



ที่ ยส ๐๐๒๓.๓/ว ๗๗๔๑๐

ศาลากลางจังหวัดยโสธร
ถนนเจ้งสนิท ยส ๓๕๐๐

๗๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง หน่วยงานเอกชนแอบอ้างและปิดเบือนเอกสารราชการ ของกรมทางหลวงชนบท

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยโสธร และนายกเทศมนตรีเมืองยโสธร

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๙๐๘.๒/ว ๓๓๙๘

ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดยโสธรได้รับแจ้งจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า กรมทางหลวงชนบทได้มีหนังสือแจ้งว่า สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้รับรองผลการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุสำหรับโครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์ให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต่อมากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ตรวจสอบเอกสารผลการทดสอบดังกล่าว เนื่องจากมีผู้ยื่นข้อเสนอได้แนบเอกสารผลการทดสอบต่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ โดยที่สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ไม่ได้อนุญาต หรือมีส่วนรับรู้ รู้เห็น ให้นำเอกสารราชการและผลการทดสอบดังกล่าวไปใช้อ้างอิง ทำให้หน่วยงานราชการอื่นเข้าใจผิดในเรื่องมาตรฐานต่างๆ การกระทำดังกล่าวถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอตนนั้นจะจงใจบิดเบือนข้อเท็จจริงและกระทำผิดกฎหมาย ซึ่งสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้ดำเนินการแจ้งความไว้เป็นหลักฐานต่อสถานีตำรวจนครบาลโพธิ์สัก ดังนั้น เพื่อมิให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบโดยทั่วกัน และเพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปอย่างถูกต้อง สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐรวมทั้งเพื่อมิให้เกิดความเสียหายที่อาจเกิดจากการสำคัญผิดในเอกสารเกี่ยวกับการรับรองผลการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงขอแจ้งกรณีที่หน่วยงานเอกชนแอบอ้างและปิดเบือนเอกสารราชการของกรมทางหลวงชนบทมาเพื่อแจ้งให้อำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและถือปฏิบัติต่อไป ดังปรากฏรายละเอียดตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบและถือปฏิบัติเช่นเดียวกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัฒน์ เป็งเพชร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร./โทรศัพท์ ๐ ๔๕๗๑ ๓๐๓๕ ต่อ ๓๓, ๓๓



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๓๓๗๙

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนราธิศเมือง เขตดุสิต
กทม. ๑๐๓๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง หน่วยงานเอกชนแบบอ้างและบิดเบือนเอกสารราชการ ของกรมทางหลวงชนบท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมทางหลวงชนบท ที่ คค ๐๗๐๑.๕/๑๐๙๑๒ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๓

ด้วยกรมทางหลวงชนบท ได้มีหนังสือแจ้งว่า สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้รับรองผลการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุสำหรับโครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์ เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์ให้แก่เหมืองหินทรายเทคโนโลยีสูรุนารี ต่อมากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ตรวจสอบเอกสารผลการทดสอบดังกล่าว เนื่องจากมีผู้ยื่นข้อเสนอได้แบบเอกสารผลการทดสอบต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ โดยที่สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ไม่ได้ออนุญาต หรือมีส่วนรับรู้ รู้เห็น ให้นำเอกสารราชการ และผลการทดสอบดังกล่าวไปใช้อ้างอิง ทำให้หน่วยงานราชการอื่นเข้าใจผิดในเรื่องมาตรฐานต่างๆ การกระทำดังกล่าวถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอตนจึงจะบิดเบือนข้อเท็จจริงและกระทำการผิดกฎหมาย ซึ่งสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้ดำเนินการแจ้งความไว้เป็นหลักฐานต่อสถานีตำรวจนครบาลชัยภูมิแล้ว ดังนั้น เพื่อมิให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจคลาดเคลื่อน และเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้อีก จึงขอให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบโดยทั่วกัน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปอย่างถูกต้อง สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ รวมทั้งเพื่อมิให้เกิดความเสียหายที่อาจเกิดจากการสำคัญผิดในเอกสารเกี่ยวกับการรับรองผลการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงขอแจ้งกรณีที่หน่วยงานเอกชนแบบอ้างและบิดเบือนเอกสารราชการของกรมทางหลวงชนบทมายังจังหวัด เพื่อแจ้งให้ทราบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมั่นคง บุญฉัตร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบประมาณ

โทรศัพท์ ๐-๒๒๔๑-๘๐๐๐ ต่อ ๑๕๑๒ โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๘๐๔๔

ผู้ประสานงาน : นายศุภสิทธิ์ คีรีเฉลิม ๑๖ ๕๐๑๕ ๔๔๒๘



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น
เลขที่..... 7086
วันที่ ๑๖ ต.ค. ๒๕๖๓
เวลา.....

ที่ กค ๐๗๐๑.๔/๗๐๗๙๗



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขที่..... ๕๔๒๙๑
วันที่ ๑๖ ต.ค. ๒๕๖๓
ลงวันที่

กรมทางหลวงชนบท

๙ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๒๗๐

๗๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง หน่วยงานเอกชนแบบอ้างและบิดเบือนเอกสารราชการ ของกรมทางหลวงชนบท

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ วว ๗๘๓๔/๔๕๖ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓
 ๒. สำเนาหนังสือสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ที่ กค ๐๗๓๓/๓๗๖๓ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓ และ ที่ กค ๐๗๓๓/๔๒๔๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 ๓. สำเนาหนังสือองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ที่ ยส ๗๘๑๐๒/๔๕๓ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓
 ๔. สำเนาหนังสือสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ที่ กค ๐๗๓๓/๔๔๒๗ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓
 ๕. สำเนาหลักฐานรายงานประจำวันเกี่ยวกับคดี สถานีตำรวจนครบาลโพธิ์กลาง

ด้วยกรมทางหลวงชนบท ได้รับแจ้งจากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ขอความอนุเคราะห์การทดสอบคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุ สำหรับ “โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์ เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์” ซึ่งสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้มีหนังสือถึงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ เพื่อรายงานรับรองผลการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุสำหรับโครงการดังกล่าว ต่อองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ได้มีหนังสือถึงสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบเอกสารราชการของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) และผลการทดลอง จำนวน ๘ ฉบับ เนื่องจากได้มีผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วบ้านด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาทิศคอนสตรัคชั่น ได้แนบเอกสารผลการรับรองการทดลอง และเอกสาร MIX DESIGN DATA จากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ซึ่งองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเรือได้ตรวจสอบเบื้องต้น และมีข้อสงสัยว่าเอกสารต่าง ๆ ที่ห้างฯ นำมา�ื่น เป็นเอกสารที่ถูกต้องหรือไม่ และสามารถนำมาใช้ในการแนบการประกวดราคากองหน่วยงานราชการได้หรือไม่

กรมทางหลวงชนบท ขอเรียนว่า สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้มีหนังสือชี้แจงข้อเท็จจริงต่อองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ สรุปได้ว่าหนังสือเอกสารผลการทดลองที่ออกให้ผู้อำนวยการเทคโนโลยี นพส. ในกรุงเทพมหานคร ตัวอย่างของผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์ “เคอสพี – KSP” เพื่อหาค่า UCS นั้น ก้อนดินตัวอย่างจากเทคโนโลยี นพส. เป็นผู้ทำขึ้นมาสังให้สำนักฯ เท่านั้น ซึ่งส่วนผสมที่อยู่ในก้อนดินที่ทางเทคโนโลยี นพส. แจ้งมา ทางผู้ทดสอบไม่ทราบว่าอัตราส่วนผสมในก้อนดินตัวอย่างที่นำมาทดสอบ มีส่วนผสมจริงตามที่ทางเทคโนโลยี นพส. แจ้งมาแต่อย่างใด และผลการรับรองแค่ก้อนดินที่นำมาทดสอบ ไว้เท่านั้น ซึ่งผลทดสอบที่ปรากฏไม่มีความสัมพันธ์กับการเพิ่มกำลังของซีเมนต์แต่อย่างใด อีกทั้งไม่ได้รับรอง

/เรื่องอื่น ๆ...

