

**ก.น.อ.**  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดบ่อดักตะกอนคลองซากหมาก  
ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

แบบรายละเอียดฝายดักตะกอนคลองซากหมาก



บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

สัญญาพร

ผู้ควบคุมงาน

## สารบัญแบบ

ลำดับที่	บัญชีแบบ	แบบหมายเลข
1	ลากรบัญแบบ , สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน	SM-1
2	ที่ตั้งโครงการ	SM-2
3	ตำแหน่งหลุมเจาะชั้นฐานราก	SM-3
4	ผลการเจาะสำรวจชั้นดินฐานราก BH1 และ BH2	SM-4
5	ผลการเจาะสำรวจชั้นดินฐานราก BH3 และ BH4	SM-5
6	ผังบริเวณ	SM-6
7	รูปตัด ก-ก ถึง ฉ-ฉ	SM-7
8	รูปตัด ช-ช ถึง ญ-ญ	SM-8
9	แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายค้ำคอง	SM-9
10	รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 1/2	SM-10
11	รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 2/2	SM-11
12	รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 1/2	SM-12
13	รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 2/2	SM-13
14	รายละเอียด ราวกันตก และ Side Drain	SM-14
15	มาตรฐาน บานฝ้าท่อนขนาด 1.00x1.00 ม.	SM-15
16	มาตรฐาน เครื่องยกทวงมาลัย	SM-16

### สัญลักษณ์

	เส้นฐาน , หมดสกัด		แนวดินถม
	หมดหลักฐานการระดับ		แนวดินขีด
	หมดหลักฐานการระดับถาวร		แม่น้ำ , ลำธาร
	หมดหลักอ้างอิง	(EL.123.00)	บอกระดับ รูปแปลน
	ต้นไม้	▽ 123.00	บอกระดับ รูปตัด
	เส้นชั้นความสูง	ร.น.ก. , ร.น.ส. 000.00	บอกระดับน้ำเก็บกัก , ระดับน้ำสูงสุด
	บ่อดินถม		เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปแปลน
	สะพาน		เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปตัด
	ท่อลอด		
	อาคาร		

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

- มีติดง่ามกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- รายละเอียดใด ๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ก่อนดำเนินการในชั้นต่อไป
- อาคารประกอบต่างๆ อาจจะสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- รายละเอียดอื่นๆ ให้พิจารณาพร้อมข้อกำหนดด้านเทคนิค
- กรณีเกิดความขัดแย้งข้อกำหนดที่ปรากฏในแบบ ให้ยึดข้อกำหนดที่ปรากฏ ในเอกสารข้อกำหนดด้านเทคนิคเป็นเกณฑ์

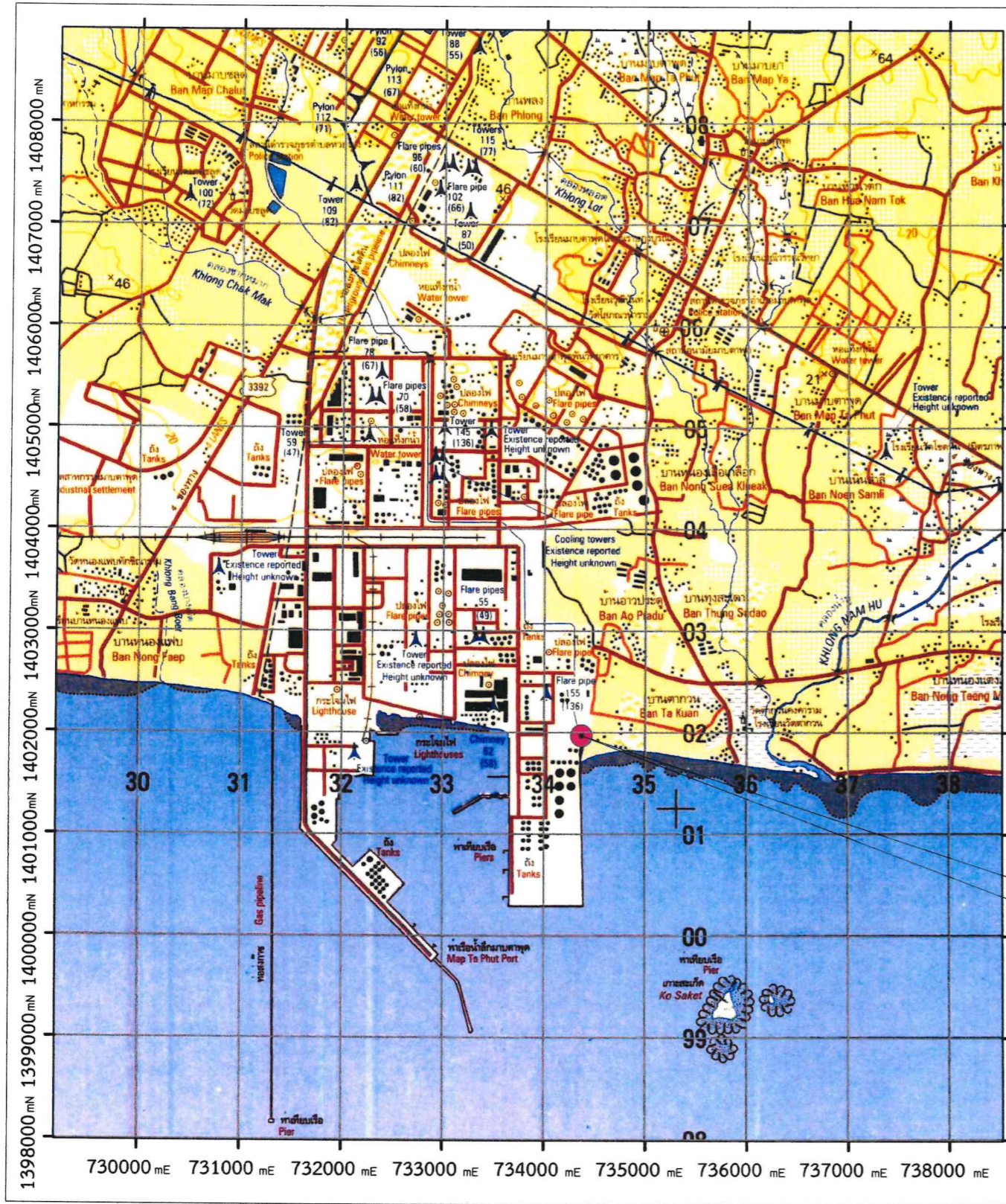
[Handwritten signature]

สัญญาพร

สุ่มเนติศ.

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

<b>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</b>	
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดค้ำคองคลองชักหามาก	
ของกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	
<b>ฝายค้ำคองคลองชักหามาก</b>	
สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน	
บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	เขียนแบบ <b>วิมลพร เต๋อพิชัย</b> นายฉัตรมงคล นาคไพจิตร อนุมัติแบบ <b>วิมลพร เต๋อพิชัย</b> นายแพทย์ บานฮาว กย.28074 ตรวจ <b>วิมลพร เต๋อพิชัย</b> นายมงคล พญสุนทร สย.4783 แบบเลขที่ <b>SM-1</b> แผ่นที่ <b>1</b>



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
ไม่แสดงมาตราส่วน



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ  
ไม่แสดงมาตราส่วน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดองค์ประกอบคลองชักหมาก ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด <b>ฟายด์กตะกอนคลองชักหมาก</b> ที่ตั้งโครงการ	
บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	เขียนแบบ นายธีรพงษ์ นามโพธิ์ ออกแบบ นายคณาทร บานขาว uly.29074 ตรวจ นายมงคล พายุสมบัติ uly.4763 แบบเลขที่ SM-2
3 2 1 ครั้งที่	วันที่ ครั้งที่

ชัยยุทธพร  
 สุ่มแก้มก.

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ



**สัญลักษณ์**  
 ● หลุมเจาะสำรวจชั้นดินฐานราก

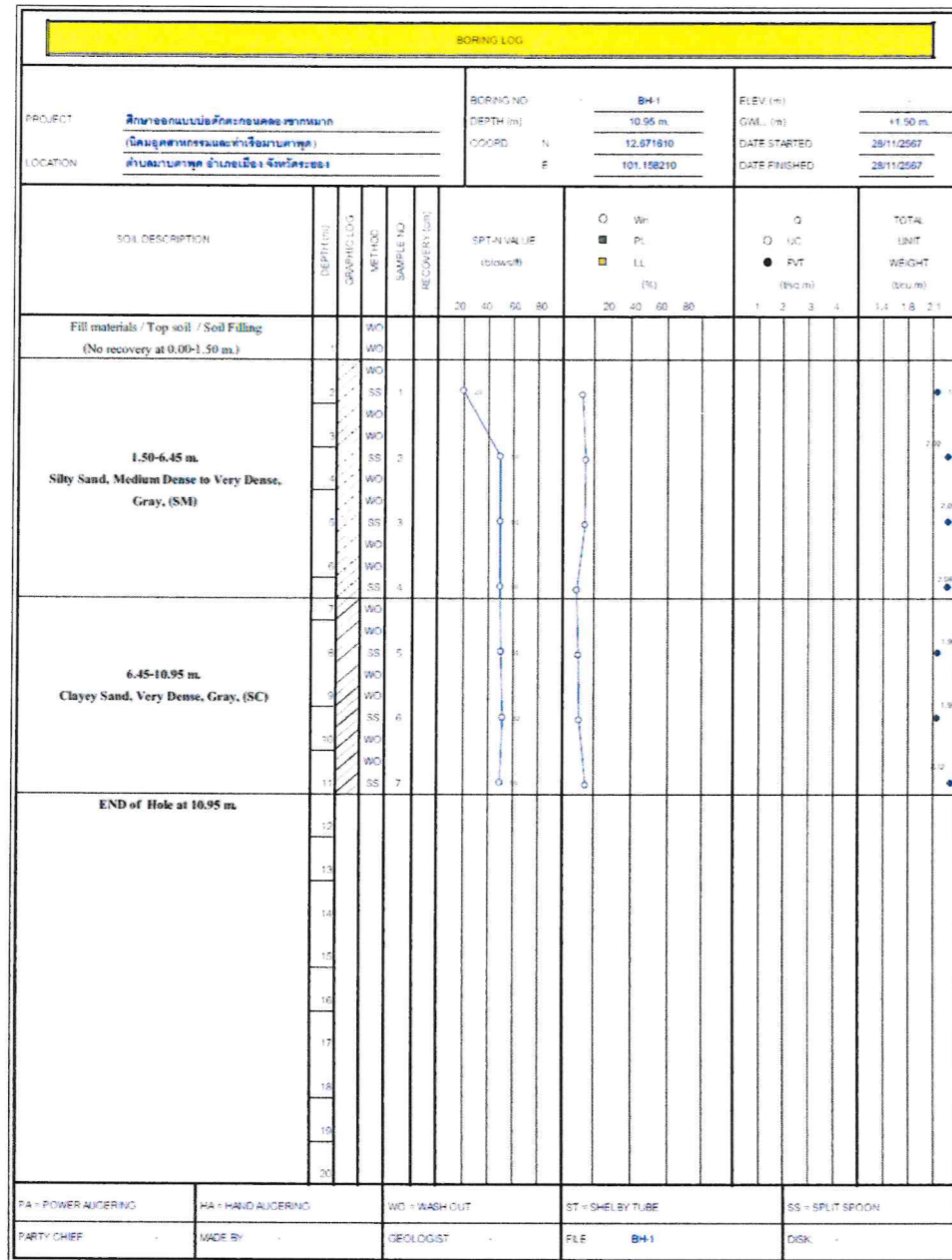
แปลนตำแหน่งหลุมเจาะชั้นดินฐานราก  
 ไม่แสดงขนาดราตัว

*(Signature)*  
 ชัญญุพร ชุ่มเหนิ ค.

