิตร										
รถบรรทุกน้ำ 10 ล้อ กะบะท้าย										
เครื่องสูบน้ำ DLA 4"										
เครื่องสูบน้ำ DLA 6"										
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 45 KVA										
เครื่องจักรงาน คอนกรีต										
โรงงานผสมคอนกรีต										
รถผสมคอนกรีต										
เครื่องผสมคอนกรีต										
เครื่องสั่นคอนกรีต										

ความเห็นของผู้ควบคุมงาน.....

.....

ผู้รายงาน

(.....)

ชกส.คณ.

ผู้ควบคุมงาน

(.....)

ผปก.คณ.



สำนักโครงการขนาดใหญ่

บันทึกตรวจสอบค่าราคาระดับ

ประเภทงาน

โครงการ

วันที่ เดือน พ.ศ. กะ(กลางวัน,กลางคืน)

กม.	ระยะทาง						ระยะทาง						หมายเหตุ
ค่าราคาระดับ													
ราคาระดับตามแบบ													
ราคาระดับตรวจสอบ													
ค่าราคาระดับ													
ราคาระดับตามแบบ													
ราคาระดับตรวจสอบ													
ค่าราคาระดับ													
ราคาระดับตามแบบ													
ราคาระดับตรวจสอบ													
ค่าราคาระดับ													
ราคาระดับตามแบบ													
ราคาระดับตรวจสอบ													

ความเห็นของผู้ควบคุมงาน.....
.....
.....

ผู้รายงาน
(.....)
ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ควบคุมงาน
(.....)
ชกส.คณ.

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำก่ำ)	<input checked="" type="checkbox"/> เดือน กันยายน พ.ศ. 2554
จังหวัดนครพนม	<input checked="" type="checkbox"/> ปีที่ 3

ข้อมูลชุดที่ ๑

สรุปผลงานก้าวหน้าของงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	สรุปผลงานก้าวหน้าของโครงการ	กส.001-1
2	ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง	กส.001-2
3	แผนและผลงานก่อสร้าง	กส.001-3

รายงาน	-----	ผปก.คณ.3
	(นายวัฒนา ปากชิน)	30 /09/54
ตรวจ	-----	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	-----	ผสญ.3
	(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)	30 /09/54

ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง
โครงการประตุน้ำลำนํ้ายามพร้อมระบบส่งน้ำ อ.อากาศอำนวย จ.สกลนคร
ประจำเดือน กันยายน 2554
เงินงบประมาณปี 2554

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)	% แผนงาน เฉพาะปี	ผลงานในเดือนนี้		ผลงานรวมทั้งตั้งแต่ต้น	
				% ปริมาณงาน	% ก้าวหน้า	% ปริมาณงาน	% ก้าวหน้า
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	งบลงทุน						
1	ประตุน้ำลำนํ้างานและอาคาร ประกอบ	120,610,200.00	100.00	5.46	5.65	80.00	77.65
2	ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น	4,140,600.00	100.00	-	-	90.41	3.00
3	ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง	121,200.00	100.00	-	-	90.05	0.09
	รวม	124,872,000	100	-	5.65	-	80.74
	คิดเป็น % โครงการ	448,052,400	29.64	-	3.92	-	20.30

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

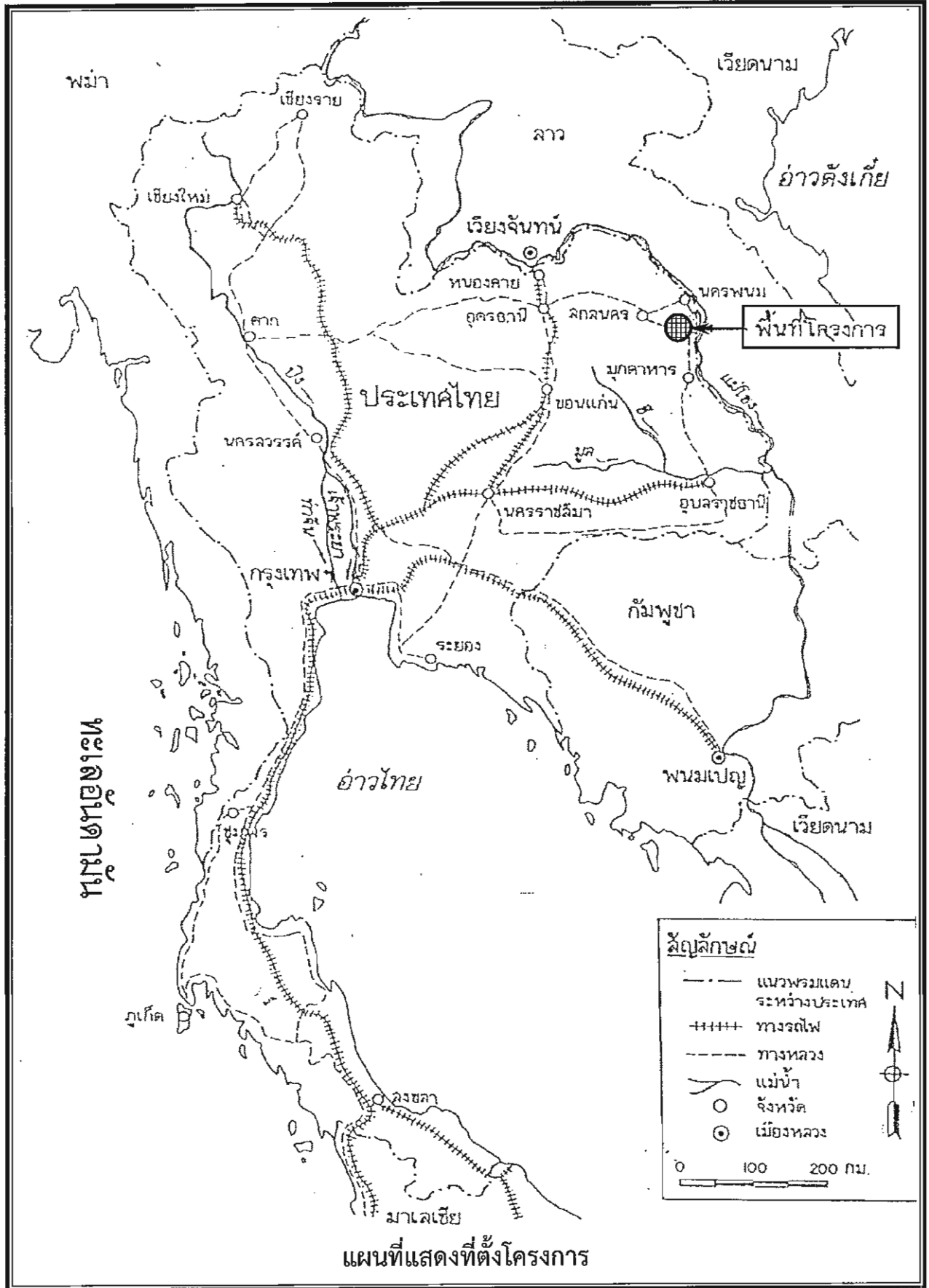
สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำก่ำฯ)	<input checked="" type="checkbox"/>	เดือน กันยายน พ.ศ. 2554
จังหวัดนครพนม	<input checked="" type="checkbox"/>	ปีที่ 3

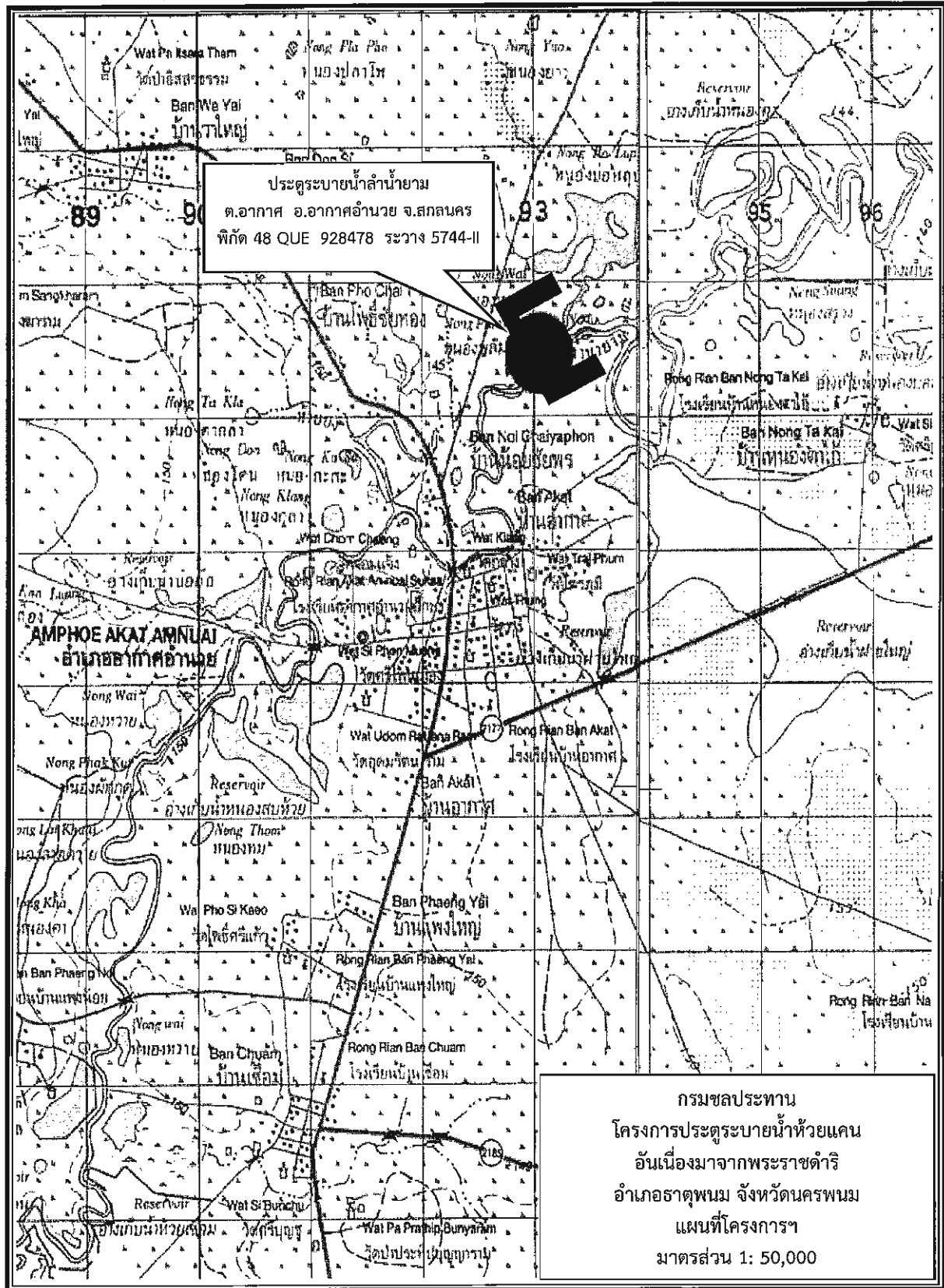
ข้อมูลชุดที่ ๒

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	กส.002-1
2	แผนที่โครงการ	กส.002-2
3	ลักษณะภูมิประเทศสภาพแวดล้อม	กส.002-3
4	แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ส่งน้ำ	กส.002-4

รายงาน	-----	ผปก.คณ.3
	(นายวัฒนา ปากชิน)	30 /09/54
ตรวจ	-----	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	-----	ผสญ.3
	(นายพิทักษ์ ปักชานนท์)	30 /09/54





กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำก่ำ)	<input checked="" type="checkbox"/>	เดือน กันยายน พ.ศ. 2554
จังหวัดนครพนม	<input checked="" type="checkbox"/>	ปีที่ 3

ข้อมูลชุดที่ ๓

ประวัติและลักษณะโครงการ

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	ประวัติโครงการ	กส.003-1
2	ที่ตั้งโครงการ	กส.003-2
3	วัตถุประสงค์ของโครงการ	กส.003-3
4	ลักษณะโครงการ	กส.003-4
5	ค่าลงทุนโครงการ	กส.003-5
6	ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	กส.003-6
7	ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ	กส.003-7

รายงาน	-----	ผปก.คณ.3
	(นายวัฒนา ปากชิน)	30 /09/54
ตรวจ	-----	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	-----	ผสญ.3
	(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)	30 /09/54

โครงการประจําการระบายน้ำลําน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อําเภออากาศอํานวย จังหวัดสกลนคร ประวัติโครงการ

โครงการประจําการระบายน้ำลําน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อําเภออากาศอํานวย จังหวัดสกลนคร เป็น1ใน5โครงการตามแผนงานโครงการพัฒนากลุ่มน้ำสงคราม โดยที่กลุ่มน้ำสงคราม ตั้งอยู่ทางตอนเหนือของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยทั้งปีสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ สภาพดินทั่วไปไม่อุดมสมบูรณ์นัก มีลักษณะเป็นลูกเนินเตี้ยๆ ราษฎรส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่กลุ่มน้ำ ยึดอาชีพการเกษตรเป็น อาชีพหลักอาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ ดังนั้นผลผลิตจึงอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศของแต่ละปี ปัญหาที่สำคัญที่ราษฎรประสบบ่อยครั้ง ได้แก่ ปัญหาอุทกภัย และปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก กล่าวคือพื้นที่เพาะปลูกบริเวณที่ราบลุ่มริมแม่น้ำสงครามตอนใกล้ปากแม่น้ำ และตอนกลางกลุ่มน้ำ ถูกน้ำท่วมเป็นประจำ ราษฎรจึงได้รับความเสียหายบ่อยครั้ง บางพื้นที่ไม่อาจใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มศักยภาพ ขณะเดียวกันหากปีใดฝนตกน้อยหรือมีระยะเวลาฝนทิ้งช่วงนาน การเพาะปลูกในบริเวณที่เนินก็ได้รับความเสียหาย โดยเฉพาะบริเวณอยู่ตอนต้นของกลุ่มน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมบ่อยครั้งนั้นได้เคยมีการรายงานว่ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 500,000 ไร่ ในจำนวนนี้มีพื้นที่ประมาณเกือบ 50,000 ไร่ ที่ราษฎรยังคงใช้ปลูกข้าวโดยยอมเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติแต่พื้นที่ส่วนใหญ่ยังไม่อาจนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ยังมีสภาพเป็นป่าไม้กระจายอยู่ในบริเวณที่ราบลุ่มโดยทั่วไป บริเวณดังกล่าวจึงเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำและเพาะพันธุ์ปลาชนิดต่างๆ มากมาย ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณริมฝั่งยี่ดออาชีพจับปลาเป็นอาชีพรองมาจากการทำนา

โครงการน้ำสงคราม เป็นโครงการที่มีหน่วยงานหลักต่างๆ เคยทำการศึกษาไว้ในเบื้องต้นบ้างแล้ว กรมชลประทาน ได้ทำการศึกษาวางโครงการเบื้องต้นไว้เมื่อประมาณปี พ.ศ.2523 โดยมีแนวความคิดที่จะใช้พื้นที่น้ำท่วมเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กไว้ใช้ในฤดูแล้ง และส่งเสริมให้ปลูกพืชน้ำ เช่น นาบัว ดังที่ราษฎรในจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และ พระนครศรีอยุธยา ทำนาบัวในพื้นที่น้ำท่วม ซึ่งมีรายได้ดีพอสมควร รวมทั้งว่าโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบริเวณที่อยู่ตอนบนของกลุ่มน้ำ เพื่อบรรเทาอุทกภัยที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง และเสนอให้ก่อสร้างประจําการระบายน้ำบริเวณปากแม่น้ำเพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าออกลงสู่แม่น้ำโขง ซึ่งจากการพิจารณาโครงการดังกล่าว ขาดงบประมาณสนับสนุนในการก่อสร้างจึงมิได้มีการดำเนินการตาม แนวทางพัฒนาที่เสนอไว้ สำนักงาน Mekong Secretariat ได้ทำการศึกษาโครงการเบื้องต้นไว้เมื่อปี พ.ศ.2524 โดยทำการกำหนดตำแหน่งที่คาดว่าจะสร้างเขื่อนเก็บกักขนาดกลางบริเวณต้นน้ำได้ เพื่อช่วยบรรเทาอุทกภัยบริเวณที่ราบลุ่มตอนบน ขณะเดียวกันก็ได้เสนอให้สร้างประจําการระบายบริเวณปากแม่น้ำสงคราม เพื่อควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าออกแม่น้ำโขง และเก็บกักไว้ในลําน้ำเพื่อส่งให้แก่พื้นที่ชลประทานบริเวณตอนล่างของกลุ่มน้ำ และในปี พ.ศ.2525 สำนักงาน Mekong Secretariat ได้มอบหมายให้บริษัท NEDECO และ TEAM ทบทวนการศึกษาเบื้องต้นที่สำนักงานได้จัดทำไว้ และเลือกโครงการที่ควรดำเนินการก่อนเป็นอันดับแรก รวมทั้งยกระดับการศึกษาโครงการน้ำสงคราม ให้มีความละเอียดขั้น Prefeasibility ด้วย

กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (พพ. เดิม) ได้นำโครงการพัฒนากลุ่มน้ำสงคราม มาพิจารณาทบทวนในปี พ.ศ.2533 โดยให้กลุ่มบริษัทเอเชียเอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นส์ จำกัด (AEC) บริษัท พอล คอนซัลแต้นท์จำกัด (PALCON) และบริษัท Sir William Halcrow and Partner Limited (HALCROW) ทำการศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนากลุ่มน้ำสงคราม โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะหาแนวทางป้องกันน้ำท่วมบริเวณที่ราบลุ่มใกล้ปากแม่น้ำและเพื่อพัฒนาการเกษตรครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 381,000 ไร่ ที่อยู่บริเวณสองฝั่งลําน้ำสงคราม และรวมทั้งการผันน้ำไปยังลุ่มน้ำกํา เพื่อพัฒนาพื้นที่ในลุ่มน้ำกํา

โครงการประดูระบายน้ำลำน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอบ้านคา อำเภอบ้านด่าน จังหวัดสุรินทร์

ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ที่บ้านอากาศ ตำบลอากาศ อำเภอบ้านคา จังหวัดสุรินทร์



โครงการประจําการระบายน้ำลําน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อําเภออากาศอานวย จังหวัดสกลนคร

วัตถุประสงค์ของโครงการ

มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อประโยชน์ในด้านการชลประทาน เป็นแหล่งเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตรกรรม
2. เพื่อบรรเทาอุทกภัยในบริเวณลุ่มน้ำสงคราม ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดสกลนคร
3. เพื่อเป็นแหล่งน้ำเพื่อการประมง เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และเพาะพันธุ์ปลาชนิดต่างๆ
4. เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการอุปโภค-บริโภคของประชาชนในเขตลุ่มน้ำ
5. เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจของราษฎรในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

โครงการประทุระบายน้ำลำน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร
 ลักษณะโครงการ

มีลักษณะโครงการฯ ดังนี้

- 1) ประทุระบายน้ำมีช่องระบายน้ำ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 4 ช่อง ก่อสร้างบนช่องลัดตัดตรงที่เป็นส่วนโค้งของลำน้ำยาม
- 2) บานระบาย

	ชนิด	Fixed Wheel Roller Gate	
	จำนวน	4	บาน
	ขนาด	8.00 x 8.30	เมตร
- 3) ระดับตลิ่ง +144.20 ม.รทก.
- 4) ระดับน้ำนอง +142.10 ม.รทก.
- 5) ระดับเก็บกัก +144.20 ม.รทก.
- 6) ระดับน้ำต่ำสุด +138.70 ม.รทก.
- 7) ทางระบายน้ำฉุกเฉิน

	ระดับสัน	+147.00	ม.รทก.
	ยาว	350	เมตร
- 8) คลองช่องลัด

	ยาว	400	เมตร
	ก้นคลอง	37.4	เมตร
- 9) สันเขื่อนปิดกั้นลำน้ำเดิม

		+149.20	ม.รทก.
	สันกว้าง	8.00	เมตร
	ยาว	100.00	เมตร
- 10) ทำนบดิน ยาว 3,200.00 เมตร
- 11) ถนนเข้าห้วงงาน

	ยาว	1.50	กิโลเมตร
	กว้าง	8.00	เมตร
- 12) งานสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำชลประทาน จำนวน 2 สถานี คลุมพื้นที่ชลประทาน 5,000 ไร่

โครงการประทุระบายน้ำลำน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร
 ค่าลงทุนโครงการ

- ใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน 4 ปี เริ่มดำเนินการในปี 2552 แล้วเสร็จในปี 2555
- งบประมาณค่าก่อสร้างรวม 450,000,000.-บาท

ปีที่	งบประมาณรวมทั้งสิ้น	ที่มาของงบประมาณ (บาท)		หมายเหตุ
		งบ กปร.	งบปกติ	
2552	36,172,600.00	-	36,172,600.00	
2553	113,486,100.00	-	113,486,100.00	
2554	164,968,700.00	-	164,968,700.00	
2555	134,872,600.00	-	134,872,600.00	
2556	500,000.00	-	500,000.00	
รวม 4 ปี	450,000,000.00	-	450,000,000.00	

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำท่าฯ)	<input checked="" type="checkbox"/>	เดือน กันยายน พ.ศ. 2554
จังหวัดนครพนม	<input checked="" type="checkbox"/>	ปีที่ 3

ข้อมูลชุดที่ ๔

ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	บัญชีสรุบบยอดรายจ่ายจริง	กส.004-1 - 4
2	ลิขิตผลงาน	กส.004-5
3	ภาพถ่ายแสดงผลงาน	กส.004-6

รายงาน	.....	ผปก.คณ.3
	(นายวัฒนา ปากชิน)	30 /09/54
ตรวจ	.....	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	.....	ผสณ.3
	(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)	30 /09/54

บัญชีสรุปยอดรายจ่ายจริง
โครงการประตุระบายน้ำลำน้ำยมพร้อมระบบส่งน้ำ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร
เงินงบประมาณประจำปี 2554 ประจำปีเดือน กันยายน 2554

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณ ตาม พรบ. (บาท)	งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)	รวมจ่ายถึง สิ้นเดือนก่อน (บาท)	รวมจ่าย เดือนนี้ (บาท)	รวมจ่ายถึง สิ้นเดือนนี้ (บาท)	ผูกพัน	คงเหลือ	หมายเหตุ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	-	-	-	-	-	-	-	-
	งบลงทุน								
1	ประตุระบายน้ำห้วงงานและอาคารประกอบ	126,460,600.00	120,610,200.00	69,570,135.76	17,580,756.25	87,150,892.01	8,717,655.85	24,256,264.14	* (เกินค่ากลางไว้ 485,388 บาท)
2	ค่าส่วนประกอบอื่น	6,650,000.00	4,140,600.00	3,743,718.33	-	3,743,718.33	276,278.47	120,603.20	
3	ค่าปรับรูปสิ่งก่อสร้าง	121,200.00	121,200.00	109,142.47	-	109,142.47	-	12,057.53	
	รวม	133,231,800	124,872,000	73,422,996.56	17,580,756.25	91,003,752.81	8,993,934.32	24,388,924.87	485,388.00
	รวมทั้งสิ้น	133,231,800	124,872,000	73,422,996.56	17,580,756.25	91,003,752.81	8,993,934.32	24,388,924.87	485,388.00

บัญชีสรุปยอดรายจ่ายจริง

โครงการประจําปีงบประมาณปี 2553 (SP.2) ประจำปี 2554
 เงินงบประมาณปี 2553 (SP.2) ประจำปี 2554

กส.004-2

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณ กันที่เหลือปี (บาท)	รวมจ่ายถึง สิ้นเดือนก่อน (บาท)	รวมจ่าย เดือนนี้ (บาท)	รวมจ่ายถึง สิ้นเดือนนี้ (บาท)	ผูกพัน	คงเหลือ	หมายเหตุ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
งบดำเนินงาน	ไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
งบลงทุน	ไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	-	-	-	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	-	-	-	-	-	-	-

บัญชีสรุปยอดรายจ่ายจริง
โครงการประตูละบายน้ำลำน้ำยามพร้อมระบบส่งน้ำ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร
เงินกันขยาปี 2553 ประจำปีเดือน กันยายน 2554

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณ กันขยา (บาท)	รวมจ่ายถึง สิ้นเดือนก่อน (บาท)	รวมจ่าย เดือนนี้ (บาท)	รวมจ่ายถึง สิ้นเดือนนี้ (บาท)	ผูกพัน	คงเหลือ	หมายเหตุ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-
	ไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	-	-	-	-	-	-	-
	งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-
	ไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	-	-	-	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	-	-	-	-	-	-	-

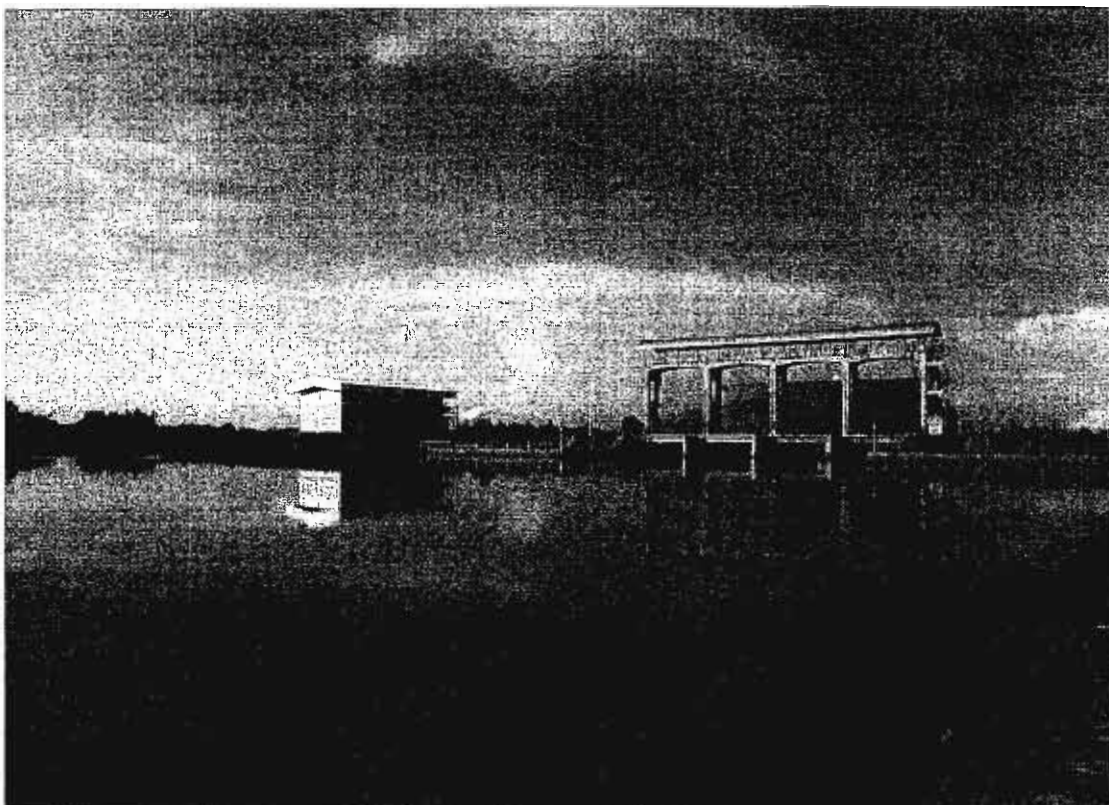
บัญชีสรุปยอดค่าใช้จ่ายจริง (สะสม)

โครงการประจําเดือนค่าจ้างช่างซ่อมระบบส่งน้ำ อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร
ประจำเดือน กันยายน 2554 ปีงบประมาณ 2554

ลำดับ ที่	รายการ	ราคางาน (บาท)	โครงการ %	ผลจนถึงสิ้นเดือนก่อน (สะสม)			ผลภายในเดือนนี้			ผลจนถึงสิ้นเดือนนี้ (สะสม)		
				% (5)	เงิน (บาท) (6)	% ก้าวหน้า (7)	% (8)	เงิน (บาท) (9)	% ก้าวหน้า (10)	% ปริมาณงาน (11)	เงิน (บาท) (12)	% ก้าวหน้า (13)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น	22,024,300.00	4.92	85.61	18,768,018.33	4.01	0.00	-	0.00	85.61	18,768,018.33	4.01
2	ประจําเดือนค่าจ้างช่างและอาคารประกอบ	260,000,000.00	58.03	76.76	202,749,882.10	45.65	6.76	17,580,756.25	3.92	83.52	220,330,638.35	49.57
3	ระบบส่งน้ำและอาคารประกอบ	154,500,000.00	34.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง	363,600.00	0.08	63.27	230,035.47	0.05	-	-	-	63.27	230,035.47	0.05
5	ค่าเชื้อเพลิงหรือเื้อขาด	10,664,500.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ค่าปีดงาน	500,000.00	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	448,052,400.00	100	49.71	221,747,935.90	49.71	3.92	17,580,756.25	3.92	53.63	239,328,692.15	53.63
	ค่าบริการโครงการ	1,947,600.00	-	-	209,370.03	-	-	-	-	-	209,370.03	-
	รวมราคาทั้งโครงการ	450,000,000	-	-	#####	-	-	17,580,756.25	-	-	239,538,062.18	-

ภาพถ่ายแสดงผลงานก่อสร้างประตูระบายน้ำลำน้ำยาม

ด้านหน้าประตูระบายน้ำ



ด้านท้ายประตูระบายน้ำ



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำเก่าฯ)	<input checked="" type="checkbox"/> เดือน กันยายน พ.ศ. 2554
จังหวัดนครพนม	<input checked="" type="checkbox"/> ปีที่ 3

ข้อมูลชุดที่ ๕

อัตรากำลังเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	อัตรากำลังเจ้าหน้าที่	กส.005-1
2	รายชื่อเจ้าหน้าที่	กส.005-2

รายงาน	.....	ฝบ.คณ.3
	(นายวัฒนา ปากชิน)	30 /09/54
ตรวจ	.....	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	.....	ผสณ.3
	(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)	30 /09/54

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำเก่าฯ)	<input checked="" type="checkbox"/> เดือน กันยายน พ.ศ. 2554
จังหวัดนครพนม	<input checked="" type="checkbox"/> ปีที่ 3

ข้อมูลชุดที่ ๖

เครื่องจักร เครื่องมือ

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	บัญชีเครื่องจักรเครื่องมือ	กส.006-1
2	รายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	กส.006-2

รายงาน	.....	ผปค.คณ.3
	(นายธนศักดิ์ रामสูตร)	30 /09/54
ตรวจ	.....	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	.....	ผสญ.3
	(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)	30 /09/54

รายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น



กส.007

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบรายงานผลงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำก่ำฯ)



เดือน กันยายน พ.ศ. 2554

จังหวัดนครพนม



ปีที่ 3

ข้อมูลชุดที่ ๗

บันทึกโครงการ

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบ	หน้า
1	การรายงานผลการดำเนินการจัดหาที่ดิน	กส.007-1
2	การขออนุญาตให้พื้นที่ป่าไม้	กส.007-2
3	ความปลอดภัยในการทำงาน	กส.007-3
4	ผู้มาเยี่ยมโครงการในเดือนนี้	กส.007-4

รายงาน	-----	ผปก.คณ.3
	(นายวิวัฒนา ปากชิน)	30 /09/54
ตรวจ	-----	ผวบ.คณ.3
	(นายสมพร อารยชาติสกุล)	30 /09/54
เห็นชอบ	-----	ผสญ.3
	(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)	30 /09/54

การขออนุญาตให้พื้นที่ป่าไม้

- ไม่มีพื้นที่ป่าที่ต้องขออนุญาตใช้พื้นที่

ความปลอดภัยในการทำงาน

- ในเดือนนี้ไม่มีอุบัติเหตุ

ผู้มาเยี่ยมโครงการในเดือนนี้

- ในเดือนนี้ไม่มีผู้มาเยี่ยมโครงการ

ภาคผนวก



แบบประมาณการ

สำนักโครงการขนาดใหญ่	โครงการ ก่อสร้าง1 สำนักงานก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำท่าฯและโครงการพัฒนากลุ่มน้ำสงคราม) งาน ก่อสร้างในเขตโครงการพัฒนากลุ่มน้ำท่า อันเนื่อง มาจากพระราชดำริ จ.สกลนคร - นครพนม
ประมาณการ	
อนุประมาณการ	ที่
ค่า	ก่อสร้างประตูปรับน้ำหัวงานและอาคารประกอบ ก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบ
โครงการ	โครงการประตูปรับน้ำบ้านหนองบัวพร้อมระบบส่งน้ำ อ.นาหว้า จ.นครพนม
งาน	
ประเภท	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
รวมเงิน	80,000,000 บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน)

คำชี้แจง

เรียน ผส.คณ.

ประมาณการฉบับนี้ตั้งขึ้น เพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างประตูปรับน้ำหัวงานและอาคารประกอบ และงานก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบ ของโครงการประตูปรับน้ำบ้านหนองบัวพร้อมระบบส่งน้ำ อ.นาหว้า จ.นครพนม เป็นเงินทั้งสิ้น 80,000,000.- บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) โดยขอถือจ่ายในปี 2553

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผสณ.3 ผ่าน ผวบ.คณ.3 ,ผปก.คณ.3

(นายพิทักษ์ ปักขานนท์)

(นายวัฒนา ปากชิน)

ผสณ.3

ชกส.1 คณ.3

ผ่าน

ผ่าน

(นายวัฒนา ปากชิน)

(นายสมพร อารยชาติสกุล)

ผปก.คณ.3

ผวบ.คณ.3



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนวิศวกรรม สำนักโครงการขนาดใหญ่ โทร. 2385

ที่ กษ 4/109/47 วันที่ 1 เมษายน 2547

เรื่อง ขออนุมัติประมาณการปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 โครงการพัฒนาลุ่มน้ำป่าสักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กท. 326/47

ด.ต. 263/47

เรียน ผส.คณ.