เรื่องอื่น ๆ ของส่วนผสม และไม่ได้เป็นการทำมาตรฐานงานอื่น ๆ อีกด้วย เพราะมาตรฐานที่ห้างฯ อ้างถึง ต้องทำ และมีโครงการจากหน่วยงานส่วนกลางของกรมทางหลวงชนบทเท่านั้น ทั้งนี้ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) รับทราบว่ามีหน่วยงานเอกชนชอบอ้างนำเอกสารราชการของสำนักฯ ไปประกอบการยื่นข้อเสนอการประมวลราคาขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเรือ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ อีกซึ่งสำนักฯ ไม่ได้ออนุญาตหรือมีส่วนรับรู้ รู้เห็น ให้นำเอกสารราชการและผลทดลองดังกล่าวข้างต้นไปใช้อ้างอิง ทำให้หน่วยงานอื่นเข้าใจผิดในเรื่องมาตรฐานต่าง ๆ การกระทำการดังกล่าวถือว่าหน่วยงานเอกชนนั้นจะไปเบือนข้อเท็จจริงและกระทำการผิดกฎหมาย สำนักฯ ได้ดำเนินการแจ้งความไว้เป็นหลักฐานต่อสถานีตำรวจนครบาลโพธิ์กลางแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ดังนั้น เพื่อมิให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจคลาดเคลื่อน และเพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์เข่นนี้อีก จึงขอให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในสังกัดทราบโดยทั่วถัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปฐุม เอ้อยาราเรศ)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

สำนักบริหารกลาง
กลุ่มพัสดุ
โทร. ๐ ๒๕๕๑ ๕๐๘๐ (ทุนจิต)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ procurement@drr.go.th
www.drr.go.th

“ทช. โปร่งใส ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขับเคลื่อนประเทศไทย”

ที่ อว 7434/466



๖ มีนาคม 2563

สำเนาจากหนังสือเดินทางที่ ๕ (นครราชสีมา)
เลขที่รับ..... ๐๗๖๔
ผู้รับ = ศ.ดร. บุญมี
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัยตากสินมหาวิทยาลัยตากสิน
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐
ส่วนตรวจสอบและแก้ไขราชบัตร
เลขที่รับ..... ๘๙๘
วันที่..... ๑๐ ๓ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทดสอบคุณสมบัติน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินชีเมนต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการวัสดุและพารามิเตอร์ที่ต้องการตรวจวัด จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีภารกิจในการประสานงานการปรับเปลี่ยนทางด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยไปสู่ภาคการผลิต ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งสนับสนุนให้ภาคเอกชนเกิดการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมของตนเองอย่างเป็นรูปธรรม โดย เทคโนธานี ได้ร่วมกับภาคเอกชน ดำเนินโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ “โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิชาการของดินชีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินชีเมนต์” นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพสูงสุด เทคโนธานี จึงขอความอนุเคราะห์ทดสอบคุณสมบัติน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินชีเมนต์ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมอบหมายให้ นายจรเดช ลาบุตร เจ้าหน้าที่ประสานความร่วมมือภาครัฐ โทรศัพท์ ๐๘๐-๙๒๙-๒๐๔๔ เบอร์ภายใน ๐๔๔-๒๒-๔๘๔๗ อีเมล์ Kajondet_ipmo@sut.ac.th เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

<input type="checkbox"/> ส่วนอำนวยการ	<input type="checkbox"/> กองบริหารการ
<input type="checkbox"/> ส่วนบูรณะ	<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> ส่วนเครื่องกล	<input type="checkbox"/> ทชจ.

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี)
รองผู้อำนวยการเทคโนโลยี ฝ่ายพัฒกิจสัมพันธ์
รักษาการแทนผู้อำนวยการเทคโนโลยี

(นายภานุรัตน์ เมืองโคตร)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฯ
ผู้อำนวยการสำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ ๕

๙.๐.๖๓

เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๒๔๘๔๗

โทรสาร ๐๔๔-๒๒๔๘๑๔

ผู้อำนวยการ

(นางอัญชลี ลือชัยวัฒนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานอำนวยการ

<input type="checkbox"/> คุณไกทอง	<input type="checkbox"/> คุณชัยธรรมรงค์
<input type="checkbox"/> จันทร์	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> เพื่อทราบ / ลือปภีบัติ	
<input type="checkbox"/> คำแนะนำ	

รายละเอียดตัวอย่างดินซีเมนต์ปรับปรุงด้วยน้ำยาโพลิเมอร์

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ดินซีเมนต์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบ

		Cement (%)	สูกรัง (%)	KSP Polymer (%)	จำนวนตัวอย่าง (ก้อน)
สูตร	ไม่ผสม	5	100	-	3
	KSP-A	5	100	3.5	4
		5	100	4.0	4
		5	100	5.0	4
	KSP-B	5	100	3.5	4
		5	100	4.0	4
		5	100	5.0	4
	KSP-C	5	100	3.5	4
		5	100	4.0	4
		5	100	5.0	4
รวม					39

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากรณ์ พิทยาชล)

ผู้อำนวยการเทคโนโลยี

(นางอัญชลี ไชยวัฒนวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ



ที่ คค ๐๗๓๙/๓๓๙

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)

๒๒๔ ม.๗ ถ.มิตรภาพ-หนองบึง ต.สุรนารี

อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

(๖) เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์

เรียน ผู้อำนวยการเทคโนโลยี

อ้างถึง หนังสือที่ อว ๑๔๓๔/๔๕๖ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลการทดลอง จำนวน ๖ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ขอให้สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุ “โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์” นั้น

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุ โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพันธุ์ สวัสดิพุน)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

สำเนาถูกต้อง

ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์
โทร.๐๔๔ - ๓๗๐๗๗๒ - ๕ ต่อ ๑๐๘
โทรสาร.๐๔๔ - ๓๗๐๗๗๑

(นางอัญชลี สืบชัยวิทยานันท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานยานยนต์

“ท่านโปรดใช้ไฟไว้ดูบันทึก สำหรับการอนุมัติ”

ส่วนตรวจสอบ.....	10.๔/๖๓
วันที่/เดือน.....	๘๒ /๑๒/๖๓
เจ้าหน้าที่/ผู้ที่ทราบ.....	๘๒ /๑๒/๖๓



ที่ กค ๐๗๑๓/๔๖๒๙

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)
๒๒๔ ม.๗ ถ.มิตรภาพ-หนองปลิง ต.สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์

เรียน ผู้อำนวยการเทคโนโลยี

อ้างถึง หนังสือที่ อา ๗๔๓๔/๔๖๑ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลการทดลอง จำนวน ๘ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ขอให้สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุ “โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์” นั้น

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุ โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนกร คงกระพาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

สำเนาจดต้อง

(นางอัญชลี สืบชัยวิทยาวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์
โทร.๐๔๔ - ๓๗๐๗๗๓ - ๕ ต่อ ๑๐๘
โทรสาร.๐๔๔ - ๓๗๐๗๗๓

“กส.มีร่องไว ໄດ້ໃຫຍ່ອອນເວັບ ມາດວານປິ່ອເຄື່ອນໄຫວ ທະຫັດກາຮົດຮົດ”

ส่วนตรวจสอบฯ.....	เจ้าหน้าที่/ตรวจสอบ.....
เจ้าหน้าที่/ตรวจสอบ.....	เจ้าหน้าที่/พิมพ์.....
เจ้าหน้าที่/พิมพ์.....	เจ้าหน้าที่/พิมพ์.....



สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นราธิวาส)
เลขที่รับ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๓
วันที่รับ
เวลา ๗๖.๗๐

ที่ ยส ๘๘๑๐๒/๙๙๗๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร ๓๕๐๐๐

๘๙ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ที่รับ

วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓

ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พิจารณาตรวจสอบเอกสารราชการ ของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารรับรองผลการทดลอง จากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ จำนวน ๑ ชุด
๒. ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ เรื่อง ประกาศประกวด
ราคาจ้างก่อสร้างฯ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามท้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ได้ประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนดินซีเมนต์ผสมโพลิเมอร์ (กึ่งคอนกรีต) ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น ยส.๑. ๘๒-๐๐๕ ตอนสีแยกบ้านดอนกลอง - บ้านดอนกลอง หมู่ที่ ๗,๘ ตำบลหนองเรือ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร (รายละเอียดตามประมวลงานและแบบแปลนท้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding) ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓ มีผู้ยื่นเสนอเอกสารในการประกวดราคาจ้างคือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาทิศคอนสตรัคชั่น ได้แนบเอกสารผลการรับรองการทดลอง และเอกสาร MIX DESIGN DATA จากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) โดยมีการปั้นตราบริษัทของห้างหุ้นส่วนจำกัด พาทิศคอนสตรัคชั่น และห้างหุ้นส่วนจำกัด นิกโก้ไทย คอนสตรัคชั่น บนเอกสารของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือได้ตรวจสอบในเบื้องต้น และมีข้อสงสัยของเอกสารราชการของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. หนังสือที่ คค ๐๗๑๗/๔๒๔๖ เรื่อง โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรุงปรุงคุณภาพดินซีเมนต์ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ว่าผู้ลงนามในเอกสารรับรองผลการทดลอง มีอำนาจลงนามถูกต้องตามระเบียบ หรือไม่
๒. รายละเอียดเอกสาร MIX DESIGN DATA ในช่องว่างต่างๆ ได้มีการลงรายละเอียดถูกต้อง หรือไม่
๓. ในหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า “เคอสพี - KSP” ที่อ้างว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาทดสอบ ร่วมกับเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ มีการอ้างถึงผลทดสอบที่ผ่านมาตรฐานอย่างถูกต้องจากสำนักงานทางหลวงชนบท (ตามรายละเอียดในเอกสาร) ได้เคยมีการทำการทดสอบมาตรฐานอย่างถูกต้องจากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ กรมทางหลวงชนบท หรือไม่
๔. เอกสารชุดนี้เป็นเอกสารที่ถูกต้อง หรือไม่ และสามารถนำไปใช้ในการแนบการประกวดราคาของหน่วยงานราชการ ได้หรือไม่

สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี สังข์ชัยวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบท

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน
ในการให้ข้อมูลและคำชี้แจงเรื่องดังกล่าว เพื่อให้เกิดความชัดเจนสำหรับการพิจารณาโครงการ และดำเนินการ
ได้อย่างถูกต้องเป็นไปตามประกาศฯ ผลเป็นประโยชน์ได้ โปรดแจ้งให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
ทราบด้วยจักษบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายยิ่งยุทธ เจริญบัญชิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนอำนวยการ	<input type="checkbox"/> กองอำนวยการ
<input type="checkbox"/> ส่วนบุคลาช	<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนตรวจสอบ
<input type="checkbox"/> ส่วนเครื่องก่อ	<input type="checkbox"/> พช.

