



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

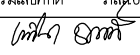
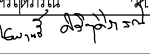
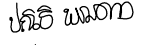
สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

แนวข้อสอบป้องกันตลิ่ง (ส .022)

DRAWING SET

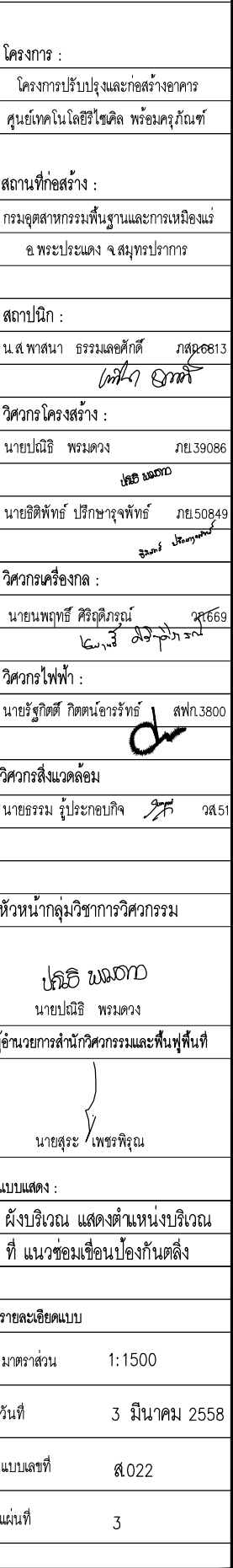
☐ A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	☐ M แบบวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมเหมืองแร่ MECHANICAL	☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	☐ แบบสัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
☒ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	

แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ Department of Primary Industries and Mines
แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ			
1 / 7	สารบัญแบบ	4 / 7	รายการประกอบแบบโครงสร้าง			
2 / 7	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	5 / 7	รูปด้านเขื่อนป้องกันตลิ่ง รูปตัด 1-1			
3 / 7	ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณที่ แนวซ่อมเขื่อนป้องกันตลิ่ง	6 / 7	รูปตัด 2-2 รูปตัด 3-3			โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีซีทีเซลล์ พร้อมครุภัณฑ์ สถานที่ก่อสร้าง : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ สถาปนิก : น.ส. พาสณา อรรณผลศักดิ์ ภสจ ๐๑13  วิศวกรโครงสร้าง : นายปณิธิ พรมดวง ภย 39086  นายธิตีพัทธ์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์ ภย 50849  วิศวกรเครื่องกล : นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิกรรม์ พศ 669  วิศวกรไฟฟ้า : นายรัฐกิตติ์ กิตตโนสารวัฑฒ์ สฟก 3800  วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายธรรม ฐูประกอบกิจ วส 51  หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม  นายปณิธิ พรมดวง ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่  นายสุระ เพชรพิรุณ แบบแสดง : สารบัญแบบ รายละเอียดแบบ มาตราส่วน NTS วันที่ 3 มีนาคม 2558 แบบเลขที่ ๕022 แผ่นที่ 1

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงชื่อห้อง แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน แสดงระดับฝ้าเพดาน แสดงระดับพื้น แสดงเบอร์พื้น		แสดงทิศ
	แสดงชื่อรูปดำน แสดงเลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ		แสดงทิศทางบันได
	แสดงแนวเสา		แสดงเส้นตัด
	ชื่อรูปตัด แสดงชื่อรูปตัด แสดงเลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ		แสดงระดับอ้างอิง
	แสดงชื่อแบบขยาย แสดงเลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ		แสดงระดับชั้น
	ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงเบอร์ผนัง		กระจาก (รูปตัด)
	แสดงเบอร์พื้น		METAL (NON-FERROUS)
	แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน		กระจาก (รูปด้าน)
	แสดงเบอร์ประตู		คอนกรีตสำเร็จรูป (รูปตัด)
	แสดงเบอร์หน้าต่าง		ไม้อัด (รูปตัด)
	ระบุบานหน้าต่างพื้น		เหล็ก (รูปตัด)
	ระบุบานหน้าต่างหลังคา ค.ส.ล.		คอนกรีต (รูปตัด)
	ทิศทางตามแนวลาดเอียง		ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
	ดิน (รูปตัด)		ผนังก่ออิฐบล็อกจากปูนเรียบ
	คอนกรีตบล็อก		ฉนวนกันความร้อน (รูปตัด)
	PLASTER		ฉนวนกันความร้อน (รูปตัด)
	เหล็ก (รูปด้าน)		ไม้แฉ่งผิว (รูปตัด)
	ทองเหลือง (รูปตัด)		ไม้ไม่แฉ่งผิว (รูปตัด)