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 โครงการพัฒนาลุ่มน้ำป่าสักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้รับงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 490,589,500 บาท เงินอุดหนุนราชการ 94,218,400 บาทและเงินกู้เบิกตรง 111,093,700 บาทตามประมาณการที่โครงการได้ส่งมาตรวจสอบ รวม 10 ฉบับ ตามรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	เลขประมาณการ	จำนวนเงินตามประมาณการ		
			งานดำเนินการเอง	งานจ้างเหมา	รวมเป็นเงิน
1	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	0203-500160033-030305001/46	2,242,180	-	2,242,180
2	ค่าสาธารณูปโภค	0203-500160033-060605001/46	2,694,900	-	2,694,900
3	ระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ (งานดำเนินการเอง)	0203-500160033-423555001/46	151,287,600	-	151,287,600
4	ค่าควบคุมงานจ้างเหมา	0203-500160033-423005001/46	13,288,400	-	13,288,400
5	สถานีสูบน้ำพร้อมอาคารประกอบ ของพื้นที่พัฒนานิคมและพัฒนานิคม-แก่งคอย	0203-500160033-423335001/46	-	223,176,000	223,176,000
6	ระบบส่งน้ำแก่งคอย-บ้านหมอ และอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น	0203-500160033-423405001/46	-	84,032,600	84,032,600
		(เงินอุดหนุนราชการ)	-	(94,218,400)	(94,218,400)
		(เงินกู้เบิกตรง)	-	(76,393,300)	(76,393,300)
7	ค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้า	0203-500160033-423405001/46	15,200	2,124,800	2,140,000
8	ค่าใช้จ่ายบริษัทที่ปรึกษา ระบบส่งน้ำแก่งคอย-บ้านหมอ	0203-500160033-090965001/46	-	11,566,800	11,566,800
		(เงินกู้เบิกตรง)	-	(34,700,400)	(34,700,400)
9	ค่าภาษีครุภัณฑ์เงินกู้ ค่าภาษีอื่น ค่าธรรมเนียมและค่าขนส่งต่าง ๆ	0203-500160033-090945001/46	84,700	-	84,700
10	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการ ประชาสัมพันธ์โครงการ	0203-500160033-090925001/46	76,320	-	76,320
รวมทั้งสิ้น			169,689,300	320,900,200	490,589,500
			(เงินอุดหนุนราชการ)	-	(94,218,400)
			(เงินกู้เบิกตรง)	-	(111,093,700)

ส่วนวิศวกรรม ได้ตรวจสอบรายละเอียดแล้ว จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติประมาณการ

ว่าที่ร้อยตรี

(ไพเจน มากสุวรรณ)

ผวศ.คณ.

อนันต์
คณ.คณ.
(นายมนตรี อ่อนวิมล)
21/4/47
ผส.คณ.

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ช.ป. 325

(ก.ย.2529)

แบบประมาณการ

สำนักโครงการขนาดใหญ่

ประมาณการ

อนุประมาณการ

ค่า

โครงการ

งาน

ประเภท

รวมเงิน

ที่ 500160033-030305001/46-07003-101131-9-0106-300

ตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำป่าสัก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

≈ 2,242,180 บาท

(-สองล้านสองแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน-)

อนุมัติประมาณการ ปีงบประมาณ.....2546.....
โครงการ.....พัฒนาลุ่มน้ำป่าสักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.....
จำนวนเงิน.....2,242,180.....บาท
ตรวจสอบ..... <i>[Signature]</i>.....ผศ.คณ.
อนุมัติ ปมก. <i>[Signature]</i>.....ผศ.คณ.

คำชี้แจง

เรียน ผศ.คณ.

ประมาณการฉบับนี้ตั้งขึ้นเพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายงานบริหารโครงการฯ ปีงบประมาณ 2546 เป็นค่าตอบแทน 177,000 บาท ค่าใช้สอย 361,600 บาท ค่าวัสดุ 779,900 บาท และค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ 923,680 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 2,242,180 บาท ซึ่งมีรายละเอียดแสดงไว้ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

[Signature]
(นายโฉลก ภมรประวัตติ)

ผศ.คณ.4 (โครงการป่าสัก)

[Signature]

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน		รวมเงิน	
				บาท		บาท	
	รายละเอียดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ปีงบประมาณ 2546						
	ค่าตอบแทน					177,000	-
	- ค่าอาหารทำการนอกเวลา			177,000	-		
	ค่าใช้สอย					361,600	-
	- ค่าเบี่ยงเคียงค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			240,000	-		
	- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			103,300	-		
	- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์สำนักงาน			18,300	-		
	ค่าวัสดุ					779,900	-
	- ค่าวัสดุสำนักงาน			369,600	-		
	- ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			374,500	-		
	- ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			26,100	-		
	- ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่			9,700	-		
	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ					923,680	-
	- ประชาสัมพันธ์จังหวัดลพบุรี			282,800	-		
	- ประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี			282,800	-		
	- ประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนากลุ่มน้ำป่าสัก			358,080	-		
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดำเนินการโดย						
	กรมกิจการพลเรือนทหารบก						
	รวมทั้งสิ้น					2,242,180	-

1. ค่าตอบแทน		177,000 บาท
1.1 ข้าราชการ 10 คน ๆ ละ 16 วัน / เดือน จำนวน 4 เดือน		
- วันปกติ 10 คน ๆ ละ 640 วัน ๆ ละ 100 บาท เป็นเงิน		64,000 บาท
1.2 ลูกจ้างประจำ 18 คน ๆ ละ 16 วัน / เดือน จำนวน 4 เดือน		
- วันปกติ 18 คน 1,152 วัน ๆ ละ 100 บาท เป็นเงิน		115,200 บาท
	รวม	179,200 บาท
	ขอเพียง	177,000 บาท
2. ค่าใช้สอย		361,600 บาท
2.1 ค่าเบี่ยงเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และพาหนะ		240,000 บาท
- ค่าเบี่ยงเลี้ยง		162,000 บาท
- ข้าราชการระดับ 6-8 (25 คน) วันละ 180 บาท 300 วัน เป็นเงิน		54,000 บาท
- ข้าราชการระดับ 3-5 (10 คน) วันละ 180 บาท 120 วัน เป็นเงิน		21,600 บาท
- ลูกจ้างประจำเทียบระดับ 3-5 (40 คน) วันละ 180 บาท 480 วัน เป็นเงิน		86,400 บาท
- ค่าพาหนะ		14,000 บาท
- ค่าเช่าที่พัก		64,000 บาท
- ข้าราชการระดับ 6-8 (25 คน) วันละ 800 บาท 50 วัน เป็นเงิน		40,000 บาท
- ข้าราชการระดับ 3-5 (10 คน) วันละ 800 บาท 30 วัน เป็นเงิน		24,000 บาท
2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง		103,300 บาท
- รถไมโครบัส 2 คัน ๆ ละ 5,400 บาท		10,800 บาท
- รถตรวจการณ์ 2 คัน ๆ ละ 6,000 บาท		12,000 บาท
- รถปิกอัพ 5 คัน ๆ ละ 5,400 บาท		27,000 บาท
- รถบรรทุกขนาด 2 ตันขึ้นไป 2 คัน ๆ ละ 11,600 บาท		23,200 บาท
- รถจักรยานยนต์ 12 คัน ๆ ละ 2,700 บาท		32,400 บาท
	รวม	105,400 บาท
	ขอเพียง	103,300 บาท
2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์สำนักงาน		18,300 บาท
- เครื่องพิมพ์ดีด 4 เครื่อง		5,300 บาท
- เครื่องโรเนียว 1 เครื่อง		3,000 บาท
- เครื่องถ่ายเอกสาร 2 เครื่อง		10,000 บาท
3. ค่าวัสดุ		779,900 บาท
3.1 ค่าวัสดุสำนักงาน		369,600 บาท
- กระดาษพิมพ์แบบม้วนใหญ่ 100 ม้วน ๆ ละ 1,515 บาท		151,500 บาท
- กระดาษแก้วฟ้า 15 ม้วน ๆ ละ 279 บาท		4,185 บาท
- กระดาษปอนด์ตารางมิลลิเมตร 15 ม้วน ๆ ละ 255 บาท		3,825 บาท

- น้ำยาแอมโมเนียสำหรับกระดาษพิมพ์บรรจุขวดละ 4.5 ปอนด์ 300 ขวด ๆ ละ 96 บาท	28,800 บาท
- สมุดปกแข็ง 3 10 โหล ๆ ละ 576 บาท	5,760 บาท
- สมุดปกแข็ง 2 10 โหล ๆ ละ 376 บาท	3,760 บาท
- กระดาษฟลูอิด์ ห่อละ 20 โหล 20 ห่อ ๆ ละ 225 บาท	4,500 บาท
- กระดาษคาร์บอนสีน้ำเงิน 25 ก่อ่ง ๆ ละ 120 บาท	3,000 บาท
- กระดาษคาร์บอนสีดำ 20 ก่อ่ง ๆ ละ 120 บาท	2,400 บาท
- กระดาษไขปรู 5 ก่อ่ง ๆ ละ 1,488 บาท	7,440 บาท
- กระดาษถ่ายเอกสารเอ. 4 300 รีม ๆ ละ 129 บาท	38,700 บาท
- กระดาษถ่ายเอกสารเอ. 3 40 รีม ๆ ละ 259 บาท	10,360 บาท
- กระดาษทำปกขนาด 0.75 x 1.75 ม. จำนวน 12 โหล ๆ ละ 120 บาท	1,440 บาท
- เพิ่มเจาะยึดสันแข็งหนา 3" 15 โหล ๆ ละ 648 บาท	9,720 บาท
- เพิ่มเจาะยึดสันแข็งหนา 2" 15 โหล ๆ ละ 430 บาท	6,450 บาท
- เพิ่มเจาะยึดสันแข็งหนา 1" 10 โหล ๆ ละ 396 บาท	3,960 บาท
- ค่าเครื่องใช้ภายในสำนักงาน	83,910 บาท
รวม	369,710 บาท
ขอเพียง	369,600 บาท
3.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	374,500 บาท
- รถไมโครบัส 2 คัน ๆ ละ 15,000 บาท	30,000 บาท
- รถตรวจการณ์ 4 คัน ๆ ละ 6,000 บาท	24,000 บาท
- รถปิคอัพ 11 คัน ๆ ละ 12,000 บาท	132,000 บาท
- รถบรรทุกขนาด 2 ตันขึ้นไป 10 คัน ๆ ละ 17,000 บาท	170,000 บาท
- รถจักรยานยนต์ 12 คัน ๆ ละ 1,600 บาท	19,200 บาท
รวม	375,200 บาท
ขอเพียง	374,500 บาท
3.3 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	26,100 บาท
3.5 ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	9,700 บาท
รวมทั้งสิ้น	1,318,500 บาท

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ช.ป.372

(ก.ย.2529)

แบบประมาณการ

สำนักโครงการขนาดใหญ่

โครงการก่อสร้าง 4 (โครงการป่าสัก)

งานแผนงานส่งเสริมการผลิตการเกษตร

ประมาณการ

อนุประมาณการ

ที่ 500160033-423555001/46-07003-10113

0101-200 (งานทำเอง)	อนุมัติประมาณการ ปีงบประมาณ 2546
โครงการ ผลิตและปรับปรุงฝายดิน (โครงการป่าสัก)	
จำนวนเงิน 151,287,600	บาท
ตรวจสอบ.....	.....ผศ.คญ.
อนุมัติ ปมก.....	.....ผศ.คญ.

ค่า ระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ (งานทำเอง)

โครงการ

งาน

ประเภท ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ)

รวมเงิน 151,287,600 บาท

(หนึ่งร้อยห้าสิบเอ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

คำชี้แจง

เรียน ผศ.คญ.

ประมาณการฉบับนี้ตั้งขึ้นเพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายงานดำเนินการเองของงานก่อสร้างระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำในปีงบประมาณ 2546 รวมเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 151,287,600 บาท เป็นงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ 23 สาย และคลองระบายน้ำ 3 สาย ซึ่งมีรายละเอียดแสดงไว้ด้านหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

โศภณ วัฒนศิริ
 (นายโศภณ วัฒนศิริ)
 ผศ.คญ.4 (โครงการป่าสัก)

วิมล วัฒนศิริ

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	จำนวน บาท	รวมเงิน บาท	ผลงานถึงปี 2545			ขอทำในปี 2546			แยกหมวดรายจ่าย-บาท							
					งาน	อัตรา	เงิน-บาท	งาน	อัตรา	เงิน-บาท	ประเภทอื่น ในหมวด	ค่าใช้ สอย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าทรัพย์สิน	เงิน อุดหนุน		
	รายละเอียดงานก่อสร้างระบบส่งน้ำ																	
	โครงการสูบน้ำพัฒนานิคม																	
	คลองส่งน้ำสาย MC.1 กม.0+000-20+795 (ปี 2545 ชุด, ถมดินบดอัดแน่น กม.2+300-20+795 และตาดคอนกรีต กม.2+500-17+700)																	
	(ปี 2546 ชุด, ถมดินบดอัดแน่น กม.0+000-2+300 และตาดคอนกรีต กม.0+000-2+500, 17+700-20+795)																	
	งานทำเอง																	
144,300	1. งานขุดเปิดหน้าดิน	ม. ³	1,326,400	-		128,300	9.60	1,231,680	-	16,000	5.92	94,720	-					
736,400	2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ม. ³	22,097,010	-		625,400	30.15	18,855,810	-	111,000	29.20	3,241,200	-					
1,053,160	- ค่าขนย้ายดิน 7 กม.	ม. ³	8,846,544	-		875,560	8.40	7,354,704	-	177,600	8.40	1,491,840	-					
274,500	3. งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ม. ³	2,969,732	-		247,100	11.20	2,767,520	-	27,400	7.38	202,212	-					
68,600	4. งานขุดดินยกด้วยเครื่องจักร	ม. ³	918,290	-		23,600	15.40	363,440	-	45,000	12.33	554,850	-					
85,750	- ค่าขนย้ายดินขุดยก 2 กม.	ม. ³	385,875	-		29,500	4.50	132,750	-	56,250	4.50	253,125	-					
18,100	5. งานขุดดินด้วยแรงคน	ม. ³	1,610,900	-		12,000	89.00	1,068,000	-	6,100	89.00	542,900	-					
10,650	6. งานคอนกรีตตาดคลองพร้อมค่าขนส่งและ ไม้แบบ	ม. ³	29,684,388	-		8,096	2,770	22,425,920	-	2,554	2,842	7,258,468	-					
4,800	7. งานลดแรงดันน้ำใต้ดิน	แห่ง	2,040,000	-		4,150	425	1,763,750	-	650	425	276,250	-					
	8. งานถนนลูกรังบนคันคลอง																	
41,120	- ค่าซื้อลูกรัง	ม. ³	4,818,112	-		24,736	110	2,720,960	-	16,384	128	2,097,152	-					
25,700	- ค่าปาดเกลี่ยลูกรังบดอัดแน่น	ม. ³	371,174	-		15,460	15.10	233,446	-	10,240	13.45	137,728	-					
1,340	9. งานปักหลักคอนกรีตโค้ง	ต้น	455,600	-		924	340	314,160	-	416	340	141,440	-					
	รวมงานก่อสร้างตัวคลอง							75,524,025	-			59,232,140	-					
78	รวมงานก่อสร้างอาคาร	แห่ง						17,566,000	-	53		7,497,800	-	25				
	รวม							93,090,025	-			66,729,940	-					
	ค่าอำนวยการ (F งานทาง)	%						3,597,404	47	4.04		2,695,889	57	3.42				901,514
	รวม							96,687,429	47			69,425,829	57					27,261,599
24	รวมอาคาร							27,733,300	-	24		27,733,300	-					
	ค่าอำนวยการ (F งานสะพานและท่อเหลี่ยม)	%						565,759	32	2.04		565,759	32					
	รวม							28,299,059	32			28,299,059	32					
232,400	10. งานปลูกหญ้า	ม. ²	5,298,720	-		43,400	22.80	989,520	-	189,000	22.80	4,309,200	-					
	รวมทั้งสิ้น							130,285,208	79			98,714,408	89					31,570,799
	ขอเพียง							130,285,200	-			98,714,400	-					31,570,800
102	งานก่อสร้างอาคารประกอบ	แห่ง						45,299,300	-	77		35,231,100	-	25				10,068,200
1	- Drain Culvert กม.0+260	แห่ง	232,000	-						1		232,000	-					