- ๘๘๘๐.๗๐: นาย พิมพ์ทอง ใจฟ้า

(นายสำราญ สวัสดิ์พูน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

พ.ศ.
๒๕๖๗/๑๐.๐๘

(นางอัญชลี สืบชัยวิทย์วงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี สืบชัยวิทย์วงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

<input type="checkbox"/> คุณไปก่อ	<input type="checkbox"/> คุณเข้าชมจะ
<input type="checkbox"/> งาน.....	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> เพื่อทราบ / ท่องปฏิบัติ	
<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	



ที่ กค ๐๗๑๗/๔ ๖๖

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)
๒๒๔ ม.๗ ถ.มิตรภาพ-หนองปลิง ต.สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินชีเมนต์เพื่อ
กำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินชีเมนต์

เรียน ผู้อำนวยการเทคโนโลยี

อ้างถึง หนังสือที่ ๑๑ ๗๙๘๔/๔๕๖ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลการทดลอง จำนวน ๘ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ขอให้สำนัก
งานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุ “โครงการศึกษาพารามิเตอร์
อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินชีเมนต์เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์สำหรับใช้
ปรับปรุงคุณภาพดินชีเมนต์” นั้น

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้ดำเนินการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่าง
วัสดุ โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ พยัคฆ์กาน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

รับรองล้ำนาฎกต้อง



สำนตรวจสอบและวิเคราะห์
โทร.๐๘๔ - ๓๗๐๗๗๔ - ๕๕ ๗๙-๗๗๘๘
โทรสาร.๐๕๕ - ๓๗๐๗๗๑

ล้ำนาฎกต้อง

(นางยัณฑี สืบชัยวิทย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางราชการ

รับรองล้ำนาฎกต้อง



๙๗๓๗๔/๔๕๖ ๖๗๖๐๗

MIX DESIGN DATA

โครงการ ศึกษาพารามิเตอร์อิฐผลิตจากน้ำยาโพลีเมอร์คุณภาพดีทางวิศวกรรม
ของผู้รับเหมาที่ต้องการใช้เป็นโครงสร้างที่มีความคงทน เจ้าหน้าที่ทดสอบ

ชนิดวัสดุ ลูกปัด 100 % น้ำยา Polymer KSP

ปูนซีเมนต์

ผู้แจ้งทดสอบ นายนิพนธ์ เทศโน้ม

(นายภาณุ พิบูล)

นายช่างโยธา

(นายธีระฤทธิ์ เตชะนกอกุล)

นายช่างโยธา (พช.)

(นายไก่ลด สันมาวงศ์)

นายช่างโยธาช่างงาน

Max. Dry Density

gm./cc³

OMC

%

Wt. OF SOIL

gm.

CURING PERIOD

วัน

Polymer	5	C	%										
Location of Sampling													
Sample No.													
Wt. of Mold + Sample		gm.											
Wt. of Mold		gm.											
Wt. of Sample		gm.											
Wet Density		gm./cc ³											
Dry Density		gm./cc ³											
MOLD No.	Volume =	cc ³	Average Dry Densit										
Weight =	gm.		Average O.M.C.										

Can No.					
Wt. of Can + Wet Soil	gm.				
Wt. of Can + Dry Soil	gm.				
Wt. of Water	gm.				
Wt. of Can	gm.				
Wt. Dry Soil	gm.				
Water Content	%				

Compressive Strength

Testing Ring No.

MML - 900

K. Factor

$Y = 1.9324X - 1.4192$

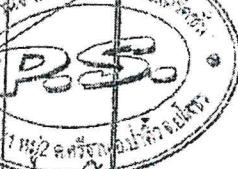
Kg.

Sample No.	Date Molded	Date Broken	Curing	Dimensions			Dial Reading	Ultimate LOAD Kg.	UCS. kg/cm ²	Average UCS.
				D cm.	H cm.	A cm. ²				
1	10/10/70	10/10/70	10/10/70	11.90	83.36	1843	3,560	42.71		
2	10/10/70	10/10/70	10/10/70	11.90	83.36	1605	3,100	37.19		
3	10/10/70	10/10/70	10/10/70	11.90	83.36	1430	2,762	33.13		
4	10/10/70	10/10/70	10/10/70	11.90	83.36	1780	3,438	41.25		
5	10/10/70	10/10/70	10/10/70	11.90	83.36	1737	3,355	40.25		
				Average Ultimate Compressive Strength			38.91			

สำเนา

นางอัญชลี พัชร์ยิ่งยืน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรบัต

สำนักงานทรัพยากรบัต



สำนักงานทรัพยากรบัต
ที่นี่มีนาฬิกาทดสอบที่ได้รับอนุญาต

ข้อกำหนดคุณสมบัติ
น้ำยาโพลีเมอร์สำหรับปรับปรุงคุณสมบัติตินซีเมนต์ (Polymer Ingredient)

น้ำยาโพลีเมอร์สำหรับปรับปรุงคุณสมบัติตินซีเมนต์ (Polymer Ingredient) เป็นสารผสมของ แร่ในกลุ่มแคลเซียม, โพลีเมอร์สังเคราะห์ และโพลีเมอร์เชื่อมประสาน มีวัตถุประสงค์ที่จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของตินซีเมนต์ (Soil Cement) ในงานก่อสร้างปรับปรุงถนนโดยจะทำหน้าที่เป็นสารเพิ่มความหนืดเคลือบอนุภาคและเพิ่มประสานเม็ดตินหน่วงการใช้น้ำและช่วยลดการแตกร้าว (Fracture Toughness) ของผิวราชจรดินซีเมนต์

คุณสมบัติของน้ำยาโพลีเมอร์สำหรับปรับปรุงคุณสมบัติตินซีเมนต์มีดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทางเคมี

<input type="checkbox"/> จุดเดือด (Boiling Point)	100 °C
<input type="checkbox"/> ความเหนียว (Viscosity)	350-1690 cps (shear rate dependent)
<input type="checkbox"/> ความเป็นกรด-ด่าง (pH Value)	5.5-8.5 @ 25 °C
<input type="checkbox"/> ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	1.0-1.1 g/cm³
<input type="checkbox"/> Solid Content (%)	19-22 (Inorganic Solids 9-10%)

สำเนาถูกต้อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

(นางอัญชลี สืบชัยวิวัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนยานพาณิชย์

- เป็นของเหลวที่มีคุณสมบัติการไหลแบบบิงแอมพลาสติก
- มีความหนืดที่แปรผันตามอัตราเฉือน เช่น 1690 cps ที่ 3.13 s^{-1} , 869 cps ที่ 9.18 s^{-1} , 675 cps ที่ 12.2 s^{-1} , ..., 438 cps ที่ 30.4 s^{-1} เป็นต้น
- มีองค์ประกอบของแข็งสองส่วน ได้แก่ ผลึกของแข็งอนินทรีย์ 9-10% และของแข็งอินทรีย์ 9-10% รวมของแข็งโดยประมาณ 19-22%
- สามารถละลายได้ทั้งหมดอย่างรวดเร็วโดยไม่มีภาระเหลืออยู่ในลักษณะแข็งเป็นก้อน
- กระบวนการผสมและนำไปใช้งานง่ายไม่ยุ่งยากสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีให้อยู่ทั่วไปไม่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเฉพาะ
- สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติได้โดยไม่ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ
- ภาชนะที่ใช้บรรจุต้องมีความแข็งแรงทนทานมีฝาปิดสนิทแน่นไม่เกิดการรั่วไหลหลังจากห้องอุปกรณ์ฝังปิดจากโรงงานเพื่อป้องกันการปลอมบุปเพิ่มขนาดบรรจุที่เหมาะสมสามารถหัวหรือรีบห้องสำเภาถูกหักออกเพื่อความสะดวกในการขนส่งเก็บรักษาอย่างปลอดภัย



