

รายงานการออกแบบ
โครงการก่อสร้างระบบยาน้ำคสล.รูปตัวยูพร้อมฝ้าปิด-เปิด
จากบริเวณบ้านนายวีระศักดิ์ แก้วหวาน ถึงบ้านนายอ่อน อิ่มใจ
บ้านน้ำม่อหมู่ที่ 4 ตำบลห้วยท่าช้าง

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยท่าช้าง
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.ห้วยท่าช้าง อ.เขาย้อย
จ.เพชรบุรี



จัดทำโดย **JPAT Engineering & Service Co., Ltd.**
เลขที่ 143/1 หมู่ที่ 3 ต.ดอนราก อ.ดอนตูม จ.นครปฐม 73150

Design Engineer	นางสาว สุวินันท์ ตั้งสุวรรณวงศ์	ลงนาม ณัชดา พัฒนาภรณ์
Project Manager	นาย พงศ์ศรรค์ เนียมครีเพชร	ลงนาม วราวดี

Contents

1	บทนำ	3
1.1	ที่มาของโครงการ	3
1.2	สถานที่ก่อสร้างโครงการ	3
1.3	มาตรฐานการออกแบบและหนังสือข้อบังคับ	4
1.4	REFERENCE DRAWING	4
2	ค่าคงที่, กำลังวัสดุ ที่ใช้ออกแบบ	5
2.1	คอนกรีต	5
2.2	เหล็กเสริม	5
2.3	เหล็กกล่อง	5
2.3.1	เหล็กฉาก	5
2.3.2	เหล็กแบน (Flat Bar)	5
3	ผลการคำนวณออกแบบโครงสร้าง	6
3.1	แรงด่าง ฯที่กระทำต่อโครงสร้าง	6
3.1.1	แรงที่กระทำต่อรากระบายน้ำและ Grating	6
3.1.2	Load Combination	6
3.2	ผลการคำนวณแรงรากระบายน้ำคอนกรีตเติร์มเหล็ก	7
3.3	ผลการคำนวณ GRATING เหล็กกล่อง	9
4	การคำนวณความสามารถในการระแนกน้ำ	11
4.1	ความเร็วและอัตราการไหลในการไหลในรากระบายน้ำ	11
4.2	ความเข้มฝนสูงสุดที่รับได้	11

ตาราง 2-1 คุณสมบัติเหล็กเสริมที่ใช้ออกแบบ	5
รูป 1-1 สถานที่ตั้งโครงการ.....	3
รูป 3-1 Load Input Diagram	6
รูป 3-2 Factored Moment Diagram (Moment on Tension Side)	7
รูป 3-3 Factored Moment Diagram (Moment on Tension Side)	7
รูป 3-4 พลคำนวณเหล็กเสริมและกำลังรับแรงเฉือน	8
รูป 3-5 หน้าตัดแบบรายละเอียดเหล็กเสริม	8
รูป 3-6 Load Input to Grating	9
รูป 3-7 Maximum Stress in Grating	9
รูป 3-8 Deformation of Grating	10
รูป 4-1 พื้นที่รับน้ำของระบายน้ำในโครงการ	12