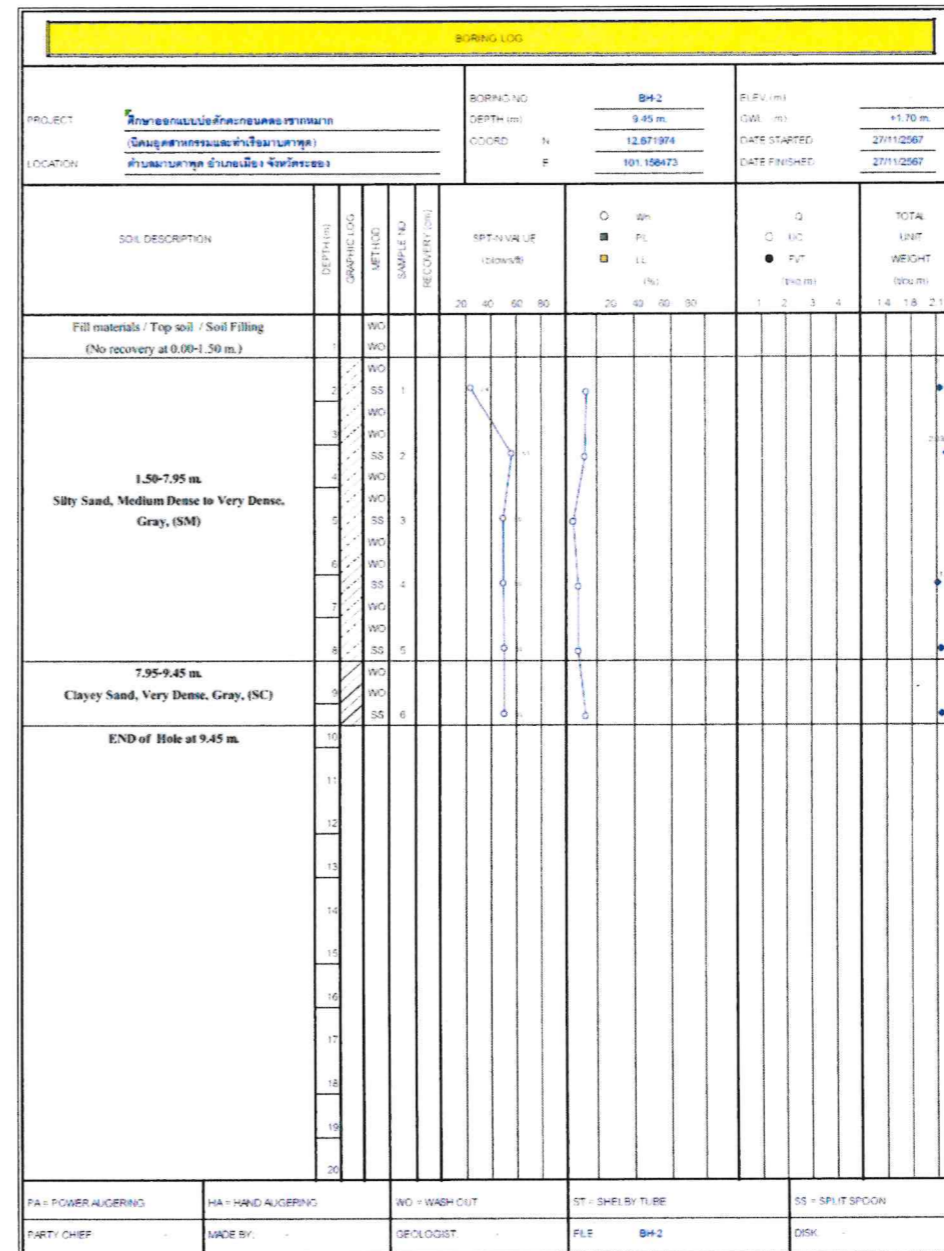
3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

- หมายเหตุ
- มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  - สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบหมายเลข SM-1
- แบบประกอบ หมายเลข
- ผลการเจาะสำรวจชั้นดินฐานราก BH1 และ BH2 ----- SM-4
  - ผลการเจาะสำรวจชั้นดินฐานราก BH3 และ BH4 ----- SM-5

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดคอกัดตะกอนคลองชักหามาก ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	
<b>ฟายด์กักตะกอนคลองชักหามาก</b> ตำแหน่งหลุมเจาะชั้นดินฐานราก	
เขียนแบบ นายอดิสรณภด นามโพธิ์ศรี	<i>(Signature)</i> อดิสรณภด นามโพธิ์ศรี
ออกแบบ นายแพทย์ ปานฮาว กย.29074	<i>(Signature)</i> นายแพทย์ ปานฮาว กย.29074
ตรวจ นายภคธ พายุสมบัติ สย.4763	<i>(Signature)</i> นายภคธ พายุสมบัติ สย.4763
แบบเลขที่ SM-3	แผ่นที่ 3



หลุมเจาะ BH-1  
ไม่แสดงมาตราส่วน



หลุมเจาะ BH-2  
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มีขีดจำกัดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบหมายเลข SM-1

แบบประกอบ

หมายเลข

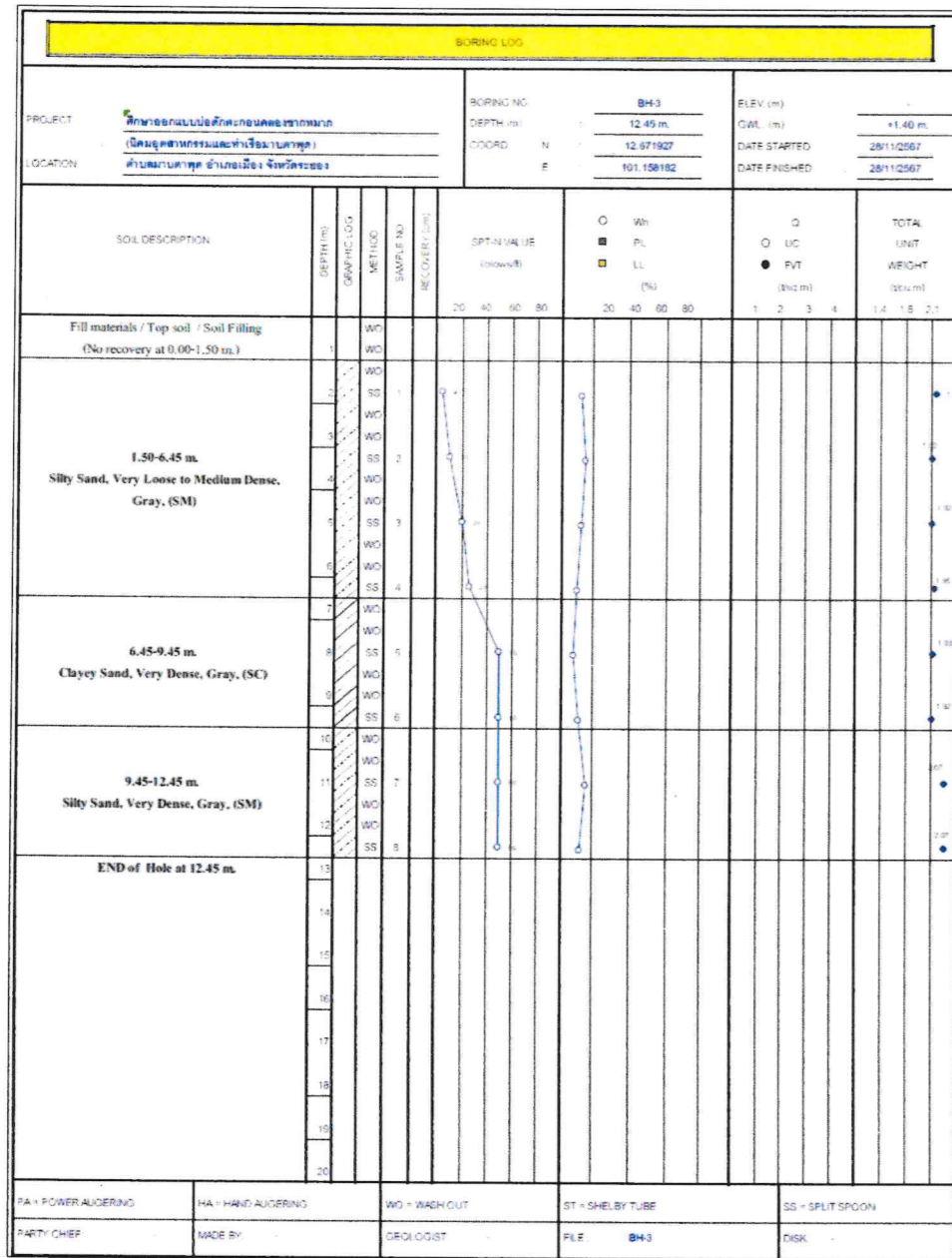
1. ตำแหน่งหลุมเจาะขึ้นดินฐานราก SM-3
2. ผลการเจาะสำรวจขึ้นดินฐานราก BH3 และ BH4 SM-5

*(Handwritten signatures and notes)*  
 ชัยฉวีพร สุเมธิตะ  
 ชัยฉวีพร สุเมธิตะ

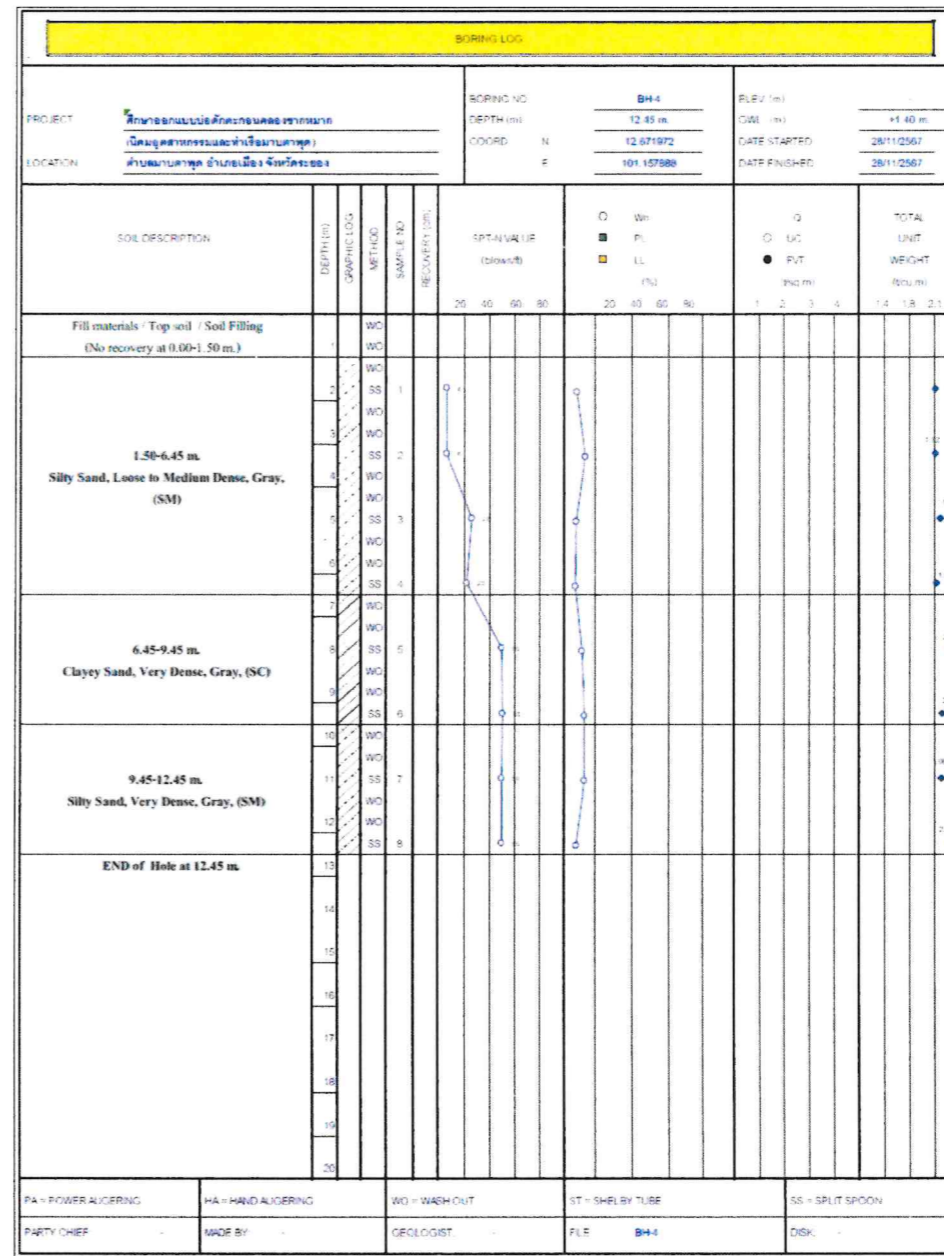
3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

**การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**  
 โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดต่อดักตะกอนคลองชักหมาก  
 ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
**ฟายด์ักตะกอนคลองชักหมาก**  
 ผลการเจาะสำรวจขึ้นดินฐานราก BH1 และ BH2

เขียนแบบ: *(Signature)*  
 นายฉัตรมงคล นาคไพจิตร  
 อนุมัติแบบ: *(Signature)*  
 นายแพทย์ งามฮาว ภย.28074  
 ตรวจ: *(Signature)*  
 นายมงคล ชาญสมบัติ สย.4783  
 แบบเลขที่: SM-4  
 แผ่นที่: 4



หลุมเจาะ BH-3  
ไม่แสดงมาตราส่วน



หลุมเจาะ BH-4  
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบหมายเลข SM-1

แบบประกอบ

หมายเลข

- ตำแหน่งหลุมเจาะขึ้นดินฐานราก ..... SM-3
- ผลการเจาะสำรวจขึ้นดินฐานราก BH1 และ BH2 ..... SM-4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ชัยยุทธ

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ค.ร.ร.

สุเมธกิจ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

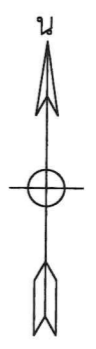
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดบ่อคอกคองซากหมาก  
ของนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ฟายด์กตะกอนคลองซากหมาก  
ผลการเจาะสำรวจขึ้นดินฐานราก BH3 และ BH4

บริษัท พาวเวอร์ เอนจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด

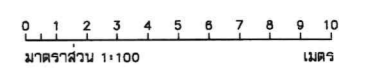
เขียนแบบ นายธีรยุทธ นาคโพธิ์จรูญ  
ออกแบบ นายสุเมธ นาม  
นายหน้าท พานขาว ภ.บ.29074  
ตรวจ นายสุเมธ นาม  
นายบรรลพ ทัญสุนทร ส.บ.4763

แบบเลขที่ SM-5  
แผ่นที่ 5




- หมายเหตุ
1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจและจัดทำแผนผังสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรื้อย้ายเสนอผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง และภายหลังก่อสร้างให้ติดตั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ใช้งานได้เหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- แบบประกอบ
- | แบบประกอบ                         | หมายเลข |
|-----------------------------------|---------|
| 1. รูปตัด ก-ก ถึง ฉ-ฉ             | SM-7    |
| 2. รูปตัด ช-ช ถึง ฉ-ญ             | SM-8    |
| 3. แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายตัดตะกอน | SM-9    |

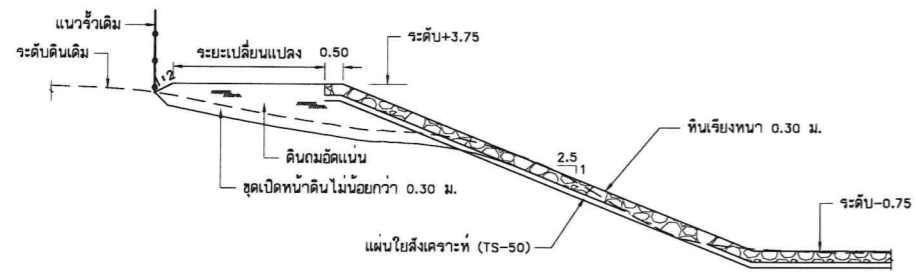


ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1:100

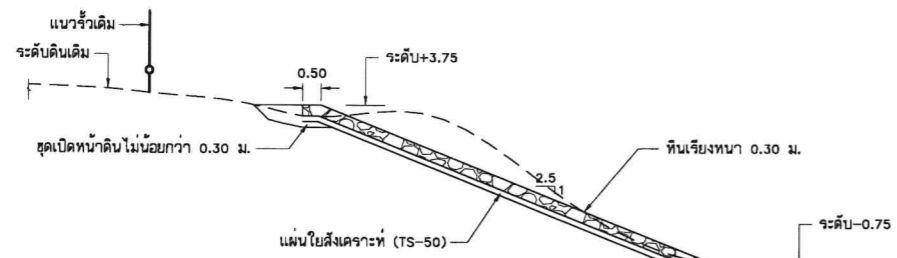
 <b>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</b>	
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดตัดตะกอนคลองชักทวมก ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	
<b>ฝายตัดตะกอนคลองชักทวมก</b> ฝั่งบริเวณ	
 <b>บริษัท พทาร์กอน เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด</b>	เขียนแบบ <b>ฉัตรพร ชาติไพจิตร</b> นายฉัตรมงคล นาคไพจิตร ออกแบบ <b>วิมลพร พันต</b> นายฉัตรพร บ้านธาว ภย.28074 ศรจร <b>วิมลพร ชาติไพจิตร</b> นายณกมล ทัญชนบท สย.4783 แบบเลขที่ <b>SM-6</b> แผนที่ <b>6</b>

  
**ฉัตรพร ชาติไพจิตร**  
**วิมลพร พันต**  
**ฉัตรพร ชาติไพจิตร**  
**ฉัตรพร ชาติไพจิตร**

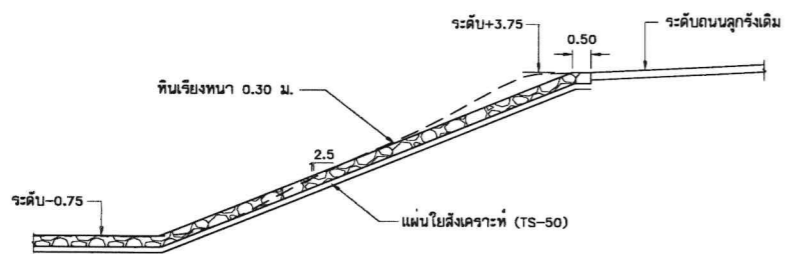
3			
2			
1			
ครั้งที่	วันที่	ศรจร	



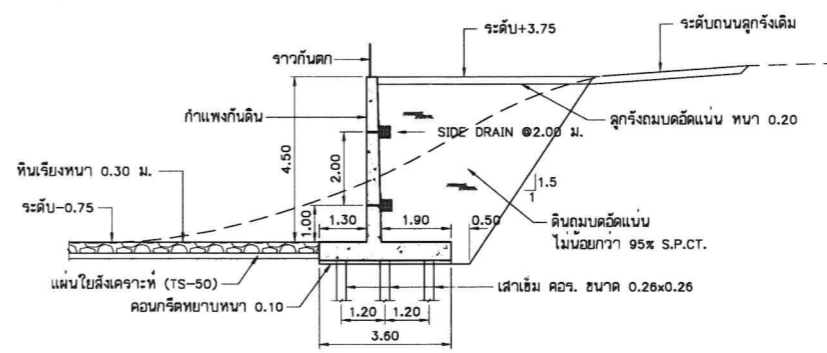
รูปตัด ก-ก  
มาตราส่วน 1:100



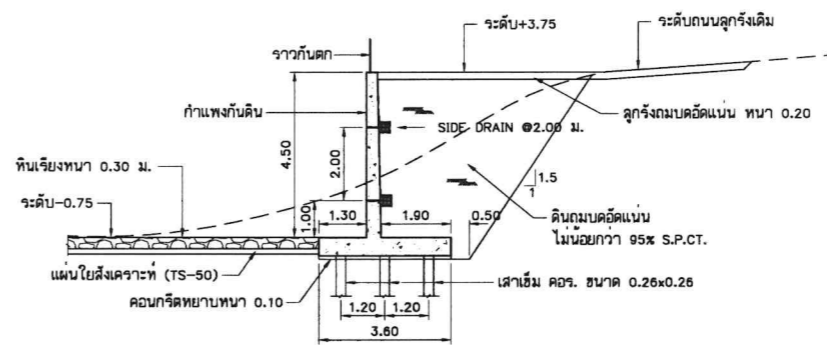
รูปตัด ข-ข  
มาตราส่วน 1:100



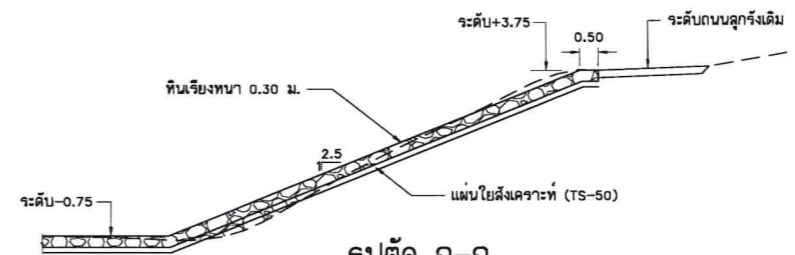
รูปตัด ค-ค  
มาตราส่วน 1:100



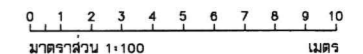
รูปตัด ง-ง  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด จ-จ  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ฉ-ฉ  
มาตราส่วน 1:100



หมายเหตุ

- มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจและจัดทำแผนผังอาคารอุปโภคต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อขอย้ายเสนอบริการช่างงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง และภายหลังก่อสร้างให้ติดตั้งอาคารอุปโภคต่างๆ ให้ใช้งานได้เหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

แบบประกอบ หมายเลข

- ผังบริเวณ SM-6
- รูปตัด ช-ช ถึง ฉ-ฉ SM-8
- แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายค้ำตะกอน SM-9

