

องค์การบริหารส่วนตำบลยาง



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง อบ.ถ.181-009 (สายที่ปักธงชัยอุทุมพรพิสัย)
หมู่ที่ 8 บ้านเนินงาม ตำบลยาง อำเภอныน จ.หนองบัวลำภู กว้าง 4.00 เมตร
ยาว 380.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,520.00 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลยาง อำเภอныน จ.หนองบัวลำภู

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 8 บ้านเนินงาม ต.ยาง อ.นย. จ.อุบลราชธานี

ปริมาณงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 380.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,520.00 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

1.งานคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (Portland Cement Type) ที่ใหม่จากโรงงาน
- ทราย ต้องเป็นทรายแม่น้ำจัดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย หิน ถ้าถ่านและสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน จะต้องมีค่าพิถีความละเอียด (Fineness Modulus) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.2 และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุผสมคอนกรีต
- ใช้น้ำหรือการวัดผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาดหรือการวัดที่คุณภาพดี ลักษณะเนื้อไปทางขรุขระ มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ฟู และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และผ่านการทดสอบ (Los Angeles Abrasion Test) โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 % และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุผสมคอนกรีต
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่นน้ำประปา
- น้ำ ที่ขุ่นเป็นตะกอนทำให้ได้เนื้อคอนกรีตวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงนำมาใช้งาน

2.งานเหล็กคอนกรีต

- กำลึงยึดคอนกรีตจากการทดสอบวิธีมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมหรือ ASTM รูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน จะต้องบีบกำลึงยึดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อตรวจสอบ ถ่วงน้ำหนักอย่างน้อย 24 ชั่วโมง -การเทคอนกรีตจะต้องกระทำให้ในช่วงเวลาที่คอนกรีตยังไม่เริ่มก่อตัว
- คอนกรีตที่จะเทจะต้องกลั่นกรองให้สะอาดและมีความหนาที่สะดวกแก่การเทให้ทั่วทุกชั้น ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องใดๆ อันทำให้การเทคอนกรีตต้องหยุดพักที่กำหนด ครบแนวคอนกรีตที่เทแล้วก็จะเทใหม่ให้ใช้พลั่วขูดเกล็ดคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน - ถัดมาคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ให้วัดค่าที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมในแต่ละช่วงที่เทถ้าผู้ซ้ซ้กว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตในช่วงนั้นออกทิ้งเสียทั้งหมด หรือรีบทำรอยต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Construction Joint) ที่นั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นนาน ไม่เกินกว่าความยาวส่วนที่กำหนดและต้องหาผู้ที่มีความชำนาญในการติดตั้งแบบคอนกรีต และแจ้งหัวหน้าคอนกรีตให้เพียงพอ ก่อนที่จะเทคอนกรีตจะต้องปรับระดับทรายรองพื้นให้เรียบ และรดน้ำให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง - พื้นผิวคอนกรีต ต้องแนบปราศจากโพรง

3.งานหล่อแท้งคอนกรีตเพื่อทดสอบคุณภาพ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการหล่อแท้งคอนกรีต ตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชุด หรือตามหลักวิชาการ หรือเมื่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างสั่งให้ดำเนินการ และจะต้องทำต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเท่านั้น เมื่อแท้งคอนกรีตอายุครบ 24 ชม. ให้ถอดแบบหล่อและนำแท้งคอนกรีตไปบำรุง (Curing) โดยการแช่น้ำ เมื่ออายุได้ 7 วัน ให้นำแท้งคอนกรีตจำนวน จำนวน 1 ชุดไปทดสอบยังหน่วยงานราชการที่มีเครื่องมือทดสอบกำลังอัด (ทำในกรณีที่ยังไม่ก่อสร้างแล้วเสร็จในเวลานั้น) สำหรับแท้งคอนกรีตที่เหลืออยู่ เมื่อเสร็จในนั้นครบ 7 วันแล้วให้นำออกมา Curing ในอากาศ ในร่ม เพื่อรอการทดสอบเมื่ออายุครบ 28 วัน การติดตั้งแท้งคอนกรีตไปทดสอบเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ซึ่งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างได้มอบหมายติดตามไปด้วย สำหรับค่าธรรมเนียมในการทดสอบ และค่าอำนวยความสะดวกอื่นๆผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายของทั้งสิ้น

4.การพิจารณาผลการทดสอบ

- คอนกรีต โครงสร้างที่หล่อแล้วจะยอมรับได้เมื่อเมื่อทดสอบแท้งตัวอย่างคอนกรีต ทดสอบตัวอย่างที่เก็บมาทั้ง 3 แท้ง ตัวอย่างทดสอบที่ยอมรับกำลังอัดของคอนกรีต เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของแท้งตัวอย่าง จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 75% ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุ 28 วัน และค่าทดสอบที่ยอมรับกำลังอัดของคอนกรีตเมื่ออายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 Ksc.