1 บทนำ

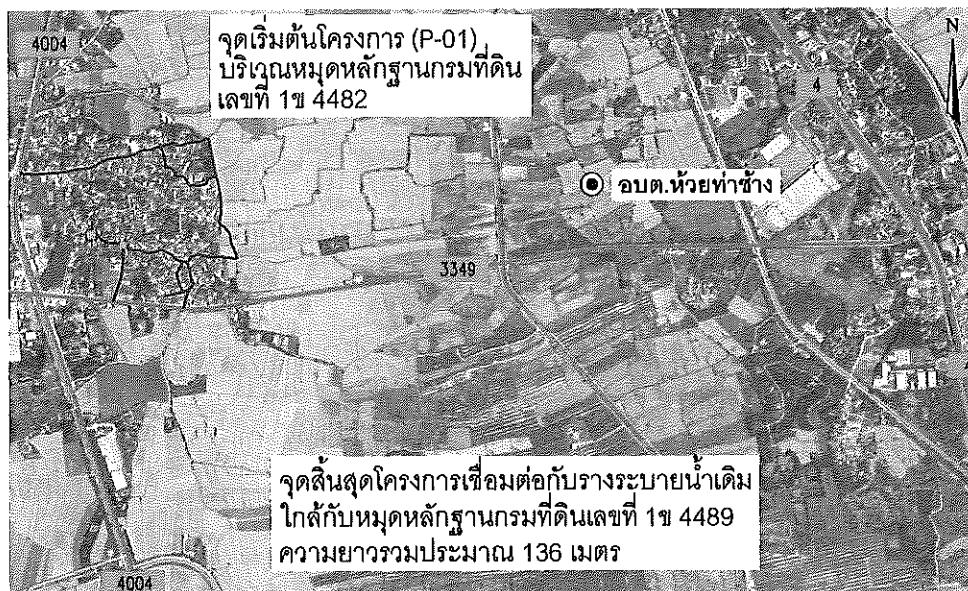
1.1 ที่มาของโครงการ

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยท่าช้าง มีความประสงค์จะดำเนินโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูพร้อมฝาปิด-เปิด จากบริเวณบ้านนายวีระศักดิ์ แก้วเหวน ถึงบ้านนายช่อน อิ่มใจ บ้านน้ำบ่อ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยท่าช้าง โดยมีขนาดความกว้าง 0.60 เมตร ยาว 136 เมตร ลึกภายนอกประมาณ 0.90 – 1.00 เมตร หนา 0.12 เมตร จึงได้ทำการเชิญชวนบริษัท เจเพท เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการออกแบบ โดยขอขอบเขตของงานดังนี้

- จัดทำแบบเพื่อก่อสร้าง เพื่อใช้ในการประกวดราคา
- จัดทำบัญชีรายการวัสดุ (BOQ) ที่สอดคล้องกับแบบก่อสร้าง
- จัดทำรายงานการออกแบบ (เนื้อหาตามรายงานฉบับนี้)

1.2 สถานที่ก่อสร้างโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการตั้งอยู่บริเวณหมุดหลักฐานกรมที่ดินเลขที่ 1 ข 4822 จุดสิ้นสุดโครงการจะไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิม โดยมีหมุดหลักฐานกรมที่ดินบริเวณใกล้เคียงเลขที่ 1 ข 4489 มีระยะความยาวรวมระบายน้ำของโครงการรวม 136 เมตร



ที่มา: Drawing No: HTC-JPAT-03-000-001

P-01 : 1453207.92N, 589609.61E

รูป 1-1 สถานที่ตั้งโครงการ

1.3 มาตรฐานการออกแบบและหนังสืออ้างอิง

- American Concrete Institute, Building Code Requirement for Structural Concrete (ACI 318-19)
- AISC ASD 89

1.4 Reference Drawing

- HTC-JPAT-03-000-001-A: แบบภาพรวมโครงการ
- HTC-JPAT-03-010-001 to 002-A: งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2 ค่าคงที่, กำลังวัสดุ ที่ใช้ออกแบบ

2.1 คอนกรีต

คอนกรีตงานโครงสร้างใช้คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 213-2560 (คอนกรีตผสมเสร็จ) มีคุณสมบัติที่ใช้ในการออกแบบดังต่อไปนี้

- กำลังอัดประดับที่ 28 วัน (ลูกบาศก์) $f_c' = 24 \text{ MPa}$
- Modulus of Elasticity $E_c = 23025 \text{ MPa}$
- Poisson's Ratio $\nu = 0.20$

2.2 เหล็กเสริม

เหล็กเสริมที่ใช้ในโครงการเป็นเหล็กกลมเรียบ โดยมีคุณสมบัติตามตารางต่อไปนี้
ตาราง 2-1 คุณสมบัติเหล็กเสริมที่ใช้ออกแบบ

Diameter	Rebar Type	Standard/ Grade	Area, A_s (mm ²)	Yield Strength, f_y (MPa)
RB6	Rounded Bar	มอก. 20-2543 / SR24	28.3	240
RB9	Rounded Bar	มอก. 20-2548 / SD24	63.6	240

2.3 เหล็กรูปพรรณ

เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในโครงการมีดังต่อไปนี้

2.3.1 เหล็กฉาก

เหล็กฉากให้ใช้ตามมาตรฐานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณเรียร้อน มอก. 1227 ชื่นคุณภาพ SS400 มีค่า F_y ไม่น้อยกว่า 245 MPa

2.3.2 เหล็กแบน (Flat Bar)

เหล็กแบนให้ใช้ตามมาตรฐานเหล็กล้ำทางแบบเรียร้อนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป มอก. 1479 ชื่นคุณภาพ SS400 มีค่า F_y ไม่น้อยกว่า 245 MPa