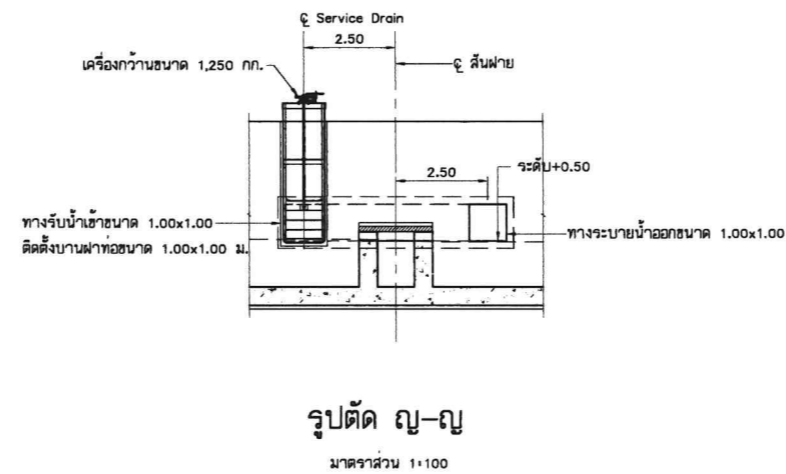
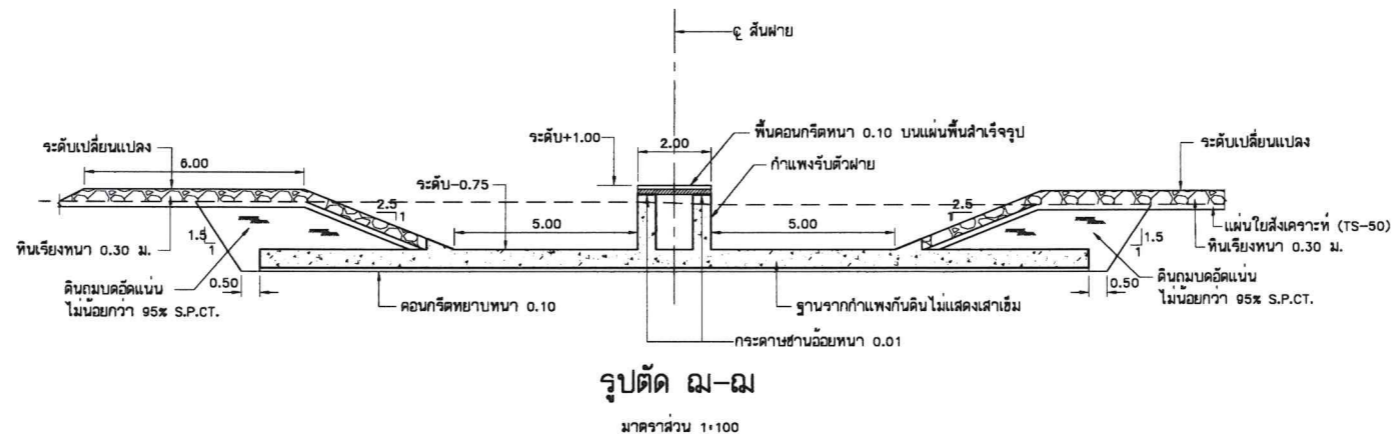
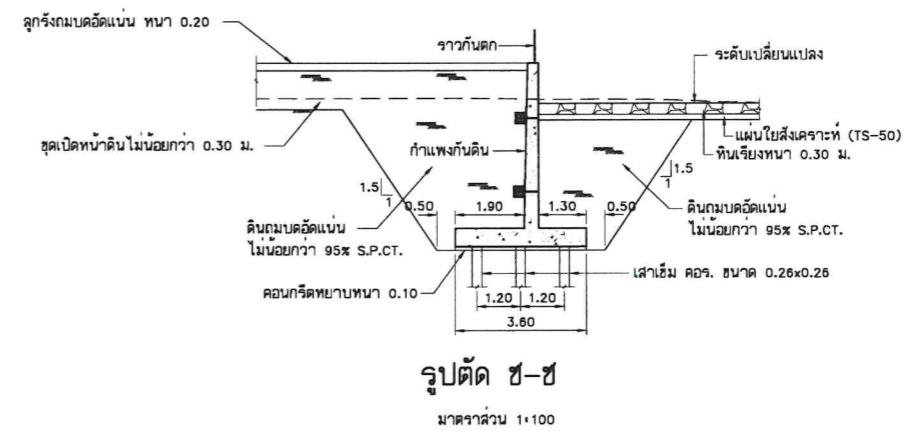
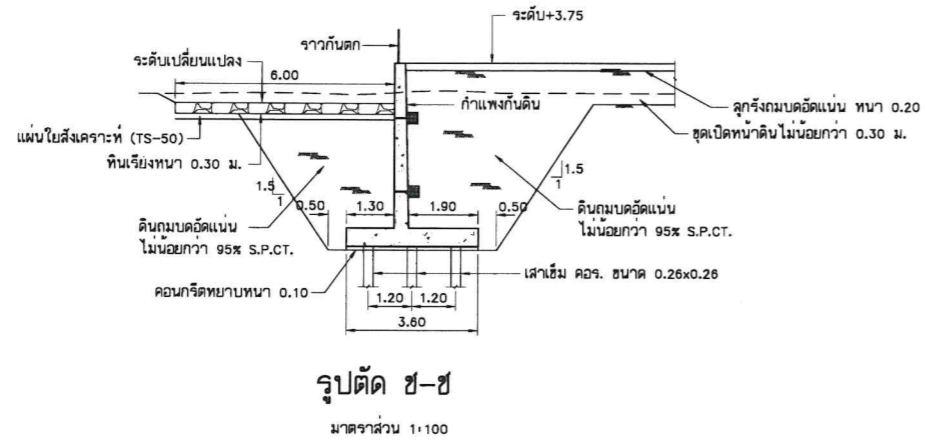
สัญญาจ้าง  
สัญญาจ้าง  
สัญญาจ้าง

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดค้ำตะกอนคลองชักทวมก  
ของนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ฝายค้ำตะกอนคลองชักทวมก  
รูปตัด ก-ก ถึง ฉ-ฉ

เขียนแบบ นายธีรภรณ์ นาคโพธิ์	ผู้ควบคุม นายธีรภรณ์ นาคโพธิ์
ออกแบบ นายแพทย์ บ้านขาว กย.28074	
ตรวจ นายณิศ ทนุชนบท สย.4783	
แบบเลขที่ SM-7	แผ่นที่ 7

บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริ่ง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
มาตราส่วน 1:100 เมตร

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจและจัดทำแผนผังสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อขอย้ายเส้นอุทกขุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง และภายหลังก่อสร้างให้ติดตั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ใช้งานได้เหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

แบบประกอบ

หมายเลข

- |                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 1. ผังบริเวณ                      | SM-6 |
| 2. รูปตัด ก-ก ถึง ฉ-ฉ             | SM-7 |
| 3. แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายดักตะกอน | SM-8 |

ผู้ควบคุมงาน

สัญญาพร กิ่งแก้ว

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

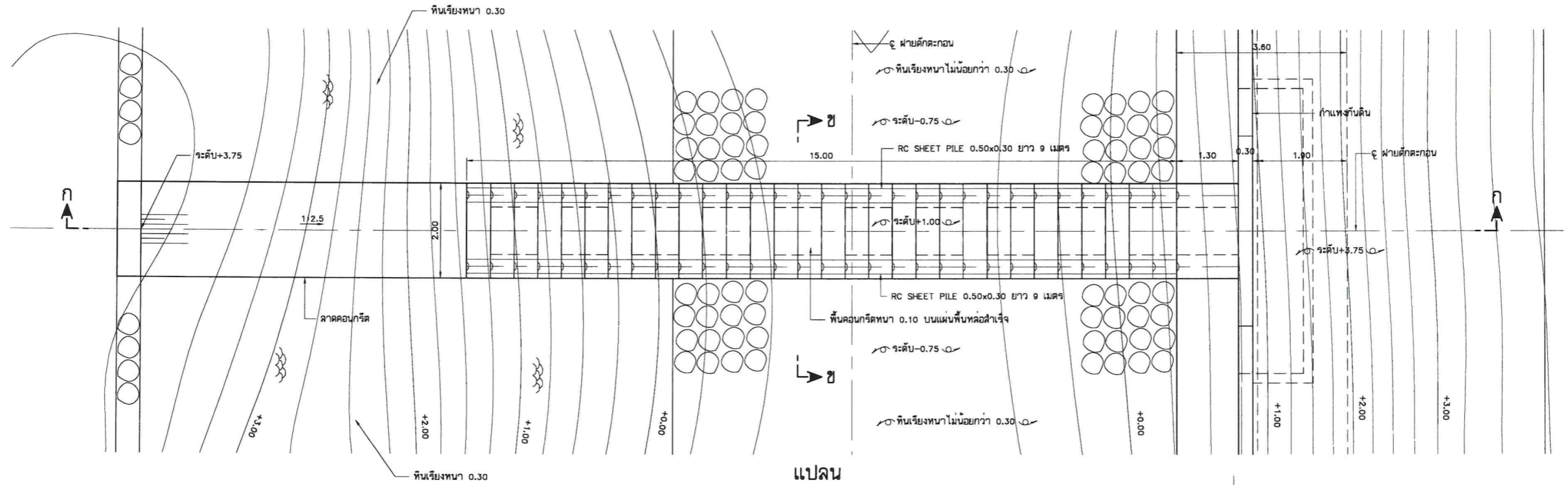
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดคอกบดคองซากหมา

ของกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ฝายดักตะกอนคลองซากหมา

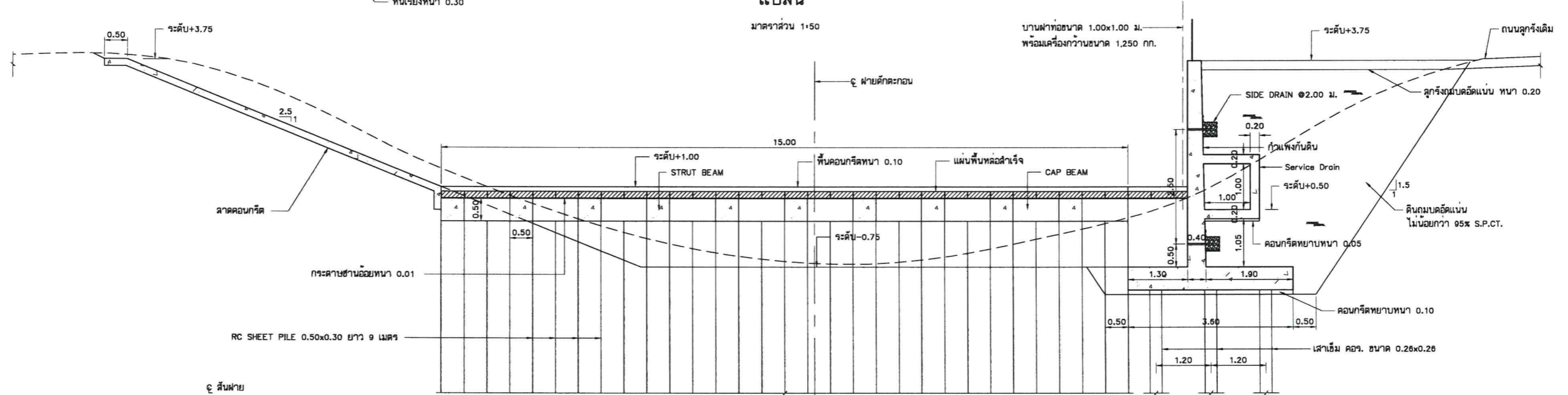
รูปตัด ช-ช ถึง ญ-ญ

เขียนแบบ	ผศ.ดร. อดิศักดิ์
นายธีรยุทธ นาคโพธิ์	
ออกแบบ	นายสุวิทย์
นายสุวิทย์ นาคโพธิ์	
บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริ่ง	นายสุวิทย์ นาคโพธิ์ 029074
คอนซัลแตนท์ จำกัด	นายสุวิทย์ นาคโพธิ์ 029074
นายสมคิด พายุสมบัติ 04763	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SM-8	8



