



ที่ อต ๐๐๒๓.๑๕/ว ๒๖๐๗

ที่ว่าการอำเภอแล

ถนนศรีพนมมาศ อต ๕๓๑๓๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อสังเกตของคณะกรรมการจัดการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการ รูปแบบพิเศษ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบล และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดอุตรดิตถ์ ที่ อต ๐๐๒๓.๓/ว ๒๖๐๗
ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดอุตรดิตถ์ แจ้งว่า คณะกรรมการจัดการกระจายอำนาจการปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ ได้ประชุมเพื่อพิจารณา เรื่อง หลักเกณฑ์การจ้างและการตรวจรับงานก่อสร้าง ที่กำหนดระยะเวลาให้บ่มความต้องการอย่างน้อยยี่สิบแปดวัน เมื่อวันพุธที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีข้อสังเกต ดังนี้

๑. หากการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อนระยะเวลาการบ่มความต้องการยี่สิบแปดวัน ให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้ว ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถเบิกจ่ายงบประมาณตามสัญญาได้

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดจำนวนวันทำงานในสัญญา โดยนับรวมระยะเวลา การบ่มความต้องการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) อย่างน้อยสามสิบห้าวันไว้ในสัญญาด้วย

๓. หากการก่อสร้างครบกำหนดระยะเวลาในระหว่างขั้นตอนการบ่มความต้องการหรือการทดสอบ หากค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แก้ไขระยะเวลาในสัญญาได้ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้หารือกรมทางหลวงชนบทฐานะเป็นหน่วยงานที่จัดทำ มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น และมาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทางหลวงท้องถิ่น ในแนวทางปฏิบัติตาม ข้อสังเกตของคณะกรรมการจัดการกระจายอำนาจการปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ มีความเห็น ดังนี้

ข้อสังเกตที่ ๑ สำหรับการพิจารณาตรวจสอบคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม “มทส. ๒๓๑ – ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ซึ่งได้กำหนดวิธีการตรวจสอบกำลังอัดประดับ ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตชัดเจนอยู่แล้ว

ข้อสังเกตที่ ๒ เนื่องจากโครงการก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง มีหลายลักษณะงานที่ต้องดำเนินการ ร่วมกัน มีทั้งกิจกรรมที่สามารถดำเนินการพร้อมกันได้และกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องกัน การกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จึงควรพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของงานและการบริหารเวลาที่เกี่ยวเนื่องกันซึ่งอยู่ใน ดุลยพินิจของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ที่สามารถพิจารณาดำเนินการได้ตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง “มทส. ๒๓๑ – ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ที่ใช้งานอยู่

ข้อสังเกตที่ ๓ สำหรับโครงการก่อสร้าง/บำรุงรักษาที่อยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการผู้รับจ้าง
ยอมรับทราบถึงเงื่อนไข ขั้นตอน และวิธีดำเนินการโครงการให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง รวมทั้งส่วนประกอบ
ของสัญญาจ้าง เช่น มาตรฐานและข้อกำหนดต่าง ๆ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง
เครื่องจักร บุคลากร เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ทางเว็บไซต์ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอลับแล^๑
<http://laplaedistrict.uttaraditlocal.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางเรณู ใจดี)
ปลัดอำเภอ (จพ.ปค.ชพ.) รักษาราชการแทน
นายชั่มເນັດລັບແຄ

สนใจส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ
โทร./โทรศัพท์.๐-๕๕๔๓-๒๐๗๗

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ที่ อต ๐๐๒๓.๗/๒



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นสำนักนายกับและ

เลขที่รับ..... ๘๙๖

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เวลา.....

ศากาภรณ์จังหวัดอุตรดิตถ์

ถนนประชานิมิตร อต ๕๓๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ข้อสังเกตของคณะกรรมการจัดการประจำประจำการ..

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์ และนายเทศมนตรีเมืองอุตรดิตถ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว ๑๖๔๑

ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดอุตรดิตถ์ได้รับแจ้งจากการสำรวจประจำการ..

เรื่อง หลักเกณฑ์การจ้างและการตรวจสอบงานก่อสร้างที่กำหนดระยะเวลาให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อยสิบแปดวัน เมื่อวันพุธที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีข้อสังเกต ดังนี้

๑. หากการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อนระยะเวลาการบ่มคอนกรีตสิบแปดวัน ให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้ว ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถเบิกจ่ายงบประมาณตามสัญญาได้

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดจำนวนวันทำงานในสัญญา โดยนับรวมระยะเวลา การบ่มคอนกรีตและการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อยสามสิบห้าวันไว้ในสัญญาด้วย

๓. หากการก่อสร้างครบกำหนดระยะเวลาในระหว่างขั้นตอนการบ่มคอนกรีตหรือการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแก้ไขระยะเวลาในสัญญาได้ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ให้หารือกรมทางหลวงชนบทฐานะเป็นหน่วยงานที่จัดทำมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น และมาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทางหลวงท้องถิ่น ในแนวทางปฏิบัติตามข้อสังเกตของคณะกรรมการจัดการประจำการประจำการประจำการประจำการประจำการประจำการ..