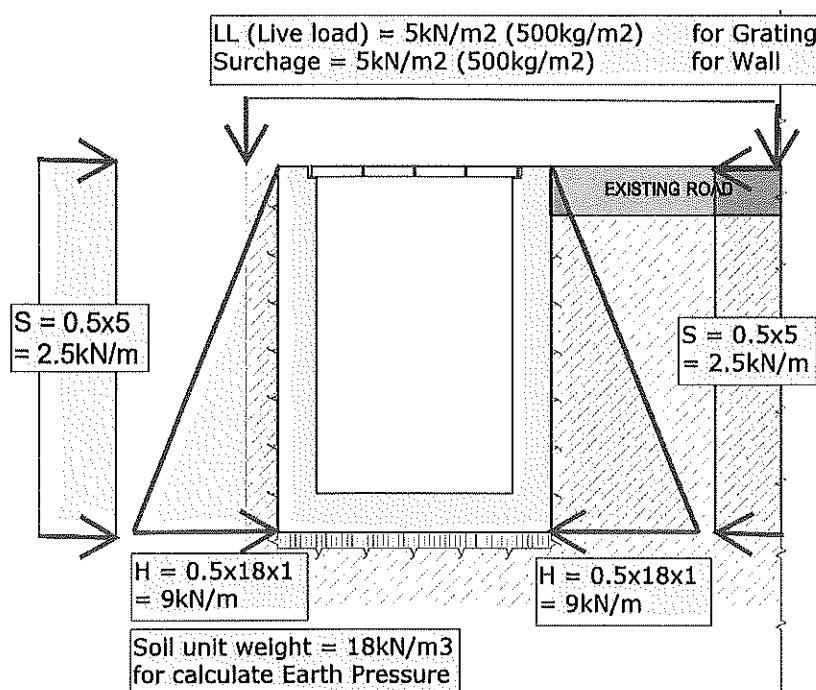
3 ผลการคำนวณออกแบบโครงสร้าง

การคำนวณออกแบบโครงสร้างน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจะใช้วิธีตามมาตรฐาน ACI318M-19 ส่วนที่บันทึกระบายน้ำ (Grating) จะใช้ตามมาตรฐาน AISC (Allowable Stress Design) โดยการคำนวณดังกล่าวได้ใช้โปรแกรม Structural Analysis เพื่อความสะดวกในการคำนวณผลจากแรงกระทำต่อโครงสร้างโดยมีรายละเอียดการออกแบบและผลการคำนวณดังต่อไปนี้

3.1 แรงต่าง ๆ ที่กระทำต่อโครงสร้าง

3.1.1 แรงที่กระทำต่อระบายน้ำและ Grating

แรงที่กระทำต่อระบายน้ำคือสล. มีรายละเอียดดังรูปดังต่อไปนี้



รูป 3-1 Load Input Diagram

3.1.2 Load Combination

สำหรับการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กจะได้ผลรวมของแรงดังต่อไปนี้

- $1.4DL + 1.4H + 1.7(LL + S)$

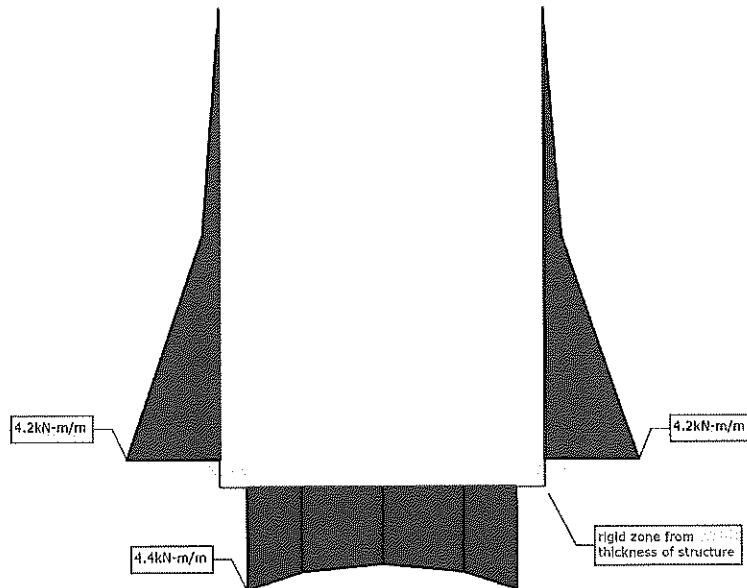
สำหรับการออกแบบ Grating (เหล็กรูปพรม) จะผลรวมของแรงดังต่อไปนี้