[illegible]

	
โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีโรคติดต่อ	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๑ พระปรางค์ ๑ สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา ธรรมแลอ์กดี ภส๒๐๘13 <i>พาสณา ธรรมแลอ์กดี</i>	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรมดวง ภย.39086 <i>ปณิธิ พรมดวง</i>	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณพฤทธิ์ ศิริดิการณ ภส๒๐๘13 <i>ณพฤทธิ์ ศิริดิการณ</i>	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ กิตตน์อารักษ์ สฟท.3800 <i>ดร. รัฐกิตติ</i>	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายธรรม รูปประกอบกิจ วส.51 <i>ธรรม รูปประกอบกิจ</i>	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
ปณิธิ พรมดวง นายปณิธิ พรมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่ <i>ปณิธิ พรมดวง</i>	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	NTS
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส.022
แผ่นที่	2



ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณที่ แนวซุ้มเขื่อนป้องกันตลิ่ง
มาตราส่วน 1:150

1	พื้นที่ว่าง ขนาด	21.00 x 69.00	ม.
2	พื้นที่ว่าง ขนาด	10.00 x 54.00	ม.
3	พื้นที่ว่าง ขนาด	26.00 x 34.50	ม.
4	พื้นที่ว่าง ขนาด	15.70 x 20.00	ม.

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. โครงสร้างพื้นทั่วไป

เป็นพื้นโครงสร้าง ค.ส.ลผสมนํายากันซึมไร้สารพิษ ปูนทรายปรับระดับเรียบและปูทับด้วยวัสดุตามหมวดปูพื้น

2. งานวางฝังอาคาร

- ตรวจสอบแนวเขตที่ดินกับแปลน
- ตรวจสอบส่วนที่ยื่นขององค์ประกอบอาคารตามแบบกับแนวเขตที่ดิน

3. ระดับกันหลุม

- ตามแปลนที่จะบุกั้นหลุมฐานรากขุดลึกลงจากระดับดินนั้น จะต้องเป็นระดับเดียวกันในแบบวิศวกรรม

5. ฐานราก-เสา-คาน

- คอนกรีตเสริมเหล็ก รายการตามแบบวิศวกรรม

6. งานคอนกรีต

- คอนกรีตโครงสร้างต้องมีกำลังอัด (STRENGTH,F) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม ทดสอบที่ 28 วัน ด้วย

ทรงกระบอกทดสอบมาตรฐาน 15x30 ซม. โดยมีคุณสมบัติ เหมาะสมดังนี้

- ปูนซีเมนต์ที่จะใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ประเภท PORTLAND CEMENT ตามมาตรฐานของ

ASTM C 150 Type 1 ปูนซีเมนต์ดังกล่าวจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่ทำมาจากโรงงานและนำมาจำหน่ายใหม่ เมื่อนำมา

ส่งถึงที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บแยกพื้นสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันความชื้น ปูนซีเมนต์ที่แข็งเป็นก้อนหรือ

เสื่อมคุณภาพห้รำนํามาใช้งาน

6.2 ทรายหยาบ

- ทรายหยาบจะต้องเป็นทรายน้ำจืดเม็ดแข็งมีเหลี่ยมคม ไม่ฝุ่นร่อน ต้องสะอาดไม่มีวัสดุเจือปน เช่น ดิน ไม้ใบ เป็นต้น และ

จะต้องมีหลายขนาดคละกัน ดังนี้

ก ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 100 เม็ดทรายโต 0.15 มม. จะต้องไม่เกิน 3.00 เปอร์เซนต์โดยน้ำหนัก

ข ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 50 เม็ดทรายโต 0.25 มม. จะต้องไม่เกิน 25.00 เปอร์เซนต์โดยน้ำหนัก และไม่น้อย

กว่า 5.00 เปอร์เซนต์โดยน้ำหนัก

ค ห้ามใช้ทรายเม็ดโตกว่า 4.7 มม.