หากการก่อสร้างครบกำหนดระยะเวลาในระหว่างขั้นตอนการบ่มคอนกรีตหรือการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ให้แก้ไขระยะเวลาในสัญญาได้ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา

ข้อสังเกตที่ ๑ สำหรับการพิจารณาตรวจสอบคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม “มทถ. ๒๓๑ - ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ซึ่งได้กำหนดวิธีการตรวจสอบกำลังอัดประดับของแท่งตัวอย่างคอนกรีตชัดเจนอยู่แล้ว

ข้อสังเกตที่ ๒ เนื่องจากโครงการก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง มีหลายลักษณะงานที่ต้องดำเนินการร่วมกัน มีทั้งกิจกรรมที่สามารถดำเนินการพร้อมกันได้ และกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องกัน การกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จึงควรพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของงานและการบริหารเวลาที่เกี่ยวนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ที่สามารถพิจารณาดำเนินการได้ตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง “มทถ. ๒๓๑ - ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ที่ใช้อ้างอิง

/ข้อสังเกตที่ ๓...

ข้อสังเกตที่ ๓ สำหรับโครงการก่อสร้าง/บำรุงรักษาที่อยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการผู้รับจ้าง
ย้อมรับทราบถึงเงื่อนไข ขั้นตอน และวิธีดำเนินการโครงการให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง รวมทั้งส่วนประกอบ
ของสัญญาจ้าง เช่น มาตรฐานและข้อกำหนดต่าง ๆ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง
ของผู้รับจ้างให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา ดังนั้น ผู้รับจ้างจึงมีหน้าที่ในการบริหารจัดการ เครื่องมือ^{เครื่องจักร} บุคลากร เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับข้อເກອຂອໃຫ້ແຈ້ງองค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายพยาย์ ยาภา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุตรดิตถ์

เรียน สำนักงานปลัด
— ลักษณะ หลังหัวสัมภาระ กองคลัง
การบริหารราชการ ภายใต้มาตรา ๔๙
ส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการท้องถิ่น
— พื้นที่การดูแล อ.บ. ทุกแห่งทุก处^{ท้องถิ่น}



21/๕/๖๕ ๘:๑๐ น.



๒๐๕/๒๕๖๕
(นางเรณุ บินทร์)
ปลัดสำเนา (จพ.ปค.ชพ.) รักษาราชการแทน
นายสำเนาลับแล

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร. ๐-๕๕๕๐-๓๐๐๙
ผู้ประสานงาน นางสาวตிணณ์พิมัญช์ เทชเลิศธนาณนท์ ๐๘๑-๔๘๗๔๒๒๒

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์
เลขที่รับ..... ๑๙๐
วันที่..... - ๗ มี.ย. ๒๕๖๕
เวลา.....



ที่ นท ๐๘๑๐.๔/๑๙๖๕

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา เขตศูนย์ กทม. ๑๐๓๐๐

๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อสังเกตของคณะกรรมการการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการ
รูปแบบพิเศษ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น
และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ ด่วนที่สุด ที่ สพ ๐๐๑๔.๐๔/๗๒๖๒
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาหนังสือกรมทางหลวงชนบท ที่ กค ๐๗๒๗.๒/๔๙๑๕
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะกรรมการการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการ
รูปแบบพิเศษ ได้ประชุมเพื่อพิจารณาเรื่อง หลักเกณฑ์การจ้างและการตรวจสอบงานก่อสร้างที่กำหนดระยะเวลา
ให้บ่มความต้องยื่นน้อยยี่สิบแปดวัน เมื่อวันพุธที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีข้อสังเกต ดังนี้

๑. หากการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของหง่านกriet (Compressive Strength of Concrete)
ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อนระยะเวลาการบ่มความต้องยื่นน้อยยี่สิบแปดวัน ให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้ว¹
ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถเบิกจ่ายงบประมาณตามสัญญาได้

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดจำนวนวันทำงานในสัญญา โดยนับรวมระยะเวลา
การบ่มคอนกรีตและการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของหง่านกriet (Compressive Strength of Concrete)
อย่างน้อยสามสิบห้าวันไว้ในสัญญาด้วย