- $1.0DL + 1.0LL$

***DL = น้ำหนักโครงสร้าง

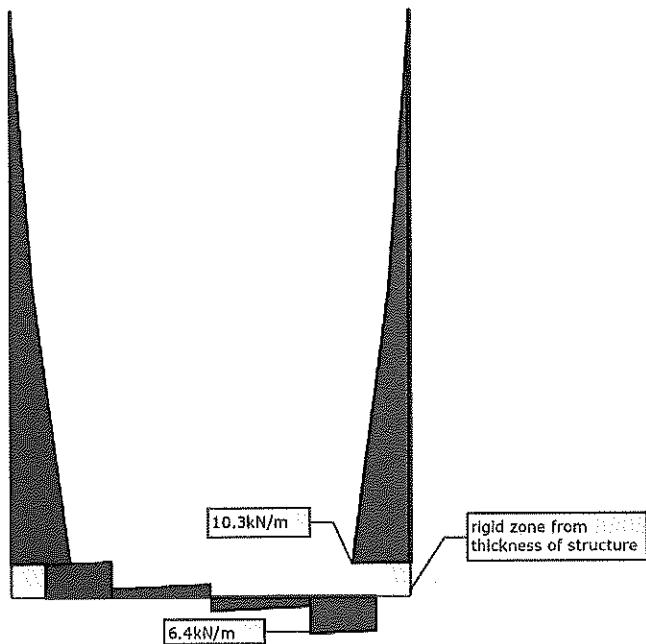
3.2 ผลการคำนวณร่างระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผลการคำนวณโมเมนต์และแรงเฉือน (Factored Moment and Factored Shear)จากโปรแกรม Structural Analysis ได้ผลลัพธ์เป็น Moment และ Shear Diagram ดังรูปต่อไปนี้



$\text{Max } Mu = 4.4 \text{ kN}\cdot\text{m}/\text{m}$

รูป 3-2 Factored Moment Diagram (Moment on Tension Side)



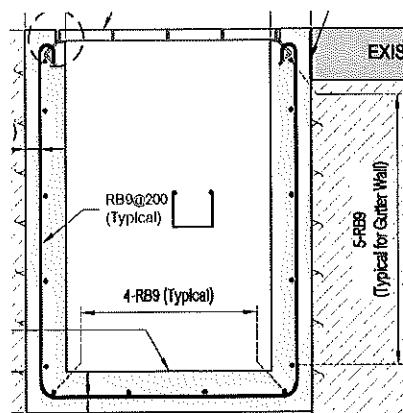
$\text{Max } Vu = 10.3 \text{ kN}\cdot\text{m}/\text{m}$

รูป 3-3 Factored Moment Diagram (Moment on Tension Side)

จากโมเมนต์ (M_u) และเรื่องเพือนดังกล่าว (V_u) สามารถคำนวณเหล็กเสริมคอนกรีตและ
ความสามารถในการรับแรงเฉือน โดยมีผลลัพธ์ดังรูปต่อไปนี้

Slab & Wall Design ACI318M-19	
Point @ Maximum Moment & Shear (Use 1-Layer Rebar)	
1) Design Parameter	
f'_c	18 MPa
f_y	240 MPa
B	1000 mm
H	120 mm
d	75.5 mm
Phi	0.9
2) Reinforcement	
rebar dia	9 mm
spacing	200 mm
A_s,pro	318 mm ² /m
	Minimum Reinforcement for Flexural Moment $A_s,min = 0.0018 \times 120 \times 1000 = 216 \text{ mm}^2/\text{m}$
	<-- Ok ($A_s,provide > A_s,min$)
3) Moment Capacity	
a	4.99 mm
Phi*Mn	5.0 kN-m/m
M_u	4.3 kN-m
Ratio	0.86 <--OK
<i>Hence Provide RB9@200</i>	
4) Shear	
Phi*Vc	40.8 kN
V_u	10.3 kN
Ratio	0.25 <--OK
<i>Hence no need shear reinforcement for slab</i>	
5) Shrinkage and Temperature Steel in longitudinal direction	
$A_s,temp = 0.0018 \times 120 \times 1000 = 216 \text{ mm}^2/\text{m}$	
<i>Hence, provide RB9@250 ($A_s = 254 \text{ mm}^2/\text{m}$) in longitudinal direction</i>	