องค์การบริหารส่วนตำบลยาง

รับของแบบแปลน

(นายธวัช วิชาญ ตรีวิทย์)

สย. 10091

เขียนแบบ

(นายธวัช วิชาญ ตรีวิทย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

(นายชัยณรงค์ พัดจักร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายธวัช วิชาญ ตรีวิทย์)

ปลัด อบต. ยาง

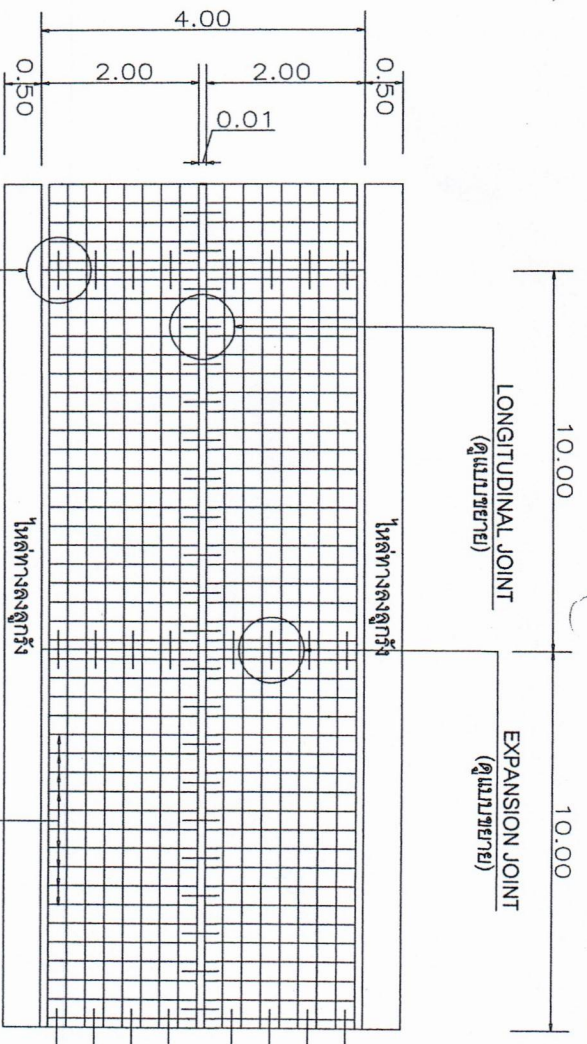
อนุมัติ

(นายธวัช วิชาญ ตรีวิทย์)

นายก อบต. ยาง

แบบเลขที่ 1/2565

2

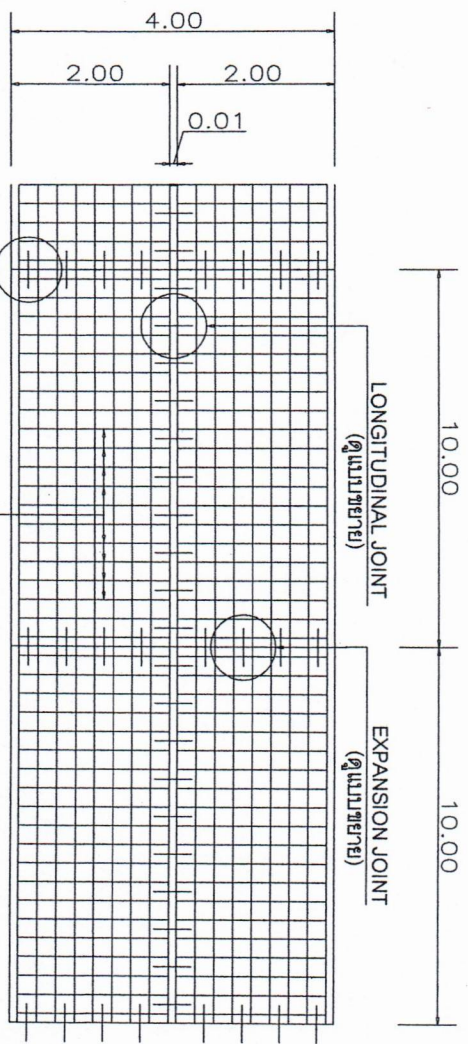


CONTRACTION JOINT
(ดูแบบขยาย)