๓. หากการก่อสร้างครบกำหนดระยะเวลาในระหว่างขั้นตอนการบ่มความต้องยื่นน้อยยี่สิบแปดวัน หรือการทดสอบ
หาค่าความต้านแรงอัดของหง่านกriet (Compressive Strength of Concrete) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น²
แก้ไขระยะเวลาในสัญญาได้ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้หารือกรมทางหลวงชนบทฐานะเป็นหน่วยงานที่จัดทำ
มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น และมาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทางหลวงท้องถิ่น ในแนวทางปฏิบัติ
ตามข้อสังเกตของคณะกรรมการการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ
มีความเห็น ดังนี้

ข้อสังเกตที่ ๑ สำหรับการพิจารณาตรวจสอบคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม “มทด. ๒๓๑ - ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ซึ่งได้กำหนดวิธีการตรวจสอบกำลังอัดประดับ
ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตซัชเจนอยู่แล้ว

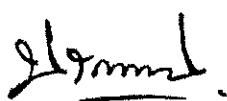
ข้อสังเกตที่ ๒ เนื่องจากโครงการก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง มีหลายลักษณะงานที่ต้องดำเนินการร่วมกัน
มีทั้งกิจกรรมที่สามารถดำเนินการพร้อมกันได้และกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องกัน การกำหนด
ระยะเวลาการก่อสร้าง จึงควรพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของงานและการบริหารเวลาที่เกี่ยวเนื่องกันซึ่งอยู่ในดุลยพินิจ
ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ที่สามารถพิจารณาดำเนินการได้ตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง
“มทด. ๒๓๑ - ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ที่ใช้งานอิง

/ข้อสังเกตที่ ๓...

ข้อสังเกตที่ ๓ สำหรับโครงการก่อสร้าง/บำรุงรักษาที่อยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการผู้รับจ้างยื่นรับทราบถึงเงื่อนไข ขั้นตอน และวิธีดำเนินการโครงการให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง รวมทั้งส่วนประกอบของสัญญาจ้าง เช่น มาตรฐานและข้อกำหนดต่าง ๆ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องตรวจสอบแผนงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา ดังนั้น ผู้รับจ้างจึงมีหน้าที่ในการบริหารจัดการ เครื่องมือ เครื่องจักร บุคลากร เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความร่วมมือแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายประยูร รัตนเสนีย)
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น
กลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
โทร. ๐-๒๒๔๔-๕๐๐๐ ต่อ ๔๑๑๔ โทรสาร ๐-๒๒๔๔-๖๕๓๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ..... ๙๖๗๕๖
วันที่ ๑๔ ๘.๙. ๒๕๖๔
เวลา.....



ตัวนี้สุด

ที่ สพ ๐๐๑๕.๐๕/๖๘๗๗

คณะกรรมการจัดการกระจายอำนาจ
การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหาร
ราชการรูปแบบพิเศษ สภาพัฒนารายวาร
ถนนสามเสน เขตคุ้งคาม กรุงเทพฯ

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น
เลขรับ..... ๗๘๙๘.
วันที่ ๑๔ ๘.๙. ๒๕๖๔
เวลา.....

เรื่อง ข้อสังเกตของคณะกรรมการอธิการ
เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการจัดการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบ
พิเศษ ด่วนที่สุด ที่ สพ ๐๐๑๕.๐๕/๖๘๗๗ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึงคณะกรรมการจัดการกระจายอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น และการ
บริหารราชการรูปแบบพิเศษ ได้เชิญท่านเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาเรื่อง หลักเกณฑ์การจ้างและการตรวจรับ
งานก่อสร้างที่กำหนดระยะเวลาให้บ่มความถูกต้องอย่างน้อยสี่สิบแปดวัน เมื่อวันพุธที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยมี
ผู้แทนจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการอธิการ
ความลับด้วยทราบแล้วนั้น

ในการนี้ คณะกรรมการอธิการพิจารณาแล้ว โดยขอให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นมีหนังสือ
แจ้งเวียนเพื่อสร้างความเข้าใจในแนวปฏิบัติแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ดังที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ได้ให้ข้อมูลแก่คณะกรรมการอธิการ ดังนี้

๑. หากการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อนระยะเวลาการบ่มคอนกรีตสี่สิบแปดวัน ให้ถือว่า
คอนกรีตที่หล่อแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถเบิกจ่ายงบประมาณตามสัญญาได้

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดจำนวนวันทำงานในสัญญา โดยนับรวมระยะเวลา
การบ่มคอนกรีตและการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) อย่างน้อยสามสิบห้าวันไว้ในสัญญาด้วย

๓. หากการก่อสร้างครบกำหนดระยะเวลาในระหว่างขั้นตอนการบ่มคอนกรีตหรือการทดสอบ
หาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แก้ไขระยะเวลาในสัญญาได้ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุน
และพัฒนาระบบงบประมาณ
เลขรับ..... ๑๔๙๓

กลุ่มงานพัฒนาระบบงบประมาณ
และพัฒนาท้องถิ่น
เลขรับ..... ๔๖๙
วันที่ ๑๔ ๘.๙. ๒๕๖๔
เวลา..... ๑๐.๑๐ น.