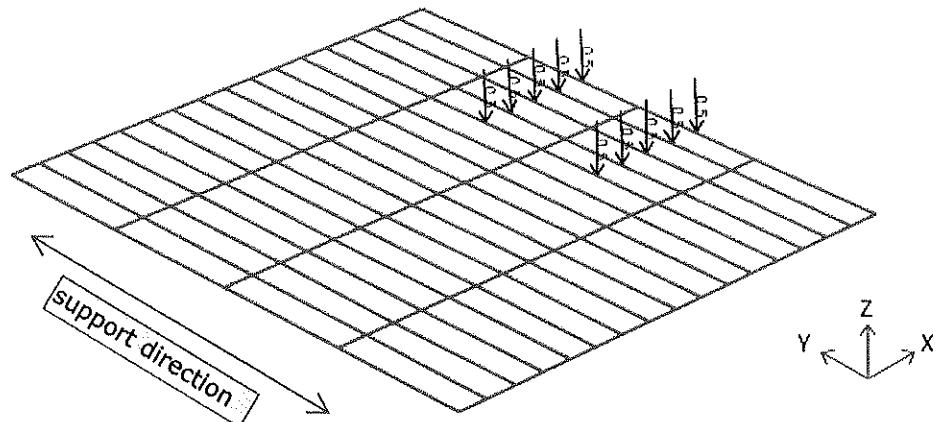
รูป 3-4 ผลคำนวณเหล็กเสริมและกำลังรับแรงเฉือน



รูป 3-5 หน้าตัดแบบรายละเอียดเหล็กเสริม

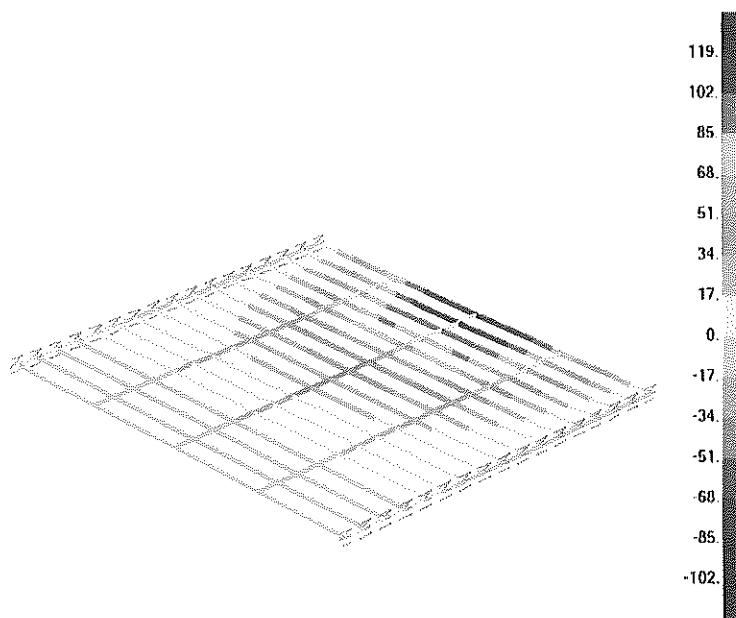
3.3 ผลการคำนวณ Grating เหล็กรูปพรรณ

การคำนวณขนาดเหล็กรูปพรรณที่ใช้ใน Grating ฝ่าปีด rage ระยะนี้ ได้ใช้โปรแกรม Structural Analysis ในการคำนวณหา Stress ที่เกิดขึ้นจากน้ำหนักบรรทุกที่กระทำ โดยได้ใช้น้ำหนักบรรทุกเท่ากับ 5kN/m^2 (500kg/m^2) โดยผลลัพธ์ของแรงที่กระทำมีดังรูปต่อไปนี้



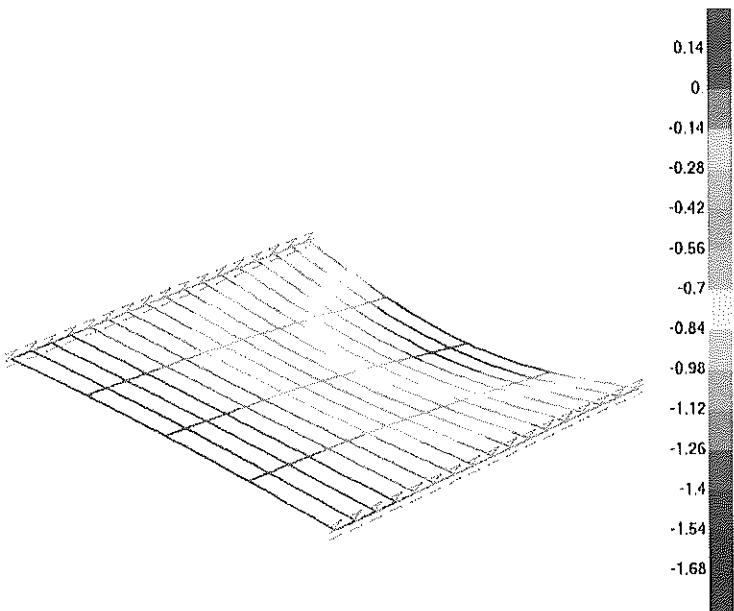
LL Input = $10 \times 0.5\text{kN} = 5\text{kN}$ (assign as point load for maximum effect)