6.3 หิน

- การผสมคอนกรีต ผู้รับเหมาจะต้องใช้หอนแบ่งออกเป็น 2 ขนาด ดังนี้

ขนาดที่ 1 โดตั้งแต่ ½ ถึง 2 ซม (ขนาดหินเบอร์ 1) สำหรับคอนกรีตส่วนต่างๆ ของอาคารที่มีช่องว่างเหล็กแกน

ในและผิวแบบหล่อไม้ใดและห่างพอที่จะใช้หินขนาดโตกว่านี้ ได้แก่ เอ็นคอนกรีตต่างๆ ที่มีขนาดหน้าตัดเล็ก 12x12 ซม ลงมา

ขนาดที่ 2 โดตั้งแต่ 2 ถึง 3 ซม (ขนาดหินเบอร์ 2) ใช้สำหรับงานหล่อคอนกรีตขนาดใหญ่ ได้แก่ ฐานราก เสา

คาน พื้น ฯลฯ

ผู้รับเหมาจะใช้หินย่อยชนิดใดชนิดหนึ่งได้ต่อเมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้เลือกและสั่งอนุญาตให้ใช้แล้ว แต่ใน

ประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับเหมาจะต้องกองหินทั้ง 2 ขนาด แยกไว้ต่างหากจากกันอย่าให้คละปะปนกัน

หินที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นหินแข็ง เนื้อละเอียด แกร่ง ไม่มีเปลือกหอยหรือสิ่งโสโครกอื่นๆ เจือปน

ห้รำนําทินที่เนื้อหยาบ น้ำซึมได้ เมื่อแช่หินนั้นไว้ในนํ้าเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 เปอร์เซนต์ มาใช้

6.4 น้ำ

- ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ น้ำมัน และน้ำตาล

7. ส่วนผสมคอนกรีต

- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ส่วนผสม 1:2:4 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต หรือ ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ
- คอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5

8. ความชื้นเหลวของคอนกรีต

- ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตให้คอนกรีตมีความชื้นเหลวที่สม่ำเสมอที่กำหนดให้ ห้ามเติม

น้ำลงไปนคอนกรีตระหว่างการเทลงแบบห้ามเพิ่มความเหลว

9. การผสมคอนกรีต

- อุปกรณ์ในการชั่งส่วนผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี มีความเที่ยงตรง เครื่องผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี ออกแบบไว้อย่าง

ถูกต้อง จะต้องไม่ผสมคอนกรีตเกินขนาดของเครื่องผสม เมื่อใช้เครื่องผสมคอนกรีตเวลาที่ใช้ผสมจะต้องอย่างน้อย 2 นาที

ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และเพิ่มขึ้น ½ นาที สำหรับทุกๆ ½ ลบ.ม. ของคอนกรีตที่เพิ่มขึ้น

10. การลํ้าลียงคอนกรีต

- การลํ้าลียงคอนกรีตจากเครื่องผสมไปยังแบบจะต้องกระทำในลักษณะที่จะให้ได้คอนกรีตสม่ำเสมอ เวลาเทในแบบ โดย

เสียการยุบตัวน้อยที่สุด การลํ้าลียงจะต้องไม่ทำให้เกิดการแยกแยะหรือแห้ง และกระด้างเกินไป ถ้าลํ้าลียงคอนกรีต

กระทำป็นระยะทางไกลๆ จะต้องผสมนํายาในคอนกรีตเพื่อชะลอตัวของคอนกรีต

11. การเทคอนกรีต

- ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องทำความสะอาดแบบ มิให้มีสิ่งสกปรกตกค้างอยู่ในแบบที่จะเทคอนกรีตได้ และต้องอุดรูทุก

แห่งให้เรียบร้อย เมื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแบบหล่อ การวางเหล็กเห็นว่างถูกต้องตามแบบแปลนแล้วจึงทำการเทคอนกรีตได้

12. การบ่มคอนกรีต

- เมื่อเทคอนกรีตได้เรียบร้อยแล้วจะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอ โดยฉีดหรือพ่นน้ำตลอดเวลาการฉีदनํ้าจะต้องเริ่มทำ

ทันทีที่ผิวหน้าของคอนกรีตเริ่มแข็งตัวและจะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลา 7 วัน