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ความคืบหน้าของผลการพิจารณาเป็นประการใดขอได้โปรดแจ้ง
ให้คณะกรรมการอธิการทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุหารต์ อินทatham)

ประธานคณะกรรมการอธิการการกระจายอำนาจ
การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ

สำนักกรรมการฯ
กลุ่มงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจ
การปกครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๒ ๕๘๐๐ ต่อ ๗๐๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ localcmt1@gmail.com

๘



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขที่ 28725
วันที่ 23 พ.ค. 2565
เวลา.....

ที่ คค ๐๓๒๗.๒/ ๔๙๙๔

กรมทางหลวงชนบท
เลขที่ ๙ ถนนพหลโยธิน
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพฯ ๑๐๒๒๐

๑๖๗ พฤหัสบดี ๒๕๖๕ กศ.๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕
๕๓๘๔

เรื่อง ข้อสังเกตของคณะกรรมการอิทธิการการกระจายอำนาจ การปักครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการท้องถิ่น รูปแบบพิเศษ

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปักครองท้องถิ่น

๑๕:๕๙

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปักครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท. ๐๘๑๐.๔/๑๑๒๘ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๕ สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มหาด. ๒๓๑ – ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมส่งเสริมการปักครองท้องถิ่น ได้ขอทราบแนวทางปฏิบัติ กรณีคณะกรรมการอิทธิการการกระจายอำนาจ การปักครองส่วนท้องถิ่น และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ สภาพผู้แทนรายวุฒิ มีข้อสังเกตร่วมกันในการประชุมเพื่อพิจารณาเรื่อง หลักเกณฑ์การจ้างและการตรวจสอบ งานก่อสร้างที่กำหนดระยะเวลาให้บ่มความต้องการอย่างน้อยยี่สิบแปดวัน เมื่อวันพุธที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยมีข้อสังเกต ดังนี้

๑. หากการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อนระยะเวลาการบ่มความต้องการ ให้ถือว่า คอนกรีตที่หล่อแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถเบิกจ่ายงบประมาณตามสัญญาได้

๒. ให้องค์กรปักครองส่วนท้องถิ่นกำหนดจำนวนวันทำงานในสัญญา โดยนับรวมระยะเวลา การบ่มความต้องการและทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) อย่างน้อยสามสิบห้าวันไว้ในสัญญาด้วย

๓. หากการก่อสร้างครบกำหนดระยะเวลาในระหว่างขั้นตอนการบ่มความต้องการหรือการทดสอบ หาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) ให้องค์กรปักครองส่วนท้องถิ่นแก้ไขระยะเวลาในสัญญาได้ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมทางหลวงชนบทได้พิจารณาข้อสังเกตของคณะกรรมการอิทธิการฯ ร่วมกับประธาน กรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้ง มหาด. ๒๓๑ – ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement) ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีความเห็น ดังนี้

ข้อสังเกตที่ ๑. สำหรับการพิจารณาตรวจสอบคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม “มหาด. ๒๓๑ – ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ซึ่งได้กำหนดวิธีการตรวจสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งด้วยอุปกรณ์ที่ดีเจนอยู่แล้ว

กง.พก.	๒๑๕
เลขที่บันทึก
วันที่	๒๓ พ.ค. ๒๕๖๕
(๖:๐๙)

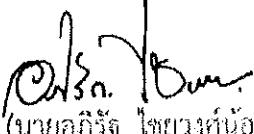
ข้อสังเกต...

