



โครงการก่อสร้างแบบก่อสร้างตึกสี่เหลี่ยม

แบบก่อสร้าง

ขนาดกว้าง 3.00 ม. ยาว 0.15 ม. ระยะทาง 130 ม.

ใช้สำหรับเก็บขยะและขยะเปียก 0.20 ม.

ปี 77 ปี 78 ปี 79

ฉบับที่ 1 ของกรมการช่าง

รายการประกอบแบบ

1. ผนวกรวบรวมวัสดุ ให้ได้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแรงดลชนกรวัดด้วยอุปกรณ์ 15x15x15 ซม. คอนกรีตที่นำก่อสร้างถนนจะต้องทำกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรืออายุ 7 วัน รับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 75% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ตามมาตรฐานของหน่วยงานที่ทดสอบ
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ทำมุมกับผิวลาดชันของแนวถนนให้ตรงทาง
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน MASHTO M. 173-60(1974), ASTM D 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม MASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
5. งานเหล็ก WIRE MESH (มอก. 737) ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการและในการนี้ให้มีการตรวจ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กดลเสริมมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้ผู้ควบคุมใช้เป็นไปตามมาตรฐานการमतทางหลวงชนบท
8. สติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. การทำผิวหน้าให้พยายา ให้ทำโดยสามารถตรวจสอบด้านหนึ่งถึงขณะอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือเกิน 1 ซม. โดยรองพื้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.