13. เหล็กเสริมกำลัง

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดเหนียวตามมาตรฐาน มอก. จะต้องเป็นเหล็กชนิดเต็มมิลลิเมตร กำหนดให้มี

TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2400 ksc ที่ YIELD POINT

- สำหรับเหล็กข้ออ้อย สัญลักษณ์ DB (DEFORM BAR) จะต้องมี TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 3000 ksc

ที่ YIELD POINT

- เหล็กเสริมกำลังทั้งหมดจะต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่สนิมเกาะจับเหล็กหรือมีสารอื่น เช่น โคลน น้ำมัน เป็นต้น

14. การต่อเหล็ก

- การต่อทาบเหล็ก ระยะทาบไม่ควรน้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

- การต่อเหล็กในเสาในเสาจะต่อได้ทีหลังคานขึ้นไปเท่านั้น จะต่อเหล็กกลางเสาไม่ได้

- ส่วนการต่อเหล็กในคานและพื้น จะต้องต่อสลับกัน ปลายเหล็กที่เข้าไปฝากในคานและเสาวจะต้องงอขอทุกชิ้น

15. แบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีตจะต้องสนิทแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของนํ้าปูนซีเมนต์

- การหล่อพื้นชั้นล่างให้ใช้ทรายถมรอบเป็นแบบโดยรดน้ำให้ชุ่ม และปูด้วยแผ่นพลาสติกอย่างหนา ก่อนวางตะแกรงเหล็ก

16. การถอดแบบ

- หล่อแบบต่างของโครงสร้างจะถอดได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง เมื่อวิศวกรเห็นว่าปลอดภัย