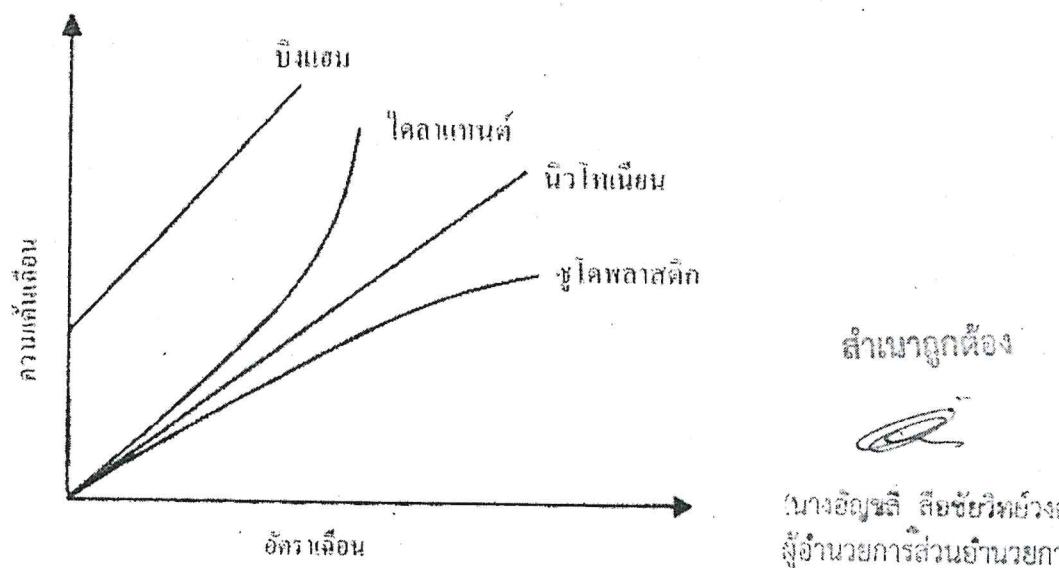
ไม่เป็นสิ่งล้ำคราย / ไม่เป็นสารพิษ / ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชพันธุ์ในวงกว้าง
ไม่ก่อให้เกิดอนุมูลที่ร้าย / ไม่เป็นสารก่อสนิม / ไม่เป็นสารกัดกร่อน / ไม่ก่อให้เกิดการเสื่อมเสีย
ไม่ก่อภัยต่อผู้คนและสัตว์เลี้ยง

ดูรายละเอียดในใบแสดงคุณสมบัติตันซีเมนต์ของผู้ผลิตหรือโดยดูรายละเอียดในเอกสารประวัติจากหน่วยงานอธิบดี / สถาบันที่เขียนต่อให้ยืนเอกสารประวัติราคากลาง

ผลการทดสอบความหนืด

ความหนืด (viscosity) เป็นสมบัติอย่างหนึ่งของเหลวที่ต้านทานการไหลหรือการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง (ของเหลว หมายถึง สารที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยการไหลและมีรูปร่างเปลี่ยนแปลงไปตามภาระที่บรรจุ เช่น ก๊าซและของเหลว) ของเหลวที่มีความหนืดมากจะมีค่าความต้านทานการไหลมากกว่าของเหลวที่มีความหนืดน้อยกว่าการวัดความหนืดทำได้โดยการวัดแรงต้านทานการไหลภายในของของเหลว (หทัยชนก เพชรมาศศรี, 2555) โดยลักษณะการไหลของของเหลว แบ่งได้ 2 แบบ ดังนี้

1. ลักษณะการไหลของของเหลวไนโวโนเยียน (Newtonian fluid) เป็นลักษณะการไหลของของเหลวที่เป็นไปตามการสับนิษฐานของนิวตัน คือ ที่อุณหภูมิหนึ่ง ๆ ของเหลวจะมีค่าความหนืดเป็นค่าคงที่อัตราส่วนระหว่างความเดินเดือนต่ออัตราเฉือนมีค่าคงตัว ด้วยย่างเข่น น้ำ อากาศ เอทานอล และเบนซิน กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความเดินเดือน (Shear stress) ต่ออัตราการเฉือน (Shear rate) แสดงไว้ตาม ภาพที่ 1 ซึ่งมีลักษณะเป็นเส้นตรงผ่านจุดกำเนิด



ภาพที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างความเดินเดือนกับอัตราเฉือนของของเหลวแบบต่าง ๆ (โชคชัย นิเวศน์รังสรรค์, 2549)

รับรองสำเนาถูกต้อง

2. ลักษณะการไหลของของเหลว นอนนิวโนเยียน (non Newtonian fluid) ไม่เป็นไปตามที่นิยามนิษฐานของนิวตัน คือ ที่อุณหภูมิหนึ่ง ๆ ของเหลวจะมีค่าความหนืดไม่คงที่อัตราส่วนระหว่างความเดินเดือนต่ออัตราเฉือน ด้วยลักษณะการไหลแบบนี้แบ่งออกเป็น 3 แบบ คือ ภาพที่ 1 ดูบุญ

2.1 ไข่ขาว塑料 (Pseudo plastic) เป็นของเหลวที่มีค่าความหนืดลดลง เมื่ออัตราเฉือนเพิ่ม ลักษณะกราฟเป็นเส้นโค้งลดลง ให้ความต้านทานจากการคลายตัวของห่วงโซ่มิเลกูลที่พันกัน ด้วยจากความร้อนที่เพิ่มขึ้น อัตราเฉือนที่เพิ่มขึ้น เช่น เส้น เลือด โคลน สารละลายโพลิเมอร์เป็นต้น

2.2 ไดลาแทนต์ (Dilatant) เป็นของเหลวที่มีค่าความหนืดเพิ่มขึ้น เมื่อเพิ่มอัตราเฉือนลักษณะกราฟเป็นเส้นโค้งขึ้น โดยมีสถานะที่ต้านทานห่วงโซ่มิเลกูลมีการเกี่ยวพันกัน หรือเมื่อมีแรงมากจะทำให้เกิดการจับตัวแน่นมากขึ้น เช่น สารละลายน้ำตกลงขึ้น น้ำแข็ง เป็นต้น

2.3 บิงแฮม (Bingham) เป็นของไอลที่เกิดการไหลต่อเมื่อมีค่าความเดันเฉือนสูงเกินค่าหนึ่ง และเมื่อเกิดการไหลแล้วของไอลจะมีลักษณะการไหลแบบน้ำໄหหนึ่น เช่น ยาสีฟัน ชอกโกแลต ซอสมะเขือเทศ มัสดาร์ด มากองเนส สีเป็น (ไซร์ นิวคาเบร์ริงกรรค์, 2549)

ความหนืดมีสองประเภทที่รายงานโดยทั่วไป คือ จลนศาสตร์ (Kinematic) และไดนามิก (Dynamic) ความหนืดแบบไดนามิกคือความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดเฉือน (Shear stress) และอัตราการเฉือน (Shear rate) ในของเหลว ความหนืดจลนศาสตร์คือความสัมพันธ์ระหว่างแรงหนึด (Viscous) และแรงเฉือน (Inertial forces) ในของเหลว โดย ความหนืดไดนามิก เป็นตัวชี้วัดความต้านทานของของเหลวต่อแรงเฉือนเมื่อใช้แรงภายนอกบางอย่างมากระทำ ความหนืดจลนศาสตร์ คืออัตราส่วนของความหนืดไดนามิกต่อความหนาแน่นของของเหลวนั้น เป็นการวัดความต้านทานของของเหลวต่อแรงเฉือนภายนอกยังไงน้ำหนักของแรงโน้มถ่วง หรือเป็นการวัดความต้านทานโดยธรรมชาติของของเหลวต่อการไหลเมื่อไม่มีแรงภายนอกกันแรงไม่มีถ่วงกระทำกับมัน

ของเหลวโพลิเมอร์สองชนิดที่มีความหนืดไดนามิกเท่ากัน สามารถมีค่าความหนืดจลน์ต่างกันได้เนื่องจากความหนืดจลนศาสตร์ขึ้นอยู่กับของความหนาแน่นของของเหลว ดังนั้นถ้าสารละลายโพลิเมอร์ที่มีความเข้มข้นต่ำมากเมื่อพิจารณาความหนาแน่นต่อสารละลายอาจถูกจัดให้เป็นสารที่มีความหนาแน่นเป็นน้ำหรือตัวที่ละลายอื่นๆ ที่คล้ายน้ำ จะทำให้เกิดข้อผิดพลาดที่ใหญ่มากในการวัดความหนืด สมมติว่าความความหนาแน่นระหว่างสารละลายโพลิเมอร์กับความหนาแน่นของน้ำเท่ากันเป็นสาเหตุให้ความหนืดจลน์และไดนามิกนั้นเท่ากัน ดังนั้นการที่จะวัดความหนืดแบบไดนามิกโดยตรงจะเป็นการตีก่าว่า โดยเครื่องมือความหนืดแบบไดนามิกเป็นที่นิยมใช้ในการวัดความหนืดและรายงานผลความหนืดของสาร (Mina Karimi Avargani, 2019) การที่จะตัดสินใจว่าของไอลแสดงคุณสมบัติแบบใดและมีค่าความหนืดเท่าใดนั้นขึ้นอยู่กับค่าความหนืดปรากฏ (Apparent viscosity) และอัตราเฉือนเครื่องมือสำหรับวัดความหนืด เรยกโดยทั่วไปว่า วิสโคเมเตอร์ (viscometer) ซึ่งมีหลายแบบ สำหรับมาตรฐานวัดความหนืดชนิดหมุน ตัวอย่าง เช่น มาตรวัดความหนืดบรุคฟิลด์ (Brookfield viscometer) การเพิ่มความเร็วของการหมุนของหัวทดสอบ (Spindle) หมายถึงการเพิ่มอัตราเฉือน ซึ่งจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าความหนืดที่ปรากฏ ถ้าการเปลี่ยนความเร็วของการหมุนไม่ทำให้ค่าความหนืดที่ปรากฏเปลี่ยนแปลง (อย่างมีนัยสำคัญ) ถือว่าสารนั้นมีคุณสมบัติเป็นของไอลน้ำໄหหนึ่น และสามารถสรุปได้ว่าของไอลมีความหนืดเท่ากับค่าความหนืดที่ปรากฏแต่ถ้าการเปลี่ยนความเร็วของการหมุนทำให้ค่าความหนืดที่ปรากฏเปลี่ยนแปลง ซึ่งโดยทั่วไปอยู่ในรูปเอ็กซ์เพอนเชียล (Exponential) ถือว่าของไอลน้ำมีคุณสมบัติเป็นของไอลน้ำໄหหนึ่น จากภาพที่ 2 ของไอลน้ำໄหหนึ่นมีความซับซ้อนที่ ซึ่งแสดงว่ามีความหนืดคงที่ในขณะที่ของไอลได้เคลื่อนตัวและซูด พลาสติกมีความซับซ้อนอย่างเพิ่มขึ้นและลดลง ซึ่งแสดงว่ามีความหนืดคงที่ เพิ่มขึ้นและลดลงตามลำดับ (รัชดา สุขพันธุ์, 2558)