1. แผนการดำเนินงาน

2. รายละเอียด

3. รายละเอียด

4. รายละเอียด

5. รายละเอียด

6. รายละเอียด

7. รายละเอียด

8. รายละเอียด

9. รายละเอียด

10. รายละเอียด

11. รายละเอียด

12. รายละเอียด

13. รายละเอียด

14. รายละเอียด

15. รายละเอียด

16. รายละเอียด

17. รายละเอียด

18. รายละเอียด

19. รายละเอียด

20. รายละเอียด

21. รายละเอียด

22. รายละเอียด

23. รายละเอียด

24. รายละเอียด

25. รายละเอียด

26. รายละเอียด

27. รายละเอียด

28. รายละเอียด

29. รายละเอียด

30. รายละเอียด

31. รายละเอียด

32. รายละเอียด

33. รายละเอียด

34. รายละเอียด

35. รายละเอียด

36. รายละเอียด

37. รายละเอียด

38. รายละเอียด

39. รายละเอียด

40. รายละเอียด

41. รายละเอียด

42. รายละเอียด

43. รายละเอียด

44. รายละเอียด



10. **การดำเนินงาน**

बन्धु ? म. ई. १००० व. प. १०००

Practical Skills

1. **Introduction**

Abstract

12

1. *Chrysomelidae* 2. *Chrysomelidae* 3. *Chrysomelidae* 4. *Chrysomelidae* 5. *Chrysomelidae* 6. *Chrysomelidae* 7. *Chrysomelidae* 8. *Chrysomelidae* 9. *Chrysomelidae* 10. *Chrysomelidae* 11. *Chrysomelidae* 12. *Chrysomelidae* 13. *Chrysomelidae* 14. *Chrysomelidae* 15. *Chrysomelidae* 16. *Chrysomelidae* 17. *Chrysomelidae* 18. *Chrysomelidae* 19. *Chrysomelidae* 20. *Chrysomelidae* 21. *Chrysomelidae* 22. *Chrysomelidae* 23. *Chrysomelidae* 24. *Chrysomelidae* 25. *Chrysomelidae* 26. *Chrysomelidae* 27. *Chrysomelidae* 28. *Chrysomelidae* 29. *Chrysomelidae* 30. *Chrysomelidae* 31. *Chrysomelidae* 32. *Chrysomelidae* 33. *Chrysomelidae* 34. *Chrysomelidae* 35. *Chrysomelidae* 36. *Chrysomelidae* 37. *Chrysomelidae* 38. *Chrysomelidae* 39. *Chrysomelidae* 40. *Chrysomelidae* 41. *Chrysomelidae* 42. *Chrysomelidae* 43. *Chrysomelidae* 44. *Chrysomelidae* 45. *Chrysomelidae* 46. *Chrysomelidae* 47. *Chrysomelidae* 48. *Chrysomelidae* 49. *Chrysomelidae* 50. *Chrysomelidae* 51. *Chrysomelidae* 52. *Chrysomelidae* 53. *Chrysomelidae* 54. *Chrysomelidae* 55. *Chrysomelidae* 56. *Chrysomelidae* 57. *Chrysomelidae* 58. *Chrysomelidae* 59. *Chrysomelidae* 60. *Chrysomelidae* 61. *Chrysomelidae* 62. *Chrysomelidae* 63. *Chrysomelidae* 64. *Chrysomelidae* 65. *Chrysomelidae* 66. *Chrysomelidae* 67. *Chrysomelidae* 68. *Chrysomelidae* 69. *Chrysomelidae* 70. *Chrysomelidae* 71. *Chrysomelidae* 72. *Chrysomelidae* 73. *Chrysomelidae* 74. *Chrysomelidae* 75. *Chrysomelidae* 76. *Chrysomelidae* 77. *Chrysomelidae* 78. *Chrysomelidae* 79. *Chrysomelidae* 80. *Chrysomelidae* 81. *Chrysomelidae* 82. *Chrysomelidae* 83. *Chrysomelidae* 84. *Chrysomelidae* 85. *Chrysomelidae* 86. *Chrysomelidae* 87. *Chrysomelidae* 88. *Chrysomelidae* 89. *Chrysomelidae* 90. *Chrysomelidae* 91. *Chrysomelidae* 92. *Chrysomelidae* 93. *Chrysomelidae* 94. *Chrysomelidae* 95. *Chrysomelidae* 96. *Chrysomelidae* 97. *Chrysomelidae* 98. *Chrysomelidae* 99. *Chrysomelidae* 100. *Chrysomelidae*

1

1. What is the purpose of the study?

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b*

မိုးကောင်းမြို့နယ် ဓားပြသေဒုက္ခ

biochemical assay

2007

	5

१५५-



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

นาย วิชาญ อิ่มทอง

ถนนสาย ๓๐๖

กว้าง

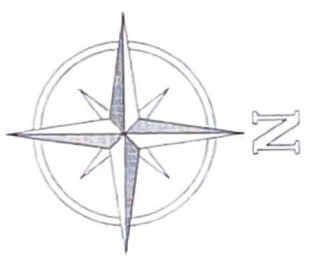
STA 0+000

จุดเริ่มต้นโครงการ

ขนาดกว้าง 0.30 ม. หน้า 0.05 ม.

พื้นที่ไม่น้อยกว่า 3 ตร.ม.

จุดสิ้นสุดโครงการ
STA 0+130



ผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ลงภาพ



มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตราสัญลักษณ์

ตราสัญลักษณ์

ตราสัญลักษณ์

ตราสัญลักษณ์

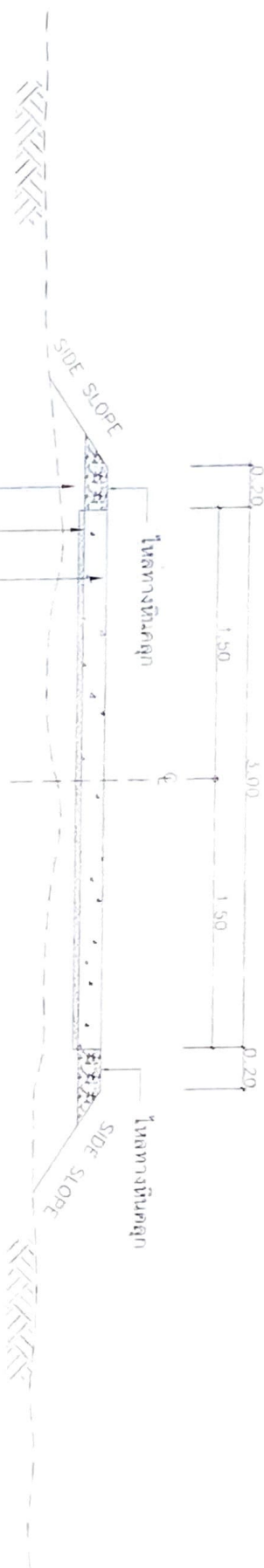
ตราสัญลักษณ์

ตราสัญลักษณ์

ตราสัญลักษณ์

รูปตัดขวางโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคูน้ำ
มาตรฐาน

ผิวจราจร คอยเบ็ดเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.
พลาญหน้าพื้นที่ถนน หน้า 0.05 ม.
เกรต - เกย พื้นทางเดิมพร้อมดินถมแน่นขึ้นหนา 95% STANDARD PROCTOR DENSITY





Autodidactism

၁၄။ မြန်မာနိုင်ငံတော်

10

1. **အခြေခံအားဖြင့်** မြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အခြေခံဥပဒေနှင့် အညီ အမျိုးသမီးများသည် အမျိုးသားများနှင့် ညီမျှသော အခွင့်အရေးများ ရရှိရန် အရေးကြီးပါသည်။

မာရ် နီဗုဒ္ဓါဝါဒ နီဗုဒ္ဓာဓိဗျာဓိ

1870

[illegible]

07700000

๒๕๕๕
 ๒๕๕๖

PLATE 10

ဟောပြောသူများ၏ အသံများကို ခံရသည်။

1

[illegible]

www.southcoast.com

(Mr. B. B. B. B. B.)

1107

L

13972

3



4740 WIRE MESH 24" dia @ 4 mm @ 0.20x0.20 #

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ผู้จัดทำรายงานผลโครงการ (ผู้ในคาวางที่ 2)

เหล็ก DOWEL BAR ปลาน้ำจืดขี้ขี้ (ดูใบตารางที่ 1)

methyl

CONTRACTION JOIN

Figure 10.16



0025-
คู่มือปฏิบัติงานของ (คู่มือร่างที่ 2)

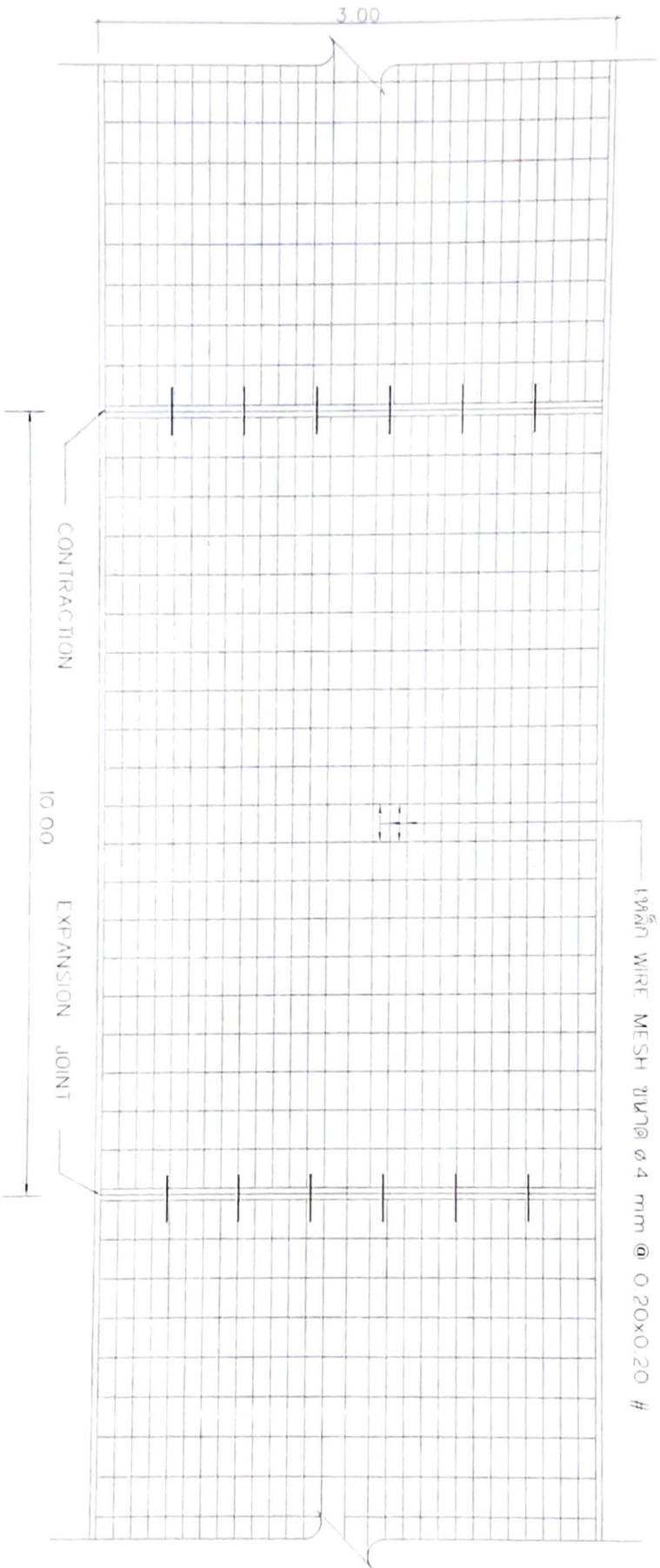
0025 81

ท่อ PVC ๑" ๑

LOWELL BAR 11450THORNHILLDRIVE (ดูใบตราส่งที่ 1)

EXPANSION JOINT

[illegible]



แบบแปลนการเสริมเหล็กถนน ค.ร.น.



กรมการช่างโยธาธิการ

นาย / น. พิชัย งาม
และ นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม
นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

นาย / น. พิชัย งาม

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคดอย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ถมหน้าอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะรู และการบานรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	25 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร	25	25
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	25



กรมการขนส่งทางบก

กองช่าง
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

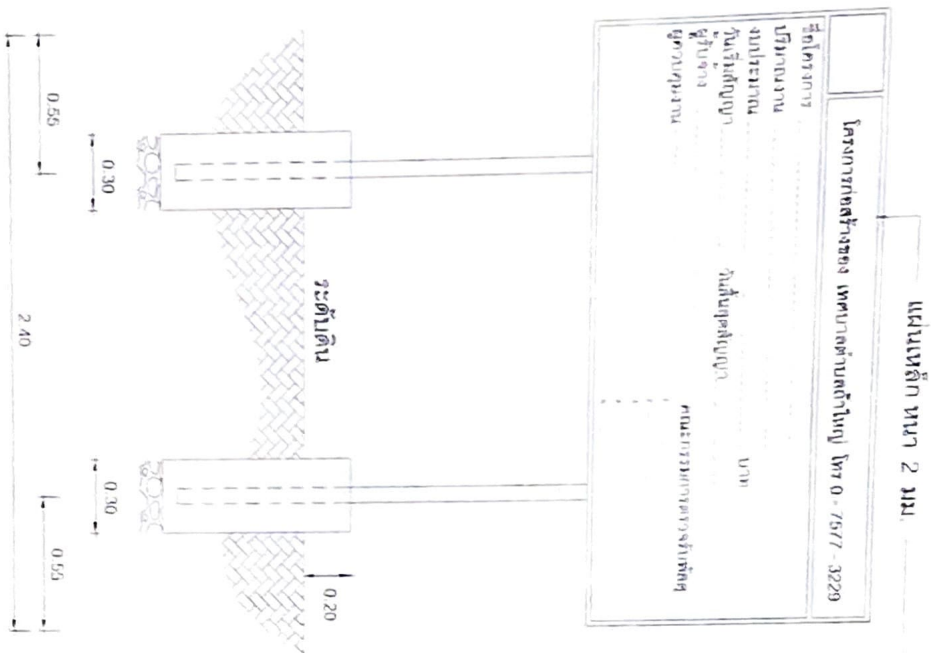
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์
นาย ธีรภัทร อ. พงษ์

นาย ธีรภัทร อ. พงษ์



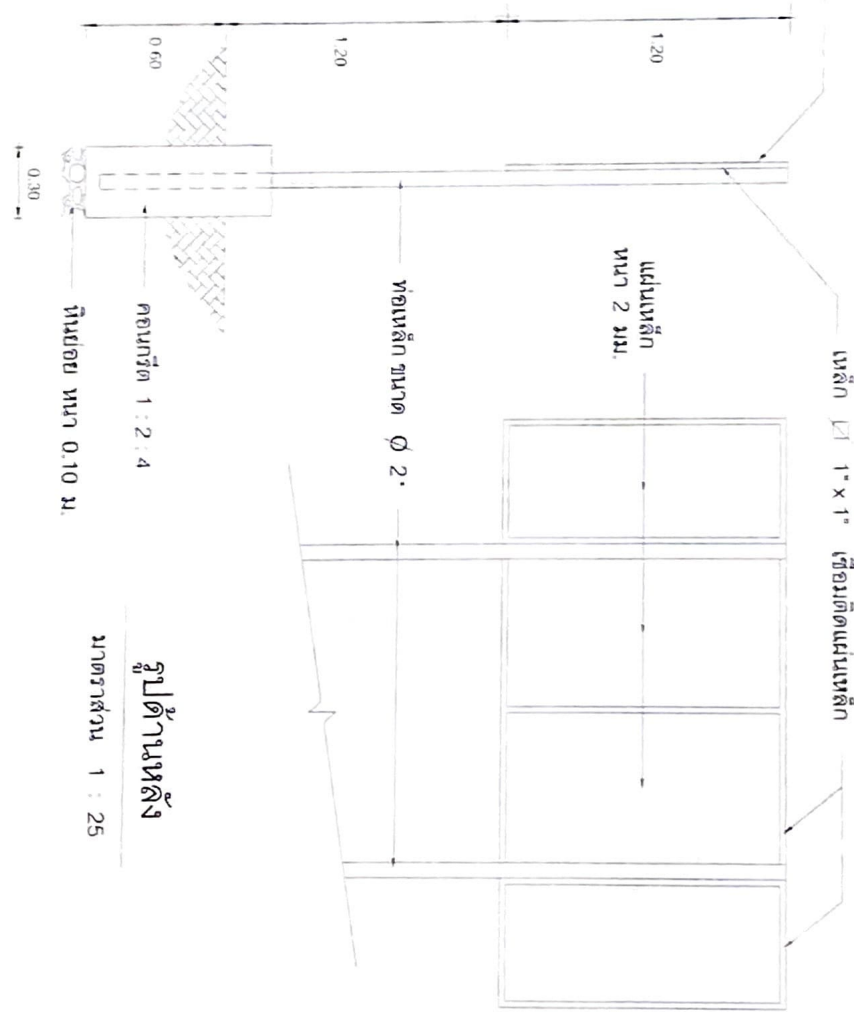
รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบแปลนโครงการ
มาตราส่วน 1 : 25



กระทรวงศึกษาธิการ

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

จังหวัด...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Journal of Management Inquiry

1. *Staphylococcus aureus*
 2. *Staphylococcus aureus*
 3. *Staphylococcus aureus*

Abstract

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பேரவை

Wang, Y. and Wang, Y.
2019. *Journal of Environmental Management*, 231, 105701.

Handwritten signature: *[Signature]*
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 श्रीगणेशाय नमः

1. *Staphylococcus aureus*

6. Conduct of the
Investigation

www.elsevier.com/locate/jmb

5

29



TABLE 1. Continued

အိမ်ထောင်ရေး

4771097

548220

...*... ..*

1106

PLATE 1

5

Prüfungsausschuss der Universität Bonn

- #### 4. ព្រះបរមាធិការ

5. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

6. จุดก่อสร้างป้าย ทางควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ພະຍາຍາຍໂຕຮຽນການຕ່າງ

not to scale