ข้อสังเกตที่ ๒ เนื่องจากโครงการก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง มีหลายลักษณะงานที่ต้องดำเนินการร่วมกัน มีทั้งกิจกรรมที่สามารถดำเนินการพร้อมกันได้และกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องกัน การกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จึงควรพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของงานและการบริหารเวลาที่เกี่ยวเนื่องกัน ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ที่สามารถพิจารณาดำเนินการได้ตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง “มทด. ๒๓๑ - ๒๕๖๒ มาตรฐานงานผู้จราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)” ที่ใช้อ้างอิง

ข้อสังเกตที่ ๓ สำหรับโครงการก่อสร้าง/บำรุงรักษาที่อยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการ ผู้รับจ้างยื่อมรับทราบถึงเงื่อนไข ขั้นตอน และวิธีดำเนินการโครงการให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง รวมทั้ง ส่วนประกอบของสัญญาจ้าง เช่น มาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องตรวจสอบ แผนงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา ดังนั้น ผู้รับจ้างจึงมีหน้าที่ในการบริหารจัดการ เครื่องมือ เครื่องจักร บุคลากร เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายอภิรักษ์ ไบแวน์น้อย)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

สำนักส่งเสริมการพัฒนาทางหลวงห้องดื่น
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๑ ๕๘๘๖ (นิติกร)
โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๕๘๗๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@drr.go.th
www.drr.go.th

กรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวงชนบท

นทถ. 231 - 2562

มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต
(Concrete Pavement)

1. ขอบข่าย

งานผิวจราจรคอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างถนนโดยใช้คอนกรีตเป็นผิวจราจร ซึ่งก่อสร้างโดย เทคนิคดังบนขั้นพื้นฐานที่ได้เรียกว่าแล้ว โดยมีเหล็กเสริมคอนกรีตอยู่ในตัวแห่งที่ถูกต้องตามที่ แบบกำหนด

2. วัสดุ

2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ไม่ต้องมีคุณภาพเป็นไป

2.1.1 ปูนซีเมนต์ปูอ่องค์แบบหินทรายที่มีคุณภาพตามที่ระบุไว้ใน ปูนซีเมนต์ปูอ่องค์แบบ

2.1.2 ปูนซีเมนต์โดยหินทรายที่มีคุณภาพตามที่ระบุไว้ใน ปูนซีเมนต์โดยหินทราย อก. 2594 : ปูนซีเมนต์โดยหินทรายคิด หนดใช้งานสำหรับหินทราย C50

2.2 มวลรวมหินอ่อน (หินทราย) ให้เป็นส่วนของหินทรายที่มีคุณภาพดีและสามารถรับได้จากผู้รับผิดชอบงานผิวจราจรคอนกรีต

2.3 มวลรวมหินหยาบ (หินหินทราย) ให้เป็นส่วนของหินทรายที่มีคุณภาพดีและสามารถรับได้จากผู้รับผิดชอบงานผิวจราจรคอนกรีต

2.4 น้ำ

2.4.1 น้ำที่ใช้ต้องสะอาดและใส

2.4.2 ในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ต้องมากจนเกินไป แต่ต้องเพียงพอสำหรับการก่อสร้างและเหล็กเสริม และต้องมีคุณภาพดีและไม่ต้องมีเชื้อรา

2.5 สารผสมเพิ่ม (Additives) ไม่ต้องมีคุณภาพดี แต่ต้องมีคุณภาพดีและสามารถรับผิดชอบงานผิวจราจรคอนกรีตและเหล็กเสริมเท่านั้น

2.6 เหล็กเสริมคอนกรีต

2.6.1 ตะแกรงเหล็กกล้า (Steel Wire Mesh) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อก.737 : ตะแกรงเหล็กกล้าที่มีคุณภาพดีและสามารถรับผิดชอบงานผิวจราจรคอนกรีตและเหล็กเสริมให้ใช้ได้ดีที่สุด

2.6.1.1 ลวดเหล็กกล้าดีบบีน ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อก.747 : ลวดเหล็กกล้าดีบบีน เป็นเสริมคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.30 มิลลิเมตร และมีพื้นที่หน้าตัดระบุไม่น้อยกว่า 8.56 ตารางมิลลิเมตร

2.6.1.2 ลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดีบบีน ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อก.943 : ลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดีบบีน เป็นเสริมคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.30 มิลลิเมตร และมีพื้นที่หน้าตัดระบุไม่น้อยกว่า 8.56 ตารางมิลลิเมตร

2.6.2 ตะแกรงเหล็กเส้น โดยเหล็กที่ใช้ทำตะแกรงให้ใช้เหล็กดังต่อไปนี้

2.6.2.1 เหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อก.20 : เหล็กเสริม คอนกรีต : เหล็กเส้นกลม โดยมีขนาดและระยะเรียงหนาที่แบบกำหนด

2.6.2.2 เหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24 : เหล็กเสริม กองกรีด : เหล็กข้ออ้อย โดยมีขนาดและระยะเรียงตามที่แบบกำหนด

2.6.3 เหล็กเตือย (Dowel-Bars) และเหล็กยืด (Tie Bars)

2.6.3.1 เหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20 : เหล็กเสริม กองกรีด : เหล็กเส้นกลม

2.6.3.2 เหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24 : เหล็กเสริม กองกรีด : เหล็กข้ออ้อย

2.7 ปะกานเหล็กเดือย ให้ใช้เป็นโลหะ พลาสติก วัสดุสังเคราะห์ หรือห่อ PVC ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17 : ห่อพลาสติกและห่อ PVC ที่ต้องมีน้ำหนักต่อน้ำหนัก 8.5 โดยมีปะลายข้างหนึ่ง เปิดและอีกข้างหนึ่งปิด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มม. สำหรับส่วนครึ่งหนึ่งของครึ่งหนึ่ง รวมครึ่งหนึ่งน้อยกว่า 100 มม. ที่ต้องมีความคงทนและต้องสามารถรับแรงดึงได้มากกว่า 20% ของน้ำหนักตัวของครึ่งหนึ่งของครึ่งหนึ่ง

2.8 วัสดุทารอยต่อ

2.8.1 วัสดุเดือย (Joint Material) ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า 45% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า (Electrolytic Joint) ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 35% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับอุบลาระนิกคินรูป (Ubolarnek Cinnrup) ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 25% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า

2.8.2 วัสดุทารอยต่อ (Joint Material) ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า 45% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 35% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับอุบลาระนิกคินรูป (Ubolarnek Cinnrup) ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 25% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 25% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า

2.8.3 วัสดุทารอยต่อ (Joint Material) ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า 45% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 35% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับอุบลาระนิกคินรูป (Ubolarnek Cinnrup) ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 25% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ที่ต้องมีคุณสมบัติเดียวกัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 25% ของวัสดุเดือยที่ใช้กับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า

3. การออกแบบส่วนผสมกองกรีด

3.1 ก่อนเริ่มงานท่อสูบน ผู้รับเหมาต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมกองกรีดให้หน่วยงานราชการหรือ สถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือส่งให้ม่วงงานราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่มีศักยภาพเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได ทั้งนี้ส่วนผสมกองกรีดต้องกล่าว ไม่เป็นการท้าให้ผู้รับจ้างต้อง พั้นภาระความรับผิดชอบในการเมืองที่กองกรีดมีกำลังอัดประดิษฐ์ได้กว่าที่แบบกำหนด

3.2 ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมกองกรีด ต้องไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งสูญเสียเมตร และมีอัตราส่วน เนื้าต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 กองกรีดต้องมีความถ้วนเหลวที่พอดีสามารถเทและแต่งผิวได้ตามที่แบบกำหนด ต่ำสุดต้องอยู่ระหว่าง 3-7 เซนติเมตร เมื่อทดสอบตาม มาตรฐานการทดสอบ

4.6 วัสดุใช้สำหรับปั๊มคอนกรีต เป็น กระสอบปันห้องปอ ทรายละเอียด หรือสารเหลวปั๊มคอนกรีต เป็นต้น

5. วิธีการก่อสร้าง

ที่ทำการบดอัดซีเมนต์หรือซีเมนต์กับน้ำให้มีความกว้างกว่าผิวจราจรคอนกรีตข้างละประมาณ 30 เซนติเมตร โดยบดอัดให้ได้ความแน่นและค่าระดับความที่แบบกำหนด ก่อนการเทคอนกรีตต้องมีการวางแผงที่ดี ต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม เช่นอาจจะส่งผลกระทบต่อการเทคอนกรีต ในระหว่างการก่อสร้างต้องควบคุม การจราจรเพื่อไม่ให้ก่อภัยเสียหาย โดยติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งสัญญาณไฟกลางคืน ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด พร้อมทั้งจัดการจราจรบริเวณที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย การก่อสร้างให้ดำเนินการดังนี้

5.1 การเตรียมแบบหล่อ

5.1.1 แบบหล่อต้องระบุจำนวนหน่วยงานที่จะรับผิดชอบในแต่ละส่วนของโครงสร้าง ขนาดแบบหล่อต้องมีสักเกะกันระหว่างชั้นวางหินทรายและหินทรายที่ต้องมีการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.1.2 เม็ดหินทรายที่ใช้ในการหล่อต้องมีลักษณะเป็นเส้นตรงและเรียบเรียบโดย (Bowl Bars) หรือหัวกระแทก

5.1.3 หินทรายที่ใช้ในการหล่อต้องมีความแข็งแรงและคงทนต่อการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.1.4 หินทรายที่ใช้ในการหล่อต้องมีความเข้มแข็งและคงทนต่อการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.1.5 หินทรายที่ใช้ในการหล่อต้องมีความเข้มแข็งและคงทนต่อการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.1.6 หินทรายที่ใช้ในการหล่อต้องมีความเข้มแข็งและคงทนต่อการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.1.7 หินทรายที่ใช้ในการหล่อต้องมีความเข้มแข็งและคงทนต่อการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.2 การผสมคอนกรีต สามารถผสมด้วยวิธีการหักด้วยหัวกระแทกหินทราย