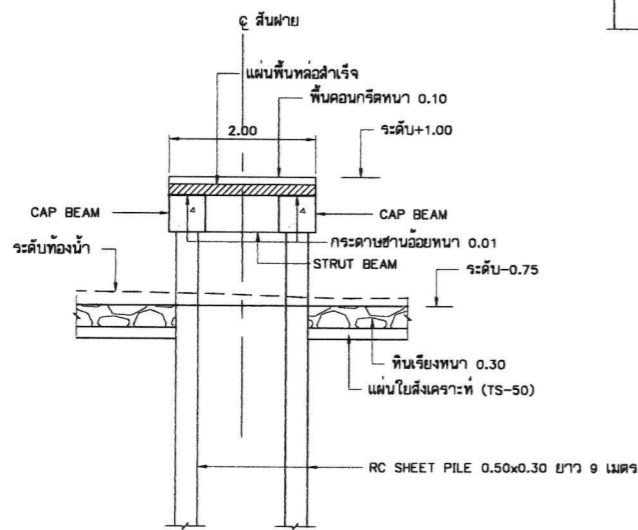
แปลน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจและจัดทำแผนผังอาคารรูปโคตต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อขอย้ายเลนผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง และภายหลังก่อสร้างให้ติดตั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ใช้งานได้เหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

แบบประกอบ

- | แบบประกอบ                                 | หมายเลข |
|---|---------|
| 1. รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 1/2 | SM-10   |
| 2. รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 2/2 | SM-11   |
| 3. รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 1/2      | SM-12   |
| 4. รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 2/2      | SM-13   |
| 5. รายละเอียด ราวกันตก และ Side Drain     | SM-14   |

0 0.5 1 2 3 4 5  
มาตราส่วน 1:50 เมตร

ตั้งเป็นโมเดล

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดคอกคอนกรีตคอกซากหมาก  
ของกรมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

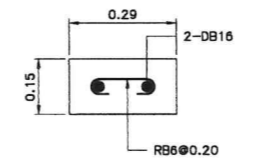
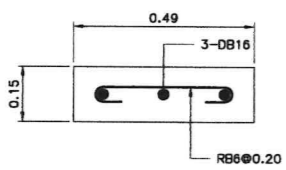
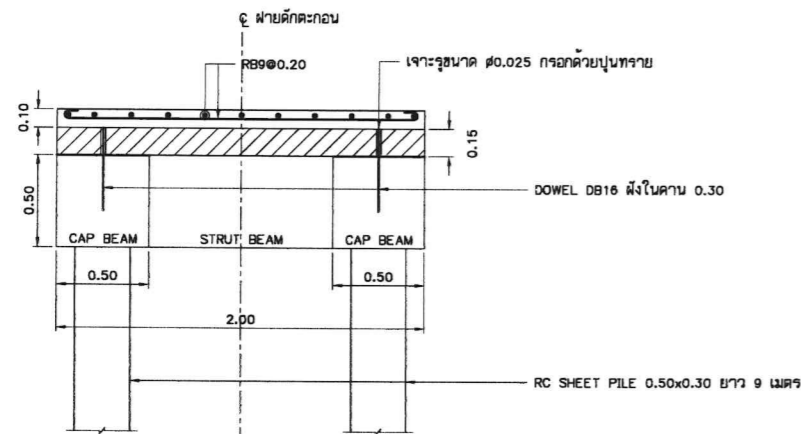
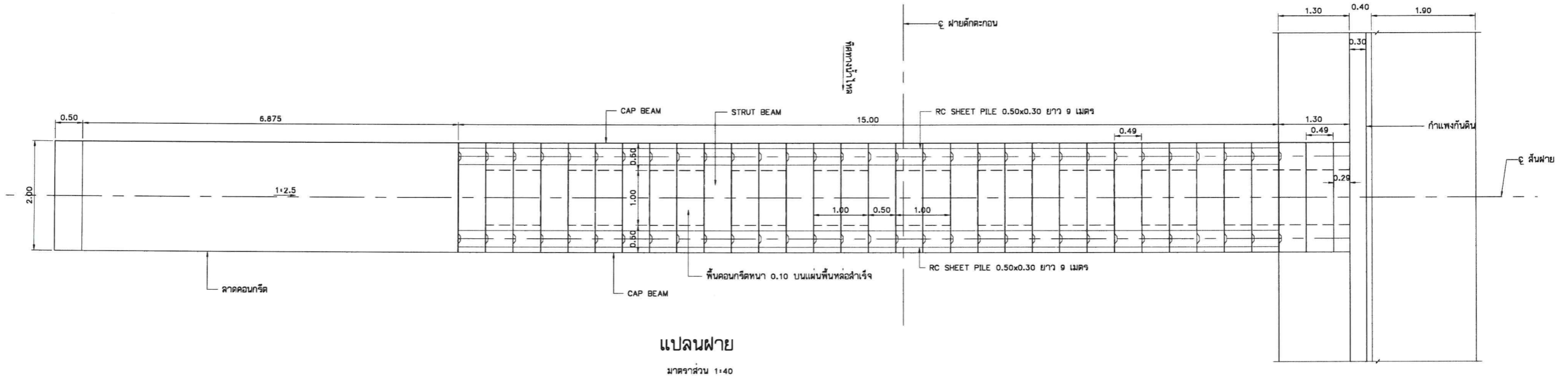
ฝายดักตะกอนคลองซากหมาก  
แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายดักตะกอน

เขียนแบบ	วิมลพร เตชะจิ๋ว
นายอดิสรณภส นามโพธิ์จักษ์	
ออกแบบ	วิมลพร เตชะจิ๋ว
นายมาเทพ ปานขาว กย.25674	
ตรวจ	วิมลพร เตชะจิ๋ว
นายณชิต ชาญชนบท สย.4783	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SM-9	9

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

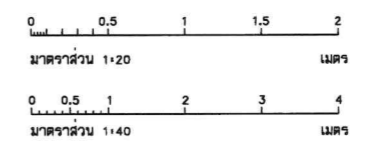
*(Handwritten signatures and initials)*

ชัยยุทธพร สุทธิเมธิตา



- หมายเหตุ
- มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  - ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  - พื้นคอนกรีตรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก  $\phi 15 \times 30$  ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
  - คอนกรีตโครงสร้างรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก  $\phi 15 \times 30$  ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
  - เสาเข็ม คอจ. ขนาด 0.28x0.28 ม. ยาว 4.00 ม. ฟันเหล็ก DOWEL ในฐานราก 1.00 ม. กำหนดรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 14 ตัน/ต้น SAFETY FACTOR 2.50

- แบบประกอบ
- | แบบประกอบ                              | หมายเลข |
|--|---------|
| แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายดักตะกอน         | SM-9    |
| รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 2/2 | SM-11   |
| รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 1/2      | SM-12   |
| รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 2/2      | SM-13   |
| รายละเอียด ราวกันตก และ Side Drain     | SM-14   |



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

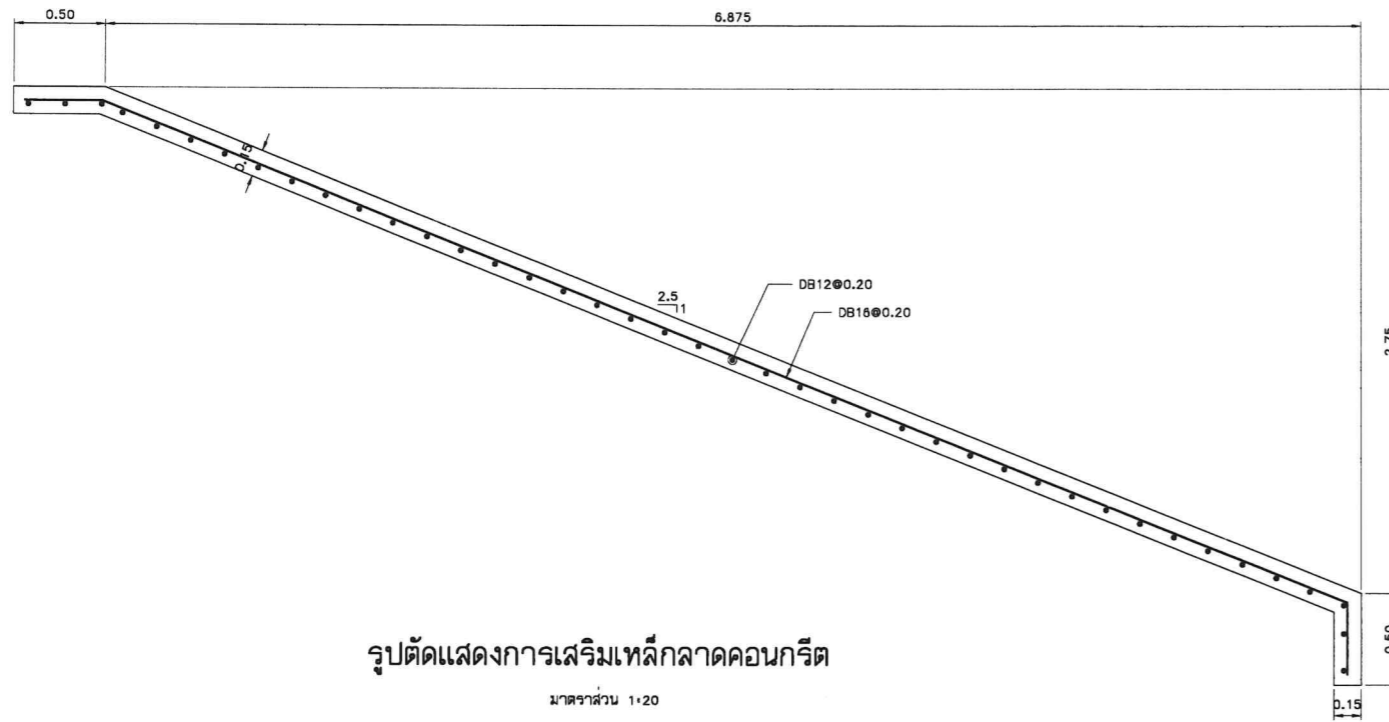
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดดักตะกอนคลองชักหามก  
ของกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ฝายดักตะกอนคลองชักหามก  
รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 1/2

เขียนแบบ	วิมลพร ชาติศิริ
นายช่างมงคล นาคโพธิ์	
ออกแบบ	วิมลพร ชาติศิริ
นายช่างเทพ บานฮาว ภู.28074	
ตรวจ	วิมลพร ชาติศิริ
นายบนกล ทยุชชนก ภู.4783	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SM-10	10

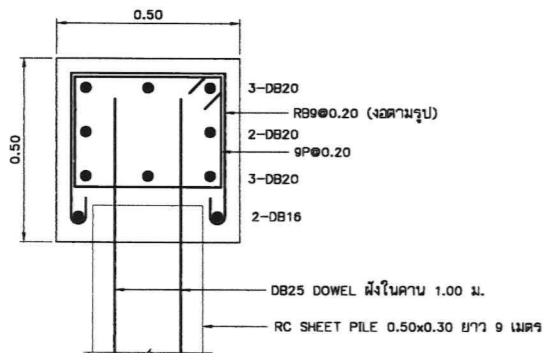
สัญญาพร สุ่มเหล็ก

3			
2			
1			
ครั้งที่	วันที่	ตรวจ	



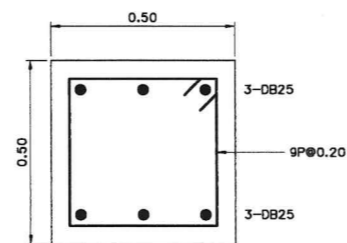
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กลาดคอนกรีต