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
รายละเอียดงานก่อสร้างระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ ปีงบประมาณ 2546					
1	งานทำเอง				
	โครงการสูบน้ำพัฒนามันคม				
36.065	งานระบบส่งน้ำ				132,378,900 -
5.595	- คลอง MC1 กม. 0+000 - 2+500 , 17+700 - 20+795 (อาคาร 25 แห่ง)	กม.		31,570,800 -	
4.050	- คลอง 1R - MC1 กม. 1+450 - 5+500 (อาคาร 19 แห่ง)	กม.		16,652,700 -	
0.300	- คลอง 1R - 1R - MC1 กม. 0+000 - 0+300 (อาคาร 3 แห่ง)	กม.		1,300,400 -	
0.837	- คลอง 2R - MC1 กม. 0+000 - 0+837 (อาคาร 10 แห่ง)	กม.		2,887,300 -	
1.430	- คลอง 3R - MC1 กม. 0+000 - 1+430 (อาคาร 10 แห่ง)	กม.		4,029,800 -	
1.700	- คลอง 4R - MC1 กม. 0+000 - 1+700 (อาคาร 17 แห่ง)	กม.		5,728,000 -	
1.150	- คลอง 5R - MC1 กม. 0+000 - 0+950 และกม. 1+150 - 1+350 (อาคาร 19 แห่ง)	กม.		5,923,600 -	
0.500	- คลอง 6R - MC1 กม. 0+000 - 0+500 (อาคาร 15 แห่ง)	กม.		5,715,900 -	
1.488	- คลอง 7R - MC1 กม. 0+000 - 1+488 (อาคาร 4 แห่ง)	กม.		2,603,900 -	
3.171	- คลอง 8R - MC1 กม. 0+000 - 3+171 (อาคาร 21 แห่ง)	กม.		9,123,700 -	
1.141	- คลอง 1L - 8R - MC1 กม. 0+000 - 1+141 (อาคาร 6 แห่ง)	กม.		2,449,100 -	
1.986	- คลอง 9R - MC1 กม. 0+000 - 1+986 (อาคาร 18 แห่ง)	กม.		7,116,000 -	
1.487	- คลอง 10R - MC1 กม. 0+000 - 1+487	กม.		1,176,800 -	
1.744	- คลอง 11R - MC1 กม. 0+000 - 1+744 (อาคาร 2 แห่ง)	กม.		1,991,300 -	
0.925	- คลอง 1L - 11R - MC1 กม. 0+000 - 0+925	กม.		909,000 -	
1.517	- คลอง 12R - MC1 กม. 0+000 - 1+517 (อาคาร 2 แห่ง)	กม.		1,569,500 -	

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
1.466	- คลอง 13R - MC1 กม. 0+000 - 1+466 (อาคาร 1 แห่ง)	กม.		1,792,300 -	
1.853	- คลอง 14R - MC1 กม. 0+000 - 1+853 (อาคาร 17 แห่ง)	กม.		5,605,400 -	
1.900	- คลอง 15R - MC1 กม. 0+000 - 1+900 (อาคาร 15 แห่ง)	กม.		5,853,800 -	
1.405	- คลอง 16R - MC1 กม. 0+000 - 1+405 (อาคาร 11 แห่ง)	กม.		4,192,000 -	
0.300	- คลอง MC2 กม. 0+000 - 0+300 (อาคาร 4 แห่ง)	แห่ง		12,687,100 -	
0.120	- คลอง 1L - MC2 กม. 2+150 - 2+270 (อาคาร 2 แห่ง)	แห่ง		756,500 -	
1	- คลอง 9L - MC2	แห่ง		744,000 -	
5.320	งานระบบระบายน้ำ				18,908,700 -
	โครงการสูบน้ำพัฒนามนิคม				
3	- คลองระบายน้ำห้วยแก่งเสือเต้น 1	แห่ง		7,687,900 -	
1	- คลองระบายน้ำห้วยแก่งเสือเต้น 2	แห่ง		1,977,600 -	
5.320	- คลองระบายน้ำห้วยปลู กม. 0+000 - 5+320 (อาคาร 17 แห่ง)	กม.		9,243,200 -	
	รวมงานทำเอง				151,287,600 -



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด ๖ การจัดการกระบวนการ
ที่ ๑ /๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง

ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ ข ๓๒๒ / ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามและกำกับดูแลการดำเนินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (Steering Committee) และคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (working Team) กรมชลประทาน ทั้ง ๗ หมวดแล้วนั้น

เพื่อให้การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง ตามแผนพัฒนาองค์กร หมวด ๖ ประจำปี ๒๕๕๔ มีวัตถุประสงค์ที่จะยกระดับการปฏิบัติงานให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. นายสุรชัย	จิระสุรัตน์	ผสญ. ๗	หัวหน้าคณะกรรมการ
๒. นายโสภณ	ธรรมรักษา	ผสญ. ๑	คณะกรรมการ
๓. นายพรชัย	แสงอังคมาลี	ผสญ. ๘	คณะกรรมการ
๔. นายธีระ	อิสระกุล	ผสญ. ๑๒	คณะกรรมการ
๕. นายสมชาย	พฤทธิพรกิจ	ผวศ.คญ.	คณะกรรมการ
๖. นายวงศ์พันธ์	วงศ์สมุทร	ผวบ. คญ. ๑	คณะกรรมการ
๗. นายมนชัย	สวัสดิวาริ	ผปก. คญ.๑	คณะกรรมการ
๘. นายสมพร	อารยชาติสกุล	ผวบ. คญ. ๓	คณะกรรมการ
๙. นายประพิศ	จันทร์มา	ผอ.คส. ๑/๑๖	คณะกรรมการ
๑๐. นายสุพิศ	พิทักษ์ธรรม	ผว.คก. ๗	คณะกรรมการ
๑๑. นายทรงศักดิ์	เสาวัง	ผสพ.สข.	คณะกรรมการ
๑๒. นายวรวิทย์	อุตสาหพานิช	กว.ปธ. ๒	คณะกรรมการ
๑๓. นางสาวรุจรินทร์	ธรรรัตน์	กป.วธ.	คณะกรรมการ
๑๔. นายศักดิ์ชัย	ทองอ่อน	ผว.รว.	คณะกรรมการ
๑๕. นายเศกสรรค์	ชูหทัย	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการ
๑๖. นายवलันต์	ยิ้มแย้ม	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะกรรมการ
๑๗. นายประทีป	วงศ์เชิดขวัญ	ชกส.๒ คญ.๕	คณะกรรมการ
๑๘. นายพีระชาติ	อุตาการ	ผอ.ป.คญ.	คณะกรรมการและ เลขานุการ
๑๙. นายปรัชญา	ปักชี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

/๒๑. นายประวิทย์ เกร็มย์...

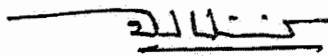
๒๐. นายประวิทย์	เกรรัมย์	กบค.คณ.	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นายไพฑูรย์	กุลไทย	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นายสายันต์	สุริยะวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. ดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง โดยกำหนดรูปแบบ หัวข้อ และเนื้อหา
ของคู่มือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของงานก่อสร้างอย่างน้อยต้องประกอบด้วย Work Flow มาตรฐานคุณภาพ
งาน ข้อกำหนดที่สำคัญ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการติดตามประเมินผล เป็นต้น
๒. นำมาตรฐานการปฏิบัติงานไปสู่การปฏิบัติ โดยการเผยแพร่คู่มือการปฏิบัติงาน และติดตาม
การปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ทำงาน เพื่อการ
ปรับปรุงกระบวนการทำงาน
๓. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะทำงานพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด ๖
มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔



(นายสุเทพ น้อยไพโรจน์)

ผส.อน.

หัวหน้าคณะทำงานพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด ๖



คำสั่งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง

ที่ ๑ / ๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลุ่มย่อย ๔ กลุ่ม เพื่อสนับสนุนการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง

ตามที่ หัวหน้าคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวด ๖ การจัดการกระบวนการ ได้มีคำสั่งคณะกรรมการฯ ที่ ๑/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔ แต่งตั้งคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง โดยมีผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง ๗ สำนักโครงการขนาดใหญ่ เป็นหัวหน้าคณะกรรมการ และมติที่ประชุมคณะกรรมการเมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔ และ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๔ เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการกลุ่มย่อย ๔ กลุ่ม เพื่อสนับสนุนการดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายกรอบระยะเวลาอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

คณะกรรมการกลุ่มย่อยที่ ๑ งานด้านวิศวกรรม

๑. นายสมชาย พุทธิพรกิจ	ผวศ.คณ.	หัวหน้าคณะกรรมการ
๒. นายสิทธิชัย สาลีพันธ์	ผวบ.คณ.๕	คณะกรรมการ
๓. นายวันชัย งามสม	กรภ.คณ.๖	คณะกรรมการ
๔. นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม	ผว.คค.๗	คณะกรรมการ
๕. นายศักดิ์ชัย ทองอ่อน	ผว.รว.	คณะกรรมการ
๖. นายเศกสรรค์ ชูทับทิม	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการ
๗. นายสายันต์ สุริยะวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	คณะกรรมการ และเลขานุการ

คณะกรรมการกลุ่มย่อยที่ ๒ งานวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑. นายโสภณ ธรรมรักษา	ผสญ.๑	หัวหน้าคณะกรรมการ
๒. นายวงศ์พันธ์ วงศ์สมุทร	ผวบ.คณ.๑	คณะกรรมการ
๓. นายมนชัย สวัสดิ์วารี	ผปก.คณ.๑	คณะกรรมการ
๔. นายจีรพล ชลยุทธ์	นายช่างโยธาอาวุโส	คณะกรรมการ
๕. นายปรัชญา ปักซี่	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะกรรมการ และเลขานุการ

คณะกรรมการกลุ่มย่อยที่ ๓ การปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑. นายธีระ อิศระกุล	ผสญ.๑๒	หัวหน้าคณะกรรมการ
๒. นายชยันต์ เมืองสง	ผสญ.๙	คณะกรรมการ
๓. นายประทีป วงษ์เชิดขวัญ	ชกส.๒ คณ.๕	คณะกรรมการ / ๔. นายวรวิทย์...

๔. นายวรวิทย์	อุตสาหกรรม	กว.ปธ.๒	คณะกรรมการ
๕. นางสาวรุจรินทร์	ธรรมาธิบดี	กป.วธ.	คณะกรรมการ
๖. นายศักดิ์ชัย	ทองอ่อน	ฝว.รว.	คณะกรรมการ
๗. นายเศกสรรค์	ชูทับทิม	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการ
๘. นายวสันต์	ยิ้มแย้ม	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะกรรมการ
๙. นายสุพิศ	พิทักษ์ธรรม	ฝว.คก.๗	คณะกรรมการ
๑๐. นายวิทยา	ทองมี	กวบ.๑/๑๖	คณะกรรมการ
๑๑. นายประวิทย์	เกรมย์	กบค.คณ.	คณะกรรมการ และเลขานุการ
๑๒. นายวรภัทร	เกตุญาติ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	คณะกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓. นายภาณุวัฒน์	พงษ์โสภณวิจิตร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	คณะกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการย่อยที่ ๔ การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ

๑. นายพรชัย	แสงอังคมาลี	ผสญ.๘	หัวหน้าคณะกรรมการ
๒. นายวัฒนา	ปากชิน	ผปก.คณ.๓	คณะกรรมการ
๓. นายสมพร	อารยชาติสกุล	ผวบ.คณ.๓	คณะกรรมการ
๔. นายชูศักดิ์	สุทธิ	ผวบ.คณ.๑๓	คณะกรรมการ
๕. นายปรัชญา	ปักซี่	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะกรรมการ
๖. นายไพฑูรย์	กุลไทย	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะกรรมการ และเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. ดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ประกอบด้วย งานด้านวิศวกรรม งานวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง การปฏิบัติงานก่อสร้าง และการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ โดยกำหนดรูปแบบ หัวข้อ และเนื้อหาของคู่มือให้เป็นไปตามมาตรฐานของการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง อย่างน้อยประกอบด้วย Work Flow มาตรฐานคุณภาพงาน ข้อกำหนดที่สำคัญ ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการติดตามประเมินผล เป็นต้น

๒. ดำเนินการวิเคราะห์ และประเมินเพื่อจัดทำแผนรองรับภาวะฉุกเฉินของการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างงานดำเนินการเอง ที่อาจจะเกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อจัดการกระบวนการ

๓. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔



(นายสุรชัย จิระสุรัตน์)

หัวหน้าคณะกรรมการย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านก่อสร้าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองพิสดุ กลุ่มงานวิชาการพิสดุ โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๔๗ ภายใน ๒๖๑๒

ที่ กกพ.๒๔๑๖/๒๕๕๔

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง มอบอำนาจในการสั่งการและดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพิสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๑๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการกลุ่ม และเลขาธิการกรม

เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๖๓๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และโปรดแจ้งให้เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องในสังกัดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

(นางวัลภา ไวทยาภรณ์)

ผอ.กพ.



คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ ข ๖๓๔ /๒๕๕๔

เรื่อง มอบอำนาจในการสั่งการและดำเนินการ

ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๑๕

เพื่อให้การดำเนินการด้านการพัสดุตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๑๕ ของกรมชลประทานมีความคล่องตัว เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๐ และข้อ ๙ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๓๙ จึงมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนัก หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่า ผู้อำนวยการกอง หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่า ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ผู้อำนวยการกลุ่มกิจกรรมพิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างในสังกัดสำนักโครงการขนาดใหญ่ ผู้อำนวยการ/หัวหน้าโครงการในสังกัดสำนักชลประทาน ผู้อำนวยการศูนย์การ พัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ผู้อำนวยการกองอำนวยการโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ผู้อำนวยการโครงการปฏิบัติการคันคูน้ำ ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ เครื่องจักรกล และหัวหน้าสำนักงานจัดรูปที่ดินจังหวัด ให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้ควบคุมรับผิดชอบในการ จัดทำเอง และแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการปฏิบัติงานตามนัยระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ข้อ ๑๕ สำหรับงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ โดยไม่จำกัดวงเงิน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๔

(นายชลิต ดำรงค์ศักดิ์)

อธิบดีกรมชลประทาน

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ ๒๔๖/๒๕๕๓

เรื่อง การทดลองและตรวจสอบวัสดุเพื่อควบคุมงานก่อสร้าง

ตามที่กรมชลประทานได้กำหนดให้มีการทดสอบวัสดุในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ทุกรายการไว้ เพื่อให้ได้วัสดุที่มีคุณสมบัติตามคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ที่กำหนด ประกอบกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๗๑(๖) กำหนดให้ต้องมีการตรวจรับวัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามหลักฐานที่ตกลงกันได้

เพื่อให้การทดลองและตรวจสอบวัสดุในการควบคุมงานก่อสร้างเป็นไปด้วยความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมชลประทานที่ ๑๑๙/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ และคำสั่งกรมชลประทานที่ ๗๕/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ และเห็นควรกำหนดวิธีการทดลองและตรวจสอบวัสดุ โดยให้สำนักโครงการขนาดใหญ่และสำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการทดลองและตรวจสอบ วัสดุงานดิน คอนกรีต และวัสดุวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนามได้ทุกรายการทดสอบ

๒. ให้ผู้อำนวยการสำนักโครงการขนาดใหญ่ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโครงการขนาดใหญ่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง ๑ - ๑๔ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักงานก่อสร้าง ๑ - ๑๔ ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ เป็นผู้ลงนามรับรองรายงานตามข้อ ๑

๓. ในกรณีสำนักโครงการขนาดใหญ่และสำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ ไม่สามารถดำเนินการเองได้ตามข้อ ๑ เนื่องจากขาดเครื่องมือหรือเจ้าหน้าที่ ให้ส่งตัวอย่างวัสดุไปทดลองและตรวจสอบที่สำนักวิจัยและพัฒนา หรือมหาวิทยาลัย หรือส่วนราชการอื่นที่มีความพร้อมของเครื่องมือและมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปเป็นผู้ทำการทดสอบ และลงนามรับรองผลการทดสอบ โดยต้องมีสำเนารับรองใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแนบประกอบด้วย

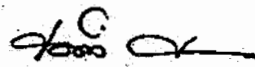
๔. การลงนามในหนังสือนำส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อการทดสอบตามข้อ ๓ ให้ผู้อำนวยการสำนักโครงการขนาดใหญ่ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโครงการขนาดใหญ่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง ๑ - ๑๔ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักงานก่อสร้าง ๑ - ๑๔ ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ หรือผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ เป็นผู้ลงนามนำส่งสำนักวิจัยและพัฒนา และให้ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง ๑ - ๑๔ หรือผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ เป็นผู้ลงนามนำส่งมหาวิทยาลัยหรือส่วนราชการอื่น

๕. สำหรับวัสดุที่มีการจัดซื้อในปริมาณที่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางแนบท้ายคำสั่งนี้ ให้เชิญผู้ชำนาญการมาทำการตรวจสอบตามระเบียบพัสดุฯ และลงนามรับรองไว้เป็นหลักฐาน โดยผู้ชำนาญการนั้น ๆ จะต้องเป็นผู้ชำนาญการโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ในโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของสำนักชลประทานที่ ๑ - ๑๗ หรือเจ้าหน้าที่ของสำนักโครงการขนาดใหญ่ หรือเจ้าหน้าที่ของสำนักวิจัยและพัฒนา ซึ่งผู้ชำนาญการดังกล่าวจะต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป

ให้สำนักวิจัยและพัฒนาเป็นผู้กำหนดมาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบวัสดุต่างๆ ให้คำปรึกษา คำแนะนำทางวิชาการ และถ่ายทอดความรู้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการทดสอบและตรวจสอบเป็นครั้งคราวตามที่เห็นสมควร หรือมีการร้องขอ รวมทั้งติดตามประเมินผลการทดสอบและตรวจสอบวัสดุของสำนักโครงการขนาดใหญ่และสำนักชลประทานให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



(นายชลิต ดำรงศักดิ์)
อธิบดีกรมชลประทาน



(นายสุภชัย รุ่งศรี)
ผส.วพ.

ร่าง
พิมพ์
ตรวจ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องรองอธิบดีฝ่ายก่อสร้าง โทร. 2501

ที่ E รชส. 70/2549

วันที่ 4 ตุลาคม 2549

เรื่อง ขอความเห็นชอบในการมอบหมายงานก่อสร้าง

232/2549

① เรียน อธช. ผ่าน วชช.กส.