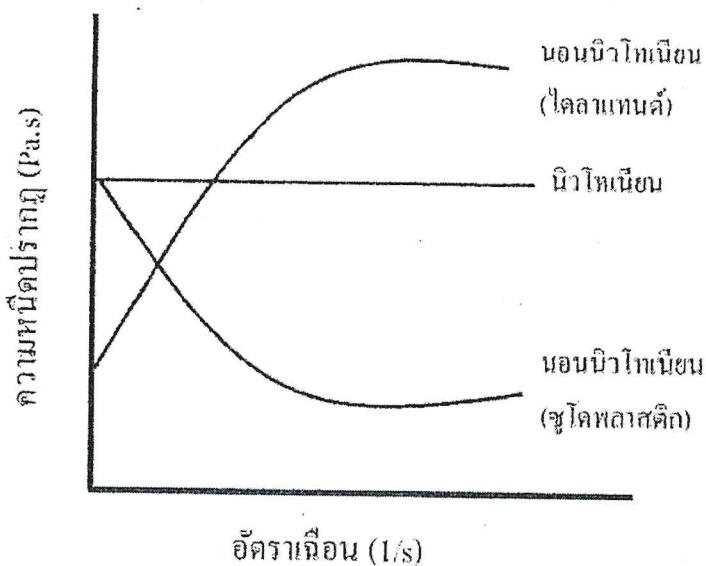


สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี ศิริชัยวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

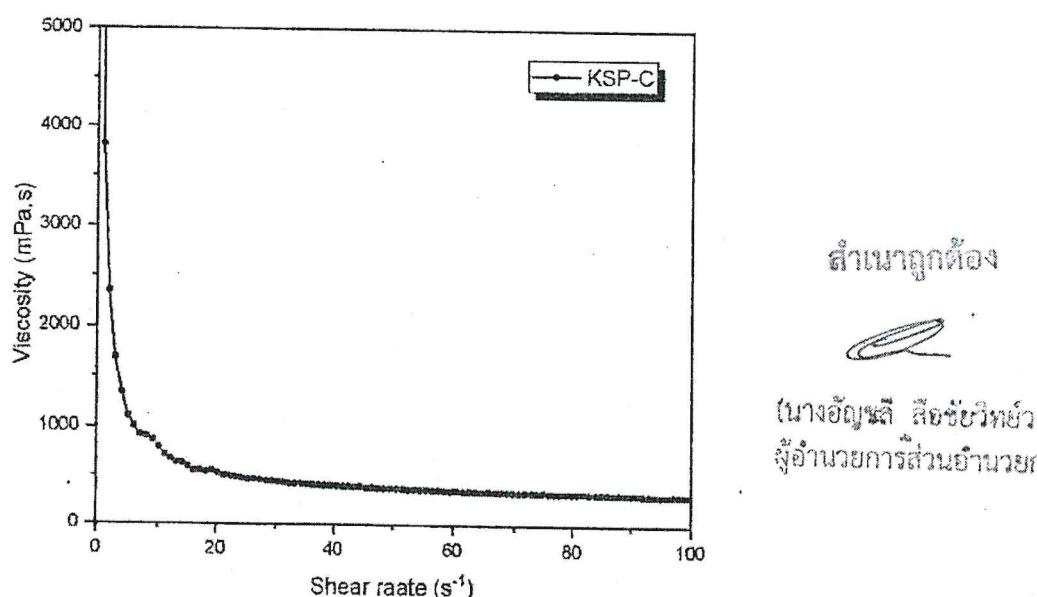


19/1/2562 ทดสอบแล้วถูกต้อง



ภาพที่ 2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด剪กรากกับอัตราเฉือน (มูลค่า สุกใส, 2551)

จากการทดสอบคุณสมบัติทางการภาพด้านความหนืด剪กรากของน้ำยาโพลิเมอร์พัฒนาสูตร KSP-C โดยพิจารณาผลของค่าความหนืด剪กรากและอัตราเฉือนจากเครื่อง วิสโคเมเตอร์ (viscometer) ของศูนย์เครื่องมือ F11 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แสดงใน ภาพที่ 3 พบว่าการเพิ่มอัตราเฉือนด้วยการเร่งความเร็วของการหมุนมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าความหนืด剪กรากอย่างมีนัยสำคัญถึงว่าสารนี้มีคุณสมบัติเป็นของเหลวที่ไม่ใช่น้ำไกเนียน (Amanda Ranowsky, 2015)



สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี สืบชัยวิทยวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนยานยนต์

รับรองสำเนาถูกต้อง

ภาพที่ 3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด剪กรากกับอัตราเฉือนของน้ำยาโพลิเมอร์พัฒนาสูตร KSP-C

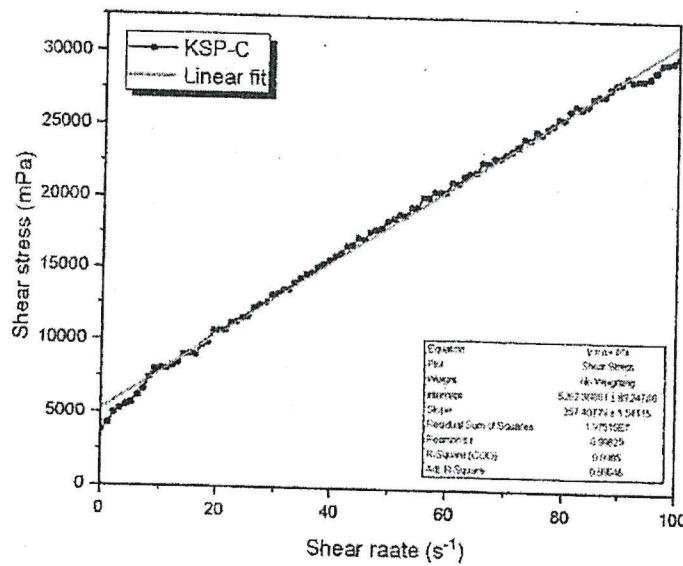


รับรองสำเนาถูกต้อง



• พ.ศ.๒๕๖๙ • ๖๐๖๙๗๔๘๖๖๔

ความหนืดผึ้งกล่าวอาจถูกพิจารณาว่าประกอนด้วยสององค์ประกอบ คือความหนืดพลาสติกซึ่งสอดคล้องกับความหนืดของของเหลวบิน้ำตันและความหนืดของโครงสร้าง ซึ่งแสดงถึงความต้านทานต่อแรงเฉือนที่เกิดจากแนวโน้มของอนุภาคที่จับตัวอยู่ในโครงสร้างก่อให้เกิดสัดส่วนการลดลงของความต้านทานรวมต่อแรงเฉือนเมื่ออัตราการเฉือนเพิ่มขึ้น ดังนั้นความหนืดจะลดลงเมื่ออัตราการเฉือนเพิ่มขึ้น (Ryen Caenn and George R. Gray, 2011) ดังแสดงในภาพที่ 3 โดยอนุภาคที่จับตัวอยู่ในโครงสร้างน้ำยาโพลิเมอร์พัฒนาสูตร KSP-C คือปริมาณของโพลิเมอร์สังเคราะห์และรัตุจัพกแคลเซียมคาร์บอนเนตหรือแมกนีเซียมชัลไฟฟ์ ที่ผสมอยู่ในน้ำที่เป็นอัตราส่วนผสมหลักซึ่งมีสมบัติเป็นของเหลวแบบน้ำ โทเนียน การไหลของน้ำยาโพลิเมอร์พัฒนาสูตร KSP-C เกิดจากตะกอนหรืออนุภาคการรวมตัวและแขวนลอยในสารตัวอย่าง เมื่อมีแรงม้ากระทำจะไม่เริ่มให้จุดก่วงแรงเฉือนหรือความเค้นเฉือนที่มากพจนกราฟที่เริ่งจุดคราก (Yield) แรงเฉือนที่มากพจนจะสามรถเปล่งระบบให้ของเหลวตัวอย่างสอดคล้องกับการไหลแบบน้ำโทเนียน (Steffe, 1996) เมื่อพิจารณาอัตราส่วนของแรงเฉือนต่ออัตราการเฉือนในวัสดุตั้งแต่ใน ภาพที่ 4 มีลักษณะการไหลแบบพลาสติกบิงแฮม (Bingham Plastic) ซึ่งค่าความหนืดไม่ใช่ค่าคงที่ ดังนั้นค่าจะถูกกำหนดเป็นความหนืดชัตเจนเพื่อให้มีประโยชน์ควรรายงานค่าความหนืดที่เห็นได้ชัดเจนของวัสดุที่ไม่ใช่น้ำโทเนียนพร้อมกับค่าอัตราการเฉือนหรือความเครียดของแรงเฉือนที่ใช้ในการคำนวณ (Levine, H. and Finley, J. W., 2018)



สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี สีรัชวิทปั่วงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการ

ภาพที่ 4 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือนเทียบกับอัตราเฉือนของน้ำยาโพลิเมอร์พัฒนาสูตร KSP-C

การวัดความหนืดแบบบุรุคพิลต์ (Brookfield viscometer) เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก คือ Rotational viscometer ที่ใช้วัดความหนืดของของเหลว มีหน่วยเป็นเซ็นติพอยส์ (centipoise) ตัวเครื่องประกอนด้วย แท่งโลหะ หมุนจักรยาน (Spindle) ซึ่งหนาอยู่ในของเหลวที่ต้องการวัด โดยทางระบบอกนี้หมุนได้โดยต่อ กับมอเตอร์ แล้ววัด ความหนืดจะด้วยการวัดแรงต้านของของเหลวต่อการหมุน คือ Torque และนำมาคำนวณ ได้โดยการคูณตัวคูณคงที่ตามที่กำหนดมา กับค่า Torque ที่ได้มาแล้ว คือ centipoise ได้โดยตรงจากเครื่อง หรือเครื่องสามารถคำนวณตัวคูณด้วยตัวเอง คือคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ค่าความหนืดของน้ำได้รับการตรวจสอบและรายงานผลการทดสอบ มาตรความหนืดแบบบุรุคพิลต์ แหล่งที่มา: บริษัท HIKO THAILAND LTD. จำกัด ที่อยู่: ชั้น 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย โทร: 02-555-1111 โทรสาร: 02-555-1112 แฟกซ์: 02-555-1113 อีเมล: info@hiko-thai.com ลิขสิทธิ์ © 2018 HIKO THAILAND LTD. สงวนสิทธิ์

เพื่อให้มีประโยชน์ในการรายงานค่าความหนืดที่เห็นได้ชัดเจนของวัสดุที่ไม่ใช่น้ำทึบเนียน เช่นเดียวกับเครื่อง Rotational Viscosity จึงจำเป็นต้องรายงานพร้อมกับค่าอัตราการเฉือน (RPM) ที่ใช้ในการทดสอบรวมไปถึงขนาดหรือเลขโมเดลของแท่งโลหะที่ใช้ทดสอบ ค่าความหนืดที่ได้จากบล็อกคืนสามารถบรรบุประเทบทองของเหลวได้ชัดเจน

เอกสารอ้างอิง

ไชคัพ นิเวศน์รังสรรค์. (2549). ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการสูญเสียความตันในงานอีด. สืบค้นเมื่อ 3 พฤษภาคม 2563.
<http://www.gits.kmutnb.ac.th/ethesis/data/4610280036.pdf>

รัชดา สุขพันธุ์. (2558). การเปรียบเทียบการหาความหนืดของของเหลวโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ ภาควิศวกรรมศาสตร์และวิธีการจับเวลา สืบค้นเมื่อ 3 พฤษภาคม 2563.
http://digital_collect.lib.buu.ac.th/dcms/files/56920171.pdf

พิมพ์เพ็ญ พระเลิมนพวงศ์ และ นิธิยา รัตนานันท์. Brookfield viscometer, Food Network Solution
สืบค้นเมื่อ 3 พฤษภาคม 2563.

<http://www.foodnetworksolution.com/wiki/word/3079/brookfield-viscometer>

มนต์สุกใส. (2551). ความหนืดและพฤติกรรมการไหลของเหลว. สืบค้นเมื่อ 3 พฤษภาคม 2563.

<http://www.thifoodscience.com/ความหนืดและพฤติกรรมการไหลของเหลว.html>

ทักษิณ เพ็ชรมานตศรี. (2555). เทคนิคการวัดความหนืดโดยอาศัยการตกของวัตถุทรงกลม: บทบาทของวิธีผลของผังหลอด สืบค้นเมื่อ 3 พฤษภาคม 2563.

http://thesis.swu.ac.th/swuthesis/Phys/Hataichanok_P.pdf

Arnanda Ranowsky. (2015). What is the Difference Between Dynamic and Kinematic Viscosity?

Retrieved 3 may 2020 from <https://www.cscscientific.com/csc-scientific-blog/whats-the-difference-between-dynamic-and-kinematic-viscosity>

Levine, H., & Finley, J. W. (2018). Texture. Food Science Text Series, 329–363.

Mina Karimi. (2019). Difference between dynamic viscosity and kinematic viscosity?

Retrieved 3 may 2020 from https://www.researchgate.net/post/Difference_between_dynamic_viscosity_and_kinematic_viscosity

Ryen Caenn, H.C.H. Darley and George R. Gray. (2011). Composition and properties of drilling and completion fluids. Sixth Edition, Boston, MA: Gulf Professional Pub.

Steffe, J.F. (1996) Rheological Methods in Food Process Engineering. 2nd Edition, Freeman Press, East Lansing.

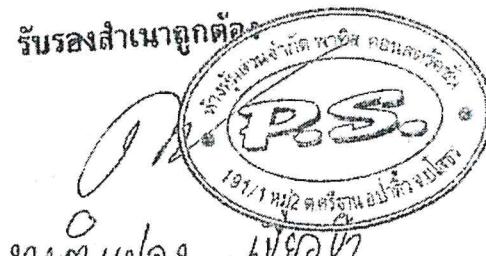
รับรองสำเนาถูกต้อง



สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี ลือชัยวิทัวงศ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายการสื่อสารองค์กร

รับรองสำเนาถูกต้อง





ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนดินชีเมนต์ผสมโพลิเมอร์ (กึ่งคอนกรีต) ลาดยาง
แอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ. ๘๒-๐๐๕ ตอนสี่แยกบ้านดอนกลอง - บ้านบ้านดอนกลอง หมู่
ที่ ๗,๘ ตำบลหนองเรือ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร (รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การ
บริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุง
ซ่อมแซมถนนดินชีเมนต์ผสมโพลิเมอร์ (กึ่งคอนกรีต) ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ. ๘๒-
๐๐๕ ตอนสี่แยกบ้านดอนกลอง - บ้านบ้านดอนกลอง หมู่ที่ ๗,๘ ตำบลหนองเรือ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร
(รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งที่ปืนเงิน^๑
ทั้งสิ้น ๖,๙๒๗,๖๑๒.๙๔ บาท (หกล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อุழ្ឌะหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินคดีทางอาญาหรือทำสัญญาภัยกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อหาในบัญชีรายขอผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้าร่วมเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่อนุญาตให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองเรือได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่า�น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่

สำเนาถูกต้อง

นายอัญชลี สุชาติวงศ์
ผู้อำนวยการ

น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ให้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาภัยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electornic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีอยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒๐. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒๑. วัสดุพอลิเมอร์ต้องได้รับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยตรงน่าเชื่อถือ และใช้งานได้จริงไม่น้อยกว่า ๓ ปี รวมถึงมีรายงานการทดสอบวิธีประเมินผล อาทิเช่น กรมทางหลวงชนบท หรือกรมทางหลวง และจะต้องได้รับการรับรองการใช้สารพอลิเมอร์ ว่าสามารถใช้งานได้จริง และมีผลลัพธ์ที่ดีกว่าจราจรทางถนนที่เกี่ยวข้องโดยตรงและน่าเชื่อถือ เช่นสถาบัน Asian Institute of Technology (AIT) โดยให้เอกสารมาตรฐานห้ามตั้งกล่าวประกอบการแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีมาตรฐานการรับรอง และใช้มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ ๑๘๗-๓๐๗ หรือแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ท.ก. ๑๘๗-๓๐๗ (๑),(๒),(๓)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๗,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง

สำเนาถูกต้อง

(นางยุทธชัย ศิริชัยวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเทศบาล

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nongruayasothon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑๗๔๕๕๙๙๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม นายัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ผ่านทางอีเมล ๖๓๕๐๑๑๖@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือจะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่าน ทางเว็บไซต์ www.nongruayasothon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายยงยุทธ เรืองบัญชิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางอัญชลี สืบชัยวิทย์วงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nongruayasonthon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑๗๒๕๕๗๙๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม ฝ่าย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ผ่านทางอีเมล์ ๖๓๔๐๑๑@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือจะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่าน ทางเว็บไซต์ www.nongruayasonthon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายยงยุทธ เข็อบัญชิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