มาตราส่วน 1:20



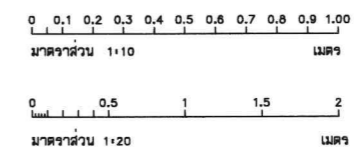
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก CAP BEAM

มาตราส่วน 1:10



รูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก STRUT BEAM

มาตราส่วน 1:10




หมายเหตุ


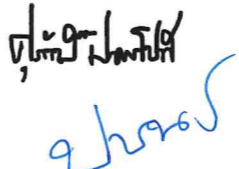
- มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตโครงสร้างรับแรงคดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก  $\phi 15 \times 30$  ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
- RC SHEET PILE 0.50x0.30 ยาว 9 เมตร ฟันเหล็ก DOWEL ในคาน 1.00 ม. รับแรงคด (Bending Moment) ไม่น้อยกว่า 7 ตัน-เมตร

แบบประกอบ

หมายเลข

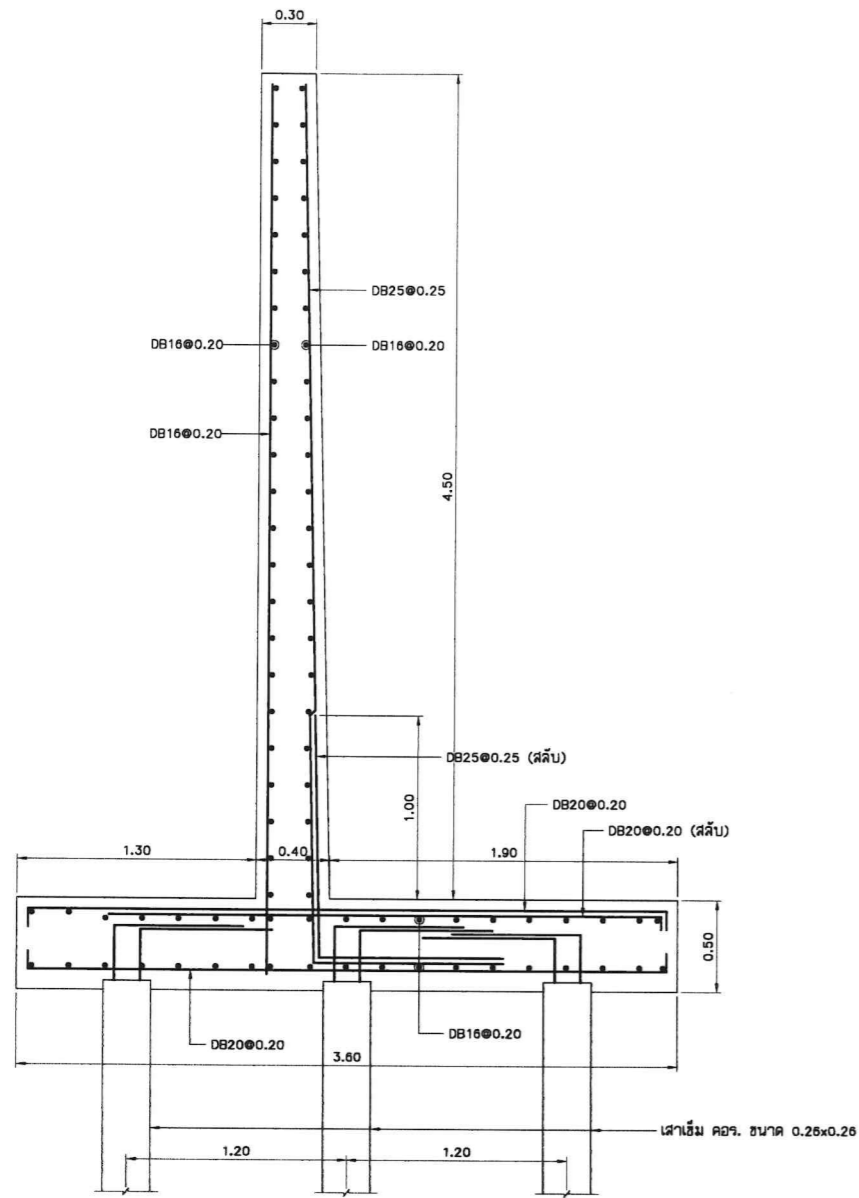
- แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายค้ำตะกอน SM-9
- รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 1/2 SM-10
- รายละเอียดค่าแรงแกับดิน แผ่นที่ 1/2 SM-12
- รายละเอียดค่าแรงแกับดิน แผ่นที่ 2/2 SM-13
- รายละเอียด ราวกันตก และ Side Drain SM-14

 <b>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</b>	
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดค้ำตะกอนคลองชักหาม ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	
<b>ฝายค้ำตะกอนคลองชักหาม</b> รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 2/2	
บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด	เขียนแบบ <b>จิรพงศ์ ชาติศิริ</b> นายฉัตรมงคล นาคโพธิ์ ออกแบบ <b>วิวัฒน์ พันธ</b> นายมานพ บ้านฮาว กย.28074 ตรวจ <b>วิมลวรรณ</b> นายณกมล ทฤษฎะนัท สม.4783 แบบเลขที่ <b>SM-11</b> แผ่นที่ <b>11</b>



  
**ชัยยุทธพร**      **รุ่งโรจน์**

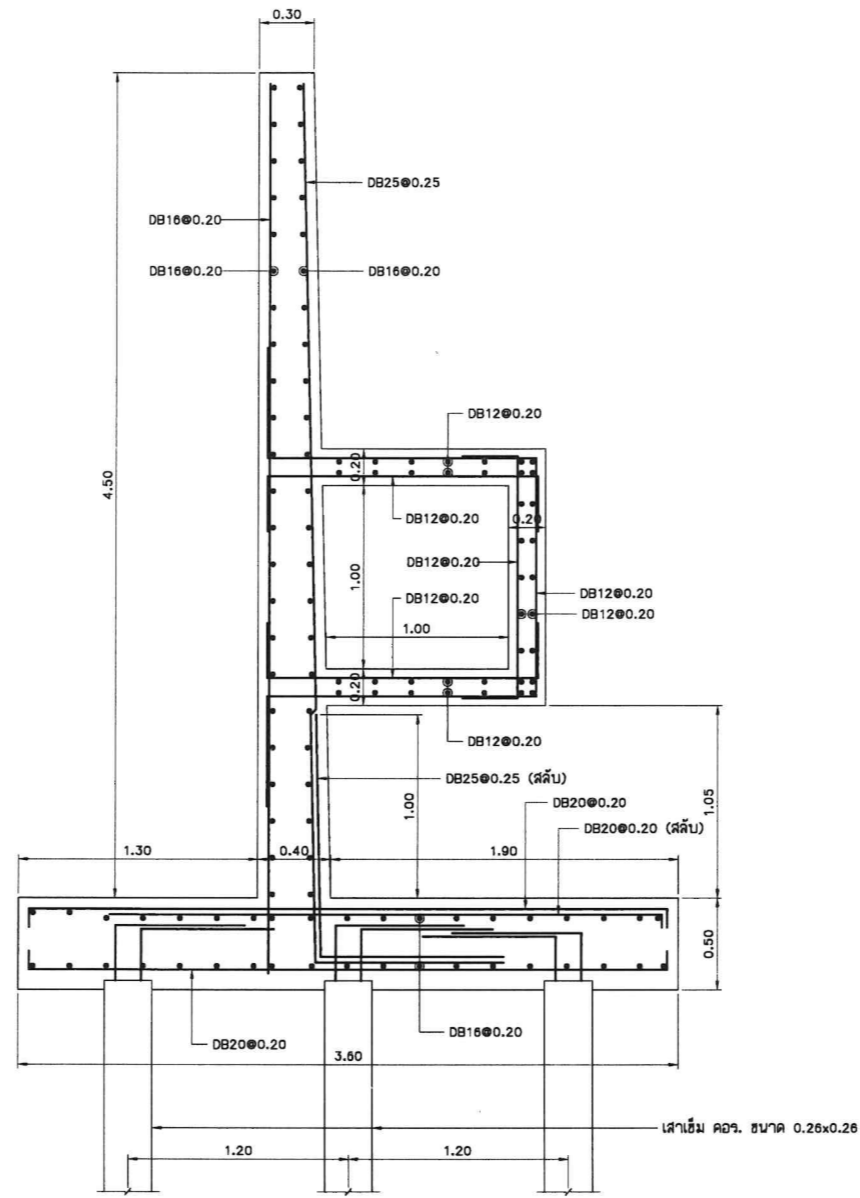
3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ





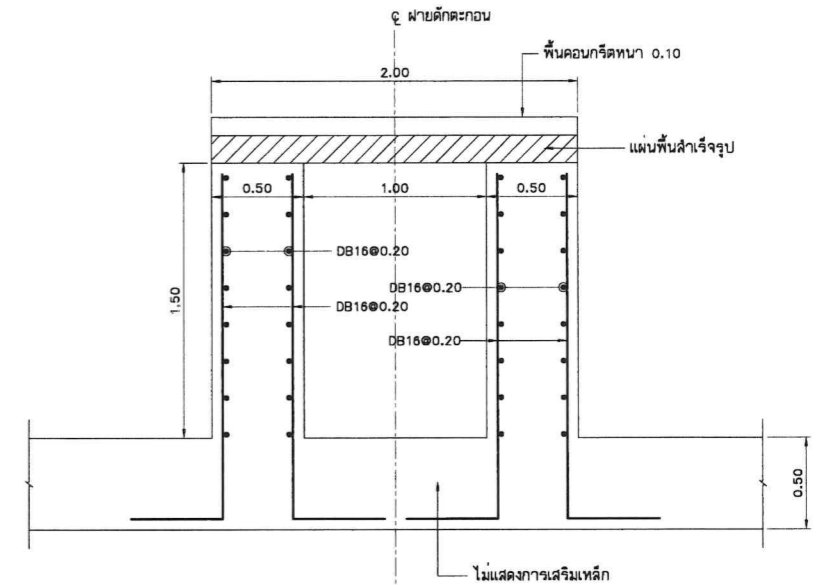
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กกำแพงกันดิน

มาตราส่วน 1:20



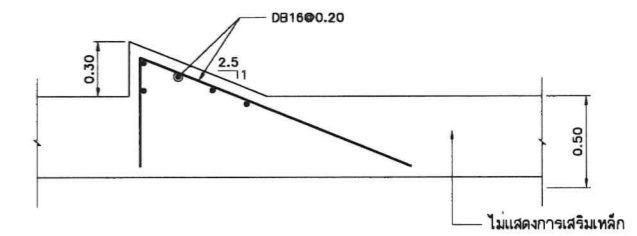
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กกำแพงกันดิน (กรณีมี Service Drain)