เพื่อให้การมอบหมายงานก่อสร้างให้กลุ่มงานก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้าง 1-2 ภายใต้สำนักชลประทานที่ 1-17 และโครงการก่อสร้างของสำนักงานก่อสร้าง 1-14 ภายใต้สำนักโครงการขนาดใหญ่ เป็นไปด้วยความถูกต้องเหมาะสม

ดังนั้น ขอให้สำนักชลประทานที่ 1-17 และสำนักโครงการขนาดใหญ่ เสนอขอความเห็นชอบตัวบุคคลในการมอบหมายงานในตำแหน่งดังกล่าวข้างต้น จากรองอธิบดี(พื้นที่) ผ่าน รองอธิบดีฝ่ายก่อสร้าง ก่อนปฏิบัติงานในงบประมาณต่อไป (ภายในวันที่ 1 สิงหาคม ของทุกปี) เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้อำนวยการสำนักชลประทานและผู้อำนวยการสำนักขนาดใหญ่ ออกคำสั่งมอบหมายงานต่อไป และส่งสำเนาคำสั่งให้สำนักพัฒนาโครงการและระบบบริหารงานบุคคลเพื่อทราบและเก็บเป็นหลักฐานต่อไป ทั้งนี้ในการมอบหมายงานให้พิจารณาจาก

1. ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์งาน และความถี่ของงานที่ผ่านมา

2. ในกรณีงานก่อสร้างของโครงการก่อสร้าง ภายใต้สำนักชลประทานที่ 1-17 หรืองานก่อสร้างของสำนักงานก่อสร้าง 1-14 ภายใต้สำนักโครงการขนาดใหญ่ มีปริมาณมากเกินความรับผิดชอบของโครงการก่อสร้างหรือสำนักงานก่อสร้างที่มีอยู่ สามารถพิจารณามอบหมายงานให้กลุ่มงานก่อสร้างของโครงการก่อสร้างอื่น ภายในสำนักชลประทานเดียวกันหรือโครงการก่อสร้างของสำนักงานก่อสร้างอื่น ภายในสำนักโครงการขนาดใหญ่ ได้ โดยให้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหัวหน้าโครงการก่อสร้างหรือผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างที่เป็นผู้รับผิดชอบงานที่มอบหมายนั้น/พร้อมนี้ได้แนบตัวอย่างบัญชีรายละเอียดคำสั่งแนบท้ายสำนักฯ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

④ เรียน ผ.ส.พ.ย.

เพื่อโปรดพิจารณา
ดำเนินการต่อไป

ธีระวัฒน์ ติ่งพานิชย์

(นายธีระวัฒน์ ติ่งพานิชย์)

② ธีระวัฒน์

7/000 0/400

(นายชลิต ดำรงศักดิ์)

วชช.กส.

③

นายชลิต ดำรงศักดิ์
ผู้อำนวยการสำนักโครงการขนาดใหญ่
วชช.กส.

(นายธีระวัฒน์ ติ่งพานิชย์)

รชช.กส.

หมายเหตุ: ในงบประมาณ พ.ศ. 2550 ให้เสนอขอความเห็นชอบภายในวันที่ 27 ตุลาคม 2549

รณ กิตติวรธนาภัก

- ตัวอย่าง -



คำสั่งสำนัก
ที่ / 2549

เรื่อง มอบหมายให้ข้าราชการปฏิบัติงานก่อสร้าง

เพื่อความเหมาะสมในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ และให้การดำเนินงานก่อสร้างเป็นไป
ด้วยความเรียบร้อย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมชลประทาน เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2549
จึงมอบหมายให้ข้าราชการปฏิบัติงานก่อสร้างจำนวน ราย ตามบัญชีรายละเอียดแนบท้ายนี้

ตั้ง ณ วันที่

(.....)

ผู้อำนวยการสำนัก

บัญชีรายละเอียดแนบท้ายคำสั่งสำนัก.....
 ที่...../2550 ลงวันที่.....พ.ศ. 2549

ปีงบประมาณ	ส่วนแบ่ง สังกัด	ตำแหน่ง เลขที่	เงินเดือน	หน้าที่งาน/โครงการที่ปฏิบัติอยู่เดิม	หน้าที่งานโครงการ ที่ได้รับแต่งตั้งใหม่	ตั้งแต่	
	นายช่าง โครงการก่อสร้าง สำนัก..... (หัวหน้าโครงการก่อสร้าง...)	๑๐๐๐๔	๑๐๐๐๔	ทำหน้าที่หัวหน้าโครงการก่อสร้างที่ สำนัก..... โครงการที่รับผิดชอบมีดังนี้ 1.โครงการ..... 2.โครงการ..... 3.โครงการ..... 4.โครงการ.....	ทำหน้าที่หัวหน้าโครงการก่อสร้างที่ สำนัก..... โครงการที่รับผิดชอบมีดังนี้ 1.โครงการ..... 2.โครงการ..... 3.โครงการ..... 4.โครงการ.....	1 ตุลาคม 2549 ถึง 30 กันยายน 2550	ไม่ระบุ ประเภท
	นายช่าง โครงการก่อสร้าง สำนัก..... (หัวหน้ากลุ่มงานก่อสร้าง...)	๑๐๐๐๔	๑๐๐๐๔	ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานก่อสร้างที่ โครงการที่รับผิดชอบมีดังนี้ 1.โครงการ..... 2.โครงการ..... 3.โครงการ..... 4.โครงการ.....	ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานก่อสร้างที่ โครงการที่รับผิดชอบมีดังนี้ 1.โครงการ..... 2.โครงการ..... 3.โครงการ..... 4.โครงการ.....	1 ตุลาคม 2549 ถึง 30 กันยายน 2550	ไม่ระบุ ประเภท
	นายช่าง..... กลุ่มงานก่อสร้าง..... โครงการก่อสร้าง..... สำนัก.....	๑๐๐๐๔	๑๐๐๐๔	ทำหน้าที่นายช่างควบคุมงาน โครงการที่รับผิดชอบมีดังนี้ 1.โครงการ..... 2.โครงการ..... 3.โครงการ..... 4.โครงการ.....	ทำหน้าที่นายช่างควบคุมงาน โครงการที่รับผิดชอบมีดังนี้ 1.โครงการ..... 2.โครงการ..... 3.โครงการ..... 4.โครงการ.....	1 ตุลาคม 2549 ถึง 30 กันยายน 2550	ไม่ระบุ ประเภท

คำสั่งกรมชลประทานที่ ข.322/2551



คำสั่งกรมชลประทาน
ที่ ข.322 /2551

ฝ่ายบริหารทั่วไป
สำนักโครงการขนาดใหญ่
รับ-ส่งที่ ผ.คท. 2267/51
วันที่ 26 ส.ค. 2551

เรื่อง มอบอำนาจให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน

ข. 322/ส

26 ส.ค. 2551

เพื่อให้การบริหารราชการของกรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดความคล่องตัว และลดขั้นตอนในการปฏิบัติราชการ และเป็นไปตามระเบียบของสำนักงบประมาณว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. 2548 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 และ มาตรา 38 แห่งพระราชบัญญัติ ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 และ (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2550 จึงยกเลิกคำสั่งกรมชลประทานที่ ข 170/2546 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2546 และมอบอำนาจให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกอง หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่า
ให้มีอำนาจอนุมัติประมาณการของหน่วยงานในสังกัด ให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานของทางราชการอย่างเคร่งครัด
2. ผู้อำนวยการกองแผนงาน นอกจากอำนาจตามข้อ 1. แล้ว ให้มีอำนาจ
 - 2.1 ลงนามในแบบฟอร์มคำขออนุมัติเงินประจำงวด (แบบ ง.211 ง.221 และ ง.231)
 - 2.2 ลงนามในรายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ตามแบบรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด (แบบ ง 241)
 - 2.3 อนุมัติการแก้ไขรายละเอียดในใบอนุมัติเงินประจำงวด และใบโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ในกรณีที่เกิดจากการพิมพ์ผิดพลาดเคลื่อน ให้ถูกต้องตรงตามข้อเท็จจริง เฉพาะที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ แบบรูปรายการก่อสร้าง หรือปริมาณงานก่อสร้าง วงเงินงบประมาณรวม วงเงินค่าจ้างเหมา วงเงินดำเนินการเอง วงเงินค่าจ้างชั่วคราว สำนักเบิก และวัตถุประสงค์ในการใช้จ่ายเงินงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม (แบบ ผง.01 และ ผง.02)

เลขาฯ/คท

- 2 -

คำสั่งใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งฉบับนี้ หรือมีข้อความตรงกับคำสั่งฉบับนี้ ให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2551



(นายธีระ วงศ์สมุทร)
อธิบดีกรมชลประทาน

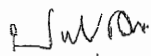
เขียน ผส.ตญ

- 1 ห้องโถง

- จะได้สำเนาให้ คุณทองทิพย์, คุณจตุรนต์ และ

เจ้า ผจต.ตญ, ผอ.ตญ. ผสญ. 1-14 ทบ. พ.ส.พ.น

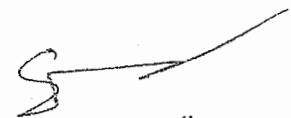
อ.เสกสรรค์ ส.ตญ. ๗๐๓.



(นางประไพ กลิ่นจรรยา)
ผ.ตญ.

26 มี.ค. 2551

ทราบ

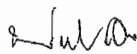


(นายสุเมธ กทมเกลี้ยง)
ผ.ตญ.

26 มี.ค. 2551

เขียน ผจต.ตญ, ผอ.ตญ. ผสญ. 1-14, คุณทองทิพย์, คุณจตุรนต์

ห้องโถงและห้องปฏิบัติงาน



(นางประไพ กลิ่นจรรยา)
ผ.ตญ.

26 มี.ค. 2551

ที่ นร ๐๕๐๔/ว ๑๗๗

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การจ่ายค่าชดเชยให้กับราษฎรที่ต้องอพยพออกจากพื้นที่โครงการต่าง ๆ

เรียน รองนายกรัฐมนตรี กระทรวง ทบวง กรม จังหวัดทดลองแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนา
และจังหวัดเทียบเคียง

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ คณะรัฐมนตรี
ได้พิจารณาเรื่อง ขออนุมัติเปิดโครงการทำแซะ จังหวัดชุมพร ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอแล้ว
มีมติอนุมัติเป็นหลักการให้ทุกส่วนราชการถือปฏิบัติเกี่ยวกับการจ่ายค่าชดเชยให้กับราษฎรที่ต้องอพยพ
ออกจากพื้นที่โครงการต่าง ๆ โดยให้ส่วนราชการเจ้าของโครงการจะต้องจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
หรือภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่โครงการตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นสำรวจโครงการ และใช้ข้อมูลภาพถ่าย
ดังกล่าวเป็นหลักฐานที่ถูกต้องในการจ่ายค่าชดเชยให้แก่ราษฎรเดิมที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวจริง หากมีการ
บุกรุกเพิ่มขึ้นในภายหลังให้ดำเนินการตามกฎหมายโดยเคร่งครัด

จึงเรียนยืนยันมา / จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวรศักดิ์ อุวรรณโณ)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

nat46_7_33

๓๑ ก.ค. ๒๕๕๖ 31 ก.ค. 2546
รองเลขา.
เลขา.
สอ. สป.
ผอ. สวค. 30 ก.ค. ๕๖
จวค. 8
จวค. 30 ก.ค. ๕๖
ผู้พิมพ์ 4

สำเนา

สำนักสำรวจด้านวิศวกรรม
และธรณีวิทยา
ที่ 3 / 2547
วันที่ 12 / 6 / 47

ส.ค. 5456

196

ห้อง ผ.ส.รธ
ที่ 94/49
วันที่ 9 มิ.ย. 2547

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ 615 / 2546

ส่วนสำรวจทำแผนที่จากภาพถ่าย

ที่ 34 / 44

12 ส.ค. 2547

วันที่

เรื่อง การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม

สืบเนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2546 อนุมัติเป็นหลักการให้ทุกส่วนราชการถือปฏิบัติเกี่ยวกับการจ่ายเงินค่าชดเชยให้กับราษฎรที่ต้องอพยพออกจากพื้นที่โครงการต่าง ๆ โดยให้ส่วนราชการเจ้าของโครงการจะต้องจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียมแสดงพื้นที่ตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นสำรวจโครงการ และใช้ข้อมูลแผนที่ดังกล่าวเป็นหลักฐานที่ถูกต้องในการจ่ายค่าชดเชยให้แก่ราษฎรเดิมที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวจริง หากมีการบุกรุกเพิ่มขึ้นในภายหลังให้ดำเนินการตามกฎหมายโดยเคร่งครัด

เพื่อให้การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียมเป็นไปโดยเรียบร้อย จึงกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานและหน่วยงานที่รับผิดชอบดังนี้

1. การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียมให้จัดทำในมาตราส่วน ดังนี้

1.1 แผนที่ภาพถ่าย มาตราส่วน 1 : 4,000 และ 1 : 10,000 ถ้าต้องการเส้นชั้นความสูงให้ระบุเส้นชั้นความสูงที่ต้องการ

1.2 แผนที่ภาพจากดาวเทียม มาตราส่วน 1 : 4,000 และ 1 : 10,000 ขนาดของจุดภาพไม่มากกว่า 1.00 ม. ถ้าต้องการเส้นชั้นความสูง ให้ระบุเส้นชั้นความสูงที่ต้องการ

2. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายหรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ในขั้นตอนการศึกษาวางโครงการและการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ ให้ดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ เพื่อการศึกษาวางโครงการและการศึกษาความเหมาะสมของโครงการนั้นๆ

3. การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ในขั้นตอนการศึกษาวางโครงการและการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ ให้สำนักบริหารโครงการจัดทำแผนงานตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งกรมฯ แจ้งสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาเพื่อดำเนินการต่อไป เว้นแต่ในกรณีที่มีการจ้างบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาวางโครงการและการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ ให้สำนักบริหารโครงการกำหนดการจัดทำแผนที่ฯ ตามที่ระบุในข้อ 1 และข้อ 2 ไว้ในเงื่อนไขและขอบเขตการศึกษา (TOR) ด้วย

/ 4. การจัดทำแผนที่...

4. การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ในขั้นตอนการก่อสร้าง

4.1 โครงการขนาดใหญ่ ให้ดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยจัดทำเมื่อเสนอ คณะรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติเปิดโครงการ 1 ครั้ง และภายใน 7 วัน เมื่อคณะรัฐมนตรีอนุมัติให้เปิดโครงการ แล้ว 1 ครั้ง

4.2 โครงการขนาดกลาง ให้ดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยจัดทำเมื่อขอตั้งงบประมาณดำเนินการด้านที่ดิน 1 ครั้ง และภายใน 7 วัน หลังประกาศวันเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ 1 ครั้ง

5. การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ในขั้นตอนการก่อสร้างให้สำนักโครงการขนาดใหญ่ หรือสำนักชลประทานผู้รับผิดชอบโครงการ จัดทำแผนงานตามเอกสารแนบท้าย คำสั่งกรมฯ แจกสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาเพื่อดำเนินการ

6. ให้สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาดำเนินการตั้งงบประมาณ และจัดซื้อ/จัดจ้าง หรือจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ตามที่กำหนดในข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 4 ยกเว้นงานว่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้จัดส่งแผนที่ฯ ให้สำนักบริหารโครงการ หรือ สำนักโครงการขนาดใหญ่ หรือ สำนักชลประทานผู้รับผิดชอบโครงการ จำนวน 1 ชุด และกองกฎหมายและที่ดิน จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ให้รวมถึงแผนที่ภาพถ่ายหรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ที่ได้จากการว่าจ้างที่ปรึกษาด้วย

✓ 7. ให้กองกฎหมายและที่ดินนำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม ซึ่งได้รับจาก สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาไปใช้เป็นหลักฐานประกอบในการตรวจสอบทรัพย์สินและ พิจารณาจ่ายเงินค่าชดเชยให้แก่ราษฎร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เขียน พล.ต.ท. พล.ร.อ. พล.อ.บ. พล.ต.ท. ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2546

พล.ต.อ. 1-16 พล.ต.ท. พล.ร.อ. พล.อ.บ. พล.ต.ท.

