



Wastewater Management  
Authority

องค์การจัดการน้ำเสีย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## แบบประกอบงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองบุรีรัมย์

1

2

3

4

5

สารบัญแบบ		
เลขที่แบบ	ชื่อ	แผ่นที่
P-D1	สารบัญแบบ - รายการวัสดุ	A
P-D2	หลักการก่อสร้างโดยทั่วไป	B
BRR-G-01	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	1
BRR-G-02	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	2
BRR-G-03	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	2.1
BRR-A-01	แบบทั่วไป 1	3
BRR-A-02	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป 1	4
BRR-A-03	แบบทั่วไป 2	5
BRR-A-04	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป 2	6
BRR-B-01	แบบโรงจลกล	7
BRR-B-02	แบบฐานรากและเสา	8
BRR-B-03	แบบโครงสร้างหลังคา	9
BRR-B-04	รูปถ่ายฝ้า	10
BRR-B-05	แบบขยายโครงสร้าง	11
BRR-C-01	แบบป้ายโครงการ	12
BRR-C-02	แปลนโครงสร้างป้ายโครงการ	13
BRR-C-03	แปลนโครงสร้างป้ายโครงการ (ต่อ)	14
BRR-C-04	แปลนฐานรากป้ายโครงการ	15
BRR-C-05	แบบขยายละเอียดป้ายโครงการ	16
BRR-D-01	รูปถ่ายงานปรับปรุงถนน	17

สารบัญแบบ		
แบบครั้งที่	ชื่อ	แผ่นที่
BRR-CT-01	ผังพื้นที่ก่อสร้าง อาคารซ่อมบำรุง	1
BRR-CT-02	แบบแสดง แปลน	2
BRR-CT-03	รูปถ่าย 1, 2, 3 และ 4	3
BRR-CT-04	รูปตัด A-A และ รูปตัด B-B	4
BRR-CT-05	แบบแสดงรายละเอียด ประตู ฝ้าต่าง	6
BRR-CT-06	ข้อกำหนดงานก่อสร้างอาคาร 1	8
BRR-CT-07	ข้อกำหนดงานก่อสร้างอาคาร 2	7
BRR-CT-08	สถาปัตยกรรม	8
BRR-CT-09	คุณสมบัติการควบคุมเสียง	9
BRR-CT-10	อุปกรณ์โครงสร้าง	10
BRR-CT-11	แบบขยายโครงสร้างอาคาร	11
BRR-CT-12	แบบขยายโครงสร้างฐานราก	12
BRR-CT-13	แบบขยายโครงสร้างหลังคา	13
BRR-CT-14	แบบขยายฝ้า	14
BRR-CT-15	แบบขยายฝ้า	15
BRR-CT-16	ผังแสดงตำแหน่งให้ใช้และแสดงส่วน	16
BRR-CT-17	ผังแสดงตำแหน่งงานไฟฟ้ากำลัง	17
BRR-CT-18	แบบเชิงรับกรวด, หิน และ หวาย	18

สารบัญแบบ		
แบบครั้งที่	ชื่อ	แผ่นที่
BRR-AD-01	ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบำบัดน้ำเสีย P1	1
BRR-AD-02	แบบผังหน้า P1	2
BRR-AD-03	รูปตัด A-A และ รูปตัด B-B	3
BRR-AD-04	อนุกรมราคา	4
BRR-AD-05	แบบขยายคานาคอนกรีต และพื้น	5
BRR-AD-06	แบบขยายคานา	6
BRR-AD-07	แบบขยายหลังคา ค.ส.ล.	7
BRR-AD-08	แบบขยายโครงสร้าง	8
BRR-AD-09	แบบขยายโครงสร้างฐานราก	9
BRR-AD-10	ผังแสดงตำแหน่งใช้ฝ้าและแสงสว่าง	10
BRR-AD-11	แบบระบบสุขาภิบาล	11
BRR-AD-12	แบบระบบประปา	12


สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. ระบุชื่อตัวหนังสือ 2. มอกระดับค้ำ 3. แสดงวัสดุค้ำ 4. แสดงวัสดุฝ้า 5. แสดงความสูงฝ้า
	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางขนานกับทิศทางเสา 2. ทางแนวตั้งใช้สัญลักษณ์
	มอกระยะศูนย์กลางค้ำกลาง มอกระยะศูนย์กลางค้ำริม มอกระยะรับค้ำค้ำ
	ทิศทาง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. แสดงทิศทางรูปถ่าย 2. แสดงแนวตั้งค้ำค้ำ 3. แสดงแนวตั้งค้ำค้ำ 4. หมายเหตุ 5. หมายเหตุ 6. หมายเหตุ 7. หมายเหตุ 8. หมายเหตุ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. หิน 2. บดละเอียดกับน้ำแข็ง 3. คอนกรีตขยาย 4. พายมอร์ตาร์แบบ 5. เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 มม) 6. เหล็กเส้นกลมขนาด 8 มม. (3 มม) 7. เหล็กขี้น้อยขนาด 12 มม. (4 มม) 8. เหล็กขี้น้อยขนาด 16 มม. (5 มม) 9. เหล็กขี้น้อยขนาด 20 มม. (6 มม) 10. เหล็กขี้น้อยขนาด 25 มม. (7 มม) 11. แสดงทรายเสริมพื้น ค.ส.ล. หนาในที่ 12. แสดงทรายเสริมพื้นค้ำรูป


สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
BB, BA, BB	แสดงขยายคานา
BB1, BB2, BB3	แสดงขยายคานาเสริมค้ำ
BB	แสดงขยายคานาไม้
CT, CT-C	แสดงขยายคานาเสา
F1	แสดงขยายคานาฐานราก
C	เหล็กค้ำ
C Channel	เหล็กค้ำ
o	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำ
o	เหล็กค้ำค้ำ
H	เหล็กค้ำค้ำ
L	เหล็กค้ำ
2L	เหล็กค้ำ 2 ค้ำค้ำค้ำ
2C	เหล็กค้ำ 2 ค้ำค้ำค้ำ

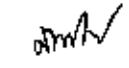
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่



องค์การจัดการน้ำเสีย  
Wastewater Management Authority  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


ส่วนงาน	วิชาการและแผน
ฝ่าย	วิศวกรรม
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์
แบบแสดง	สารบัญแบบ
มาตราส่วน	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากองมาตรฐาน	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
เขียนแบบ	
เลขที่แบบ	P-01
แผ่นที่	A