มาตราส่วน 1:20



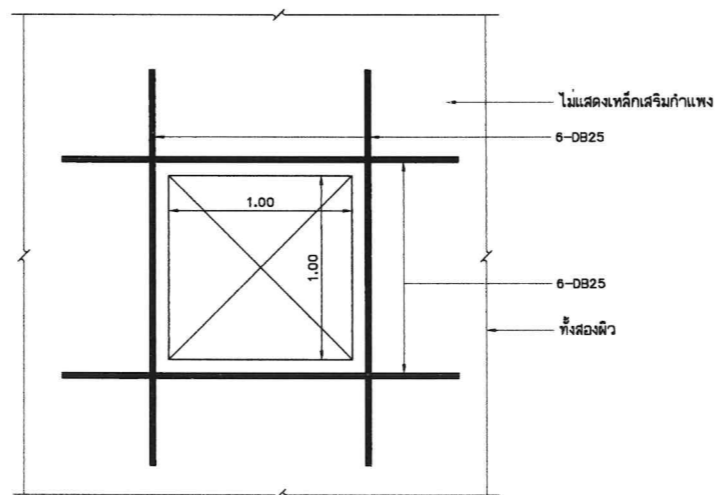
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กกำแพงรับตัวฝาย

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก KEY ยึดหินเรียง

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กช่องเปิดกำแพง

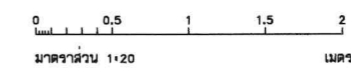
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดให้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตโครงสร้างรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก  $\phi 15 \times 30$  ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
4. เสาเข็ม คอจ. ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 4.00 ม. ฟันเหล็ก DOWEL ในฐานราก 1.00 ม. กำหนดรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 14 ตัน/ต้น SAFETY FACTOR 2.50

แบบประกอบ

- | หมายเลข                                   | หมายเหตุ |
|---|----------|
| 1. แปลนและรูปตัดทั่วไปฝายค้ำตะกอน         | SM-9     |
| 2. รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 1/2 | SM-10    |
| 3. รายละเอียดการเสริมเหล็กฝาย แผ่นที่ 2/2 | SM-11    |
| 4. รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 1/2      | SM-12    |
| 5. รายละเอียด ราวกันตก และ Slide Drain    | SM-14    |



มาตราส่วน 1:20 เมตร

3			
2			
1			
ครั้งที่		วันที่	ตรวจ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดค้ำตะกอนคลองชักทวมก

ของกรมนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ฝายค้ำตะกอนคลองชักทวมก

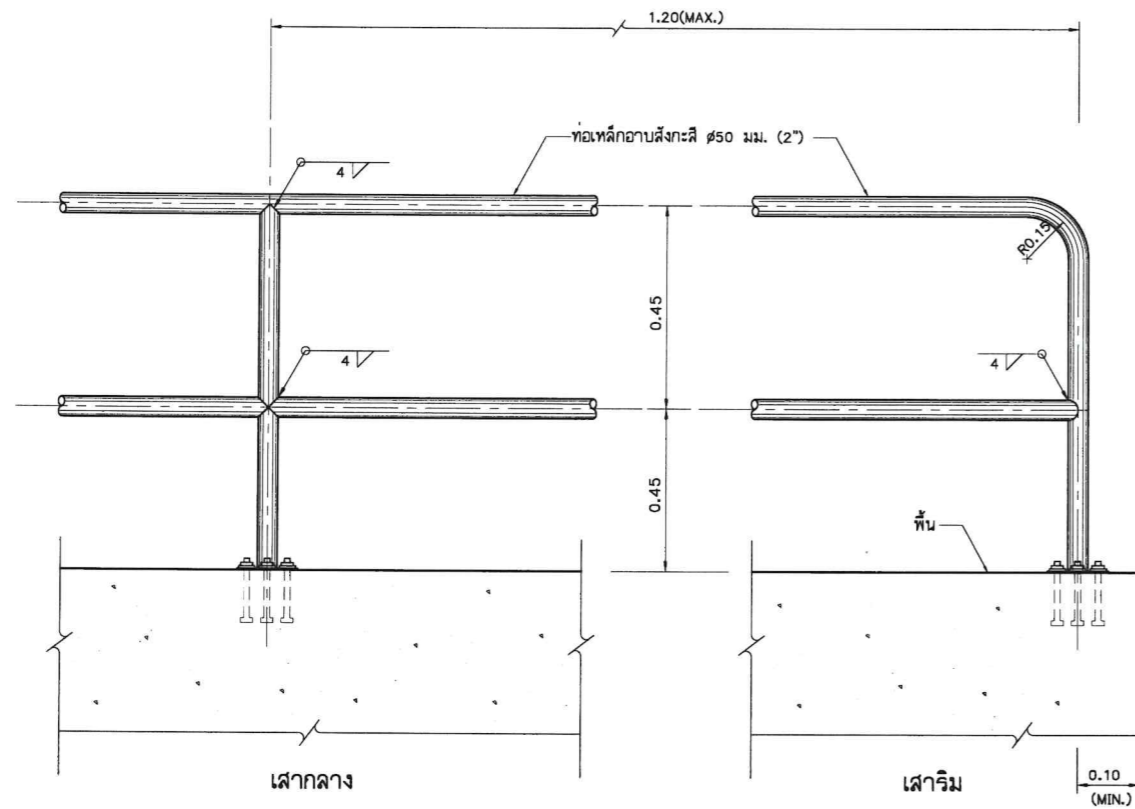
รายละเอียดกำแพงกันดิน แผ่นที่ 2/2

เขียนแบบ	วิมลทิพย์ เต็มศิริ
นายธีรพงษ์ นามโพธิ์	
ออกแบบ	วิมลทิพย์ เต็มศิริ
นายณัฏฐ์ ปานขาว	ภ.ย.28074
ตรวจ	วิมลทิพย์ เต็มศิริ
นายณภัทร ชาญชัย	ภ.ย.4783
แบบเลขที่	แผ่นที่
SM-13	13

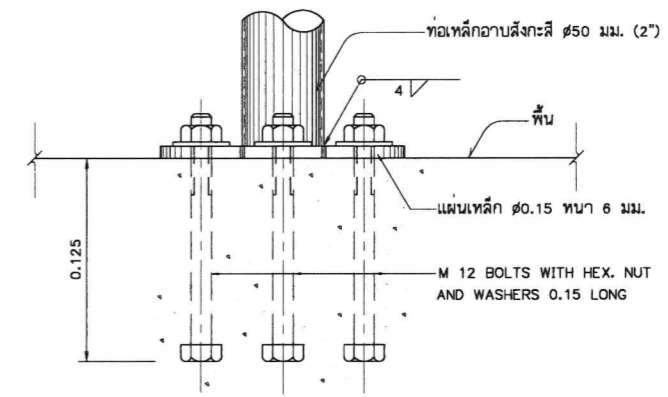
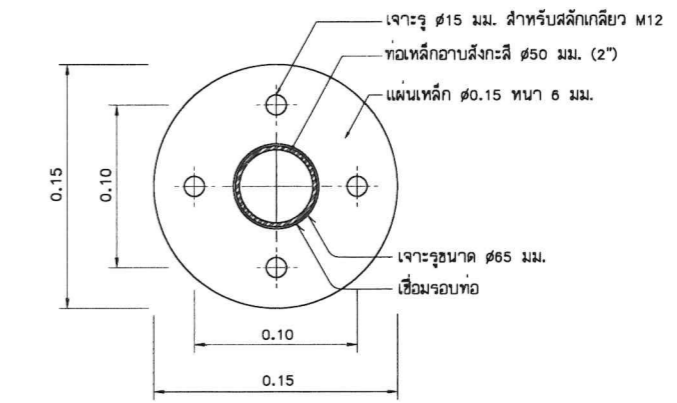
บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

สัญญาพงษ์

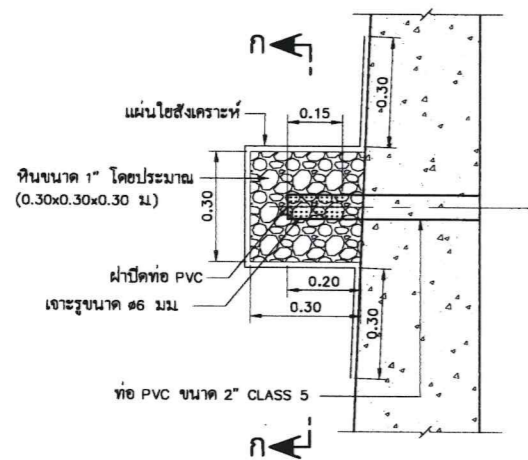
คุณวิมลทิพย์ เต็มศิริ



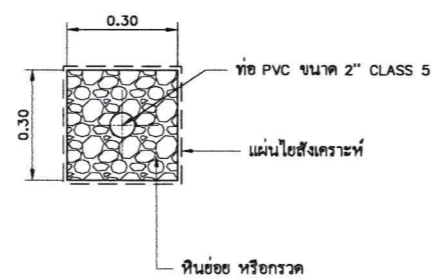
รูปด้านเสาราวกันตก  
ไม่แสดงมาตราส่วน



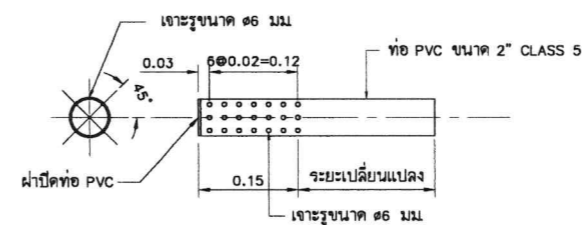
รูปขยายการติดตั้งเสาราวกันตก  
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย SIDE DRAIN  
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก  
ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดท่อ PVC  
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็น ม.รทก. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น


แบบประกอบ

หมายเลข

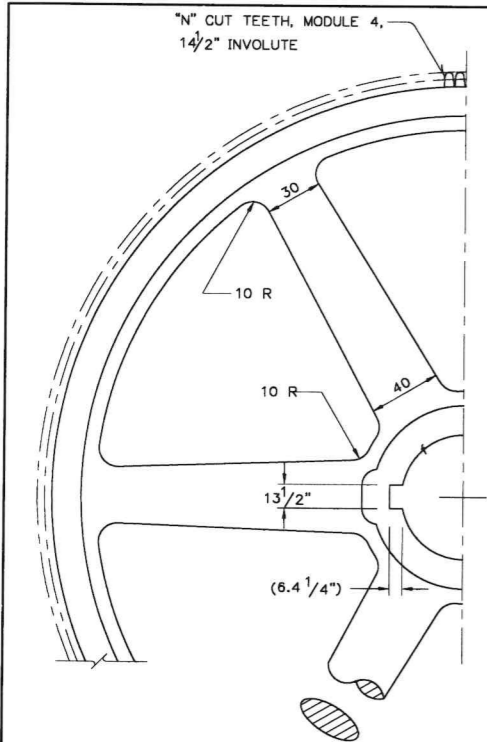
1. แปลนและรูปตัดทั่วไปฝ่ายติดตั้งประกอบ SM-9

 <b>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</b>	
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดคอกัดคอนกรีตชากหมาก ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	
<b>ฝ่ายคอกัดคอนกรีตชากหมาก</b> รายละเอียด ราวกันตก และ Side Drain	
เขียนแบบ นายธีรพงศ์ นาคไพจิตร	อนุมัติ นายธีรพงศ์ นาคไพจิตร
ออกแบบ นายแพทย์ ปานขาว กย.29074	อนุมัติ นายแพทย์ ปานขาว กย.29074
บริษัท พารากอน เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด	อนุมัติ นายแพทย์ ปานขาว กย.29074
แบบเลขที่ SM-14	แผ่นที่ 14