เหล็กตะแกรงลวดรูป ขนาด 0.20x0.20x0.04 m.

รูปแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีไม้ทางลงตู้กว้าง)

Not scale



CONTRACTION JOINT
(ดูแบบขยาย)

เหล็กตะแกรงลวดรูป ขนาด 0.20x0.20x0.04 m.

รูปแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีไม่มีไม้ทางลงตู้กว้าง)

Not scale



องค์การบริหารส่วนตำบลยาง

รับรองแบบแปลน

.....

(นายธีรพรชาติ อรรถเวทินทร์)

เขียนแบบ

สย.10091

(นายเชษฐพงษ์ แซ่ตั้ง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

.....

(นายธีรพงศ์ พันธ์จักร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

สิบตำรวจโท

.....

(ทนายทศ แสดงวีรชัย)

ปลัด อบต. ยาง

อนุมัติ

(นายสังคม สุขธัญ)

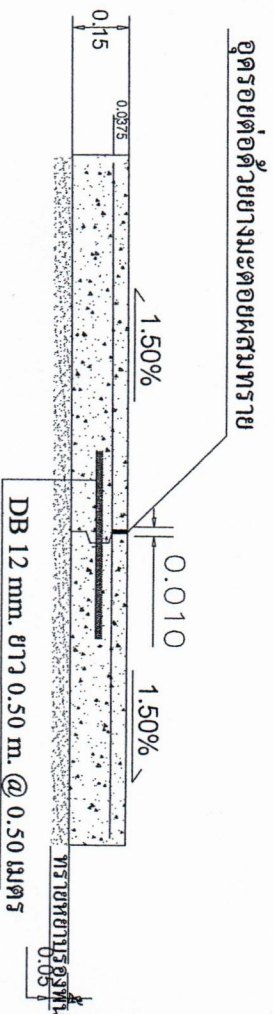
นายก อบต. ยาง

แบบเลขที่

12565

3

(นายธีรพรชาติ อรรถเวทินทร์)
สย.10091



DB 12 mm. ยาว 0.50 m. @ 0.50 เมตร

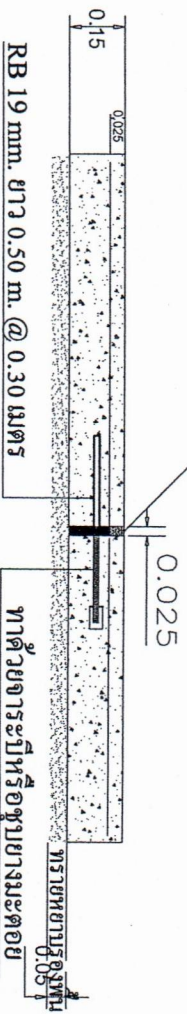
L

องค์การบริหารส่วนตำบลยาง

LONGITUDINAL JOINT

Not scale

อุศรียศอัครวิญญายมะตอยสพมทราย



RB 19 mm. ยาว 0.50 m. @ 0.30 มม

၈၉

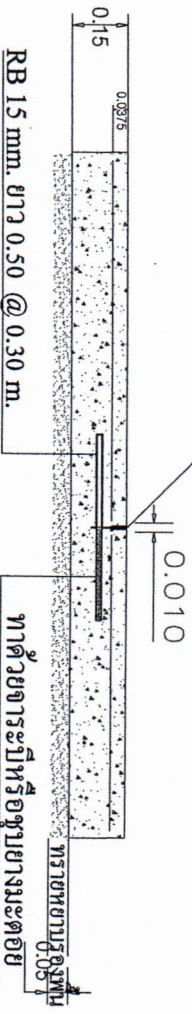
และหัวกรวยด้วย PVC CAP

EXPANSION JOINT

**** EXPANSION JOINT ทาระยะ 100 เมตร
หรือประมาณ 100 เมตร**

Not scale

อุดรชัยต่อด้วยงานมะตอยผสมทราย



RB 15 mm. ၅၁၃ ၀.၅၀ @ ၀.၃၀ m.