รูป 3-6 Load Input to Grating



Maximum Stress = 115MPa (OK, less than $0.5 \times 245\text{MPa} = 122\text{MPa}$)

รูป 3-7 Maximum Stress in Grating



Maximum Deformation in Z-Axis = 1.68mm (OK, less than $640/360 = 1.77$ mm)

၂၁၂ 3-8 Deformation of Grating

4 การคำนวณความสามารถในการระบายน้ำ

เนื่องจาก TOR ได้กำหนดขนาดและความลึกของระบายน้ำมาแล้วตามงบประมาณก่อสร้างที่มีอย่างจำกัด ผู้ออกแบบจึงสามารถทำได้เพียงคำนวณความสามารถในการรับความเข้มฝนที่ระบายน้ำดังกล่าวจะสามารถรับได้สูงสุดเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนเกี่ยวกับความสามารถในการระบายน้ำในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป

4.1 ความเร็วและอัตราการไหลในการไหลในระบายน้ำ

โดยทั่วไปการไหลในระบายน้ำค่อนกรีตจะออกแบบให้ความเร็วในการไหลอยู่ในช่วง 0.6 – 3.0 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วในการไหลไม่ควรเกินค่าสูงสุดดังกล่าวเพื่อป้องกันการกัดเซาะระบายน้ำโดยการคำนวณความเร็วในการไหลในระบายน้ำจะใช้สูตรต่อไปนี้

เมื่อ : n = ค่าสัมประสิทธิ์ความขุ่นของแม่น้ำ Manning's n Coefficient

A = พื้นที่ที่ให้ตัดการไหล , ตร.ม.

P = ความยาวเส้นรอบเมียก , ม.

R = รัศมีชลศาสตร์ (Hydraulic Radius) = A/P , ม.

s = ความลาดชันท่องระบายน้ำ (Steady Flow)

- ความเร็วการไหลในระบายน้ำ

$$V = 1/n(R^{2/3} s^{1/2}) \quad ; \text{หน่วยเป็น ม./วินาที}$$

สำหรับระบายน้ำในโครงการกรณีน้ำไหลเต็ม(ลึก 0.9m.)หน้าตัดจะมีค่าตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้

$$P = 2.4\text{ m}, A = 0.54\text{ m}^2, R = A/P = 0.225\text{ m}, s = 0.0001, n = 0.0015$$

ดังนั้นความเร็วในการไหลกรณีน้ำเต็มระบายน้ำจะเท่ากับ $V = 2.46 \text{ m/sec}$

ดังนั้นอัตราการไหลเต็มหน้าตัดระบายน้ำจะเท่ากับ $Q_{full} = 0.54 \times 2.46 = 1.32 \text{ m}^3/\text{sec}$

4.2 ความเข้มฝนสูงสุดที่รับได้

พื้นที่รับน้ำสูงสุดที่สามารถประมวลได้จากการคำนวณมีประมาณ 22,100 ตารางเมตร หรือ 0.0221 ตารางกิโลเมตร โดยรายมีลักษณะดังต่อไปนี้



รูป 4-1 พื้นที่รับน้ำของระบายน้ำในโครงการ
จากสมการ Rational Method รายละเอียดดังต่อไปนี้

$$Q_{\text{Require}} = 0.278CIA$$

; หน่วยเป็น ลบ.ม./วินาที

เมื่อ : C = ค่า Runoff Coefficient (ตามตาราง 1.1.3-1)

I = ค่าความเข้มฝนตกแบบ (Rainfall Intensity) , มม./ชม. (

A = พื้นที่รับน้ำ , ตร.กม.

