



กรม

บันทึกข้อความ

โทรสาร 2528
Eลขบอ(ปก.) 04/174/2563

ส่วนราชการ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๓๐

ที่ สบอ ๓๑๖๘/๒๕๖๓

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

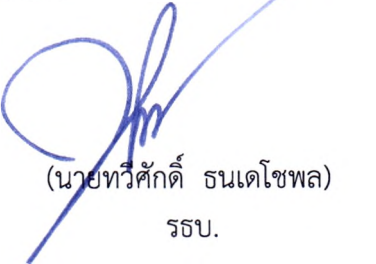
เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น

เรียน ผส.ขป.๑-๑๗, ผส.คก. และ ผส.บอ. สำเนา ผอ.ผง.

ตามหนังสือสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ที่ สบอ๔๔๐๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น และตามหนังสือสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ สอส ๑๘๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอส่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ ซึ่ง ธรบ. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือเป็นแนวปฏิบัติ ซึ่งช่วยให้กรมชลประทานสามารถประหยัดงบประมาณ และอาคารบ้านพักของกรมชลประทานรวมถึงส่วนประกอบอื่น มีความมั่นคงแข็งแรง นั้น

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้พิจารณาตรวจสอบแผนงานและประมาณการที่หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการ พบว่ามีบางหน่วยงานไม่ดำเนินการตามแนวทางการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการสูง เพื่อให้การซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น สามารถประหยัดงบประมาณ และมีความมั่นคงแข็งแรง ดังนั้น ในการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ให้ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายทวีศักดิ์ ชนเดโชพล)
ธรบ.

เรียน ผสม.มอ., ผอ.สอ.๓๑ ผอ.บ.๑

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามแนวนโยบาย



(นายธีระพล ตังสมนุช)

ผส.บอ
๕ พ.ค. ๒๕๖๓





บันทึกข้อความ

กค.๑๓๓/
๑๙๐๖๓/๖๓

ส่วนราชการ ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๓๐

ที่ สบอ (ปก.) ๐๕/๑๗๔/๒๕๖๓

วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

รชบ. ๒๙๒๙/๖๓

เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น

๑๗๐๖๓
๑๐๕๖

งป 3168

เรียน รชบ. ผ่าน ผส.บอ.

ตามหนังสือสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ที่ สบอ๔๔๐๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น และตามหนังสือสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ สอส ๑๘๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอส่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ ซึ่ง รชบ. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือเป็นแนวปฏิบัติ ซึ่งช่วยให้กรมชลประทานสามารถประหยัดงบประมาณ และอาคารบ้านพักของกรมชลประทานรวมถึงส่วนประกอบอื่น มีความมั่นคงแข็งแรง นั้น

ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้พิจารณาตรวจสอบแผนงานและประมาณการที่หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการ พบว่ามีบางหน่วยงานไม่ดำเนินการตามแนวทางการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการสูง เพื่อให้การซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น สามารถประหยัดงบประมาณและมีความมั่นคงแข็งแรง ดังนั้น ในการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ให้ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผส.ขป.๑-๑๗, ผส.คก. และ ผส.บอ. สำเนา ผอ.ผง. พิจารณาดำเนินการ ต่อไป

(นายสมเดช ศรีวิเชียร)

ผปบ.บอ.

ผ่าน

(นายสมเดช ศรีวิเชียร)

ผส.บอ

๓๐ เม.ย. ๒๕๖๓

ลงนามแล้ว

(นายวิศักดิ์ สนต์กุล)

รชบ

- ๑ พ.ค. ๒๕๖๓

๑๘.๕๐.

วิศักดิ์ สนต์กุล

นายวิศักดิ์ สนต์กุล

ผปบ.บอ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๓๐

ที่ สบอ ๒๕๐๐/๒๕๖๒

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น

เรียน ผส.ขป.๑-๑๗ และ ผส.บอ.

๑.เรื่องเดิม

ตามหนังสือสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ สอส ๑๘๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขอส่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ตามคำร้องขอจากสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

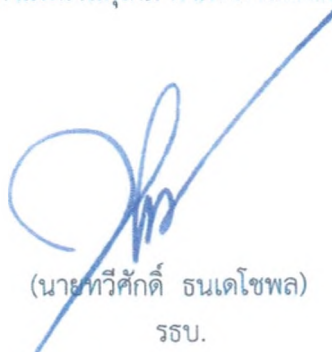
๒.๑ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมเสร็จแล้ว และได้ส่งแบบงานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ จำนวน ๒ แผ่น ประกอบด้วยแบบประกอบ ๑๐ ประเภท ได้แก่บ้านพักมาตรฐานคนงาน ๘ ครอบครัว บ้านพักมาตรฐานคนงาน ๖ ครอบครัว แบบสถานีวิทยุและโทรศัพท์ แบบบ้านพักระดับ ๓-๔ ชั้น โรงพัสดุชั่วคราว โรงงานช่างกลชั่วคราว มาตรฐานคลังน้ำมันและเชื้อเพลิง แบบมาตรฐานห้องทดลองชั่วคราว แบบที่ทำการสื่อสารประจำโครงการ และแบบโรงเก็บน้ำมัน