ឧបាយកលក្រប

(นางเนติพร นาคะเกตุ)

સંદર્ભ.10091

CONTRACTION JOINT

CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10.00 เมตร
หรือประมาณ 10.00 เมตร

Not scale

รับรองแบบแปลน

(นายเอกวิทย์ วัฒนศิริ)

ജി. 10091

เจ็ทแมน

(นายเอกพงษ์ แสงเดือน)

แผนปฏิบัติการ

ကဏ္ဍ

(นายสม บุณยรัต)

ผู้ชำนาญการกองช่าง

เพลง

ສືບຕໍ່າກາລໃຫ້

(ฉันทนาภักต และสังฆิรัญ)

ปลัด อบต. ยาง

อนุมัติ

(นายสังคม สุทธิ)

นายณ อดต.ยาง

แบบเลขที่ /2565

4



องค์การบริหารส่วนตำบลยาง

รับรองแบบแปลน

(นายธีรธรรมชาติ อรรถเวทินทร์)

สย.10091

เขียนแบบ

(นายเอกพงษ์ แสงเคื่อน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

(นายชัยณรงค์ พัสกรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

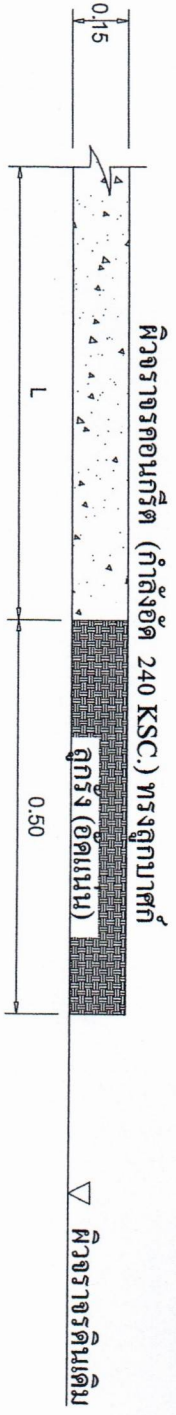
สิบตำรวจโท *Dr. K. K. K.*
(อ.น.ก.ต. แสงหิรัญ)
ปลัด อบต. ยาง