(นางอัญชลี สืบชัยวิทยวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนช่างน้ำยาการ



ที่ คค ๐๗๓๗/๕๔๗

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)
๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบเอกสารราชการ ของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

อ้างถึง หนังสือที่ ยส ๙๘๑๐/๔๔๓ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ แจ้งขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) พิจารณาตรวจสอบเอกสารราชการของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ตามหนังสือที่ คค ๐๗๓๗/๔๒๒๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และผลการทดลองจำนวน ๘ ฉบับ นั้น

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้ว ขอชี้แจงตามข้อสังสัยท่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือแจ้งมารายละเอียดดังนี้

๑. หนังสือที่ คค ๐๗๓๗/๔๒๒๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ผู้ลงนามโดยนายณรงค์ วงศ์กฤษ ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ นั้น ขอเรียนว่านายณรงค์ วงศ์กฤษ ปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามระเบียบในการลงนามปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ เพื่อเป็นไปตามความรับผิดชอบตามสภาพของตำแหน่งหน้าที่ของผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ได้

๒. หนังสือเอกสารผลทดสอบ ที่ออกให้ผู้อำนวยการเทคโนโลยี มทส. ในการกดก้อนดินตัวอย่างของผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ “เคอเอสพี – KSP” เพื่อหาค่า UCS นั้น ก้อนดินตัวอย่างจากเทคโนโลยี มทส. เป็นผู้ได้ทำขึ้นมาสังให้ทางสำนักฯ เท่านั้น ซึ่งส่วนผสมที่อยู่ในก้อนดินที่ทางเทคโนโลยี มทส. แจ้งมา ทางผู้ทดสอบไม่ทราบว่า ยัตราช่วงผสมในก้อนดินตัวอย่างที่นำมาทดสอบ มีส่วนผสมจริงตามที่ทางเทคโนโลยี มทส. แจ้งมาแต่อย่างใด และสำนักฯ รับรองแค่ก้อนดินที่นำมาทดสอบได้เท่านั้น ซึ่งผลทดสอบที่ปรากฏไม่มีความสัมพันธ์กับการเพิ่มกำลังของขีเมนต์แต่อย่างใด อีกทั้งไม่ได้รับรองเรื่องอื่นๆ ของส่วนผสมแต่อย่างใด และไม่ได้เป็นการทำมาตรฐานงานอื่นๆ อีกด้วย เพราะมาตรฐานที่ทางบริษัทฯ อ้างถึง ต้องทำและมีโครงการจากสำนักส่วนกลางของกรมทางหลวงชนบท เท่านั้น (ข้อมูลจากสำนักสำรวจและออกแบบ ที่มีการทำเกี่ยวกับน้ำยาประสาน-สารโพลีเมอร์)

๓. เอกสารชุดนี้ของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ที่ได้ออกไปเผยแพร่องค์การที่ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ไม่ได้อบูญาดหรือมีส่วนรับรู้หรือรู้เห็นให้นำไปใช้อ้างอิงหรือเพื่อรับรองงานใด แต่เป็นเพียงเอกสารที่ส่งไปยังเทคโนโลยี มทส. โดยตรงตามที่ขอความอนุเคราะห์ที่มา และทางสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ จะทำหนังสือสอบถามไปว่าเอกสารของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ชุดนี้ ได้ออกไปให้ผู้ใด ซึ่งการนำเอกสารของสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ไปยื่นในที่ต่างๆ ถือเป็นเรื่องที่ผิดระเบียบและกฎหมาย เพราะเนื่องจากทางสำนักไม่ได้เป็นผู้ศึกษา และไม่มีอำนาจที่จะทำการอย่างโดยตรง เป็นแค่ผู้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยการเรื่องการทดสอบหาค่า UCS เท่านั้น และไม่ทราบว่าอัตราส่วนผสมในก้อนดินตัวอย่างที่นำมาทดสอบ มีส่วนผสมจริงตามที่ทางเทคโนโลยี มทส. แจ้งมาแต่อย่างใด ตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว

/๔. สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕...

๔. สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ได้ไปแจ้งความไว้แล้ว กับบุคคลหรือหน่วยงานที่นำเอกสารราชการไปเพื่อเป็นประโยชน์ส่วนตัว และทำให้หน่วยงานอื่น เข้าใจผิดในเรื่องมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้โครงการซึ่งข้อเท็จจริงแล้วเรื่องที่เขียนไว้ในเอกสาร เป็นแค่การศึกษา เท่านั้น (ตามรายละเอียดข้างต้น) ไม่สามารถนำไปใช้ในการใดๆ ได้เลย และทางสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ จะออกหนังสือไปถึงเจ้าของผลิตภัณฑ์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้หยุดพุทธิกรรมที่เข้าข่ายการทำทุจริตในภาครัฐ หากเจ้าของผลิตภัณฑ์และผู้ที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ ไม่หยุดพุทธิกรรมนี้ ทางสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ และฝ่ายกฎหมายของกรมทางหลวงชนบท จะดำเนินการในเรื่องกฎหมายขั้นเด็ดขาด ดังนั้นเอกสารทุกอย่างที่ออกมานาจากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ และส่งให้แก่เทศโน ชานี มทส. ข้างต้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการยื่นแบบการประมวลราคาได้ฯ หรือใช้ในเรื่องอื่นๆ ได้ทั้งล้วน และผู้ที่นำไปใช้เป็นการจะใช้กระทำการผิดระเบียบและกฎหมายอีกด้วย

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ขอเรียนย้ำให้ทราบว่า สำนักฯ ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องรับรู้หรือรู้เห็น กับการรับรองเอกสารประกอบการประมวลราคาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสำราญ สวัสดิพูน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

ส่วนอำนวยการ

โทร. ๐ ๔๔๓๗ ๐๗๗๖-๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : drr5@dr.go.th

ได้รับต้นฉบับไปแล้ว

ผู้รับ.....

ลงที่..... ๒๘ ๙.๘ ๒๕๖๑

๒๗๘ ๖๗๘๗ ๖๗๐๘๗๗๗

๒๘๗ ๐๒๗ ๖๗๐๘๗๗

ผู้รับ.....
ผู้ตรวจ.....
ผู้มีอำนาจ.....
ลงที่..... ๒๘ ๙.๘ ๒๕๖๑



ที่ คค ๐๗๑๓/๖๖๐๔

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)
๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งความไว้เป็นหลักฐาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบท

๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ที่ คค ๐๗๑๓/๓๗๖๓ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ที่ คค ๐๗๑๓/๔๒๖๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๓. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ วว ๙๘๘/๔๕๖๖ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) สังกัดกรมทางหลวงชนบท โดยนายสำราญ สวัสดิพุ่น ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ ขอแจ้งความไว้เป็นหลักฐาน ดังนี้

๑. ตามหนังสือที่ คค ๐๗๑๓/๓๗๖๓ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓ และ หนังสือที่ คค ๐๗๑๓/๔๒๖๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ (รายละเอียดตามสำเนาเอกสารที่ส่งมาด้วย ๑.-๑.) สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ได้มีหนังสือถึงผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นเอกสารทางราชการเพื่อรายงาน รับรองผลการทดสอบคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุสำหรับสนับสนุนโครงการศึกษาจัยภัยใต้ "โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของตินชีเมนต์ เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์" ตามที่เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีหนังสือที่ วว ๙๘๘/๔๕๖๖ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ แจ้งขอความอนุเคราะห์การทดสอบคุณสมบัติน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์ให้แล้ว

๒. สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท ไม่ได้อញญาดหรือมีส่วนรับรู้ หรือรู้เห็น ให้นำหนังสือและหรือรายงานผลประกอบหนังสือที่ คค ๐๗๑๓/๓๗๖๓ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓ และ หนังสือที่ คค ๐๗๑๓/๔๒๖๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ที่แจ้งตามข้อ ๑. ไปใช้ยังคง เพื่อรับรองคุณภาพของน้ำยาโพลิเมอร์ หรือเพื่อรับรองงานใดๆ ของหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนอื่นๆ ให้ อันเป็นประโยชน์หรือนำไปทำผลประโยชน์ใดๆ ทั้งสิ้น

๓. สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท จะรับรองผลการทดสอบ เพื่อใช้อ้างอิงเฉพาะการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐาน มทบ ของกรมทางหลวงชนบท เท่านั้น

๔. บุคคลใด หรือ หน่วยงานอื่นใด แอบอ้างนำสำเนาหนังสือและหรือรายงานผลประกอบหนังสือที่ คค ๐๗๑๓/๓๗๖๓ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓ และ หนังสือที่ คค ๐๗๑๓/๔๒๖๖ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ที่แจ้งตามข้อ ๑. ไปใช้ประโยชน์ เพื่อการอื่นใดนอกเหนือจากที่กล่าวแจ้งตามข้อ ๑. ข้างต้น หากพบเห็นสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท จะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

๕. หากบุคคลใดหรือหน่วยงานอื่นใด ได้รับผลกระทบเกิดความเสียหายจากการแอบอ้างของบุคคลใดหรือ หน่วยงานใดที่นำเอกสารดังกล่าวตามแจ้งข้อ ๑. ไปใช้ยังคง สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท จะดำเนินคดีชอบด้วยกฎหมายต่อไป

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) จึงขอแจ้งความไว้เป็นหลักฐาน ทั้งนี้มอบหมายให้ นายณรงค์ วงศ์กลาง ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ เป็นผู้แจ้งความแทน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์จัดขอคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสำราญ สวัสดิพุ่น)

สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

(นายอัญชลี สือชัยวิทย์วงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

สำนักงานฯ

โทร. ๐ ๔๕๘๗ ๐๗๓๖๗

อีเมลล์: drr@drri.go.th

รศ.พช.

