

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.เข้าพื้นที่ทำการเกษตร บ้านอุ้ม หมู่ที่ 4

สถานที่

บ้านอุ้ม หมู่ที่ 4 ตำบลปากกลาง อำเภอบัว จังหวัดน่าน

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 220.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ใต้หลักทาง
2 ช่วง กว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร

แบบมาตรฐานถนน คสล. เลขที่ ท.1-01

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ก่อสร้างถนน คสล. เข้าสู่พื้นที่การเกษตร บ้านอุบ หมู่ที่ 4

รายละเอียดงานก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งในเขตทางออก
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัดแน่น 95% STANDARD POCTOR DENSITY
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างผิวทางตามแบบมาตรฐานถนน คสล. เลขที่ ท.1-01 เฉพาะงานทรายรองพื้น, ผิวจราจร คสล., เหล็กเสริมคอนกรีต, รอยต่อเพื่อการหดตัว, รอยต่อเพื่อการขยายตัว และรอยต่อตามยาว มีรายละเอียดดังนี้
 - รองพื้นทางด้วยทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น
 - ก่อสร้างผิวจราจรขนาดกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 220.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร ช่องจราจรขนาดกว้างช่องละ 2.50 เมตร
 - เหล็กตะแกรงใช้ SR24 ขนาด ϕ 6 มม. @ 0.20 เมตร
 - ระยะห่างรอยต่อเพื่อการหดตัวทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร
 - ระยะห่างรอยต่อเพื่อการขยายตัวทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมดินไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร
5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขยายปากทางเข้าออกตามสภาพพื้นที่
6. การหยุดเทคอนกรีตให้หยุดเทบริเวณรอยต่อ ยกเว้นมีเหตุสุดวิสัย ให้รายงานผู้ควบคุมงานข้างก่อน
7. หากแบบหรือรายการใดขัดแย้งกันให้ถือรายละเอียดงานก่อสร้างนี้เป็นเกณฑ์

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

วัสดุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และควบคุมงานโครงการก่อสร้างถนน คสล.

ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

ปูนซีเมนต์

- ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์
- (นายสุวเดช พรหมเลิศ) ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคา และผนังคลุมมิดชิด
- นายช่างโยธาชำนาญงาน ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเป็นก้อน

(นายชัชชัย พิษขวาณิชย์)
วิศวกรโยธา

(นายณัฐวิทย์ ใจวัน)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายพงษ์ ธิปไตย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

นาย
(นายประจักษ์ คุ้มทรัพย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแกร้ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ทู่จืด มีความแข็งแรง ไม่ผุสลายและปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

คอนกรีต

- ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.^2 ที่อายุ 28 วัน และเห็นได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามหลักวิศวกรรม
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

การบ่มคอนกรีต

- เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งตัวต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี

การหล่อแห่งทดสอบคอนกรีต

- ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแห่งทดสอบ เมื่อครบ 24 ชม. ให้ถอดแบบน้ำแห่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อน จึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแห่งคอนกรีตให้เทคอนกรีตลงไปแบบที่ละชั้นรวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกระทุ้ง และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดส่งแห่งคอนกรีตไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

(นายสุรเดช พรหมเลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชอติย หิรัญวาณิช)

วิศวกรโยธา

(นายบุญริช ใจมั่น)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพงษ์ ทิพย์)

ปลัดกองการบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

(นายประจวบ แสนทรงสิทธิ์)

นายช่างการบริหารส่วนตำบลปากน้ำ
หน้า.....

เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเหล็กรูปเหล็กใหม่ไม่เป็นสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม (นอก.)
- ห้ามดัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเส้นกลมต้องมีระยะทาบอย่างน้อย 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้อบปลายทั้งสองข้าง
- ให้เก็บตัวอย่างจากวงเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาว/ท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งตัวอย่างเหล็กเส้นไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24
- เหล็กเส้นกลมผิวข้อร้อย SD 40

(นายสุรเดช พรหมโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชอติชัย พิษวาณิชย์)
วิศวกรโยธา

(นายณัฐชัย ใจเย็น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพจน์ ทิพย์กะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง

(นายประกอบ นาคพิกุล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง

รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 จำนวน 3 แผ่น

1) รายละเอียดจัดตั้งขึ้นระบอบการนำแบบมาตรฐานไปใช้ในการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

สำหรับตัวจากร กว้างไม่เกิน 7.00 เมตร (ช่องจากรกว้างไม่เกินช่องละ 3.50 เมตร)

2) รายละเอียดขนาดตามกว้างของช่องจราจร/ผิวจราจร ความยาวของถนน/ความหนาของผิวถนน กว้างถนน รายละเอียดการดำเนินงาน

3) ขนาดของเหล็กดัดเหล็ก (DOWEL) ของรอยต่อทรายรองพื้นให้เข้าไปตามตารางที่ 1

4) ขนาดของกระเบื้องรองให้ไปเป็นไปตามตารางที่ 2 อาจใช้ไม้กันหรือเครื่องตัดในการสร้างแล้วด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

5) การเชื่อมต่อกริดให้ใช้กระสอบปูนน้ำหนักอย่างน้อย 1 ปอนด์ต่อกันไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว

6) การเสริมเหล็กโครงสร้างคอนกรีตให้เป็นไปตาม แบบการวางตะแกรงเหล็ก และวัสดุเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยความกว้างของช่องจราจร(BRUL)เป็นไปตามรายละเอียดการคำนวณงาน แต่ไม่เกิน 3.50 เมตร ส่วนรอยต่อต่างๆให้เป็นไปตามแบบขยาย

7) พื้นรองพื้นทางเดิม รื้อแล้วบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY

8) เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็ก RB 6 มิลลิเมตร ยึดแน่นด้วยสวดผูกเหล็กเชื่อมติด ขนาบตะแกรงเป็นไปตามกำหนด

9) การแผ่ผิวคอนกรีต ต้องเรียบเสมอกันและหลังจากคอนกรีตเริ่มแข็งตัวให้ใช้มีกาดหรือแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง

หมายเหตุ รายละเอียดในแบบรูปรายละเอียดที่ขัดแย้งกับข้อความ "รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01" ให้ใช้ข้อความ รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 เป็นหลักในการก่อสร้างโดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ประโยชน์ใช้สอยและราคาต่ำเป็นเสีย

(นายยอดยิ่ง พินยาศุณีย์)
วิศวกรโยธา

(นายบุญชัย ใจเย็น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายศักดิ์สิทธิ์ หาทิกัน)
ร.ย.10043

(นายประสงค์ ใจเย็น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

รูปที่ ๑๒.๑๐๑ : เสาเข็ม ๑๐๐ มม. x ๑๐๐ มม.



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบแปลน

- ๑๐๐ มม. x ๑๐๐ มม.



นาย วิชากร โสธร
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

วันที่ ๑๐/๐๕/๖๓

เลขที่ ๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

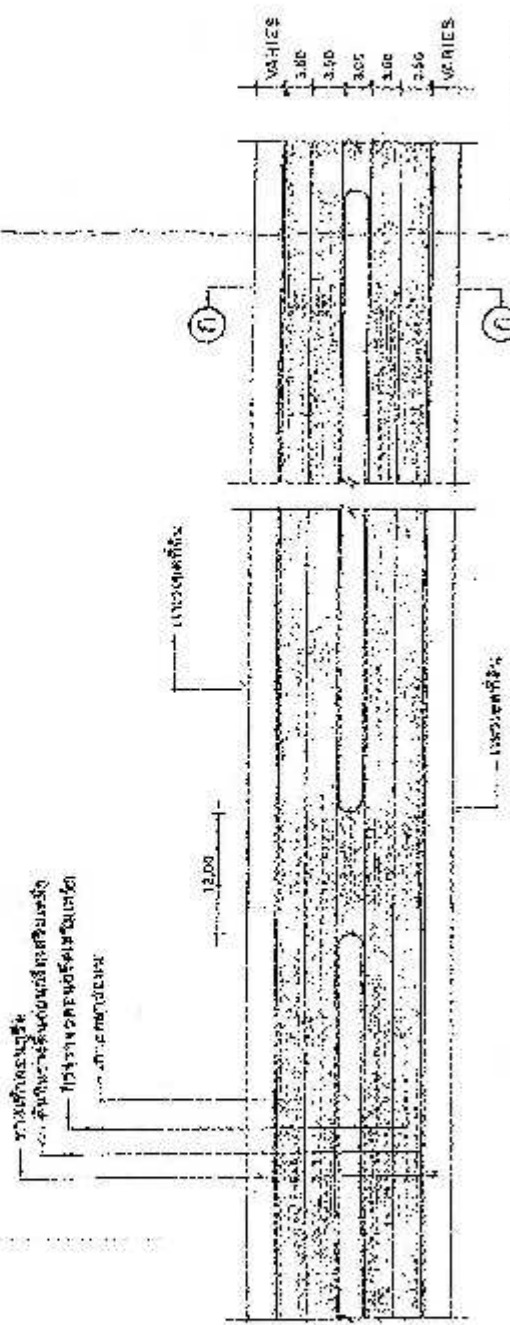
๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

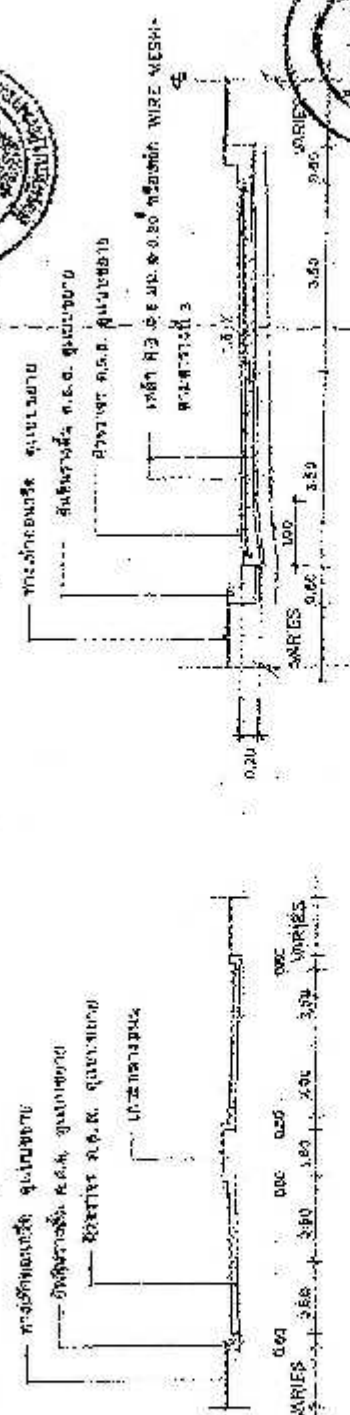
๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓



แบบแปลน เสาเข็ม ๑๐๐ มม. x ๑๐๐ มม.



นาย วิชากร โสธร

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

วันที่ ๑๐/๐๕/๖๓

เลขที่ ๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

๑๐๐/๖๓

[illegible]

၂၃၂

مجلس

சென்னை, 15.05.2019

1. Indicatez qu'on s'est ENRIKIER PAYEMENT indication
2. Indiquez qu'on s'est ENRIKIER PAYEMENT indication
3. Indiquez qu'on s'est ENRIKIER PAYEMENT indication
4. Indiquez qu'on s'est ENRIKIER PAYEMENT indication
5. Indiquez qu'on s'est ENRIKIER PAYEMENT indication

○ ๑๕๐๐ ปี

1. 247614 204540478 5

[illegible]

ALBERT EINSTEIN

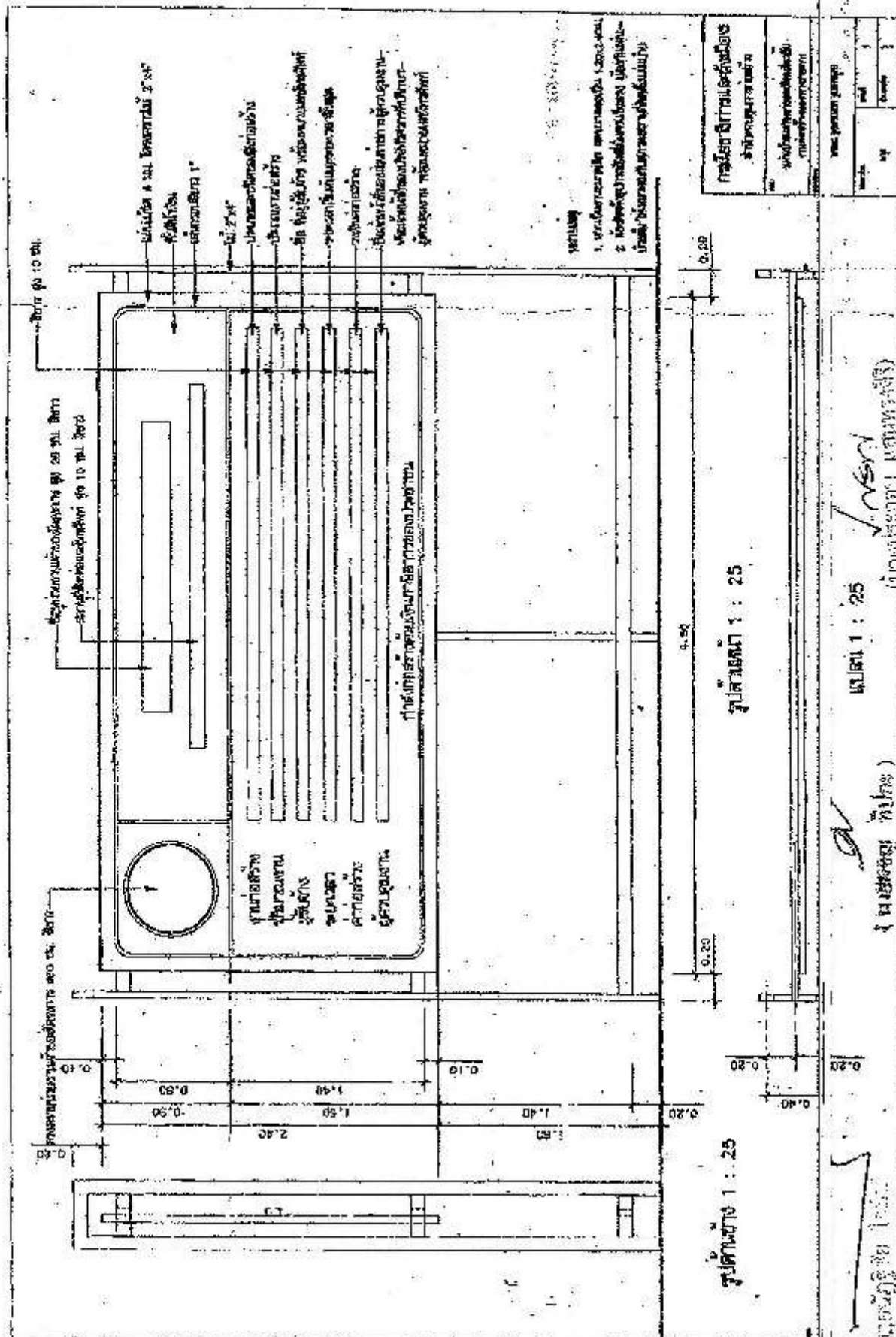
සූර්යාගේ

9/9 11:58 AM 11/11/2011 11:58 AM

10-12

www.gyrfath.net

9/9



06-00118

หน้า ๑๐๕

ANALYSIS