๒.๒ เพื่อให้การดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่นเป็นไปในแนวทางเดียวกัน สามารถจัดหาวัสดุสำหรับงานซ่อมแซมได้สะดวก มีความคงทน และอายุการใช้งานนานขึ้น เห็นควรให้ สขป.๑-๑๗ และ สบอ. ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิมในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่นตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

๓.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

ในการดำเนินงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานและส่วนประกอบอื่น ให้ สขป.๑-๑๗ และ สบอ. ดำเนินการใช้วัสดุเทียบเท่าแทนวัสดุเดิม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕-๒๘๗๗๖๖ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ


(นายวิทักดี ชนเดโชพล)
รสบ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๒๖๘๕

ที่ สอส ๑๗๕ /๒๕๖๒

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอสั่งแบบงานปรับปรุงมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักกรมชลประทาน

เรียน ผส.บอ. ผอ.พก. ผส.พญ. และ ผส.ขป.๑ - ๑๗

ตามหนังสือสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ที่ สบอ ๑๙๔๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดประกอบแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทาน นั้น

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ได้ออกแบบปรับปรุงใช้วัสดุเทียบแทนวัสดุเดิมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งแบบงานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม ตามหมายเลขแบบ ๒๘๗๗๖๕ - ๒๘๗๗๖๖ จำนวน ๒ แผ่น แนบมาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพิเชษฐ ศุภฤกษ์)

ผส.อส.



บันทึกข้อความ

๑๓ ๙๔๗๖/๒

ส่วนราชการ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๒๕๑ ๕๕๓๐
ที่ สบอ ๑๙๕๓๖/๑๘๖๖ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๒ រប. 1400/๒
เรื่อง ขอบขออนุมัติพิจารณาปรับปรุงรายละเอียดประกอบแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม อาคารบ้านพักของกรมชลประทาน 14 มิ.ย. 11.00น.

เรียน ผส.อส. สำเนา រប.

๑. เรื่องเดิม

ตามหนังสือส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ที่ สบอ ๓๖๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒ เรื่องสำรวจอาคารที่ทำการ บ้านพัก อาคารชุด คลังน้ำมัน โรงจอดรถ และศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะของสำนักงานชลประทาน กรมชลประทาน ปี ๒๕๖๒ กรมชลประทานมีโครงการดำเนินการสำรวจจัดทำฐานข้อมูลอาคารที่ทำการ บ้านพัก คลัง โรงจอด ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ และอื่นๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำแผนงานเสนอของบประมาณ ปรับปรุงบำรุงรักษาอาคารต่างๆ ให้มีสภาพใช้การได้ตามปกติ หรือดีขึ้นกว่าเดิม นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา พบความต้องการซ่อมแซมอาคารประเภทบ้านพัก หรืออาคารชุด จำนวน ๑,๙๐๕ หน่วย วงเงิน ๑,๒๘๙,๐๙๗,๓๖๓ บาท ต้องปรับปรุง จำนวน ๓๓๒ หน่วย วงเงิน ๒๖๙,๕๒๑,๕๐๐ บาท การก่อสร้างใหม่ทดแทนของเดิม จำนวน ๒๒๗ หน่วย วงเงิน ๙๕๓,๐๗๓,๗๐๐ บาท และการก่อสร้างใหม่เพิ่มเติม จำนวน ๑๔๗ หน่วย วงเงิน ๙๑๕,๕๘๑,๐๐๐ บาท เพื่อให้พอเพียงกับอัตราค่าจ้างเจ้าหน้าที่ กรมชลประทาน เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากร

๒.๒ ความต้องการดำเนินการซ่อมแซมส่วนใหญ่เป็นอาคารบ้านพักที่มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๓๐ ปี แบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบการคิดราคางานจะเป็นรูปแบบเดิมที่ได้อนุมัติให้ใช้มาเป็นเวลานาน วัสดุบางประเภทหายากและมีราคาแพง ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการซ่อมแซมค่อนข้างสูง ประกอบกับกรมชลประทานได้รับจัดสรรงบประมาณจำกัด ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ครอบคลุม ปัจจุบันมีการสังเคราะห์วัสดุเทียมรูปแบบใหม่ ซึ่งมีหลายหน่วยงานที่ใช้วัสดุเทียมรูปแบบใหม่ทดแทนวัสดุเดิม โดยยังคงคุณสมบัติทางวิศวกรรมที่ดี แข็งแรง คงทนและราคาถูกกว่า อีกทั้งกระบวนการตรวจสอบคุณภาพการใช้จ่ายงบประมาณในภาครัฐมีหลากหลาย หน่วยงานเข้ามามีตรวจสอบ การมีแบบที่ใช้ประกอบการก่อสร้างที่เป็นปัจจุบันจะช่วยให้สามารถชี้แจงสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องชัดเจนแก่หน่วยตรวจสอบด้วย

๓. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการจัดทำเอกสารประกอบการใช้วัสดุทดแทน ของแบบมาตรฐาน อาคารบ้านพักของกรมชลประทาน สำหรับใช้ในงานซ่อมแซมอาคารบ้านพักของกรมชลประทานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ทราบ
[Signature]
(นาย...) ๑๙๕๓๖
(นาย...) (นาย...) (นาย...)
ร.ร.บ.

[Signature]
(นาย...) (นาย...)
ผส.บอ.
๑๙๕๓๖

[Signature]
นาย...
ผส.บอ.

หมายเหตุประกอบแบบ

- แบบคู่คู่ที่ 1 วัสดุประเภทที่ 1 ประกอบการเชื่อมอาคารที่ก่อสร้างไว้แล้วตามแบบมาตรฐาน (ดูแบบประกอบ) รูปแบบที่ 1 ประกอบอาคารภายนอกเชื่อมเชื่อมเป็นไปตามรูปแบบอาคารเดิม หรือตามแบบมาตรฐานที่ใช้ โดยในการเชื่อมเชื่อมของโครงสร้างหรือส่วนประกอบอาคารที่ชำรุดหรือการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมในการใช้งานอาคาร หากไม่สามารถใช้วัสดุตามรูปแบบเดิม หรือแบบมาตรฐานกำหนดไว้ ให้ใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่กำหนดไว้ในแบบคู่คู่ที่ 1 นี้
- ขอเสนอส่วนต่อเติมหรือส่วนประกอบอาคารที่ชำรุดที่เชื่อมเชื่อม หรือขอเสนอการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมในการใช้งานอาคาร ให้กำหนดขอเสนอเฉพาะตามสภาพของอาคารเป็นๆ
- สำหรับอาคารนอกเหนือจากรายการที่ระบุตามแบบประกอบ สามารถเชื่อมเชื่อมหรือปรับเปลี่ยนส่วนต่อเติมหรือส่วนประกอบอาคารโดยใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่กำหนดไว้ในแบบคู่คู่ที่ 1 เพื่อแทนวัสดุเดิมในตำแหน่งที่ติดตั้งและขนาดเดียวกับตามที่ระบุ
- โครงสร้างเหล็กโครงสร้าง (STRUCTURAL STEEL) ให้ใช้ดังนี้
 - เหล็กขึ้นรูปเย็น (COLD ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นรูปเย็น SSC400 ตามมาตรฐาน มอก. 1228-2549
 - เหล็กขึ้นรูปร้อน (HOT ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นรูปเย็น SM520 ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539
 - เหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กขึ้นรูปเย็น SM 400B ตามมาตรฐาน มอก. 1499-2541
 - ฉลิมกัณยให้ใช้ฉลิมกัณยที่ทางตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นฉลิมกัณย 8.8
- โครงสร้างเหล็กโครงสร้าง ที่ระบุในข้อ 4. ให้ทำฉลิมกัณย 2 ชั้น ฉลิมกัณยตามมาตรฐาน มอก. 2387-2551 (ฉลิมกัณยออกไซด์แดง) หากใช้ฉลิมกัณยที่มีฉลิมกัณย 2 ชั้น ฉลิมกัณยตามมาตรฐาน มอก. 2241-2548 และให้ทำฉลิมกัณยชั้นที่สองด้วยฉลิมกัณย 2 ชั้น ฉลิมกัณยตามมาตรฐาน มอก. 2442 - 2552
- การต่อโครงสร้างเหล็กโครงสร้าง ถ้ามีฉลิมกัณยให้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้วิธีการเชื่อมแบบใช้ประกายไฟ (ARC WELDED) โดยการเชื่อมโดยเชื่อมด้วยฉลิมกัณยเชื่อม (WELDING-ROD) ตามมาตรฐาน มอก. 49-2528 และให้ใช้ขนาดค่าของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 4 มม.
- ไม้สังเคราะห์ ใช้ไม้สังเคราะห์ชนิดไฟเบอร์ (FIBER CEMENT) ที่ไม่หดตัว บิดงอ และไม่ยุบ กรณีที่ขนาดมาตรฐานไม่เป็นไปตามขนาดที่กำหนดไว้ ให้ตัดแต่งให้ขนาดเป็นไปตามที่กำหนด รวมถึงตัดแต่งให้มีรูปแบบตามแบบมาตรฐาน เช่น การลบมุม เป็นต้น
- การเชื่อมส่วนที่ชำรุดหรือต้องการปรับเปลี่ยนและการติดตั้งส่วนต่อเติมหรือส่วนประกอบอาคารโดยใช้วัสดุเทียบเท่าที่ส่วนของอาคารเดิม ให้กำหนดรูปแบบและวิธีการขึ้นคอนกรีตและติดตั้งตามความเหมาะสม เพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเหมาะสมกับการใช้งาน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจและพิจารณาของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่มีแบบรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือขาด ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอให้วิศวกรหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือเชื่อมเชื่อม

แบบประกอบ

แบบประกอบ	แบบหมายเลข
1. บ้านพักมาตรฐานครบงาน 8 คอลสด์	133985-133992
2. บ้านพักมาตรฐานครบงาน 8 คอลสด์	139539-139488
3. แบบสถาปัตย์และโครงสร้าง	139507-139508
4. แบบบ้านพักระดับ 3-4 ชั้น	145524-145526
5. โครงสร้างชั่วคราว	88789-88790
6. โครงสร้างชั่วคราว	139509-139511
7. มาตรฐานค้ำยันและยึดเหนี่ยว	89796 และ 73088
8. แบบมาตรฐานห้องทดลองชั่วคราว	52473-52478 และ ศคท.-040-001
9. แบบที่ทำการก่อสร้างประจำโครงการ	52295-52298 และ ศคท.-028-001
10. แบบโรงเก็บน้ำมัน	46035-46038

แบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบประกอบ	แบบหมายเลข
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ	287765
2. ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ	287766

กรมชลประทาน
 งานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
 แบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
 หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	เสนอ	อนุมัติ	ดำเนินการ
				2564	เสนอ	อนุมัติ	ดำเนินการ

ออกแบบ	นาย ส. ส. ส.	เลขที่	1-15	09.2 09.
เขียน	นาย ส. ส. ส.	เลขที่	1-15	09.2 09.
ตรวจ	นาย ส. ส. ส.	เลขที่	1-15	09.2 09.
ตรวจ	นาย ส. ส. ส.	เลขที่	1-15	09.2 09.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตย์ กรมชลประทาน 22 พ.ค. 62
 คณะทำงานออกแบบโครงการชลประทาน ส่วนโครงการ วันที่ 287765

ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ

ลำดับ	ชื่ออาคารและแบบทนายเลข	ตำแหน่งที่ตั้งในอาคาร	วัสดุเดิม	วัสดุเทียบเท่า	
1.	บ้านพักมาตรฐานตงงาน 8 ครอบครัว แบบทนายเลข 133055-133062	ผ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
			โครงไม้ 1 1/2" x2"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
			เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.
			ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x150 มม.	
2.	บ้านพักมาตรฐานตงงาน 6 ครอบครัว แบบทนายเลข 130530-130488	ผ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
			ไม้ 1/2" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x150 มม.	
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑1.00 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑1.00 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x5" ๑2.00 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑2.00 ม.	
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อกไก่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
		เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.	
			ไม้ 3/4" x4"	ไม้สังเคราะห์ 10x150 มม.	
		ฝ้าไม้	ไม้ 1/2" x8"	ไม้สังเคราะห์ 8x150 มม.	
			ไม้ 1/2" x3"	ไม้สังเคราะห์ 8x150 มม.	
3.	แบบลดทอนวิบูลย์และโทรทัศน์ แบบทนายเลข 130507-130508	โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑1.00 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑1.00 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x8" ๑1.00 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑1.00 ม.	
			อะไหล่ไม้ 2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อกไก่ไม้ 2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			ซี่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.	
		คั้งไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.		
		เสา	เสาไม้เนื้อแข็ง 4" x4"	เหล็ก □-150x150x4.5 มม.	
เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.			
	ไม้ 3/4" x4"	ไม้สังเคราะห์ 10x150 มม.			
4.	แบบบ้านหิรัญดับ 3-4 ชั้น แบบทนายเลข 145524-145526	ผ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.	
		เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.	
5.	โรงจอดรถ แบบทนายเลข 88780-88790	เชิงชายไม้	ไม้ 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.	
			ฝ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑0.80 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑0.80 ม.	
			จันทันไม้ 1 1/2" x8" ๑1.33 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑1.33 ม.	
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			อกไก่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
			ซี่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.	
			คั้งไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.	
		เสา	เสาไม้เนื้อแข็ง 5" x5"	เหล็ก □-150x150x4.5 มม.	
		6.	โรงงานช่างก่อสร้าง แบบทนายเลข 130500-130511	เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 1" x8"
โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.				

ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่ออาคาร	ตำแหน่งที่ตั้งในอาคาร	วัสดุเดิม	วัสดุเทียบเท่า
7.	มาตรฐานค้ำบ้านและชั้นเดียว แบบทนายเลข 09798 และ 73008	เชิงชายไม้	ไม้ 1" x10"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.
			ไม้ 3/4" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x150 มม.
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑1.10 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑1.10 ม.
			จันทันไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.
			ไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8" ๑"	เหล็ก 2C-100x50x20x2.3 มม.
			อะไหล่ไม้ 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.
8.	แบบมาตรฐานห้องทดลองชีวภาพ แบบทนายเลข 52473-52478 และ ๕๒๓-040-001	เชิงชายไม้	ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x150 มม.
		ฝ้าไม้เนื้ออ่อน	ไม้ 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 8x150 มม.
		ฝ้า	โครงไม้ 1 1/2" x3"	เหล็ก □-38x38x2.3 มม.
9.	แบบที่ทำการสื่อสารประจำโครงการ แบบทนายเลข 52285-52288 และ ๕๒๓-020-001	โครงเหล็ก	แป้นไม้ 1 1/2" x3" ๑1.00 ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑1.00 ม.
			จันทันไม้ 1 1/2" x8" ๑2.00 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑2.00 ม.
			อกไก่ไม้ 2-1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.
			คั้งไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.
			ซี่ไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.
		เสา	อะไหล่ไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.
			อะไหล่ไม้เนื้ออ่อน 1 1/2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.
			อะไหล่ไม้เนื้ออ่อน 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 8x150 มม.
			เสาไม้เนื้อแข็ง 8" x8"	เหล็ก □-150x150x4.5 มม.
			เสาไม้เนื้อแข็ง 1" x8"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.
10.	แบบโรงเก็บน้ำมัน แบบทนายเลข 46035-46038	เชิงชายไม้	ไม้ 1" x10"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.
		บันลุ่ม	ไม้ 1" x10"	ไม้สังเคราะห์ 10x200 มม.
		โครงเหล็ก	แป้นไม้ 2" x4" ๑๓.๖๖ ม.	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. ๑1.00 ม.
จันทันไม้เนื้อแข็ง 2" x8" ๑1.50 ม.	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. ๑1.50 ม.			
ซี่ไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก 2C-100x50x20x3.2 มม.			
			อกไก่ไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.
			คั้งไม้เนื้อแข็ง 2" x8"	เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.

หมายเหตุ

- หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง แบบทนายเลข 287765
- ห้ามแก้ไขโครงสร้างรับน้ำหนักโดยมิได้แจ้งวิศวกรรับงานก่อสร้างให้ทราบ
เช่น โครงสร้าง C-LINE หรืออุปกรณ์ติดตั้ง โครงสร้าง T-BAR หรืออุปกรณ์ติดตั้ง
หรือโครงสร้างอื่นตามความเหมาะสมตามลักษณะอาคาร ที่ใช้เพื่อรับน้ำหนักและยึดเกาะ
ติดตั้งและยึดให้ทันกับโครงการหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุอาคารตามรับมอบ
ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือซ่อมแซม

กรมชลประทาน
งานปรับปรุงแบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
โครงการลำน้ำและบำรุงรักษา
แบบมาตรฐานสำหรับงานซ่อมแซม
ตารางรายการปรับเปลี่ยนวัสดุ

ออกแบบ	กฤษณ์ สืบสินธุ์	เสนอ	ธีรภัทร	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
เขียน	กฤษณ์ สืบสินธุ์	อ่าน	ธีรภัทร	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
ออก	กฤษณ์ สืบสินธุ์	เห็นชอบ	ธีรภัทร	ตรวจ	ดร.อ.ดร.
ตรวจ	กฤษณ์ สืบสินธุ์	อนุมัติ	ธีรภัทร	ตรวจ	ดร.อ.ดร.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 287765
คณะกรรมการโครงการชลประทาน วันที่ 287766

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	อ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	อนุมัติ