เพื่อโปรดทราบ

(นางสุรางค์ลักษณ์ ชุมพล)
ผบน. ปฏิบัติราชการแทน ผบ.ท.บ.
29 ธ.ค. 2546

(นายสามารถ โชคคณาพิทักษ์) ผอ.กรมชป.
อธิบดีกรมชลประทาน

ทราบ

มัตติกา/พิมพ์

1/262 พล.ต.ท. 1/พิมพ์ /ทาน,ร่าง

พล.ร.อ. - 2.11.2547 1/พิมพ์ /ตรวจ

เขียน พล.ต.ท. พล.ร.อ. พล.อ.บ. พล.ต.ท.
1/พิมพ์/ตรวจ
1/262 พล.ต.ท. 1/พิมพ์
9 ม.ค. 47

เขียน พล.ต.ท.
เพื่อโปรดทราบ

เขียน พล.ต.ท.
9 ม.ค. 47

สำเนา

สำนักงานตรวจลงตราภายใน	000060
รับ	
วันที่ 23 ต.ค. 2545	

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ ร.59/2545

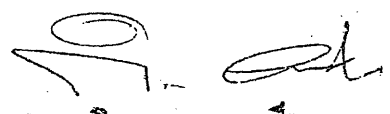
เรื่อง การดำเนินการปฏิบัติงานจัดทำเครื่องกว้านบานระบาย

ด้วยกรมชลประทาน ได้พิจารณาเห็นว่า ในปัจจุบันสำนักชลประทานและโครงการต่าง ๆ ตลอดจนเอกชน มีความสามารถในการจัดทำเครื่องกว้านบานระบายขึ้นในท้องถิ่นได้เองแล้ว หากสำนักชลประทานและโครงการต่าง ๆ จัดทำเครื่องกว้านบานระบายบางส่วนในท้องถิ่นเองแล้ว การจัดทำเครื่องกว้านบานระบายจะทำได้รวดเร็ว คล่องตัว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมชลประทานที่ 467/2531 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2531 เรื่อง การดำเนินการปฏิบัติงานจัดทำเครื่องกว้านบานระบาย และให้ดำเนินการปฏิบัติงานจัดทำเครื่องกว้านบานระบาย ดังนี้

1. เครื่องกว้านบานระบายที่มีขนาดไม่เกิน 1 เมตร ให้เจ้าของงานดำเนินการจัดทำขึ้นเองหรือจ้างเหมาในท้องถิ่นตามระเบียบการพัสดุ อย่างไรก็ตาม เจ้าของงานจะขอให้กองโรงงานจัดทำให้ก็ได้
2. เครื่องกว้านบานระบายที่มีขนาดเกินกว่า 1 เมตร ให้เจ้าของงานหรือให้กองโรงงานดำเนินการจัดทำให้ก่อน หากกองโรงงานจัดทำให้ไม่ได้หรือไม่ทันตามกำหนด ให้เจ้าของงานขออนุญาตจ้างเหมาจัดทำตามระเบียบการพัสดุดูต่อไป
3. ให้เจ้าของงานส่งใบเบิกเครื่องกว้านบานระบายให้กองโรงงานในทันที เมื่อได้รับอนุมัติแผนงานแล้ว
4. ในกรณีพิเศษ/ฉุกเฉิน ให้เจ้าของงานติดต่อประสานงานกับกองโรงงานโดยตรงเป็นราย ๆ ไป

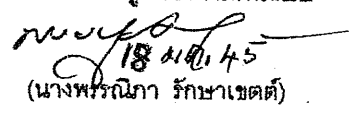
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2545



(นางภิกษา ผลกาษ์)
อธิบดีกรมชลประทาน

รับรองสำเนาถูกต้องตามต้นฉบับ



18 ม.ค. 45
(นางพรวิภา รักษาเขตต์)

หัวหน้างานพิมพ์และผลิตสำเนา



อำนาจ บันทึกขอความ

34

ส่วนราชการ ส่วนวิศวกรรม สำนักโครงการขนาดใหญ่ โทร. 2496

ที่ ทพ. ๑๖๘/๗๖ วันที่ 2 กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

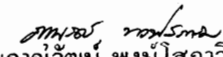
เรียน ผชพ.คก.

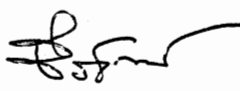
ทพ. ๑๖๘/๗๖
๑๖๘๗/๗๖

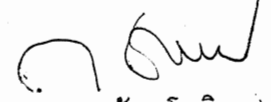
ตามบันทึก "ด่วนที่สุด" ที่ สลก.1184/2547 ลงวันที่ 2 กันยายน 2547 เรื่อง รายงานการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล ซึ่งท่าน อชช. มีบัญชาให้โครงการต่างๆ รายงานผลการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล สำหรับงบประมาณปี 2547 โดยตัดยอดถึง 31 สิงหาคม 2547 นั้น


สำนักโครงการขนาดใหญ่ ขอส่งรายงานผลการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล ดังรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายชীরวัฒน์ พงษ์ไสภาวิจิตร)
วิศวกรโยธา 3 สก. 47


(นายชীরวัฒน์ ตั้งพานิชย์)
ผส.คญ.


(นายกฤษชัย โชติมูล)
วิศวกรโยธา 7 วช

ว่าที่ร้อยตรี 
(ไวแอม มากสุวรรณ)
ผส.คญ.

รายงานการดำเนินการทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

ที่	โครงการ / จังหวัด	ปริมาณตรงงาน (ลบ.ม.)	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	ความก้าวหน้า (%)	งบประมาณ ที่เบิกถึง 31 ส.ค.47 (บาท)	ข้อขัดข้อง และปัญหา	ข้อเสนอแนะ
	สำนักงานก่อสร้าง 3 โครงการพัฒนาคู่มือแก้อันเนื่อง มาจากพระราชดำริ จ. นครพนม (โครงการ ปตร.บ้านดงเต่า)	204,390	3,743,289	1. นายพิทักษ์ ปักยานนท์ ตำแหน่ง ผอ.ศูนย์ สำนักโครงการขนาดใหญ่ 2. นายสรชิต จรณะหุต ตำแหน่ง ศส.ป.ที่ 3 สำนักโครงการขนาดใหญ่	100	3,743,289	- ไม่มี	- ไม่มี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... สำนักงานก่อสร้าง 3 (น้ำท่า) สำนักโครงการขนาดใหญ่ จ.นครพนม

ที่... กศ.3/

วันที่...

กันยายน 2547

เรื่อง... รายงานการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

เรียน ผวศ.คญ.

ตามที่ อชช. ให้โครงการต่าง ๆ รายงานผลการดำเนินการงานทำเอง โดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล สำหรับงบประมาณปี 2547 โดยตัดยอดถึง 31 สิงหาคม 2547 นั้น

สำนักงานก่อสร้าง 3 (น้ำท่า) จ.นครพนม มีงานก่อสร้างโครงการประตูละบายน้ำบ้านตำบลต.หนองเทาใหญ่ อ.ปลาปาก จ.นครพนม ซึ่งเป็นงานดำเนินการเอง ขอรายงานผลการดำเนินการ ดังนี้

1. ปริมาณงานและงบประมาณ

1.1 งานถางป่าขุดตอ	จำนวน	40	ไร่	เป็นเงิน	37,500	บาท
1.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	จำนวน	19,800	ลบ.ม.	เป็นเงิน	227,898	บาท
1.3 งานดินขุดเปิดลอกหน้าดิน	จำนวน	69,630	ลบ.ม.	เป็นเงิน	412,210	บาท
1.4 งานถมบดอัดแน่น 85%	จำนวน	15,300	ลบ.ม.	เป็นเงิน	188,955	บาท
1.5 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	จำนวน	78,500	ลบ.ม.	เป็นเงิน	2,426,435	บาท
1.6 งานลูกรังบดอัดแน่น	จำนวน	2,100	ลบ.ม.	เป็นเงิน	305,655	บาท
1.7 งานตักวัสดุก่อสร้าง	จำนวน	15,000	ลบ.ม.	เป็นเงิน	100,500	บาท
1.8 งานขุดปรับแต่ง Slop บริเวณ	จำนวน	2,200	ลบ.ม.	เป็นเงิน	16,236	บาท

สะพานของถนนทดแทน

1.9 งานตักหินใหญ่โดยรถตักส้อย่าง	จำนวน	1,860	ลบ.ม.	เป็นเงิน	27,900	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					3,743,289	บาท

2. สำเนาสัญญาการปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบในส่วนของโครงการและศูนย์ฯ ได้แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว
3. ความก้าวหน้าและงบประมาณที่ใช้ไปถึง 21 สิงหาคม 2547
 - ผลการดำเนินการถึง 21 สิงหาคม 2547 ได้ผลงาน 100% ใช้งบประมาณไป 3,743,289 บาท
4. ข้อขัดข้องและปัญหา ไม่มี
5. ข้อเสนอแนะ ไม่มี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)

นายช่างชลประทาน 8

รักษาการในตำแหน่ง ผศญ.3

๒๕๓๖

หนังสือข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน

หนังสือข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ โครงการก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำท่า) เมื่อวันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547 ระหว่างโครงการก่อสร้าง 3 (น้ำท่า) โดย ผศ.ญ.3 เป็นผู้แทนซึ่งต่อไปในหนังสือข้อตกลงนี้ เรียกว่า "ฝ่ายก่อสร้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่ 3 โดย ผศ.ภก.จ. เป็นผู้แทนซึ่งต่อไปในหนังสือข้อตกลงนี้เรียกว่า

"ศูนย์เครื่องจักรกล" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันมีข้อความดังนี้

1. ข้อตกลงเกี่ยวกับกรปฏิบัติงาน

ศูนย์เครื่องจักรกล ตกลงรับทำงานให้ฝ่ายก่อสร้าง ณ โครงการ ปตท. บ้านดัดเต่า ตำบลแขวงหนองท่าใหญ่ อำเภอเขตนครปฐม จังหวัด นครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในหนังสือข้อตกลงนี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลง ดังมีรายละเอียดงานดังนี้

1.1 งานวางป้ายจุดคอ	จำนวน 40 ไร่	ลบ.ม.	เป็นเงิน 37,500	บาท
1.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	จำนวน 19,800	ลบ.ม.	เป็นเงิน 227,898	บาท
1.3 งานดินขุดเปิดลอกหน้าดิน	จำนวน 69,630	ลบ.ม.	เป็นเงิน 412,210	บาท
1.4 งานถมบดอัดแน่น 85%	จำนวน 15,300	ลบ.ม.	เป็นเงิน 188,955	บาท
1.5 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	จำนวน 78,500	ลบ.ม.	เป็นเงิน 2,426,435	บาท
1.6 งานดินลูกรังบดอัดแน่น	จำนวน 2,100	ลบ.ม.	เป็นเงิน 305,655	บาท
1.7 งานตักวัสดุก่อสร้าง	จำนวน 15,000	ลบ.ม.	เป็นเงิน 100,500	บาท
1.8 งานขุดปรับแต่ง Slope บริเวณสะพาน	จำนวน 2,200	ลบ.ม.	เป็นเงิน 16,236	บาท

ของถนนทดแทน

1.9 งานตักหินใหญ่โดยรถตักล้อยาง	จำนวน 1,850	ลบ.ม.	เป็นเงิน 27,900	บาท
---------------------------------	-------------	-------	-----------------	-----

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,743,289 บาท โดยแยกเป็น

ค่าประเมินค่าของศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่ 3 จำนวน 3,743,289 บาท

ค่าบริหารโครงการของโครงการก่อสร้าง จำนวน - บาท

2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือข้อตกลง

เอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลงดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือข้อตกลงนี้ โดยทั้ง 2 ฝ่ายจะต้องลงนามรับรองเอกสารร่วมกัน

2.1 ผนวก 1 (แผนการทำงาน)	จำนวน 1	หน้า
2.2 ผนวก 2 (แผนเครื่องจักรเครื่องมืง)	จำนวน 1	หน้า
2.3 ผนวก 3 (แผนการจ้างอัตราจ้าง)	จำนวน 1	หน้า
2.4 ผนวก 4 (แผนการใช้วัสดุและน้ำมันเชื้อเพลิง)	จำนวน 1	หน้า
2.5 ผนวก 5 (แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ)	จำนวน 1	หน้า

3. การดำเนินงาน

ศูนย์เครื่องจักรกล ดกตงรับดำเนินงานตามข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามการทำงาน แผน เครื่องจักรเครื่องมือ และแผนการจ้างอัตรากำลัง ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลง หมวด 1-3 และฝ่ายก่อสร้างดกตง รับดำเนินการในการจัดหาวัสดุและน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมทั้งการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผนที่แสดงไว้ใน เอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลง หมวด 4-5

4. กำหนดระยะเวลาทำงาน

ศูนย์เครื่องจักรกล ดกตงรับทำงานตามข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน.....228.....วัน โดยจะเริ่มเข้าทำงาน วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547 และจะแล้วเสร็จภายใน วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2547

5. การตรวจสอบคุณภาพและปริมาณงาน

ฝ่ายก่อสร้าง จะเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณงาน หากคุณภาพไม่ได้ตาม ข้อกำหนดศูนย์ เครื่องจักรกลดกตงรับดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้คุณภาพงานเป็นไปตามข้อกำหนด

หนังสือข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทั้งสองฝ่าย ได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....โครงการก่อสร้าง...3.....

(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)

ตำแหน่ง.....(ผคญ. 3).....

ลงชื่อ.....ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่...3...

(นายสรชิต จรณะหุต)

ตำแหน่ง.....(ผศป. ที่.3).....

ลงชื่อ..... พยาน

(นายชุมพร พงศ์สุภา)

ตำแหน่ง.....(กวบ.คญ.3).....

ลงชื่อ..... พยาน

(นายรัช ฤกษ์เข็น)

ตำแหน่ง.....(ผท.คก.3).....

ลงชื่อ..... พยาน

(นายปรีดี หันประดิษฐ์)

ตำแหน่ง.....(ปก.รต.3.3).....

หมายเหตุ

หลังจากทำหนังสือข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานแล้ว

1. ให้ ผคญ. หรือ ชคส. นำมาให้ รชส. ผ่าน ผส.ชป. เพื่อไปรดทราบ
2. ให้ ผศป. นำมาให้ ผส.คก. เพื่อไปรดทราบ



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

สาระวิเทศนิยม 01
สำนักโครงการขนาดใหญ่
รับ-ส่งที่ คม.ชก./คช.
วันที่ 3 กย 47

ส่วนราชการ กรมชลประทาน สำนักงานเลขานุการกรม โทร 02-2410065

จคป. 932/

ที่ คจก. 1189/2547 วันที่ 2 กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการดำเนินงานทำเอง โดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

ห้อง ผส.ลย.
ที่ ๕๐๓/๔๖
วันที่ - 2 ก.ย. 2547

เรียน ผส.ลย. ผส.ชป. 1-16

ขอให้โครงการต่าง ๆ รายงานผลการดำเนินงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล สำหรับงบประมาณปี 2547 โดยตัดยอดถึง 31 สิงหาคม 2547 โดยให้มีรายละเอียดดังนี้

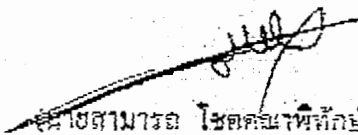
1. ปริมาณงาน และงบประมาณ
2. สำเนาสัญญาการปฏิบัติงาน และผู้รับผิดชอบในส่วนขอโครงการและศูนย์
3. ความก้าวหน้า และงบประมาณที่ใช้ไป ถึง 31 สิงหาคม 2547
4. ข้อขัดข้องและปัญหา
5. ข้อเสนอแนะ

ทั้งนี้ขอให้ส่งไปที่ ผชพ.คก. ภายในวันศุกร์ที่ 10 กันยายน 2547

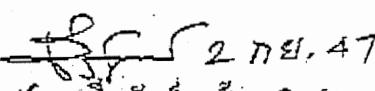
เรียน ผอ.ค.ตช.

เพื่อระดมงบประมาณ

กรมชลประทาน


นายสมชาย สริศกุลทรัพย์

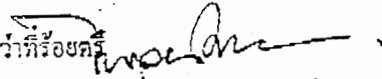
อชช.


(นายสมชาย สริศกุลทรัพย์)

ผส.ลย.

เรียน ผส.ลย. 1-14

เพื่อไปตัดเงินกรมชลประทาน เป็น อชช. 1189/๒๕๔๗
ใน ส่วนปีงบประมาณ ๒๕๔๗

ว่าที่ร้อยตรี 
(โทเอน มากสุวรรณ)
ผส.ลย. 1-๑๖๗

ที่ ๒๓๖๕ / ๗๗
วันที่ ๑๖ มี.ค. ๕๗

ค.ศ. ๒๕๕๗
ณ. ๒๒/๘๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้อง วิศวกรใหญ่ ด้านควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๒๒๐๖

ที่ ๐๑/๕๗ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง หนังสือขอตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน

ส่วนวิศวกรรม
สำนักโครงการขนาดใหญ่
รับส่งที่ กข. ๑๘๐/๕๗
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๕๗

เรียน อชช. ผ่าน วญก.

ตามที่ท่าน อชช. สั่งการให้ร่างหนังสือขอตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ระหว่างโครงการก่อสร้างและศูนย์ปฏิบัติเครื่องจักรกล นั้น

ได้ทำการร่างหนังสือขอตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- รกม
- ไร่ ๕๗ ๑๓๕-๑๓๗

[Signature]

เพื่อ รกม และ ไร่ ๕๗ ๑๓๕-๑๓๗ (นายชลิต ดำรงศักดิ์) วญช. กส.

[Signature]
(นายมนตรี อ่อนวิมล)
ผส. กญ.