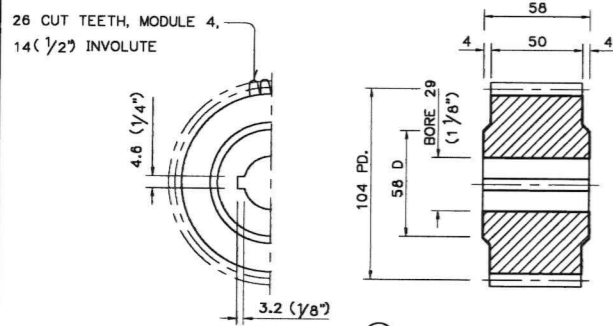
3			
2			
1			
ครั้งที่	วันที่	ตรวจ	


  
 ชัยยุทธ สุภนิกิต

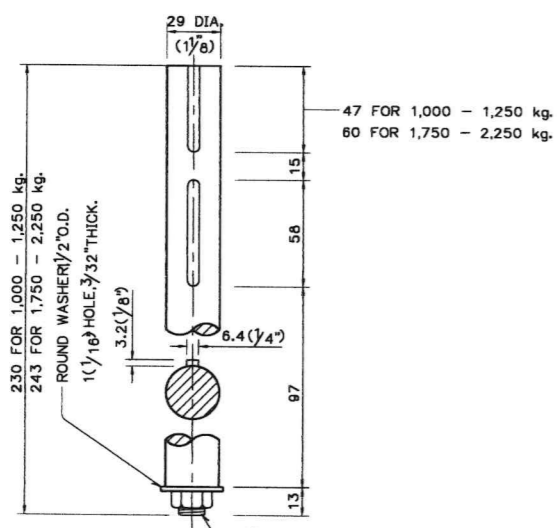




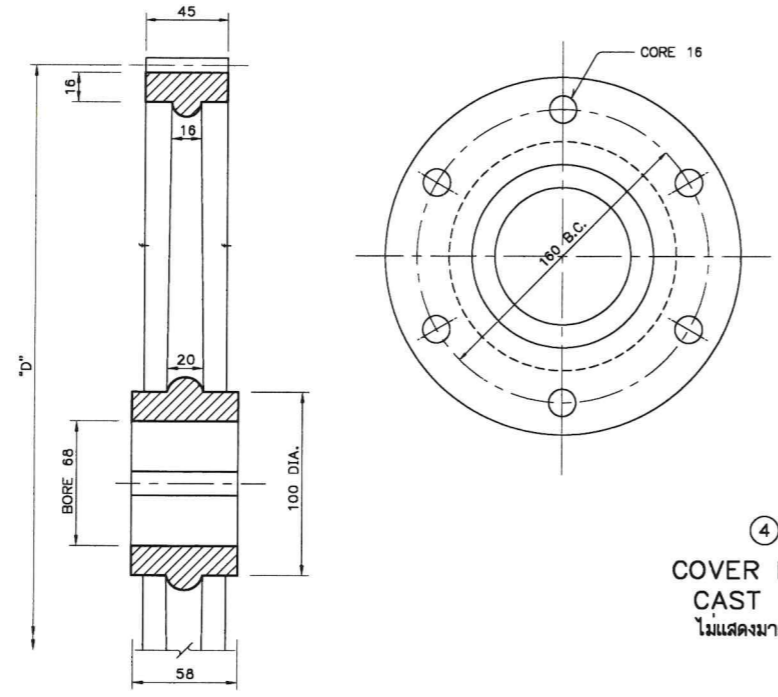
① SPUR GEAR  
CAST IRON  
ไม่แสดงมาตราส่วน



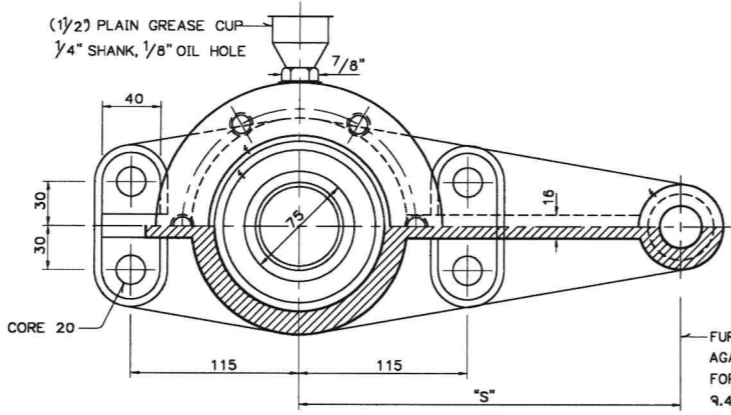
② PINION  
CAST IRON  
ไม่แสดงมาตราส่วน



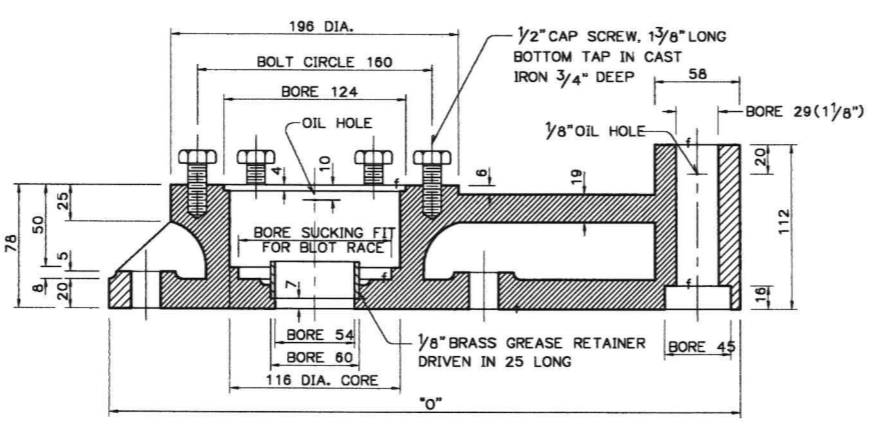
③ PINION SHAFT  
MILD STEEL  
ไม่แสดงมาตราส่วน



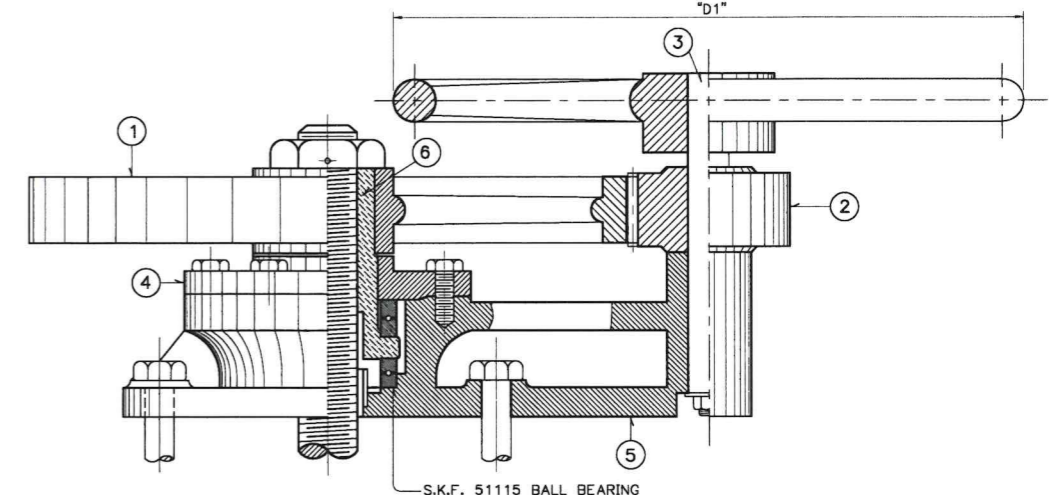
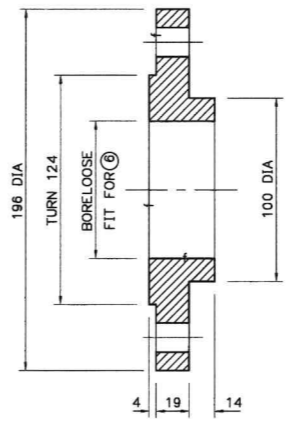
④ COVER PLATE  
CAST IRON  
ไม่แสดงมาตราส่วน



FURNISH PRECAUTIONARY PROVISION AGAINST UNAUTHORIZED HANDLING FOR SUGGESTIONS SEE DWG. 9.40/2553-0-0-4024



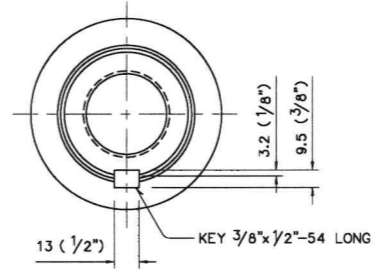
⑤ BASE  
CAST IRON  
ไม่แสดงมาตราส่วน



ASSEMBLY  
ไม่แสดงมาตราส่วน

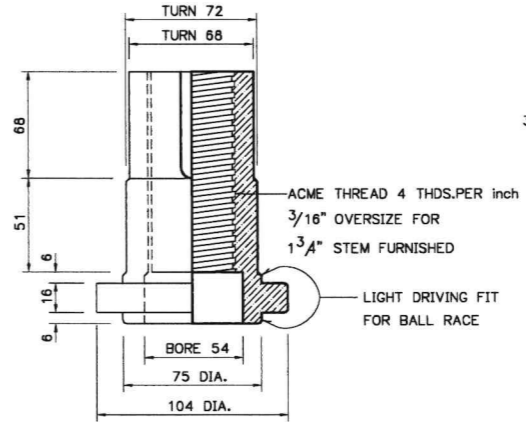
CAPACITY ( Kg. )	"N"	"D"	"S"	"O"	"D1"
1,000	104	416	260	429	300
1,250	104	416	260	429	380
1,750	130	520	312	481	450
2,250	143	572	338	502	530

COMPUTATION NO. SCREW LIFT I  
CAPACITY IS BASED ON A HANDWHEEL  
PULL OF 9 KG. (4.5 KG.PER HAND)  
LOAD IS EQUAL TO  
0.35xWATER PRESSURE ON GATE LEAF  
+ WEIGHT OF GATE AND STEM.



หมายเหตุ

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS EXCEPT AS SHOWN
- SINGLE - THRUST BALL BEARING S.K.F. 51115  
DYNAMIC CAPACITY = 8150 LBS. ( 3,700 kg.)  
BORE = 75  
OUTSIDE DIAMETER = 100  
HEIGHT = 19
- แบบแผ่นนี้คือลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐานของกรมชลประทานหมายเลข 31026



⑥ LIFTING NUT  
BRONZE  
ไม่แสดงมาตราส่วน

ชื่อย่อ: ส.ค.ส. ๒๖๗

3			
2			
1			
ครั้งที่	วันที่	ตรวจ	

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดติดตั้งคอนกรีตชักกวด  
ของกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ฝายดักตะกอนคลองชักกวด  
มาตรฐาน เครื่องยกพวงมาลัย  
ขนาด 1000, 1250, 1750, 2250 กก.  
แสดงรายละเอียดติดตั้ง และการติดตั้ง

เขียนแบบ	ฉัตรกร ทรัพย์ศิริ
นายช่างเทคนิค	นายไพจิตร
ออกแบบ	น.ส.กมล วัฒน
นายช่างทศ	นายชวาท ภูม.28074
ตรวจ	นายสมชาย วัฒน
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย วัฒน 4783
แบบเลขที่	แผ่นที่
SM-16	16

ชื่อย่อ: ส.ค.ส.

ชื่อย่อ: ส.ค.ส. ๒๖๗