5.2.1 คอนกรีตที่นำไป เป็นคอนกรีตที่ได้จากการผสมปูนซีเมนต์เข้ากับมวลรวมและน้ำ และ/หรือสารผสม เพื่อในอัตราส่วนที่ได้ออกแบบไว้ด้วยไม่ผุสนิม ซึ่งหมุนด้วยความเร็วชั่วโมง 14-20 รอบต่อนาที

การใช้วัสดุส่วนผสมคอนกรีตลงในไม้ จะต้องใส่น้ำบางส่วนลงในไม้ก่อนแล้วใส่วัสดุมวลรวมและปูนซีเมนต์ลงไป จากนั้นให้เติมน้ำลงในจานได้ปริมาณตามอัตราส่วนที่กำหนด การเติมน้ำต้องเดินไปให้ลงทุกต่อ กันภายใน 5 วินาที และไม่เกินหนึ่งในสี่ของระยะเวลาผสมที่ได้กำหนดไว้ ระยะเวลาในการผสมให้เริ่มนับหลังจากใส่วัสดุส่วนผสมต่างๆ ลงในภาชนะอัตราส่วนที่กำหนดแล้ว ไม่ผ่านที่มีขนาดความจุมากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องอยู่ระหว่าง 60-80 วินาที ไม่ผ่านที่มีขนาดความจุมากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาการผสมให้อยู่ในถุงพิเศษของผู้ควบคุมงาน ถ้าเครื่องผสมเป็นแบบไม้คู่ ระยะเวลาที่เหลือกันระหว่างไม้ ไม่นับรวม

ຝຶກທີ່ເສັ່ນໄວ້ສູນຢົກລາງແລະຮະຍະໜ່າງຕານທີ່ແບບກົງນຸດ ສາມາດຮັດໄດ້ດັ່ງນີ້

5.5.2.1 ໃນຂໍ້ມູນທີ່ຄອນກົງປ້າມາກຳຕ່າງໆໃຫ້ທ່າເຄື່ອງໝາຍບານຄອນກົງປ້າມາກຳຕ່າງໆທີ່ຈະຕ້ອງຍິ່ງຫຼັງ
ຮ່ວມທີ່ມີເລື່ອງກັບຕ່າງໆ ໄດ້ໃຫ້ໃຫ້ກັບແລ້ມມືດແລະຄວາມຮ່ວມ
ໃນໄລ້ສັກເກີນ 020 ເຊນຕິເມຕີຂ ໃຫ້ເລື່ອຍົາປິດທີ່ເຄື່ອງປົ້ມຢ້າຍໄດ້ຈ່າຍຕົດລົງປິນຕໍ່າແປງທີ່ໄດ້ທ່າ
ເຄື່ອງໝາຍໄວ້ ການຕົດຈະຕ້ອງຕົດໂທຈະໄປເສື່ອຍ໌ທີ່ຕົດອ່າງຄົມແລະສ້າມາຮັດຕັດເມື່ອດີປົປີໃນ
ຄອນກົງປ້າມາກຳຕ່າງໆ ດີ່ຕັ້ງໄປເລື່ອຍົບຫຼືດທຸກຍື່ຍ້ງກ່າວຍ້າ ຈະຕ້ອງຈົດນໍາຫຼວດຕໍ່ເວສ່ຽນຢະຫັດທີ່ຕົດ
ເມື່ອດັດເສົ່ງແລ້ວໃຫ້ເຄື່ອງເປົ້າຄຸມເປົ້າເຫຼືອປູນແລ້ວກຳໄກໃໝ່ສ່າວັດ ດັ່ງນີ້ໄປເລື່ອຍົນດີທີ່
ໄປມີຄວາມຕັ້ງກັນກ່າວຍ້າໃຫ້ໄດ້ ໃຫ້ເຄື່ອງເປົ້າຄຸມເປົ້າເຫຼືອປູນອັກໃໝ່ສ່າວັດ ຮອບດັ່ງ
ຈະຕ້ອງມີຂໍອບຄົມແລະກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ຢັງກາງມີຕົວກົມງານໄວ້ ໂດຍມີຄວາມສຶກຂອງຈ່ອງຮອຍຕົດໄດ້ເປັນໄປ.
ຄາມທີ່ແບບກົງນຸດ ຕັ້ງກັນກ່າວຍ້າ ໂດຍມີຄວາມສຶກຂອງຈ່ອງຮອຍຕົດໄດ້ ແລະຕ້ອງຍຸ່
ມີຄວາມຮ່ວມ ດ້ວຍກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ເຊັ່ນສ່າວັດໃຫ້ກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ຕ້ອງການມີເຫຼືອປູນອັດ
ຮັດຕັດກັບກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ອັນດີກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ໂດຍກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ໄດ້ມີຄວາມຮ່ວມທີ່ຈະເຫັນ
ກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ແລະຜົນກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ໃຫ້ມີຄວາມຮ່ວມກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ໄດ້ມີຄວາມຮ່ວມກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ

5.5.3 ລາຍກ່າວເປົ້າກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດໃຫ້ແລ້ວ ພະນັກ (Butter Type) ທີ່ຈະມີສິນທີ່ມີມຸນຕົວຢ່າງ (Sample type) ທີ່ຈະມີສິນທີ່ມີມຸນຕົວຢ່າງ ແລ້ວ
ແມ່ນຕົວຢ່າງໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ ໂດຍກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ໄດ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ ໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ ໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ ໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ
ຮ່ວມມື່ອງກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ ໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ ໂດຍມີມຸນຕົວຢ່າງ ໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ ໃຫ້ມີມຸນຕົວຢ່າງ

5.5.4 ຮອຍຕ່ອດາມຍາ (Lohitutisaiital,Iolite) ຮອຍຫ່າງຈະຍອດຕ່ອງຈະດັງມີເຫຼືກຢີດ (Tie Bars) ມີໜັນດັດເສັ່ນ
ມີໜັນສູນຢົກລາງແລະຮະຍະໜ່າງຕານທີ່ແບບກົງນຸດ ໃນການວາງໜີເຫຼືກຢີດທີ່ຮ່ວມຕ່ອງການຍາວັດຈຳນື້ນທີ່
ໃຫ້ຈັກກັບແນວຮອຍຕ່ອງໆຫ້ານຫາສີ ຍາງແລະສົ່ວັນທີ່ທີ່ກັບເຫຼືກຢີດ ໂດຍກົມຕົວຫຼິກສ່າວັດ
ໄຟຍ້ອງທີ່ດັດກັນກ່ອສົ່ງໄຟຫ່ອມກັນ ໃຫ້ໃຫ້ແບບເຫຼືກແບບຈາກສົ່ງຫລວດຄວາມຍາວັດຈຳນື້ນຕ່ອງໆເຫຼືກຢີດ
ຈາງ້ອງໃຫ້ຕັ້ງຄາກກັບແນວຢີດໄຟຫ່ອມກັນ ໃຫ້ໃຫ້ແບບເຫຼືກແບບຈາກສົ່ງຫລວດຄວາມຍາວັດຈຳນື້ນຕ່ອງໆເຫຼືກຢີດ
ກ່ອນທ່ອງກ່າວກາຮັດຂ່ອງເປັ້ນພື້ນຄອນກົງປ້າມາກຳຕ່າງໆໃນຫ່ອງທີ່ຍຸ່ດຕັ້ງໄປ ການຕົດຮ່ວມຕ່ອງຈະດັດຫຼັງຈາກຄອນກົງປ້າມາກຳຕ່າງໆ
ແພື່ນຕົວແລະກ່ອນປິດຕາມຈະການ

5.6 ການແຕ່ມືອຄອນກົງປ້າມ

กรมทางหลวงชนบท ก้าวทันความก้าวหน้า

6.3 หากปราบปรามว่าค่ากำลังอัตราด้วยของแท้ที่ต้องการจะต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอให้ทำการตรวจสอบค่าความด้านแรงอัคซูของคอนกรีตในช่วงงานนั้นๆ เพื่อดิน โดยการใช้เครื่องมือที่ต้องการได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ 10 เซ็นติเมตร และเมื่อต่อส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2:1 นาฬิกา Sobon ในห้องปฏิบัติการตาม มาท. (ก) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความด้านแรงอัคซูของแท้ของคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เก็บอย่างต่อเนื่องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับทำ朋ปูที่เข้าและดำเนินงานตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้รับผิดชอบ

6.4 การทดสอบหาค่ากำลังอัตราของตัวอย่างที่ต้องการจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพและมีมาตรฐานที่ต้องการ สำหรับการทดสอบให้เป็นผู้ทดสอบโดยผู้รับจ้างจะต้องแนบหนังสือขออนุญาต

7. เอกสารอ้างอิง

7.1 มาตรฐานที่ มาตรฐานทางหลวงชนบท ที่ต้องการใช้ในงานคอนกรีต (Concrete Pavement),
กรมทางหลวงชนบท