ไร่ ๕๗ ๑๓๕, ผส. กค และ ๐๕. ๐๖. ๑-๑๕
เกิดกรรม และ ไร่ ๕๗ ๑๓๕ ๑๓๗
และ ไร่ ๕๗ ๑๓๕

(นายโสภาส ตริสุวรรณ)
วญก. - ๒. มี.ค. ๒๕๕๗

[Signature]
(นายชัยรัตน์ ขุนศรี)

๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗
- ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗
- ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗

๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗

(นายสามารถ ไชยคณาพิทักษ์)

เพื่อโปรดทราบ ผอ.แผน ๕๗
ไร่ ๕๗ ๑๓๕, ผส. กค, ผส. ๐๕. ๐๖. ๑-๑๕
เพื่อโปรดทราบ ผอ.แผน ๕๗
ตาม มัดหมาย ๐๕๕. คจ. ๑ มี.ค. ๕๗

๐๕๕. ไร่ ๕๗ ๑๓๕, ผส. กค
เพื่อโปรดทราบ ผอ.
๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗
๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗
(น.ส. สมศรี เดชะรินทร์)
ผส. กญ.

(นายชลิต ดำรงศักดิ์)
วญช. กส.

[Signature]
ช่างเขียน

(นายเจน มากสุวรรณ)
๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗

(นางสุณี ทองใบ)



ฝ่ายวิศวกรรมบริหาร
 ส่วนสำรวจพื้นที่และประมาณงานวิศวกรรม
 ที่ ผ. ๕๑๑๖๓
 วันที่ ๕.๖.๒๕๕๓

บันทึกข้อความ

ฝ่ายวิศวกรรมพิเศษ
 สำนักสำรวจดินวิศวกรรมและธรณีวิทยา
 ที่ สร. ๓๐๓/๒๕๕๓
 วันที่ ๓๑.๑.๒๕๕๓

334

ส่วนราชการ ห้อง วญช.ผค. โทร.0-2669-5016 ภายใน 2682

ที่ วญช.ผค. 427/53 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง การปักหลักเขต และกำหนดวันเริ่มดำเนินการโครงการก่อสร้าง

เรียน ผส.คณ. , ผส.รช. , ผส.ชป. 1-17

ด้วยในปัจจุบัน มีการเริ่มดำเนินการโครงการก่อสร้าง และการปักหลักเขต การหมายสิทธิ์ขอบ
 อ่างเก็บน้ำชลประทาน ซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริหลาย
 โครงการนั้น เพื่อให้การดำเนินการ เป็นไปโดยประหยัดและเป็นระเบียบถูกต้องตามความประสงค์ของทาง
 ราชการ จึงขอให้ถือปฏิบัติ ตามคำสั่งกรมชลประทาน ดังนี้

1. คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 357/2531 เรื่อง หลักเกณฑ์การปักหลักเขต และการหมายสิทธิ์
 ขอบอ่างเก็บน้ำชลประทาน
2. คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 457/2537 เรื่อง กำหนดวันเริ่มดำเนินการโครงการก่อสร้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการตามคำสั่งกรมชลประทานต่อไป

(นายชูชาติ มุกกลม)

รักษาการในตำแหน่ง วญช.ผค.

ทราบ 13.๐๒.๕๕๓ ผส.ค. / ผส.รช.

 (นายชัชวาล ปัญญาวัตินันท์)
 ผส.รช.
 - 1 ก.พ. 2553

(ลับตา)

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ 457/2537

เรื่อง กำหนดวันเริ่มดำเนินการโครงการก่อสร้าง

.....

ด้วยปรากฏว่าโครงการก่อสร้างต่างๆ ที่ดำเนินการอยู่ในขณะนี้ การกำหนดวันเริ่มดำเนินการยังขาดหลักเกณฑ์ที่แน่นอน ทำให้เกิดปัญหาในการกำหนดตัวบุคคล และทรัพย์สินที่จะมีสิทธิได้รับเงินค่าชดเชยหรือค่าทดแทนจากทางราชการ

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงเห็นสมควรกำหนดให้

1. วันเริ่มงานสำรวจปักหลักเขต เป็นวันเริ่มดำเนินการโครงการก่อสร้าง
2. กองสำรวจภูมิประเทศ และกองก่อสร้างที่โครงการสังกัดอยู่ร่วมกันพิจารณา กำหนดวันเริ่มงานสำรวจปักหลักเขต และจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่โครงการ ส่งให้กองกฎหมายและที่ดิน
3. กองกฎหมายและที่ดิน หลังจากได้รับกำหนดวันเริ่มงานสำรวจปักหลักเขตและแผนที่แสดงพื้นที่โครงการแล้ว ให้จัดทำประกาศกรม แจ้งกำหนดวันเริ่มดำเนินการโครงการก่อสร้าง พร้อมแผนที่แสดงพื้นที่โครงการ และหนังสือนำส่ง แจ้งขอความร่วมมือทางจังหวัด ที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่ ให้ปิดประกาศดังกล่าว ณ ที่ศาลากลางจังหวัด ที่ว่าการอำเภอ ที่ทำการตำบล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน แห่งท้องที่ที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2537

(ลงชื่อ) สวัสดิ์ วัฒนายากร

(นายสวัสดิ์ วัฒนายากร)

อธิบดีกรมชลประทาน

(สำเนา)

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ 357/2531

เรื่อง หลักเกณฑ์การปักหลักเขต และการหมายสิทธิ์ขอบอ่างเก็บน้ำชลประทาน

.....
เพื่อให้การปฏิบัติงานสำรวจปักหลักเขต งานซ่อมหลักเขตชลประทาน และงานหมายสิทธิ์แนวขอบอ่างเก็บน้ำชลประทาน เป็นไปโดยประหยัด และเป็นระเบียบถูกต้องตามความประสงค์ของทางราชการ จึงให้ถือหลักปฏิบัติ ดังนี้.-

1. การหมายสิทธิ์ตามแนวขอบอ่างเก็บน้ำเพื่อการวางป่า ให้หมายสิทธิ์ระดับเก็บกักทุกระยะ 50 เมตร และให้ทำ Bench Mark ไว้ทุกระยะ 500 เมตรตามแนวขอบอ่างฯ นั้นด้วย

2. การปักหลักเขตชลประทานสำหรับอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ให้ปักที่ระดับน้ำสูงสุด ส่วนอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กให้ปักที่ระดับเก็บกัก และให้ปักหลักเขตทุกระยะ 100 เมตรกับทุกมุมหักเลี้ยว

3. การปักหลักเขตบริเวณหัวงาน ให้ปักตามแนวขอบเขตหัวงานทุกระยะ 50 เมตร และทุกมุมหักเลี้ยว

4. การปักหลักเขตคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คันกั้นน้ำ ถนนชลประทาน ให้ปักหลักเขตตามแนวเขต Right of Way ที่กองออกแบบกำหนดไว้ในแบบ และให้ปักหลักเขตตามแนวตรงทุกระยะ 200 เมตร ในเขตชุมชนให้ปักทุกระยะ 50 เมตร กับให้ปักหลักเขตที่จุดต้นโค้ง กลางโค้ง และปลายโค้ง รวมทั้งจุดที่แนวคลอง คันกั้นน้ำ ถนนชลประทานตัดผ่านถนนและทางรถไฟด้วย

5. โครงการใดจะขอกำหนดปักหลักเขต หรือหมายสิทธิ์แนวขอบอ่างเก็บน้ำ นอกเหนือจากหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น ให้ขออนุมัติกรมฯ เป็นราย ๆ ไป

6. การซ่อมหลักเขตให้ถือระเบียบปฏิบัติ เช่นเดียวกับงานปักหลักเขตทุกประการ เว้นแต่โครงการเก่าที่ไม่มีแผนที่หลักเขตชลประทาน หรือหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ให้หัวหน้าโครงการทำความเข้าใจกับเจ้าของที่ดินข้างเคียงให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการซ่อมหลักเขต

คำสั่งใดหรือข้อความใดที่ขัดแย้งกับคำสั่งนี้ให้ยกเลิก โดยใช้ข้อความในคำสั่งนี้แทน

สั่ง ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2531

(ลงชื่อ) เล็ก จินดาสงวน

(นายเล็ก จินดาสงวน)

รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา รักษาราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

คน 561

ที่ นร ๐๕๐๔/ว ๒

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง การจัดทำโครงการก่อสร้างของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ

เรียน รอง - นรม., รัฐ - นร., กระทรวง, กรม, ผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ คณะรัฐมนตรีเห็นว่า เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อสร้างต่าง ๆ ของทางราชการที่เป็นโครงการขนาดใหญ่มีระยะเวลาดำเนินการเกิน ๑ ปี ซึ่งต้องขอก่อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ เช่น โครงการก่อสร้างของกรมทางหลวง และของกรมชลประทาน เป็นต้น สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่สมควร ซึ่งจะสามารถใช้ประโยชน์ได้โดยเร็ว รวมทั้งไม่เกิดกรณีการขอขยายเวลา และหรือขอเพิ่มวงเงินก่อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณในภายหลัง อันจะทำให้เป็นภาระด้านงบประมาณ และสูญเสียโอกาสในทางเศรษฐกิจที่จะใช้ประโยชน์จากโครงการนั้น ๆ จึงให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ ดำเนินการดังนี้

๑. พิจารณาวางแผน และกำหนดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการต่าง ๆ ที่จะขอจัดสรรงบประมาณประจำปีให้เหมาะสมกับเนื้อหา และความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ตามกำหนด และไม่ใช้ระยะเวลาในการดำเนินโครงการยาวนานเกินจำเป็น

๒. โครงการใดเป็นโครงการขนาดใหญ่ หรือใช้งบประมาณจำนวนมากหากสามารถแบ่งเนื้อหาเพื่อแยกดำเนินการออกเป็นส่วน ๆ หรือตอน ๆ ได้ เพื่อให้แล้วเสร็จได้โดยเร็ว และสอดคล้องกับกำลังเงินงบประมาณของรัฐที่จะจัดสรรให้ได้ ให้พิจารณาแบ่งงานจัดลำดับความสำคัญและจัดทำโครงการแยกดำเนินการในแต่ละส่วน

๓. ติดตามและเร่งรัดการดำเนินการในขั้นตอนต่าง ๆ ของโครงการให้เป็นไปตามกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขอเบิกจ่ายเงินให้ดำเนินการให้ตรงเวลา

จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรศักดิ์ อวรรณโณ)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี
12 ม.ค. 2549

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๓๒-๓๓๓

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

sc1_49_009(เรียน)

๑-11 ม.ค. 2549
.....
.....
.....
.....
.....



ด้วยหนังสือ

บันทึกข้อความ

รองปลัดฯ (นายจรรยา) พ
รับที่ 3841
วันที่ 1/11/49 เวลา.....

ส่วนราชการ - สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ที่ นร 0506/ว(ล) 12449

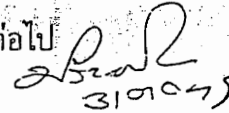
วันที่ 24 ตุลาคม 2549

เรื่อง การกำหนดโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือ
หน่วยงานอื่นของรัฐที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา 4 (8) ของพระราชกฤษฎีกา
ว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. 2548

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ด้วยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) แจ้งว่า เห็นควรนำเรื่อง การกำหนด
โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่ต้อง
นำเสนอคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา 4 (8) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุม
คณะรัฐมนตรี พ.ศ. 2548 เสนอคณะรัฐมนตรีชุดใหม่พิจารณา ในกรณีนี้ จึงขอให้กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์พิจารณาเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมให้แจ้ง สลค. ทราบภายในวันที่ 3
พฤศจิกายน 2549 ดังรายละเอียดในหนังสือฉบับนี้

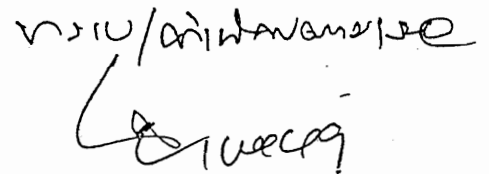
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา ทั้งนี้ เห็นสมควรแจ้งกอง กรม และ
รัฐวิสาหกิจในสังกัดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


31/10/49

(นายประพันธ์ พุฒาบิณฑ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



(นายจรรยา แสงรักษาวงศ์)

รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รักษาราชการแทนปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามที่ได้

ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๑๒๔๔๕

สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงมหาดไทย
ที่ ๘๕๖๕
วันที่ ๒๕/๑๐/๕๙
ลง ๑๑.๒๗

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
3693
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๔๙

๒๒/๑๐๙๘๗/๔๙

พ.ศ. ๒๕๔๙ - ๒๕๕๐ - ๒ พ.ย. ๕๙

เรื่อง การกำหนดโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๔ (๘) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๔/ว ๖๓ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๔๘

๑๒๕๒ ว. ๑๙/๕/๔๘
๑๓, ๑๗, ๑๘

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๔๘ ซึ่งเห็นชอบตามผลการหารือร่วมกันของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี กระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานประมาณเกี่ยวกับการกำหนดโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๔ (๘) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีชุดใหม่พิจารณาเกี่ยวกับการกำหนดโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๔ (๘) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยยืนยันว่าควรใช้ข้อความเช่นเดิมว่า “กิจกรรมที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ ประสงค์จะลงทุนโดยใช้งบประมาณหรือเงินลงทุนจากแหล่งอื่นใด โดยมีระยะเวลาดำเนินการโครงการที่ชัดเจนและได้ประมาณการเบื้องต้นได้ว่าตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกิจกรรมจะต้องใช้เงินลงทุนตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป”

/จึงเรียนมา ...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมประการใดขอได้โปรดแจ้งให้
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีทราบภายในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ด้วย หากหน่วยงานของท่าน
ไม่แจ้งข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายในระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าไม่ขัดข้องในกรณีที่สำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรีจะนำเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบการกำหนดขนาดโครงการ
ตามข้อความเดิมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
จะได้พิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสลิพัน วนวิสุทธิ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

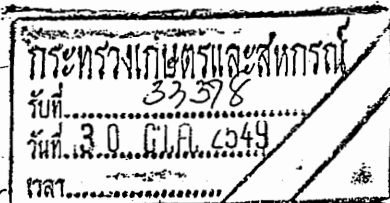
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายสงคราม ธรรมมิญช)

เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒๕๓.๓.๔๑



สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๘-๓๒๙

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

www.cabinet.thaigov.go.th

K10-49-26/ราตรี

๗๖



สำนักงานรัฐมนตรี
กองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่ ๓๑๖๘
วันที่ ๒๑/๕/๖๘
เรื่อง ๑๖๖๑๗

ที่ นร ๐๕๐๔/ว ๒๓

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐
1396

๑๙ เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง การกำหนดโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๔ (๘) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๕๔

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ด้วยพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๔ บัญญัติว่า การเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี ให้เสนอได้เฉพาะเรื่องดังต่อไปนี้

๑๓๑

๑๓๑

(๘) การริเริ่มโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีวงเงินตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด เว้นแต่โครงการลงทุนที่กำหนดในแผนงานที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ หรือเห็นชอบกับแผนงานนั้นแล้ว

๑๓๑

๑๓๑

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจึงได้เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบการกำหนดขนาดของโครงการที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๔ (๘) ของพระราชกฤษฎีกาดังกล่าว โดยเห็นควรกำหนดว่า ต้องเป็น "กิจกรรมที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ ประสงค์จะลงทุนโดยใช้งบประมาณหรือเงินลงทุนจากแหล่งอื่นใด โดยมีระยะเวลาดำเนินการโครงการที่ชัดเจนและได้ประมาณการเบื้องต้นได้ว่าตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกิจกรรมจะต้องใช้วงเงินลงทุนตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป"

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๔ เห็นชอบตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเสนอ

จึงเรียนยืนยันมา

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รับที่ ๒๒๙๕
วันที่ ๒๕ เม.ย. ๕๔
เวลา.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรศักดิ์ อูรรณโณ)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี
โทร. ๐ ๒๒๕๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๙
โทรสาร ๐ ๒๒๕๐ ๙๐๕๙
[NI-๔๔-๔-๐๔๗-๐๒๐]

เรียน ปลัดกระทรวงฯ
เพื่อโปรดพิจารณา

นาวาอากาศตรี
(ศิธา ทิวารี)

เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๔/๑๔๗๓

1/38

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยหลวงและพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ เพื่อก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ใจ จังหวัดพะเยา

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างอิง หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด่วนที่สุด ที่ กษ ๐๓๐๓/๓๓๔๓ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๔.๔/๗๑๗๐ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๕
 ๒. สำเนาหนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ด่วนมาก ที่ วว ๐๔๐๓/๕๓๙๕ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๕
 ๓. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ นร ๑๐๒๙/๑๗๓๒ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๕
 ๔. สำเนาหนังสือคณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ กษ ๐๗๐๖.๐๒/๑๙๕๙๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

ตามที่ได้ขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเรื่อง ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยหลวงและพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ เพื่อก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ใจ จังหวัดพะเยา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติ ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตาม สำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๓ (เดิม) ซึ่งมี รองนายกรัฐมนตรี (นายเดช บุญ-หลง) เป็นประธานกรรมการในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๕ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๕ ได้พิจารณาเรื่องดังกล่าวแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติดังนี้

/๑. ประเด็นอภิปราย ...