อนุมัติ

(นายสังคม สุธรัง)
นายก อบต. ยาง

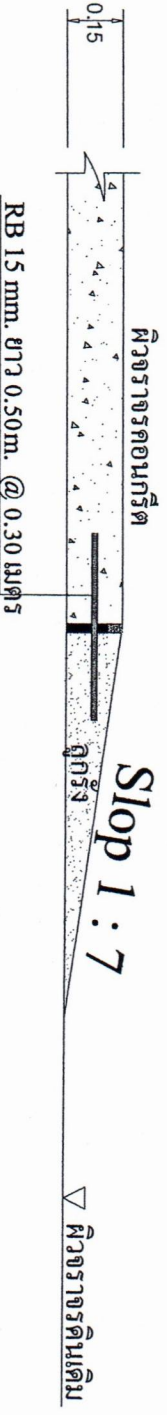
แบบเลขที่ /2565

5



การลงหินลูกรังไหล่ทาง

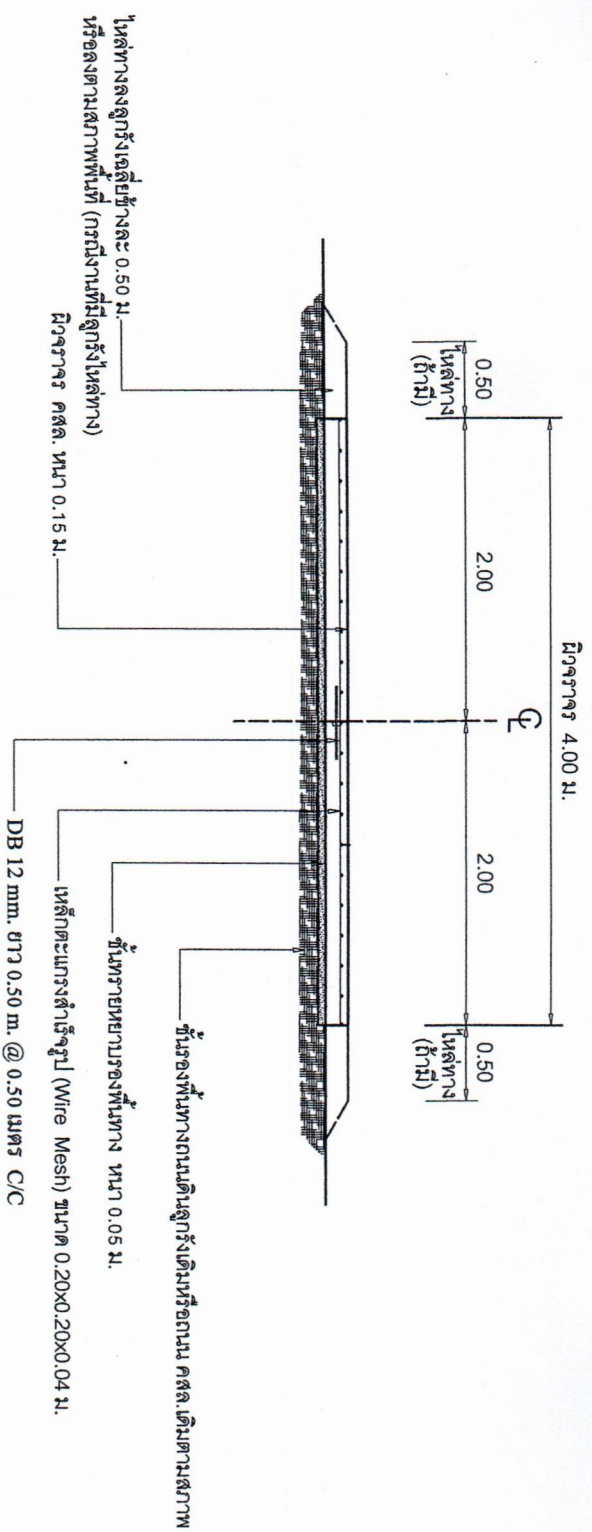
Not scale



การเทพคอนกรีตจุดสิ้นสุดโครงการ

Not scale

(นายธีรธรรมชาติ อรรถเวทินทร์)
สย.10091



(นายธรรมชาติ อรรถกวีเน)
ศป.10091



รูปแบบและรูปแบบ

(ในหมู่บุตรสาว)

ଅଫ. 10091

เขียนแบบ

นางสาวกัญญากรณิศา (นางเอกแห่ง)

১৯৬৬

(นายฐีพัฒน์ พัสสิกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนภูมิ

ສູນປະຊາກອນ

(ฉันทนาถิต แสงหิรัญ)
ปลัด อบต. ยาง

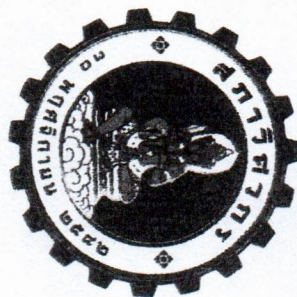
อนันต์

(นายสังคม สุทธิ)

นางเอก อมต.บาง

แบบเลขที่ /2565

9



สภาวิศวกร



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-3299-00364-98-0

ชื่อ/นามสกุล
นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน
Mr. Tammachart Arawethin

เลขทะเบียน
สย. 10091
Member No. 171446

ระดับ
สามัญวิศวกร
Professional Eng.
Discipline Civil Eng.

วันออก
12 มิ.ย. 2565
Date of Issue 12 Jun 2022

วันหมดอายุ
11 มิ.ย. 2570
Date of Expiry 11 Jun 2027



รูปถ่าย (ไม่เกินขนาด)

นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน
Tammachart Arawethin

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกให้แก่นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน

นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับสามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สย. ๑๐๐๙๑

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๕

เลขบัตร ๒๑๑๐๘๙

สภา ธรรมชาติ อรรถเวทิน

(นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน สย. ๑๐๐๙๑)

เลขประจำตัวประชาชน

000046824

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



(นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน สย. ๑๐๐๙๑)

นาย ธรรมชาติ อรรถเวทิน