จะสามารถคำนวณหาค่า Rainfall Intensity ได้โดยค่าต่าง ๆ ที่ใช้แทนในสมการมีดังต่อไปนี้

C = 1.0, A = 0.0221 ตร.กม., Q = 1.32 m³/sec (from 4.1)

จะสามารถคำนวณหาค่า Rainfall Intensity ได้เท่ากับ 214 มม.ต่อชั่วโมง

ดังนั้นด้วยขนาดระบายน้ำที่กำหนดจาก TOR จะสามารถรับความเข้มฝนได้ประมาณ 214 มม.
ต่อชั่วโมง



Bill Of Quantity

如是等事，皆是大乘。故知此經，是大乘也。

เจ้าของ : ยังคงการปฏิหารส่วนตัวงานที่จะทำสำเร็จ

ይደንና : የንግድ ተከራካሪውን ፊልም ማረጋገጫ

卷之三

ପ୍ରମାଣିତ

Item	Description	Unit	Qty	Material			Labour		Total Amount	Remark
				Unit rate	Total	Unit rate	Total	Unit rate		
1	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်									
1.1	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	136.00	-	-	97.00	13,192.00	13,192.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	134.00	-	-	125.00	16,750.00	16,750.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	123.00	-	-	13.00	1,599.00	1,599.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	5.80	1,400.00	8,120.00	398.00	2,308.40	10,428.40		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	47.00	2,251.00	106,257.00	396.00	14,322.00	120,649.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	537.00	560.75	301,122.75	-	-	301,122.75		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	129.00	42.06	5,425.74	-	-	5,425.74		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	516.00	-	-	133.00	68,628.00	68,628.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	420.00	124.00	52,080.00	21.00	8,820.00	60,900.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	12.00	57.00	684.00	10.00	120.00	804.00		
					473,699.49		125,799.40		599,498.89	
1.2	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	46.00	277.44	12,762.24	82.00	3,772.00	16,534.24		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	550.00	238.66	131,253.00	68.00	37,400.00	168,653.00		
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်	စတ.မ.	241.00	58.00	13,978.00	35.00	8,455.00	22,413.00		
					158,003.24		49,607.00	207,610.24		
	Total 1.2									
	ရာမာရွေ့သာမျက်နှာပူဇ္ဈိဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း၊ အနောက်				631,702.73		175,406.40	807,109.13		
	GRAND TOTAL				631,702.73		175,406.40	807,109.13		

ပြည် ပို့ဆောင်ရေး

၁၀၁၃၂

โครงการ : ก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก จ.ชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ขนาดกว้าง ๑๘ เมตร ยาว ๔๐ เมตร ผู้รับเหมา : บริษัท ก่อสร้างและดูแล มี. จำกัด

Bill Of Quantity



ผู้รับเหมา : บริษัท ก่อสร้างและดูแล มี. จำกัด ที่อยู่ : บ้านท่าศาลา หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดชัยภูมิ ๗๖๐ ๐๐๐

Item	Description	Unit	Q'ty	Material		Labour		Total Amount	Remark
				Unit rate	Total	Unit rate	Total		
1	โครงสร้างทาง	เมตร							
	ฐานรองรากของโครงสร้างหลักท่าตัวพุทธรูป ผู้รับเหมาตัด-ปลูก								
(1)	รากตาม							807,109.13	
(2)	ตัดรากท่าน้ำรากไม้	%	0%					807,109.13	
(1)+(2)	รากตาม (ยกต้นรากไม้根拔除)							1,614.26	
	ภาระต้นรากไม้ (拔根)	%	0%					-	
	รวมเป็นเงินทั้งหมด							1,098,233.39	

หมายเหตุ :