๑. ประเด็นอภิปราย

๑.๑ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ที่เป็นพื้นที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ดำเนินโครงการที่ถูกนำท่วมถึง กรมชลประทานควรปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ให้กลับไปเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ โดยจัดทำมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่กรมป่าไม้จะอนุญาตให้ดำเนินโครงการ

๑.๒ โครงการดังกล่าวทางราชการได้จ่ายค่าชดเชยที่ดินให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแล้ว โดยที่โครงการยังมีปัญหาเรื่องการใช้พื้นที่อยู่ ดังนั้น ต่อไป หากมีโครงการทำนองนี้อีก ขอให้มีการอนุมัติโครงการให้เรียบร้อยก่อน จึงจ่ายเงินค่าชดเชยที่ดิน

๒. มติคณะกรรมการกฤษฎีกา

๒.๑ เห็นควรอนุญาตให้กรมชลประทานเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติตอยหลวง เนื้อที่ ๓๒๓ ไร่ และอนุมัติผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ เนื้อที่ ๕ ไร่ เพื่อก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ใจ ในท้องที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา โดยให้เพิกถอนพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดังกล่าว ออกจากเขตอุทยานแห่งชาติตอยหลวง โดยให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับประเด็นอภิปรายข้อ ๑.๑ และความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการด้วย

๒.๒ ต่อไป หากส่วนราชการใดจะจัดทำโครงการที่ต้องใช้ที่ดินของประชาชน ขอให้โครงการดังกล่าวได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการก่อนจึงทำการจ่ายชดเชยค่าที่ดิน

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๔๕ ลงมติอนุมัติและให้ดำเนินการต่อไปได้ตามมติคณะกรรมการกฤษฎีกาเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๓ ครั้งที่ ๑๔/๒๕๔๕ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๔๕ ทั้ง ๒ ข้อ

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายจตุลยุทธ หิรัญยะวาลิต)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รักษาการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

22 ต.ค. 2545

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๔๔ - ๓๒๔๕

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

Yui8-933

ผช. สคร.	.....
ผอ. สปป.	..... ๕ ม.ค. ๒๕๔๕
ผอ. สวค.	..... ๒๑ ต.ค. ๒๕๔๕
จวค. ๘	..... ๒๑ ต.ค. ๒๕๔๕
จวค.	..... ๒๑ ต.ค. ๒๕๔๕
ผู้พิมพ์	.....

ม.ร.ว. 168/20150

กพ.ร.ว. 21243/23 ม.ค 50

ที่ นร ๐๔๐๖/๗ ๕๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๕๐

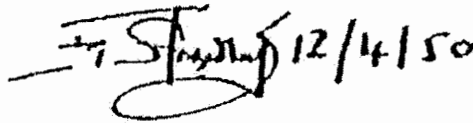
เรื่อง การขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการดำเนินงาน/โครงการที่เกี่ยวข้องกับการขอใช้ที่ดินหรือการจัดการกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

เรียน รอง-นรม., รัฐ - นร., กระทรวง กรม

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐ คณะรัฐมนตรีลงมติว่า เพื่อให้การดำเนินงาน/โครงการต่าง ๆ ของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยไม่เกิดปัญหาอุปสรรค ภาวให้เกิดความล่าช้าในการเบิกจ่ายงบประมาณในภายหลัง จึงให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจถือเป็นหลักปฏิบัติว่า กรณีการจะดำเนินงาน/โครงการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขอใช้ประโยชน์ในที่ดิน หรือการจัดการกรรมสิทธิ์ในที่ดิน ให้ส่วนราชการ/หน่วยงานเร่งดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องข้างต้นให้เรียบร้อยเสร็จสิ้นก่อน แล้วจึงจัดทำแผนงาน/โครงการ เพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้ ขอได้แจ้งให้หน่วยงานในสังกัดทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายรองพล เจริญพันธุ์)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

รับทราบ ๒๗/๔/๕๐

ชื่อ/นามสกุล

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๔๐ ๔๐๐๐ ต่อ ๓๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๔๐๖๔

www.cabinet.thaigov.go.th

(๐-๒๐.๒-๒๕)๒๕๕



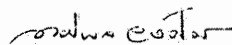
(นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล)

ผอ.ผจ.

ทราบ/สำเนาเรียน นายนัดสายงน

แจ้งให้โปรดทราบ และโปรดพิจารณา

พิจารณาพร้อมส่งตามกระบวนการต่อไป



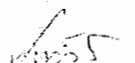
๒๓ เม.ย. ๕๐

(นายทศพล วงศ์วาร)

กพ.ผจ.

SEU
รับโปรดทราบ

ได้ทำ ๒๓ เม.ย. ๕๐





อำนาจ บันทึกขอความ

34

ส่วนราชการ ส่วนวิศวกรรม สำนักโครงการขนาดใหญ่ โทร. 2496

ที่ ทพ. ๑๖๘/๗๖ วันที่ 2 กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

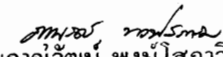
เรียน ผชพ.คก.

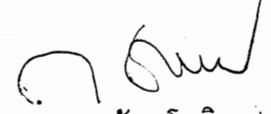
ทพ. ๑๖๘/๗๖
๑๖๘๗/๗๖

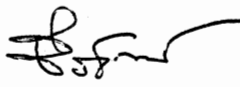
ตามบันทึก "ด่วนที่สุด" ที่ สลก.1184/2547 ลงวันที่ 2 กันยายน 2547 เรื่อง รายงานการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล ซึ่งท่าน อชช. มีบัญชาให้โครงการต่างๆ รายงานผลการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล สำหรับงบประมาณปี 2547 โดยตัดยอดถึง 31 สิงหาคม 2547 นั้น


สำนักโครงการขนาดใหญ่ ขอส่งรายงานผลการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล ดังรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายชীরวัฒน์ พงษ์ไสภาวิจิตร)
วิศวกรโยธา 3 สก. 47


(นายกฤษชัย ไชติมุล)
วิศวกรโยธา 7 วช


(นายชীরวัฒน์ ตั้งพานิชย์)
ผส.คณ.

ว่าที่ร้อยตรี 
(ไฉเจน มากสุวรรณ)
ผส.คณ.

รายงานการดำเนินการทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

ที่	โครงการ / จังหวัด	ปริมาณตรงงาน (ลบ.ม.)	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	ความก้าวหน้า (%)	งบประมาณ ที่เบิกถึง 31 ส.ค.47 (บาท)	ข้อขัดข้อง และปัญหา	ข้อเสนอแนะ
	สำนักงานก่อสร้าง 3 โครงการพัฒนาคู่มือนักอ่านหนังสือ มาจากพระราชดำริ จ. นครพนม (โครงการ ปตร.บ้านดงเต่า)	204,390	3,743,289	1. นายพิทักษ์ ปักยานนท์ ตำแหน่ง ศสญ.3 สำนักโครงการขนาดใหญ่ 2. นายสรชิต จรณะหุต ตำแหน่ง ศศป.ที่ 3 สำนักโครงการขนาดใหญ่	100	3,743,289	- ไม่มี	- ไม่มี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... สำนักงานก่อสร้าง 3 (น้ำท่า) สำนักโครงการขนาดใหญ่ จ.นครพนม

ที่... กส.3/

วันที่...

กันยายน 2547

เรื่อง... รายงานการดำเนินการงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

เรียน ผวศ.คญ.

ตามที่ อชช. ให้โครงการต่าง ๆ รายงานผลการดำเนินการงานทำเอง โดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล สำหรับงบประมาณปี 2547 โดยตัดยอดถึง 31 สิงหาคม 2547 นั้น

สำนักงานก่อสร้าง 3 (น้ำท่า) จ.นครพนม มีงานก่อสร้างโครงการประตูละบายน้ำบ้านตำบลท่าต.หนองเทาใหญ่ อ.ปลาปาก จ.นครพนม ซึ่งเป็นงานดำเนินการเอง ขอรายงานผลการดำเนินการ ดังนี้

1. ปริมาณงานและงบประมาณ

1.1 งานตงป่าขุดตอ	จำนวน	40	ไร่	เป็นเงิน	37,500	บาท
1.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	จำนวน	19,800	คบ.ม.	เป็นเงิน	227,898	บาท
1.3 งานดินขุดเปิดลอกหน้าดิน	จำนวน	69,630	ลบ.ม.	เป็นเงิน	412,210	บาท
1.4 งานถมบดอัดแน่น 85%	จำนวน	15,300	ลบ.ม.	เป็นเงิน	188,955	บาท
1.5 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	จำนวน	78,500	ลบ.ม.	เป็นเงิน	2,426,435	บาท
1.6 งานลูกรังบดอัดแน่น	จำนวน	2,100	ลบ.ม.	เป็นเงิน	305,655	บาท
1.7 งานตักวัสดุก่อสร้าง	จำนวน	15,000	ลบ.ม.	เป็นเงิน	100,500	บาท
1.8 งานขุดปรับแต่ง Slop บริเวณ	จำนวน	2,200	ลบ.ม.	เป็นเงิน	16,236	บาท

สะพานของถนนทดแทน

1.9 งานตักหินใหญ่โดยรถตักส้อย่าง	จำนวน	1,860	ลบ.ม.	เป็นเงิน	27,900	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					3,743,289	บาท

2. สำเนาสัญญาการปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบในส่วนของโครงการและศูนย์ฯ ได้แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว
3. ความก้าวหน้าและงบประมาณที่ใช้ไปถึง 21 สิงหาคม 2547
 - ผลการดำเนินการถึง 21 สิงหาคม 2547 ได้ผลงาน 100 % ใช้งบประมาณไป 3,743,289 บาท
4. ข้อขัดข้องและปัญหา ไม่มี
5. ข้อเสนอแนะ ไม่มี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)

นายช่างชลประทาน 8

รักษาการในตำแหน่ง ผศญ.3

๒๕๓๖

หนังสือข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน

หนังสือข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ โครงการก่อสร้าง 3 (โครงการน้ำท่า) เมื่อวันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547 ระหว่างโครงการก่อสร้าง 3 (น้ำท่า) โดย ผศ.ญ.3 เป็นผู้แทนซึ่งต่อไปในหนังสือข้อตกลงนี้ เรียกว่า "ฝ่ายก่อสร้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่ 3 โดย ผศ.ภก.จ. เป็นผู้แทนซึ่งต่อไปในหนังสือข้อตกลงนี้เรียกว่า

"ศูนย์เครื่องจักรกล" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันมีข้อความดังนี้

1. ข้อตกลงเกี่ยวกับกรปฏิบัติงาน

ศูนย์เครื่องจักรกล ตกลงรับทำงานให้ฝ่ายก่อสร้าง ณ โครงการ ปตท. บ้านดัดเต่า ตำบลแขวงหนองท่าใหญ่ อำเภอเขตนครปฐม จังหวัด นครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในหนังสือข้อตกลงนี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลง ดังมีรายละเอียดงานดังนี้

1.1 งานวางป้ายจุดคอ	จำนวน 40 ไร่	ลบ.ม.	เป็นเงิน 37,500	บาท
1.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	จำนวน 19,800	ลบ.ม.	เป็นเงิน 227,898	บาท
1.3 งานดินขุดเปิดลอกหน้าดิน	จำนวน 69,630	ลบ.ม.	เป็นเงิน 412,210	บาท
1.4 งานถมบดอัดแน่น 85%	จำนวน 15,300	ลบ.ม.	เป็นเงิน 188,955	บาท
1.5 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	จำนวน 78,500	ลบ.ม.	เป็นเงิน 2,426,435	บาท
1.6 งานดินลูกรังบดอัดแน่น	จำนวน 2,100	ลบ.ม.	เป็นเงิน 305,655	บาท
1.7 งานตักวัสดุก่อสร้าง	จำนวน 15,000	ลบ.ม.	เป็นเงิน 100,500	บาท
1.8 งานขุดปรับแต่ง Slope บริเวณสะพาน	จำนวน 2,200	ลบ.ม.	เป็นเงิน 16,236	บาท

ของถนนทดแทน

1.9 งานตักหินใหญ่โดยรถตักล้อยาง	จำนวน 1,850	ลบ.ม.	เป็นเงิน 27,900	บาท
---------------------------------	-------------	-------	-----------------	-----

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,743,289 บาท โดยแยกเป็น

ค่าประเมินค่าของศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่ 3 จำนวน 3,743,289 บาท

ค่าบริหารโครงการของโครงการก่อสร้าง จำนวน - บาท

2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือข้อตกลง

เอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลงดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือข้อตกลงนี้ โดยทั้ง 2 ฝ่ายจะต้องลงนามรับรองเอกสารร่วมกัน

2.1 ผนวก 1 (แผนการทำงาน)	จำนวน 1	หน้า
2.2 ผนวก 2 (แผนเครื่องจักรเครื่องมืง)	จำนวน 1	หน้า
2.3 ผนวก 3 (แผนการจ้างอัตราจ้าง)	จำนวน 1	หน้า
2.4 ผนวก 4 (แผนการใช้วัสดุและน้ำมันเชื้อเพลิง)	จำนวน 1	หน้า
2.5 ผนวก 5 (แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ)	จำนวน 1	หน้า

3. การดำเนินงาน

ศูนย์เครื่องจักรกล ดกตงรับดำเนินงานตามข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามการทำงาน แผน เครื่องจักรเครื่องมือ และแผนการจ้างอัตรากำลัง ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลง หมวด 1-3 และฝ่ายก่อสร้างดกตง รับดำเนินการในการจัดหาวัสดุและน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมทั้งการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผนที่แสดงไว้ใน เอกสารแนบท้ายหนังสือข้อตกลง หมวด 4-5

4. กำหนดระยะเวลาทำงาน

ศูนย์เครื่องจักรกล ดกตงรับทำงานตามข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน.....228.....วัน โดยจะเริ่มเข้าทำงาน วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547 และจะแล้วเสร็จภายใน วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2547

5. การตรวจสอบคุณภาพและปริมาณงาน

ฝ่ายก่อสร้าง จะเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณงาน หากคุณภาพไม่ได้ตาม ข้อกำหนดศูนย์ เครื่องจักรกลดกตงรับดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้คุณภาพงานเป็นไปตามข้อกำหนด

หนังสือข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทั้งสองฝ่าย ได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....โครงการก่อสร้าง...3.....

(นายพิทักษ์ ปักษานนท์)

ตำแหน่ง.....(ผคณ. 3).....

ลงชื่อ.....ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องจักรกลที่...3...

(นายสรชิต จรณะหุต)

ตำแหน่ง.....(ผศป. ที่.3).....

ลงชื่อ..... พยาน

(นายชุมพร พงศ์สุภา)

ตำแหน่ง.....(กวบ.คณ.3).....

ลงชื่อ..... พยาน

(นายรัช ฤกษ์เข็น)

ตำแหน่ง.....(ผท.คก.3).....

ลงชื่อ..... พยาน

(นายปรีดี หันประดิษฐ์)

ตำแหน่ง.....(ปก.รต.3.3).....

หมายเหตุ

หลังจากทำหนังสือข้อตกลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานแล้ว

1. ให้ ผคณ. หรือ ชคต. นำมาให้ รชส. ผ่าน ผส.ชป. เพื่อไปรดทราบ
2. ให้ ผศป. นำมาให้ ผส.คก. เพื่อไปรดทราบ

กระทรวงศึกษาธิการ 01
 สำนักโครงการขนาดใหญ่
 รับ-ส่งที่ กษ. ๑๖๑/๒๕๔
 วันที่ 3 กย ๕๕



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมชลประทาน สำนักงานเลขานุการกรม โทร 02-2410065

๑๕๒-๑๖๕

ที่ ศชค. ๑๑๑/๒๕๔๗ วันที่ 2 กันยายน ๒๕๔๗

เรื่อง รายงานการดำเนินงานทำเอง โดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์เครื่องกล

ห้อง ผส.ลย.
 ที่ ศชค. ๑๑๑/๒๕๔๗
 วันที่ - 2 ก.ย. 2547

เรียน ผส.ลย. ผส.ชป. 1-16

ขอให้โครงการต่าง ๆ รายงานผลการดำเนินงานทำเองโดยเครื่องจักรเครื่องมือของศูนย์
 เครื่องกล สำหรับงบประมาณปี ๒๕๔๗ โดยตัดยอดถึง ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๗ โดยให้มีรายละเอียดดังนี้

1. ปริมาณงาน และงบประมาณ
2. สำเนาสัญญาการปฏิบัติงาน และผู้รับผิดชอบในส่วนขอโครงการและศูนย์
3. ความก้าวหน้า และงบประมาณที่ใช้ไป ถึง ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๗
4. ข้อขัดข้องและปัญหา
5. ข้อเสนอแนะ

ทั้งนี้ขอให้ส่งไปที่ ผชพ.คก. ภายในวันศุกร์ที่ 10 กันยายน ๒๕๔๗

เรียน ผส.คช. ตาม

เพื่อทราบและดำเนินการตาม

กรมชลประทาน ๑๕๒-๑๖๕

[Signature]
 นายสามารถ ไชยคุณพิทักษ์
 อชช.

[Signature] 2 กย. 47
 (นายธรรวัฒน์ ตั้งพานิชย์)

ผส.คช.

เรียน ผส.ลย. 1-14

เพื่อไปตัดเงินเป็นค่าตอบแทนให้แก่ อชช. ๑๑๑-๑๖๕
 ใน ส่วนที่ ๑๑๑-๑๖๕ หน้า ๑ ๒ ๔ ๗

[Signature]
 ว่าที่ร้อยตรี *[Signature]*
 (ไพเจน มากสุวรรณ)
 ผส.คช. 1-๑๖๕