ส่วนมากการถอดแบบและค้ำยันรองรับงานหรือพื้นคอนกรีตมีระยะเวลาดังนี้

ไม้ข้างคาน 3 วัน

ไม้ข้างเสาเฉพาะเหนือพื้นดิน 4 วัน

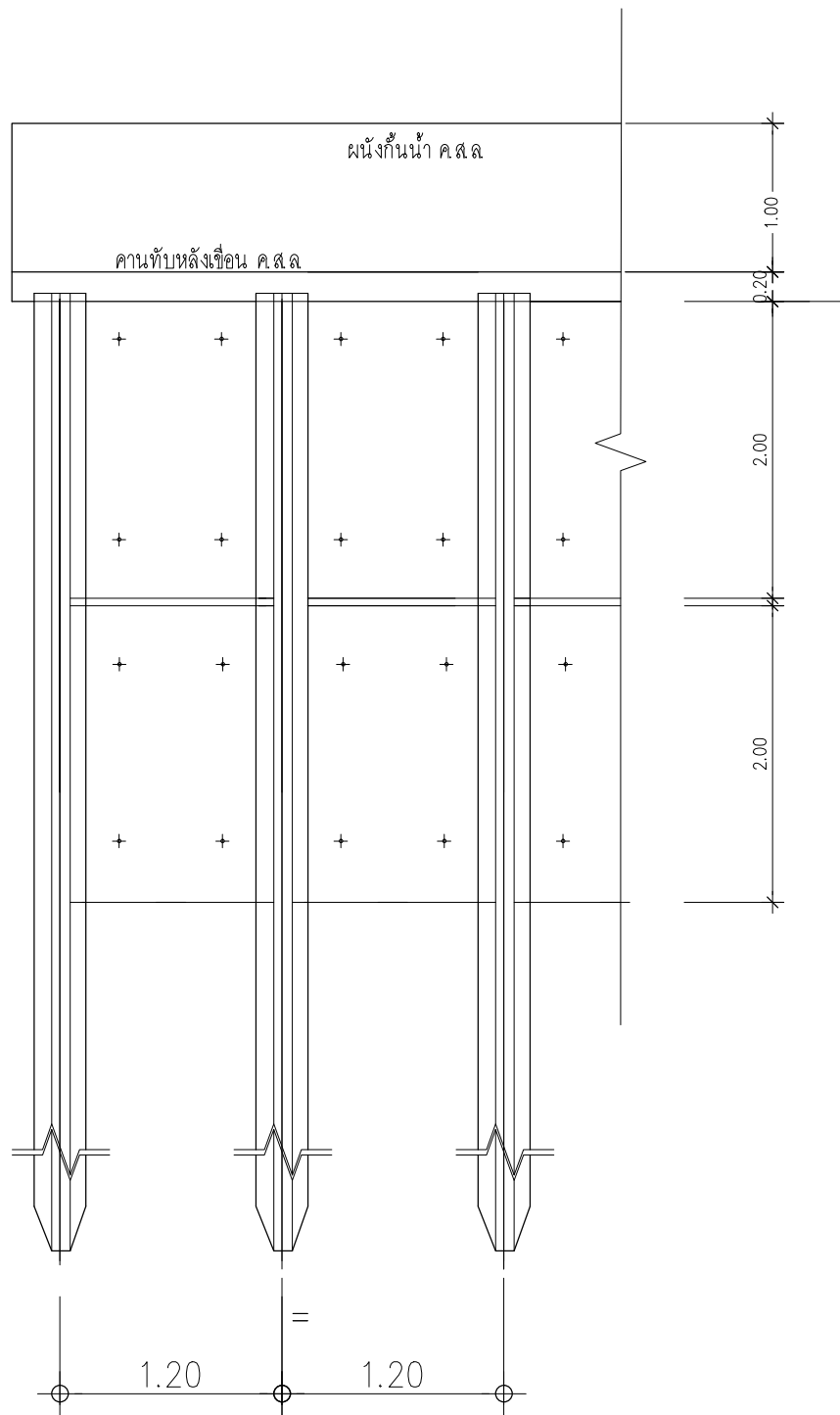
ไม้ค้ำยัน 4 สัปดาห์

ไม้ท้องพื้นและคาน 4 สัปดาห์ หรือ 28 วัน

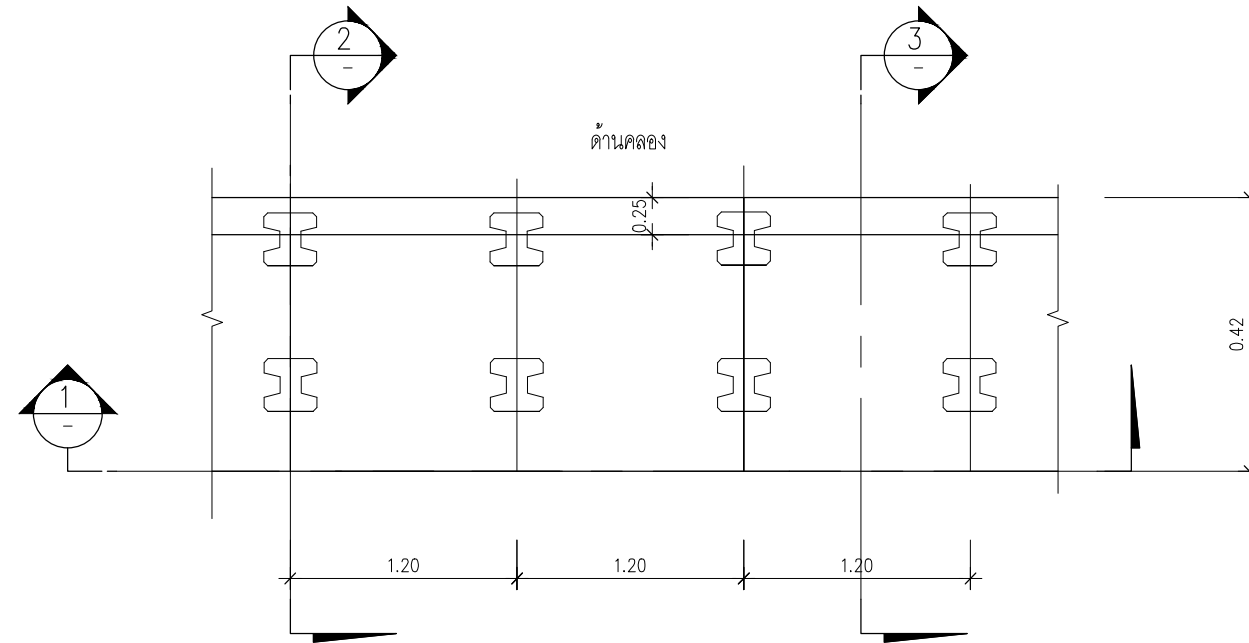
ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิด Rapid hardening Portland cement ให้ถอดแบบให้ทั้งหมดเมื่อ