แบบที่ ๑
๘๗๖๙๙๒

Item	Description	Unit	Q'ty	Material			Labour		Total Amount	Remark
				Unit Price	Total	Units	Total	Units		
1	ចាន់ក្រសួងអាជីវកម្ម និងក្រសួងពេទ្យ									
1.1	រាបខ្លួនដែលមានតម្លៃរឹង រាបខ្លួនតិច 95% រាបខ្លួនតិច 5% គណនីមុខមាត្រា 13:5 ទៅខ្លួន គននាការិតក្រសួង 240 គគ. (ផ្សាយអក្ស) ឯកសារ (រូបភាព)	គរ. ក្រ. តិច. តិច. តិច. តិច. តិច.	136.00 134.00 123.00 5.80 47.00 537.00 129.00 516.00 420.00 12.00	- - - 1,460.00 2,261.00 560.75 42.06 - 124.00 57.00	97.00 125.00 13.00 8,120.00 106,257.00 301,122.75 5,425.74 - 52,000.00 654.00	13,192.00 16,750.00 1,599.00 2,308.40 14,382.00 - 133.00 68,628.00 21.00 10.00	13,192.00 16,750.00 1,599.00 10,428.40 120,649.00 - 301,122.75 5,425.74 68,628.00 60,900.00 804.00			
	Total 1.1				473,699.49		125,799.49		599,498.89	
1.2	រាបខ្លួនដែលមានតម្លៃរឹង អភិការ មាត្រា 30x30x3 មម. មាត្រា 6.0x6x6 អភិការ មាត្រា 12 មម. មាត្រា 4.5 មម. មាត្រា 6.0 មម រាបខ្លួនដែលមានតម្លៃរឹង 1 ពីរ, និង ជាមុន 2 ពីរ)	គរ. ក្រ. ក្រ. ក្រ. ក្រ. ក្រ.	46.00 550.00 241.00	277.44 238.66 58.00	12,763.24 131,233.00 35.00	82.00 68.00 35.00	3,772.00 17,400.00 8,435.00	16,534.24 168,663.00 22,413.00		
	Total 1.2				158,003.24		49,607.00		207,610.24	
	ចាន់ក្រសួងអាជីវកម្ម និងក្រសួងពេទ្យ				631,702.75		175,406.40		807,109.13	
	GRAND TOTAL				631,702.75		175,406.40		807,109.13	

បានការ
និងក្រសួង

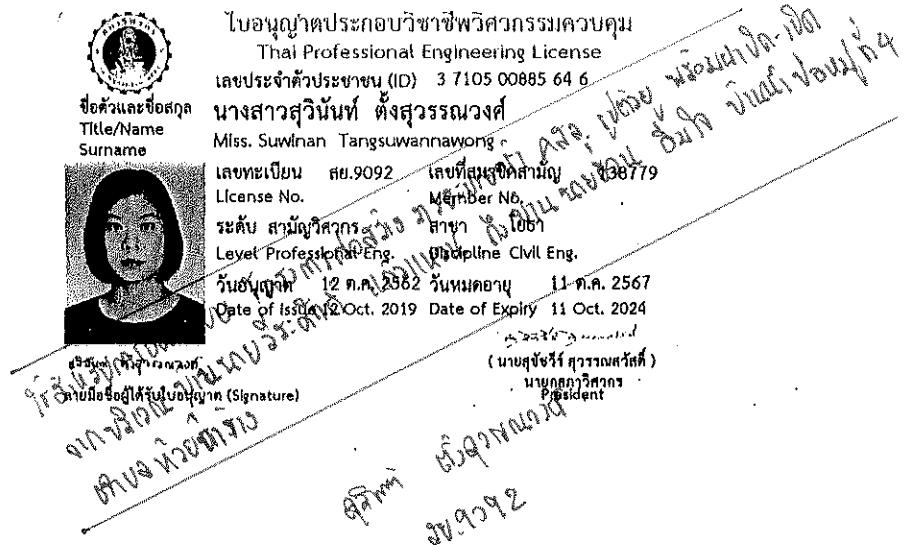
និងក្រសួង



BORA 10.7-04-2564



JC3-1584070-46



สภาฯ วิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



011416

รายการเกี่ยวกับบ้าน

ลักษณะ

เลขที่ดินปัจจุบัน

7105-007301-1

สำนักทะเบียน (สำนักงานที่ดิน)

รายการที่อยู่ 30 หมู่ 8

ต. หนองหอย ชุมชน บ้าน กอต่ำ หมู่ 8 ผู้ดูแลภาระผู้ดูแลบ้าน

ชื่อบ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่ก่อสร้างบ้านเลขที่

ลงชื่อ

(นางธนพร บรรพพิพัฒวงศ์)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 31 พฤษภาคม 2561

เลขที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขที่ดินปัจจุบัน
ชื่อ บ.ส. ศรีวนันท์ พงษ์สุวรรณวงศ์

7105-007301-1

ลำดับที่ 2

เลขประจำตัวประชาชน 3-7105-00835-64-6 สถานภาพ ไทย
ชื่อ พญ.พิพัฒน์ ใจดี

สัญชาติ ไทย

ผู้ดูแลบ้าน ไทย

อดีตพิพัฒน์ ใจดี

3-7105-00835-65-3 สถานภาพ ไทย
ชื่อ พญ.พิพัฒน์ ใจดี

นายทะเบียน

ธ. นิตย์ภูลิกรังสรรค์ บันยะรังสรรค์ ชื่อ พญ.พิพัฒน์ ใจดี วันที่ 24/05/2561

(นางธนพร บรรพพิพัฒวงศ์)

นายทะเบียน

** โน๊ต

วันที่ 25/05/2561
80,9092