ผอ.สอศ.

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่

๒๕๖๓ ๐๗ ๐๙ ๒๕๖๓

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

รายงานประจำวันเกี่ยวกับคดี

สถานีตำรวจนครบาล โภธน์กุล กองบังคับการ/ตำรวจนครบาลจังหวัดก. จำนวนรายสัมมา กองบัญชาการ/ภาค.3

ข้อที่	ลงวันที่	รายละเอียด
23	24 ก.ย. 2563 18.56น.	<p>นายณรงค์ หงษ์กลาง อายุ 52 ปี ที่อยู่ 79 ม.4 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา มาแจ้งว่าปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งผู้อำนวยการตรวจสอบและวิเคราะห์ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา) ได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5(นครราชสีมา) มาแจ้งลงบันทึกประจำวันเป็นหลักฐานแจ้งว่า</p> <p>1. ตามหนังสือที่ คค 0713/3763 ลงวันที่ 21 เมษายน 2563 และ หนังสือที่ คค 0713/4246 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 (รายละเอียดตามสำเนาเอกสารที่ส่งมาด้วย 1.-2.) สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา) ได้มีหนังสือถึงผู้อำนวยการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นเอกสารทางราชการเพื่อรายงานรับรองผลการทดสอบหาคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุสำหรับสนับสนุนโครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของตินซีเมนต์ เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์” ตามที่เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีหนังสือที่ วจ 7434/456 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563 แจ้งขอความอนุเคราะห์การทดสอบคุณสมบัติน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์เท่านั้น</p> <p>2. สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท ไม่ได้อุญาตหรือมีส่วนรับรู้ หรือรู้เห็น ในหนังสือและหรือรายงานผลประกอบหนังสือที่ คค 0713/3763 ลงวันที่ 21 เมษายน 2563 และ หนังสือที่ คค 0713/4246 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 ที่แจ้งตามข้อ 1. ไปใช้อ้างอิง เพื่อรับรองคุณภาพของน้ำยาโพลิเมอร์ หรือเพื่อรับรองงานใดๆ ของหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนอื่นใด เพื่ออันเป็นประโยชน์หรือนำไปทำผลประโยชน์ใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>3. สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท จะรับรองผลการทดสอบ เพื่อใช้อ้างอิงเฉพาะการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐาน มข ของกรมทางหลวงชนบท เท่านั้น</p> <p>4. บุคคลใด หรือ หน่วยงานอื่นใด แอบอ้างนำสำเนาหนังสือและหรือรายงานผลประกอบหนังสือที่ คค 0713/3763 ลงวันที่ 21 เมษายน 2563 และ หนังสือที่ คค 0713/4246 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 ที่แจ้งตามข้อ 1. ไปประโยชน์ เพื่อการอื่นใดนอกเหนือจากที่กล่าวแจ้งตามข้อ 1. ข้างต้น หากพบเห็นสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5</p>

ลงวันที่ 12-1-2537

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5
จังหวัดสุรนารี

2563

2563

สำเนาถูกต้อง

(นางอัญชลี สืบชัยวิทยากร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบท

สำนักงานตำรวจนครบาล

รายงานประจำวันเกี่ยวกับคดี

สถานีตำรวจนครบาลวังทองหลาง กองบังคับการ/ตำรวจนครบาลจังหวัดภ.จว.นครราชสีมา กองบัญชาการ/ภาคภ.3

ข้อที่	ลงวันที่	รายละเอียด (-ต่อ-)
23	24 ก.ย. 2563 18.56น.	<p>(นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท จะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป</p> <p>5. หากบุคคลใดหรือหน่วยงานอื่นใด</p> <p>ได้รับผลกระทบเกิดความเสียหายจากการเรือนอ้างของบุคคลใดหรือหน่วยงานใดที่นำเอกสารดังกล่าวตาม แจ้งข้อ 1. ไปใช้อ้างอิง สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวงชนบท จะไม่ขอรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>ร.ต.อ.หภูมิพนมเนตร พุทธา พนักงานสอบสวน</p> <p>ได้รับแจ้งไว้ว่ามีความประสังค์ของผู้แจ้งแล้ว จึงลงบันทึกไว้ตามความประสังค์ของผู้แจ้ง</p> <p>ลงชื่อ ๕๙ ผู้แจ้ง/ผู้รับมอบอำนาจ (นายณรงค์ คงกลาง)</p> <p>ลงชื่อ อ.ต.ท. พนักงานสอบสวน (วิวัฒน์ ใจดี)</p> <p>ลงชื่อ กต. บันทึก (วีระชัย ข้าวหมาก)</p> <p><i>สำนักงานทางหลวงชนบท</i> <i>.....</i> <i>.....</i></p> <p>ลงชื่อ ผู้แจ้ง/ผู้รับมอบอำนาจ (นายอัญชลี สีเขียวบริญวงศ์)</p> <p>ผู้อำนวยการส่วนตำรวจนครบาล</p>



สำนักงานตำรวจนครบาล

รายงานประจำวันรับแจ้งเป็นหลักฐาน

สถานีตำรวจนครบาล โภธิรักษ์ กองบังคับการ/ตัวราชภูมิจังหวัด ตัวราชภูมิจังหวัดนครราชสีมา กองบัญชาการ/ภาค ตัวราชภูมิภาค ๓

ข้อที่	ลงวันที่	รายละเอียด
๙	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๓ ๑๙๘๗๓ บ.	<p>ข้าพเจ้า นาย ณรงค์ วงศ์กานต์ อายุ ๕๒ ปี เลขประจำตัวประชาชน ๓๓๐๘๘๐๐๘๗๗๘๘๘ อาชีพ อยู่บ้านเลขที่ ๙๙ หมู่ ๔ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง สุรนารี อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ ๐๘๖๖๔๘๘๕๐๕</p> <p>มาสถานีตำรวจนครบาล เมื่อวันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๑๙.๑๙ น. แจ้งว่า รับราชการกรมทางหลวง ชนบทที่๕ (นครราชสีมา) ตำแหน่งวิศวกร ๑ ๑. ตามหนังสือที่ คค๐๗๑๗/๓๗๖๓ ลง ๒๑ เม.ย.๒๕๖๓ และหนังสือที่ คค๐๗๑๗/๔๒๔๖ ลง ๕ พ.ค. ๒๕๖๓ กรมทางหลวง ชนบทที่๕ (นครราชสีมา) [คดีหมายเลขคดีที่ ๙๙๘๗๓] ให้รับราชการตามภารกิจดูแลรับส่งสนับสนุนโครงการศึกษาวิจัยภัยไต้ "โครงการศึกษาพารามิเตอร์อิทธิพลของน้ำยาโพลิเมอร์ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์ เพื่อกำหนดสูตรน้ำยาโพลิเมอร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์เท่านั้น รายละเอียดตามหนังสือที่ วจ๗๔/๔๕๖๓ ลง ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ๒. ผู้แจ้งและสำนักทางหลวง ชนบทที่๕ (นครราชสีมา) ในนามกรมทางหลวง ไม่ได้อุญาตหรือมีส่วนรับรู้เห็น ให้นำรายงานตามหนังสือข้างต้นไปอ้างอิง เพื่อรับรองคุณภาพของน้ำยาโพลิเมอร์ ในงานของหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนอื่นๆ เพื่อ อันเป็นประโยชน์หรือนำไปทำผลประโยชน์ใดๆ ทั้งสิ้น ๓. กรมทางหลวง ชนบท จะรับรองผลทดสอบเพื่อให้ว่า Wang Ong เป็นพากการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐาน มาก กรณีทางหลวง ชนบท เท่านั้น ผู้ใดหรือ หน่วยงานใด แอบอ้างนำรายงานรับรองผลตามหนังสือ ข้อ ๑ ไปใช้ประโยชน์ เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น หากพบเห็นจะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป จึงได้มแจ้งไว้เป็นหลักฐาน พ.ต.อ. พงศ์ วงศ์กานต์ ตำแหน่ง สว.(สอบสวน) สถาบันโภธิรักษ์ จังหวัดนครราชสีมา ได้รับแจ้งความตามความประสงค์ผู้แจ้งไว้แล้ว จึงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน</p>

ลงชื่อ ผู้แจ้ง/ผู้ร้องทุกข์
 (นาย ณรงค์ วงศ์กานต์)
 ลงชื่อ พ.ต.อ. พนักงานสอบสวน
 (พงศ์ พงษ์)
 ลงชื่อ ร.ต.อ. ผู้บันทึก
 (สายลักษณ์ สายใหม่)

สำเนาอย่างเดียว

(นางอัญชลี สืบชัยวิทย์วงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนยานพาณิชย์