

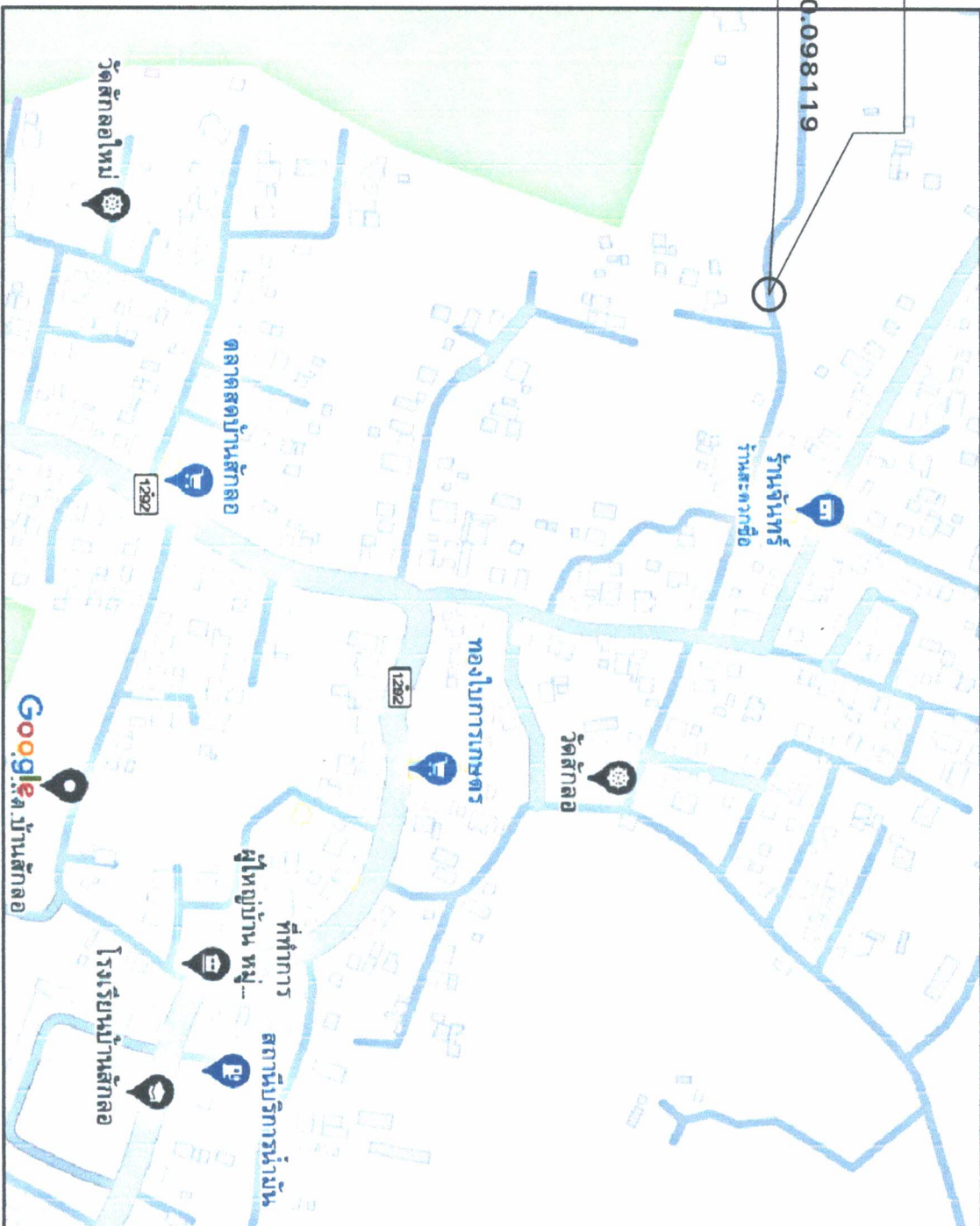


เทศบาลตำบลหนองหิน

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านลึก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหิน อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น



แผนที่โดยสังเขปโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทางรถไฟสายที่ 2 ตำบลหงส์หิน อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา
ขนาดผิวทางกว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร ชลิมิตทางเข้า



จุดตำแหน่งโครงการ

พิกัด 19.524865, 100.098119



โครงการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่
หมู่ที่ 2
ตำบลหงส์หิน อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปัตยกรรม/ออกแบบ/เขียนแบบ/
ตรวจสอบ

สำรวจ
(นายสมศักดิ์ เนตรทิพย์)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

เขียนแบบ
(นายสุรพงษ์ เอี่ยมแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างเขียน

สำรวจ
(นายสุรพงษ์ เอี่ยมแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ตรวจสอบ
(นายสุรพงษ์ เอี่ยมแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(วิโรจน์ สักหลาด)
ปลัดเทศบาลตำบลหงส์หิน

อนุมัติ
(นายสุรพงษ์ เอี่ยมแก้ว)
นายกเทศมนตรีตำบลหงส์หิน

แสดงแบบ
แผนที่โดยสังเขป


มาตราส่วน
Not to scale

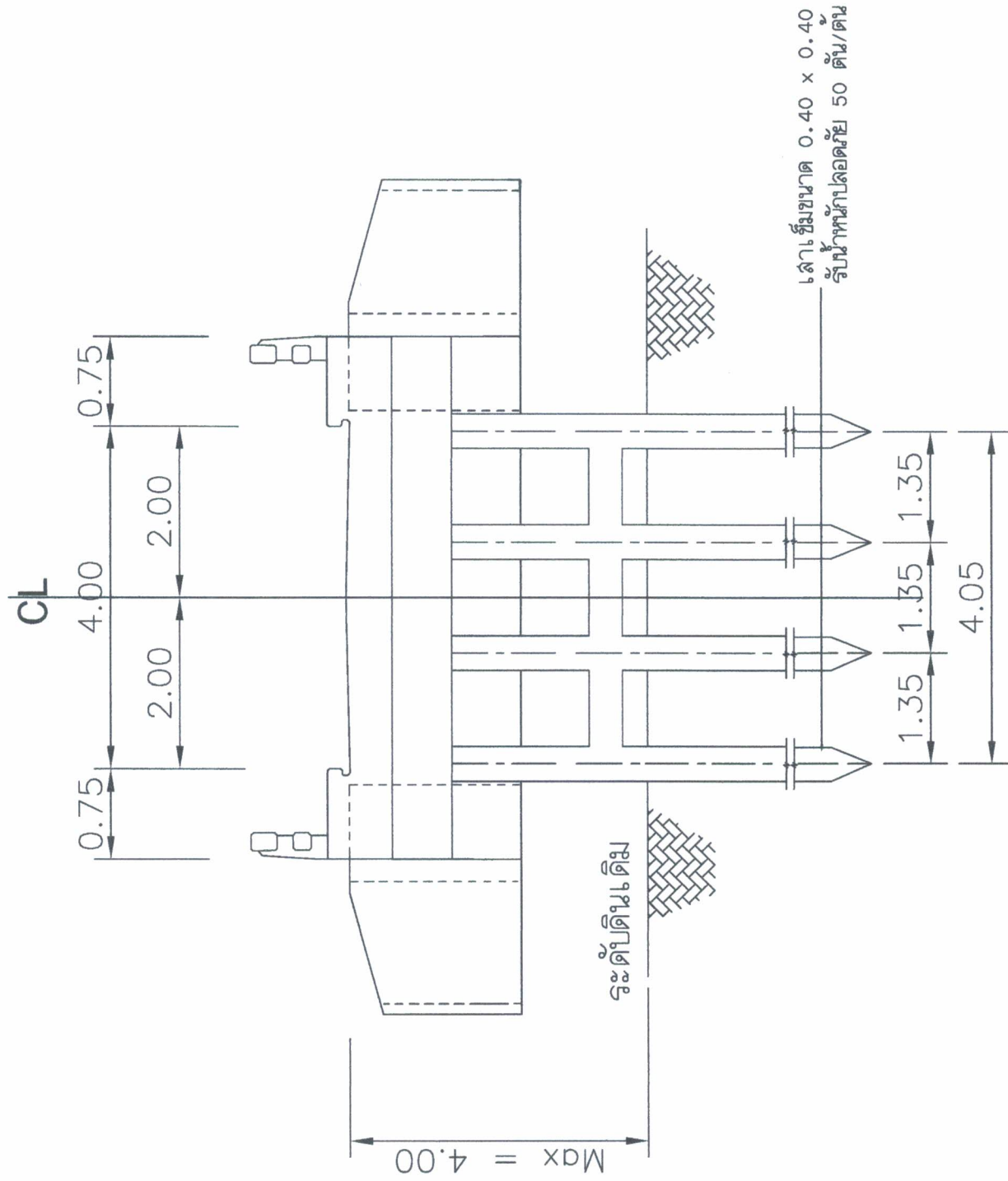
วันที่
5/กค/67



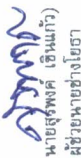




จำนวนแผ่น
53/2567

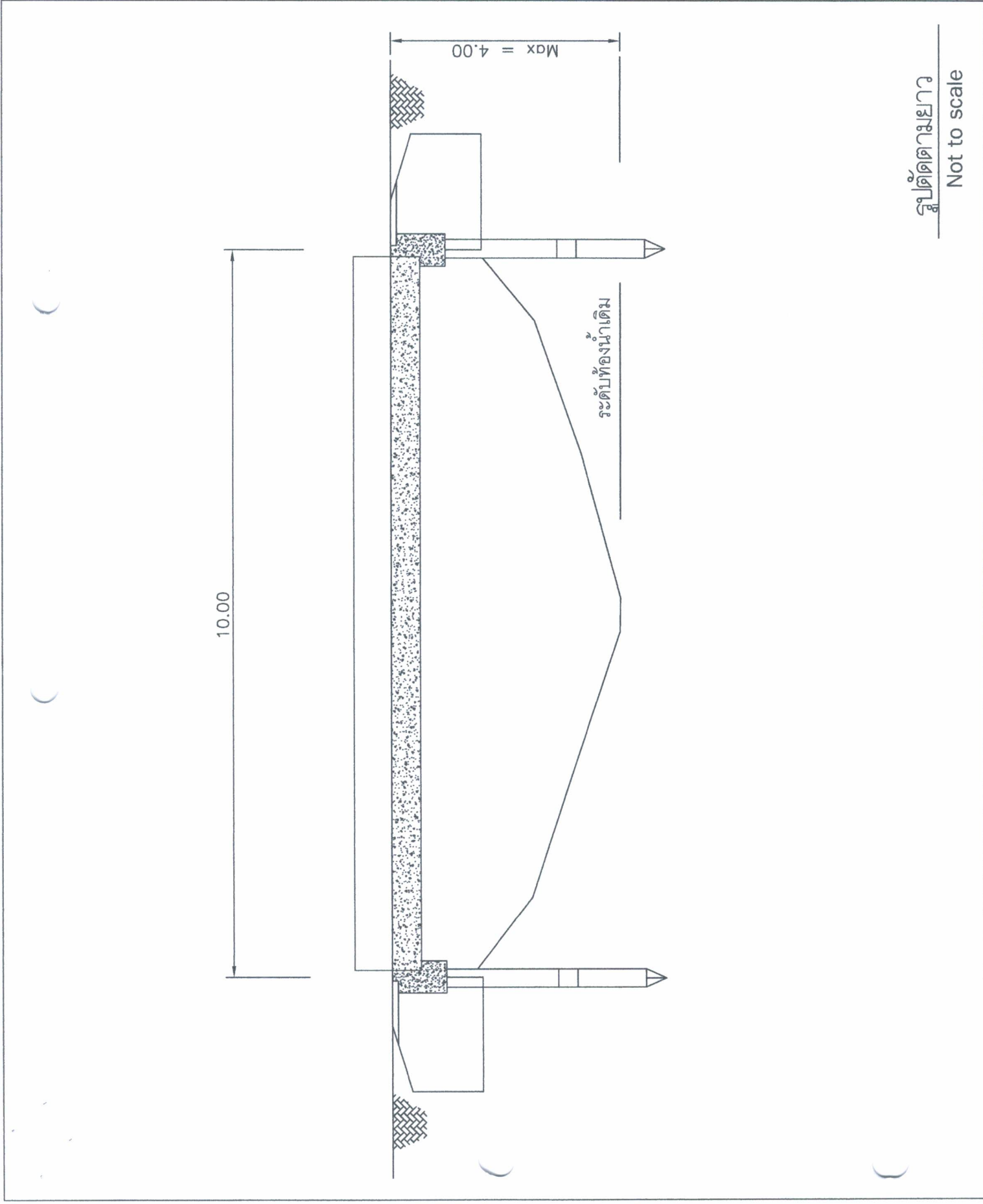
Not to scale

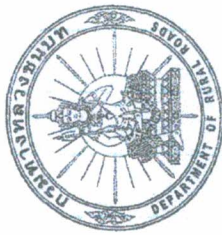
แผนที่โดยสังเขป

	
โครงการ ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองสีน อำเภอมัญจบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
สถาปัตยกรรม/ออกแบบ/เขียนแบบ/ ตรวจ	
สำรวจ	(นายรังสรรค์ เนตรทิพย์) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	(นายรังสรรค์ เนตรทิพย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ	(นายเพ็ญพิรุณ อิ่มทรัพย์) หัวหน้าฝ่ายโยธา
ตรวจ	(นายภาณุพงศ์ จันทรวงศ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี	(ร้อยโท สักล)
อนุมัติ	ปลัดเทศบาลตำบลหนองสีน
แสดงแบบ	(นายสมชาย ชื่นเมือง) นายกเทศมนตรีตำบลหนองสีน
มาตรฐาน	แผนที่โดยสังเขป
มาตราส่วน	Not to scale
วัน/เดือน/ปี	5/11/2567
เลขที่แบบ	๗3/2567
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



	
โครงการ ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหงส์หิน อำเภอจุน จังหวัดพะเยา	
สถาปัตยกรรม/ออกแบบ/เขียนแบบ/ ตรวจ  (นายสมศักดิ์ เนตรทิพย์) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	
เขียนแบบ  (นายสุรพงษ์ เอ็นแก้ว) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ  (นายเทพเกียรติ อินทร์สัน) หัวหน้าฝ่ายการโยธา	
ตรวจ  (นายภาณุพงศ์ จันทรวงศ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี  (จิโรจน์ สักลอม) ปลัดเทศบาลตำบลหงส์หิน	
อนุมัติ 	(นายสมมาตร ชื่นเมือง) นายกเทศมนตรีตำบลหงส์หิน
แสดงแบบ แผนที่โดยสังเขป	
มาตราส่วน Not to scale	
วัน/เดือน/ปี 5/ก.ค./67	
เลขที่แบบ 73/2567	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น





กรมทูลกระหม่อม

แบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับอปท.

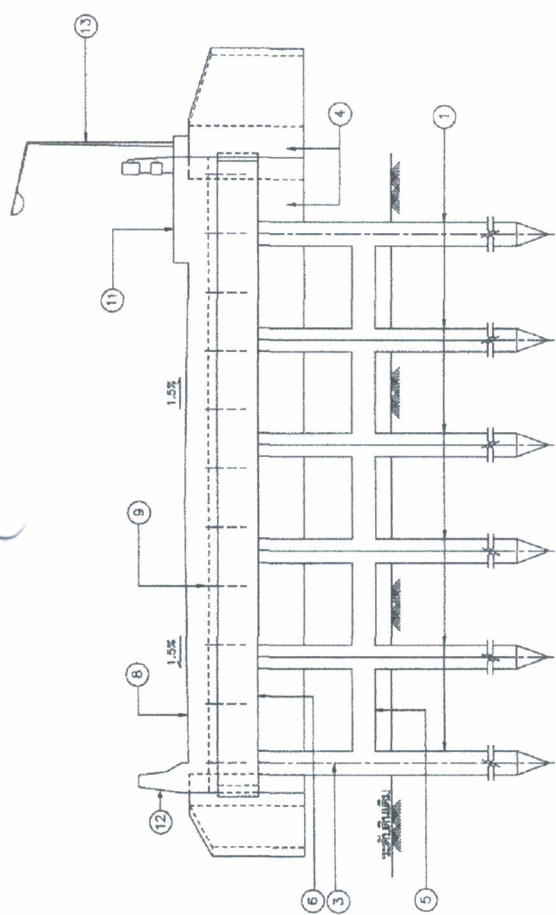
พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-76-0

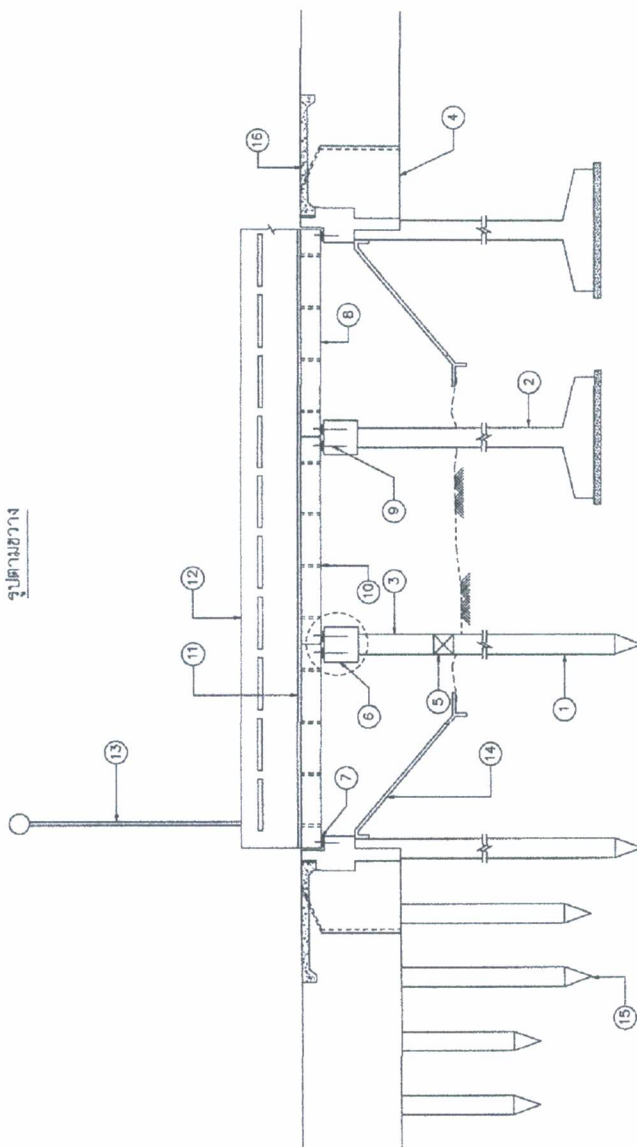
ลิขสิทธิ์ : กรมทูลกระหม่อม

จัดทำโดย : กรมทูลกระหม่อม กระทรวงคมนาคม



แสดงครึ่งส่วนของสะพานแบบไม่มีทางเท้า แสดงครึ่งส่วนของสะพานแบบมีทางเท้า

รูปด้านข้าง



รูปด้านบน

โครงสร้างและส่วนประกอบของสะพาน

1. ฐานเสาเข็ม
2. ฐานราก
3. เสาตอม่อ
4. แผ่นกันดิน
5. คานยึดเสา (Orchard)
6. คานรับพื้นสะพาน
7. แผ่นรองของพื้นสะพาน
8. พื้นสะพาน
9. เหล็กยึดคานสะพาน (DOWEL BARS)
10. ท่อระบายน้ำ
11. ทางเท้า (ถ้ามี)
12. ราวสะพาน
13. เสาไฟฟ้าแสงสว่าง
14. รางรถไฟ (CONCRETE SLOPE PROTECTION)
15. โครงสร้างรับน้ำหนักหรือส่วนเสริมของสะพาน (BEARING UNIT)
16. APPROACH SLAB



กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานวิศวกรรมจราจร
กรมการขนส่งทางบก

แสดงโครงสร้าง และส่วนประกอบของสะพาน

แบบเลขที่ 100-4-102

แผ่นที่ 02

[illegible]

มาตรา ๖๖ (๒) - (๓)

Technical drawing of a rectangular plate. The main drawing shows a rectangle with a width of 30 and a height of 6.30. A detail of the corner shows a 45° chamfer and a 1.5 mm fillet.

มาตรา ๖๖ - ๖๗

[illegible]

2. ԿԱՆՈՒՄԱՆՈՒՄ


Technical drawing of a rectangular metal part. The drawing shows a side view with a width of 70 and a height of 200. A detail view of the top corner shows a fillet with a radius of 40.

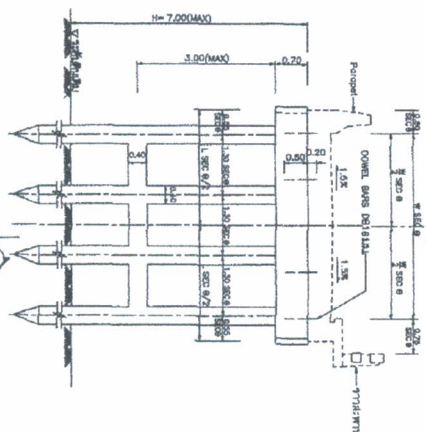
และโครงการของมหาวิทยาลัยสุโขทัย (6-DB12)

แสดงข้อมูล 1 ชุด และ 2 ชุด

แสดงข้อมูล 1 ชุด และ 2 ชุด

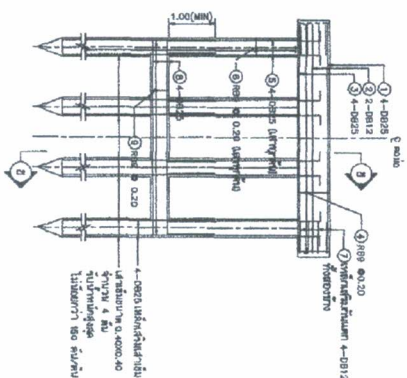
	0	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
1						
2						

	<p>ប្រធានគណៈកម្មាធិការ ជាតិរៀនសូត្រ និងការសម្របសម្រួល</p>
<p>MINISTRE DE L'ÉDUCATION ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR</p>	<p>លោកជំទាវ ចូន ឆាយាត ០៩០០.៥០ N. ព្រឹត្តិការណ៍សិក្សា</p>
<p>លេខស្នាក់ការកណ្តាល</p>	<p>លេខស្នាក់ការកណ្តាល លេខ ១០៩</p>
<p>លេខស្នាក់ការកណ្តាល</p>	<p>លេខស្នាក់ការកណ្តាល លេខ ០១</p>

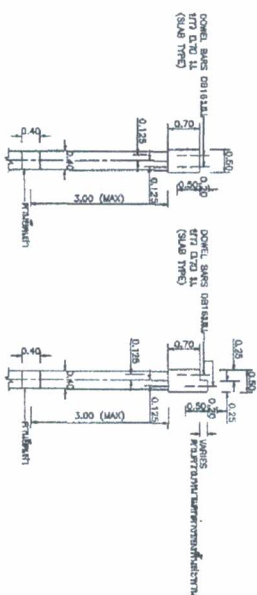


ครึ่งผ่านมีทางเข้า

การพัฒนาระบบ



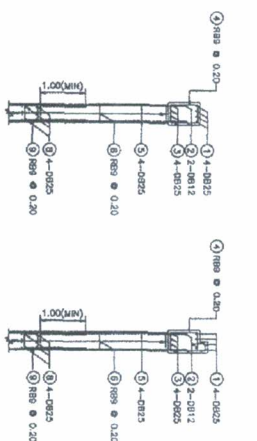
๑๖๖๖



உள்ளுயிர்

מחלקת המחקר והפיתוח

รูปตัด ⑦ : ⑦ แสดงลักษณะ



7907

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

รูปตัว (๒) : (๒) แสดงการเปลี่ยนหลัก

የገንዘብ አጠቃላይ ሪፖርት					
የገንዘብ አጠቃላይ ሪፖርት					
፩	5	10	15	20	25
፪	1,000	1,015	1,030	1,045	1,060
፫	1,075	1,090	1,105	1,120	1,135
፬	1,150	1,165	1,180	1,195	1,210
፭	1,225	1,240	1,255	1,270	1,285
፮	1,300	1,315	1,330	1,345	1,360
፯	1,375	1,390	1,405	1,420	1,435
፰	1,450	1,465	1,480	1,495	1,510
፱	1,525	1,540	1,555	1,570	1,585
፲	1,600	1,615	1,630	1,645	1,660
፳	1,675	1,690	1,705	1,720	1,735
፳፩	1,750	1,765	1,780	1,795	1,810
፳፪	1,825	1,840	1,855	1,870	1,885
፳፫	1,900	1,915	1,930	1,945	1,960
፳፬	1,975	1,990	2,005	2,020	2,035
፳፭	2,050	2,065	2,080	2,095	2,110
፳፮	2,125	2,140	2,155	2,170	2,185
፳፯	2,200	2,215	2,230	2,245	2,260
፳፰	2,275	2,290	2,305	2,320	2,335
፳፱	2,350	2,365	2,380	2,395	2,410
፳፻	2,425	2,440	2,455	2,470	2,485
፳፻፩	2,500	2,515	2,530	2,545	2,560
፳፻፪	2,575	2,590	2,605	2,620	2,635
፳፻፫	2,650	2,665	2,680	2,695	2,710
፳፻፬	2,725	2,740	2,755	2,770	2,785
፳፻፭	2,800	2,815	2,830	2,845	2,860
፳፻፮	2,875	2,890	2,905	2,920	2,935
፳፻፯	2,950	2,965	2,980	2,995	3,010
፳፻፰	3,025	3,040	3,055	3,070	3,085
፳፻፱	3,100	3,115	3,130	3,145	3,160
፳፻፻	3,175	3,190	3,205	3,220	3,235
፳፻፻፩	3,250	3,265	3,280	3,295	3,310
፳፻፻፪	3,325	3,340	3,355	3,370	3,385
፳፻፻፫	3,400	3,415	3,430	3,445	3,460
፳፻፻፬	3,475	3,490	3,505	3,520	3,535
፳፻፻፭	3,550	3,565	3,580	3,595	3,610
፳፻፻፮	3,625	3,640	3,655	3,670	3,685
፳፻፻፯	3,700	3,715	3,730	3,745	3,760
፳፻፻፰	3,775	3,790	3,805	3,820	3,835
፳፻፻፱	3,850	3,865	3,880	3,895	3,910
፳፻፻፻	3,925	3,940	3,955	3,970	3,985
፳፻፻፻፩	4,000	4,015	4,030	4,045	4,060
፳፻፻፻፪	4,075	4,090	4,105	4,120	4,135
፳፻፻፻፫	4,150	4,165	4,180	4,195	4,210
፳፻፻፻፬	4,225	4,240	4,255	4,270	4,285
፳፻፻፻፭	4,300	4,315	4,330	4,345	4,360
፳፻፻፻፮	4,375	4,390	4,405	4,420	4,435
፳፻፻፻፯	4,450	4,465	4,480	4,495	4,510
፳፻፻፻፰	4,525	4,540	4,555	4,570	4,585
፳፻፻፻፱	4,600	4,615	4,630	4,645	4,660
፳፻፻፻፻	4,675	4,690	4,705	4,720	4,735
፳፻፻፻፻፩	4,750	4,765	4,780	4,795	4,810

~~ATTN: SEC~~

รายการประกอบแบบ

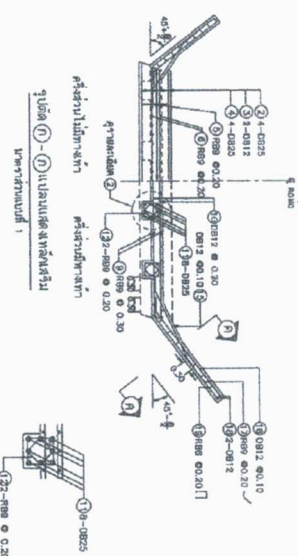
- [illegible]

พยาน

เอกสารที่ส่งไปให้กับกองสารนิเทศที่ พท.4-202/45 เรื่องการขอหนังสือรับรอง



ตัวอย่างกว้าง 4.00 น. SKEW 0-30 องศา



W (M.)	D (M.)	SW (M.)	L (M.)
4.00	0.80	0.75	0.50
4.00	0.80	Percent	0.50

$$\begin{aligned} W &= \text{การรวมกันของ } W \text{ และ } W \\ S &= \text{การรวมกันของ } S \text{ และ } S \\ L &= \text{การรวมกันของ } L \text{ และ } L \end{aligned}$$

ความรู้และประสบการณ์ SEC และความรู้เกี่ยวกับโปรแกรม

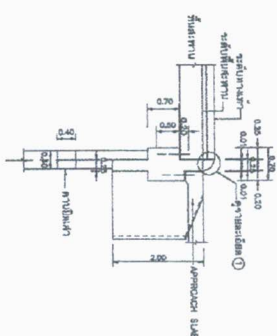
θ	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC θ	1.0038	1.0184	1.0393	1.0642	1.1034	1.1547

$L_1 = 1.414 \operatorname{SEC}(45^\circ - \frac{\theta}{2})$ $L_2 = 1.414 \operatorname{SEC}(45^\circ + \frac{\theta}{2})$
 $L_3 = 0.50 \operatorname{SEC}(45^\circ - \frac{\theta}{2})$ $L_4 = 0.50 \operatorname{SEC}(45^\circ + \frac{\theta}{2})$

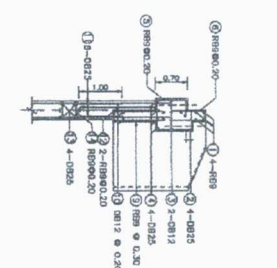
1	0 1 2 3 4 5	lip
2	0 1 2	lip

[illegible]

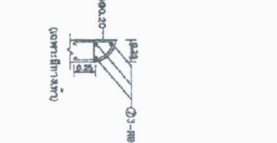
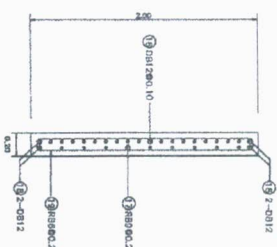
1. អង្គការសហប្រតិបត្តិការ



၂။ မြန်မာနိုင်ငံတော်အတွင်းရှိ မြို့များကို အောက်ပါအတိုင်း ခွဲခြားနိုင်ပါသည်။




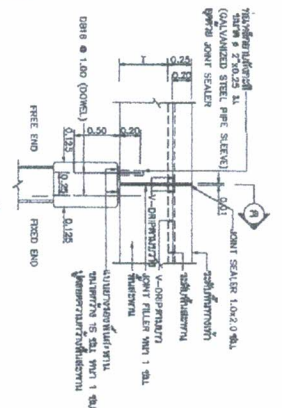
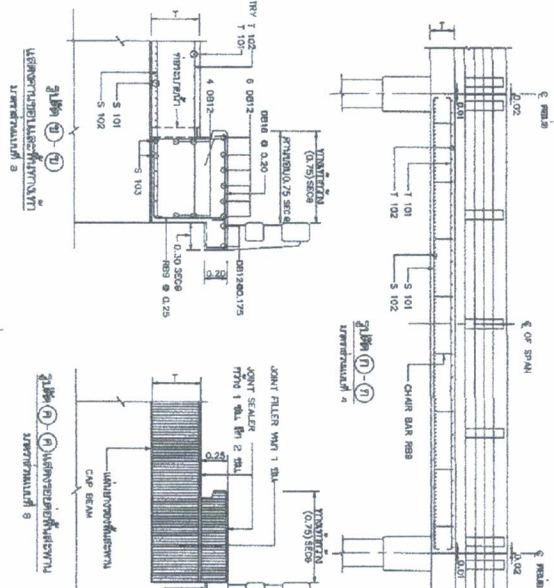
1. မိမိတို့အဖို့အရေးကြီးသော
အချက်အလက်များကို



MAILING LIST

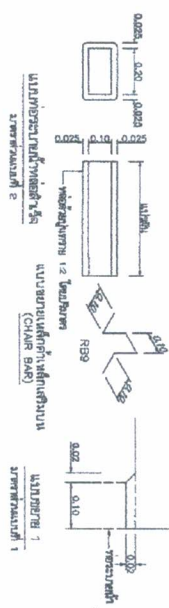
- แบบทดสอบที่บันทึกไปจากแบบทดสอบที่ ๗๘-4-20145 ของกรมทางหลวงชนบท

 <p>OFFICE OF THE DIRECTOR GENERAL EDUCATION</p>	<p>แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การพัฒนาระบบนิเทศภายในสถานศึกษา</p>
<p>ขอเสนอ/กิจกรรม/โครงการ/งาน/กิจกรรม/งาน</p>	<p>ขอเสนอ/โครงการ/งาน/กิจกรรม/งาน พัฒนาระบบนิเทศภายในสถานศึกษา</p>
<p>จำนวน/จำนวน/จำนวน/จำนวน/จำนวน/จำนวน</p>	<p>จำนวน/จำนวน/จำนวน/จำนวน/จำนวน/จำนวน 4.00 น. SKSW 0-30 คน</p>
<p>แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม</p>	<p>แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม พ.ศ. 2554</p>



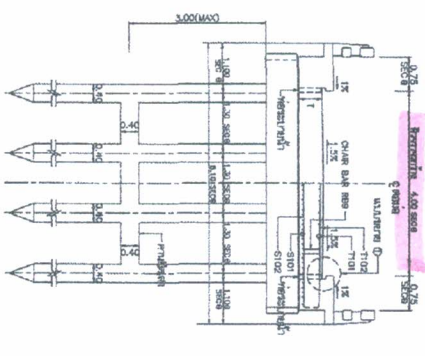
1. ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรมในทะเลบนบก (Land Tree) ตามแบบวิถีการออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุก 1.3 เท่า HS20-44 ตามมาตรฐาน ASHTO
2. ควบคุมการไม่ให้เกิด รอย ร้าว
3. จัดทำหลักยึดไม้ที่นำไปขาย มาตรฐาน

1. ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรมในทะเลบนบก (Land Tree) ตามแบบวิถีการออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุก 1.3 เท่า HS20-44 ตามมาตรฐาน ASHTO
2. ควบคุมการไม่ให้เกิด รอย ร้าว
3. จัดทำหลักยึดไม้ที่นำไปขาย มาตรฐาน

[illegible]

- \vec{r} คือเวกเตอร์ตำแหน่ง
- $L =$ โมเมนตัมเชิงมุมของระบบ
- $T =$ พลังงานจลน์ของระบบ

(CAMBER OF DEAD LOAD)การยกขึ้นสะพานเพื่อการฉีบน้ำ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

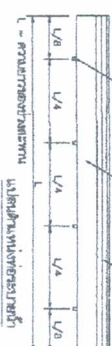
การดำเนินงานของมูลนิธิฯ ในด้าน

⑦-⑧ 未使用

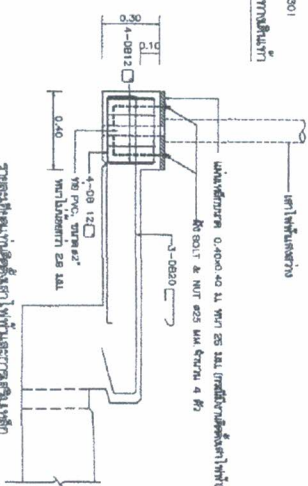
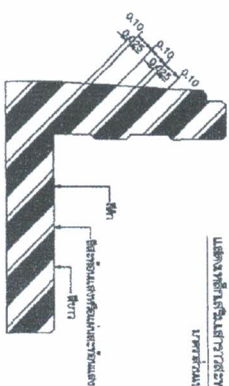
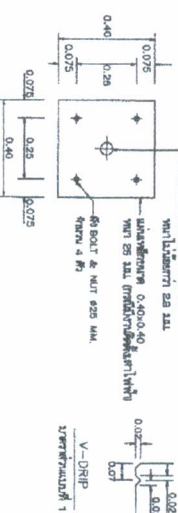
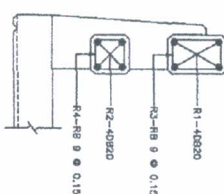
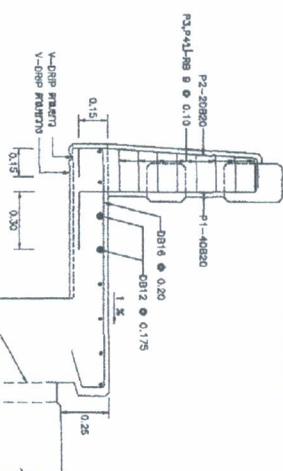
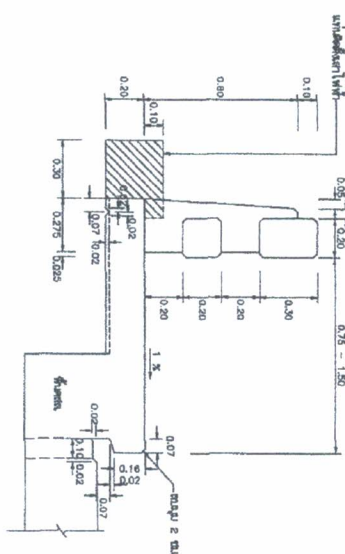
	0	0.10	0.20	0.30	0.40
1	0	0.10	0.20	0.30	0.40
2	0	0.20	0.40	0.60	0.80
3	0	0.30	0.60	0.90	1.20
4	0	0.40	0.80	1.20	1.60

[illegible]

$\frac{1}{2} \pi$ (in)	CAPTURE OF DEAD LOAD (in)
5.00	0.0006
6.00	0.0033
7.00	0.0045
8.00	0.0057
9.00	0.0072
10.00	0.0110



- แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ พด.-402/45 ของกรมทางหลวงชนบท



ΣΕΛΕΚΤΟΡ	
1	0 0.20 0.40 0.60 0.80 LMM
2	0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 LMM
3	0 1 2 3 4 LMM

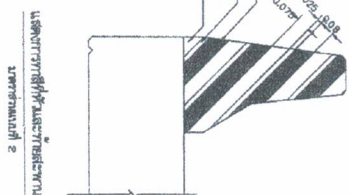
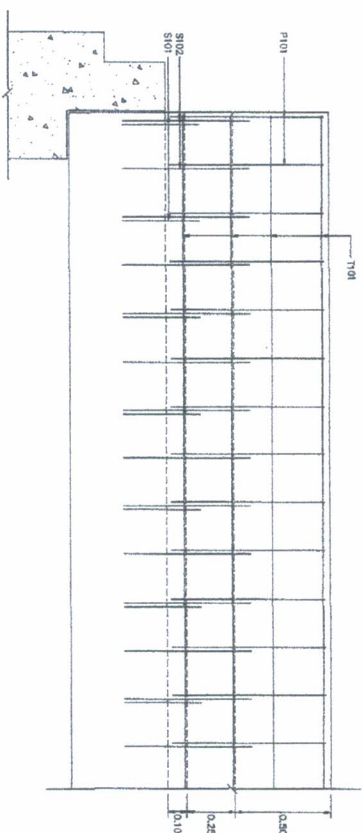
การวัดความยาวท่อ				
จุดที่	จุดที่วัดความยาว (mm)	ความยาว (mm)	ความยาว (mm)	ความยาว (mm)
P1		0820	-	135
P2		0820	-	122
P3		0869	10	-
P4		0869	10	-
R1		0820	-	-
R2		0820	-	-
R3		0869	15	90
R4		0869	15	70

гидрокарбонатный L (L2)	5.00	6.50	7.00	8.00	9.00	10.00
гидрокарбонатный S (L2)	1.467	1.80	1.80	1.85	1.85	1.85
гидрокарбонатный (L2)	4	4	5	5	6	6

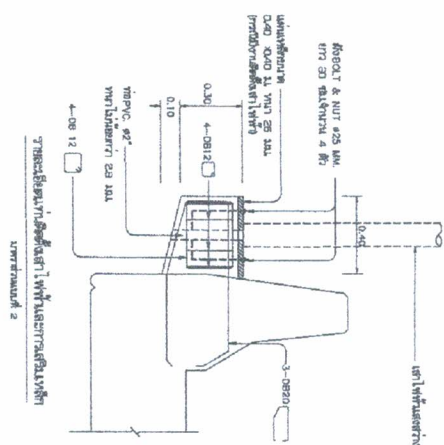
[illegible]

รูปที่ ๒๒. การแสดงการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทยในช่วงปี ๒๕๐๐-๒๕๖๐

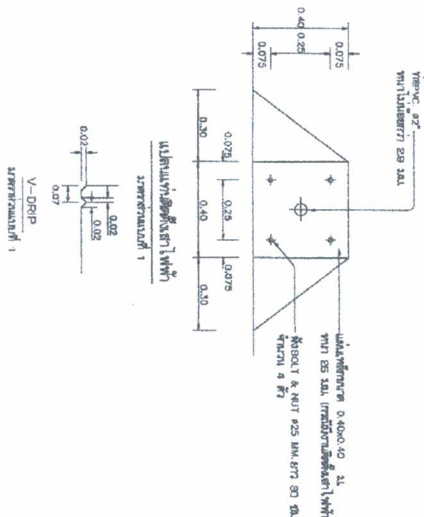
2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ







2. การดำเนินงาน



การคำนวณค่าเงินบาทไทยเทียบกับเงินบาทสหรัฐ



V-DRIP

பிரதான அளவீடுகள்					
அளவு	அளவைகளைக் குறிப்பிடுகிறது	சுருக்கப் பெயர்	ஒலியைக் குறிப்பிடுகிறது	உட்கட்டமைப்பு	
P101		D016	25	- 195	
T101		H09	-	8 WAGERS	
S101		D012	50	- 50	
S202		D012	25	- 75	

[illegible]