อายุ 7 วัน

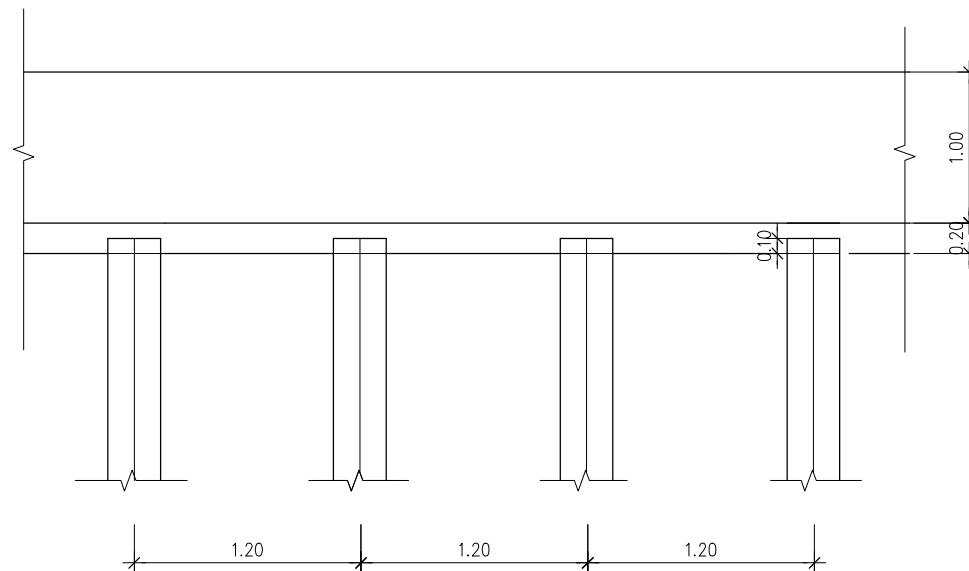

โครงการ :
 โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
 ศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง :
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก :
 น.ส.พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภสจธ๐13
<i>เพ็ญภาณี</i>
วิศวกรโครงสร้าง :
 นายปณิธิ พรหมดวง ภย39086
<i>เชษฐ วัฒน</i>
 นายอิทธิพัทธ์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์ ภย50849
<i>อานนท์ ปิ่นทอง</i>
วิศวกรเครื่องกล :
 นายณพฤทธิ์ ศิริอุดมรณ์ ฐศ669
<i>อานนท์ ปิ่นทอง</i>
วิศวกรไฟฟ้า :
 นายรัฐกิตติ กิตตันอารัทธ์ สพท.3800
<i>อานนท์ ปิ่นทอง</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 นายธรรม ภูประภอกิจ ฐศ669
<i>อานนท์ ปิ่นทอง</i>
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม
 ปณิธิ พรหมดวง นายปณิธิ พรหมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
 นายสุระ เพชรศิริคุณ
แบบแสดง :
รายการประกอบแบบโครงสร้าง
รายละเอียดแบบ
มาตรฐาน NTS
วันที่
3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่
ส022
แผ่นที่
4



รูปด้านเขื่อนป้องกันตลิ่ง
มาตราส่วน 1:50



รูปแปลนเขื่อนป้องกันตลิ่ง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:50



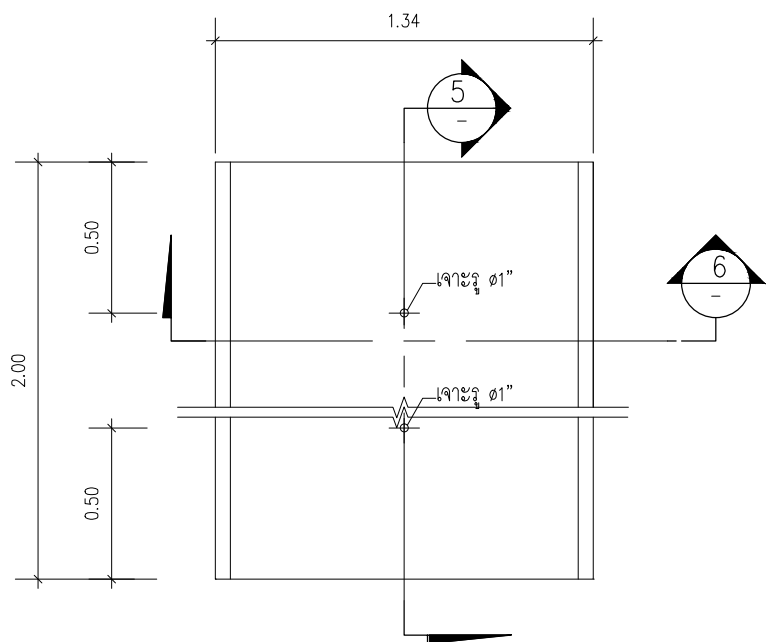
โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสณา อรรณณศักดิ์	ภ.ศ. ๐๘13	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรหมดวง	ภ.ย. 39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายณัฏฐ์ ศิริฤทธิรักษ์	ภ.ศ. ๐๖9	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตติธนากร	ส.พ. 3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม ฐิตะกอบกิจ	ว.ศ. 51	

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

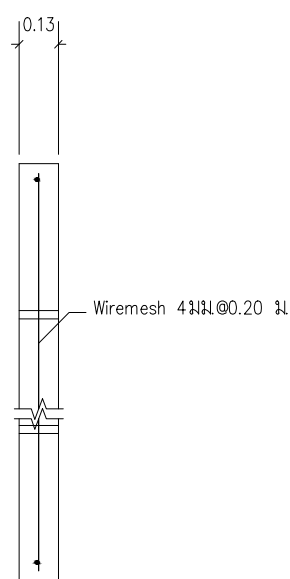
นายปณิธิ พรหมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :
รูปด้านเขื่อนป้องกันตลิ่ง
รูปตัด 1-1

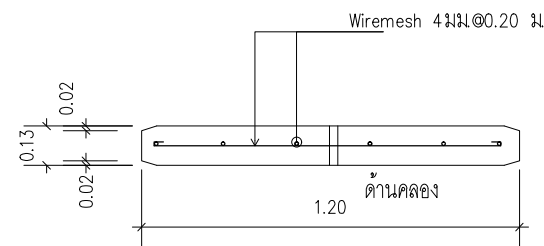
รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:50
วันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ ๕022
แผ่นที่ 5



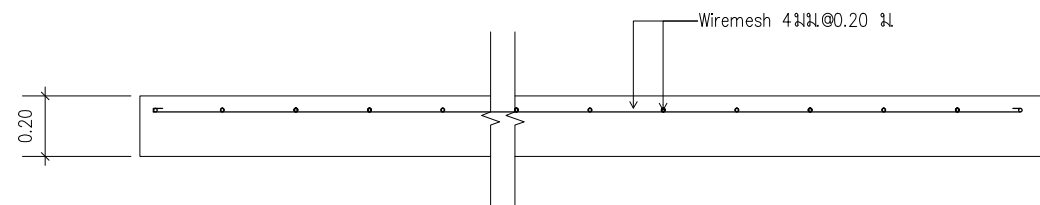
รูปด้านแผ่นกันดิน
มาตราส่วน 1:25



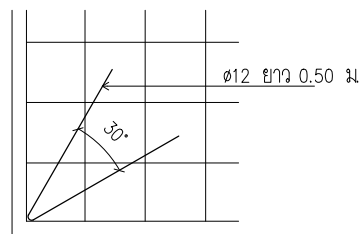
รูปตัด 4-4
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 5-5
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการเสริมเหล็กมุมแผ่นกันดิน
มาตราส่วน 1:25



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีชีสและนม

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พนิดา อรรถเดชศักดิ์ ภาส.08013
น.ส. พนิดา อรรถเดชศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรมดวง ภาส.39086
ปณิธิ พรมดวง

นายธิตติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาภาส.50849
ธิตติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาภา

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพฤทธิ์ ศิริดิการณ ภาส.669
ณพฤทธิ์ ศิริดิการณ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตตนารักษ์ ภาส.3800
ร.กิตติ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม ภูมิประกอบกิจ ภาส.51
ท.ภูมิ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

รูปด้านแผ่นกันดิน

การเสริมเหล็กแผ่นกันดิน

แบบขยายพื้น S1

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:25

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.022

แผ่นที่ 7