หลักการก่อสร้างโดยทั่วไป

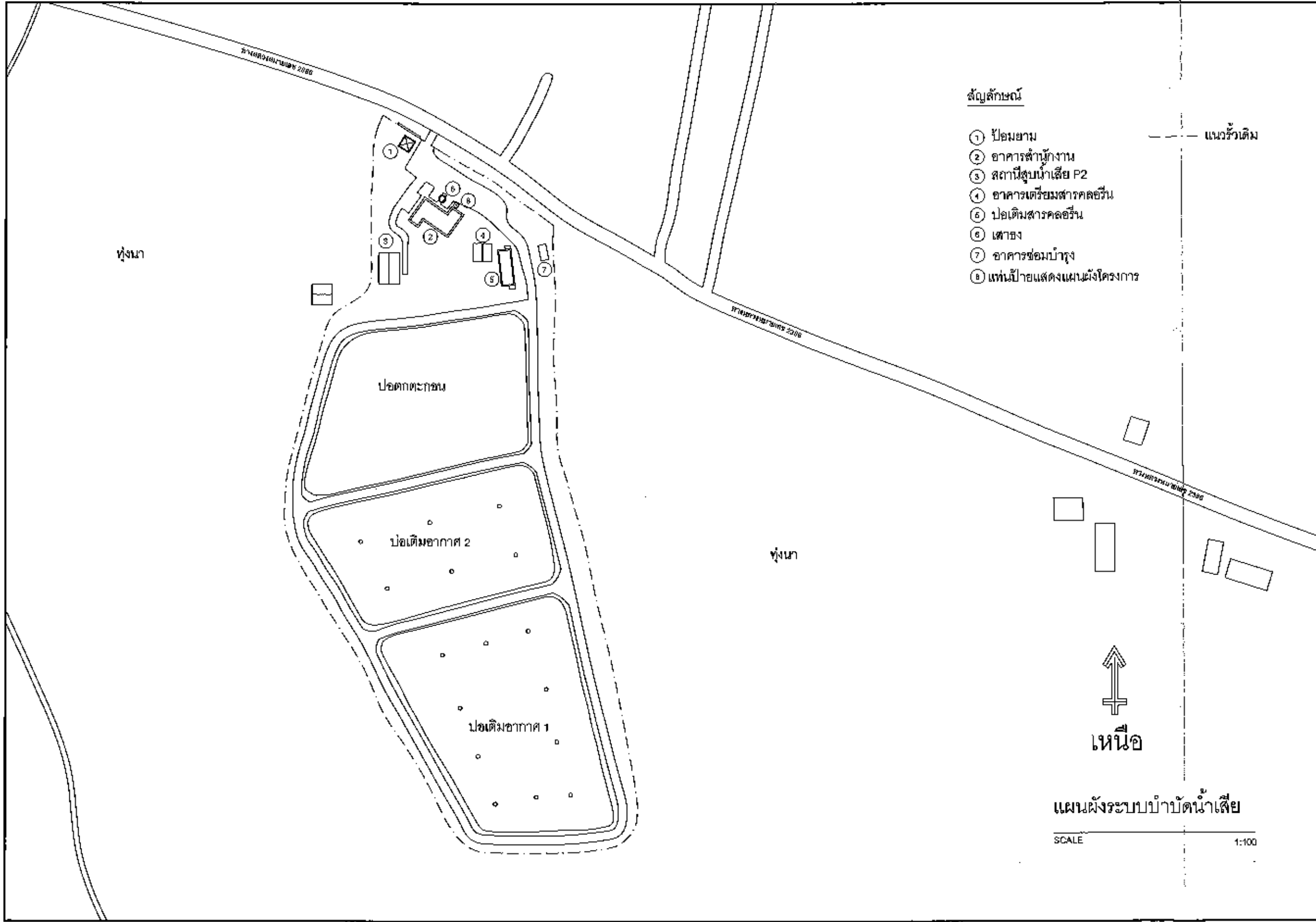
<p>1. ค่าระดับมาตรฐานที่ใช้ในงานก่อสร้าง +0.00 ระดับดินเดิม</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-งานที่เปลี่ยนแปลงก่อสร้างทุกระบบไม่ตรงกัน หรือแบบรัศมีเชิงกับสภาพความเป็นจริง หรือแบบขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกัน ให้ผู้รับจ้างขอคำปรึกษาจากวิศวกรควบคุมงานก่อนทุกครั้ง</li> <li>-ห้ามทำกากรก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแปลนกากรก่อสร้าง</li> <li>-ผู้รับจ้างต้องกำหนดระดับดินถมและดินเดิมให้ชัดเจนในใบราคา โดยมิระงับอ้างอิงจากถนนหน้าโครงการ</li> </ul> <p>2. ก่อนเขตนกริฐานราก หรืองานคอนกรีตส่วนอื่นใดๆทุกครั้งที่ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่วิศวกรทราบล่วงหน้า เพื่อทำการตรวจสอบระยะต่างๆให้ถูกต้องตามแบบวิศวกรรม ก่อนการก่อสร้างจริง</p> <p>3. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า "หรือเทียบเท่า" ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือเอกสารหรือทั้ง 2 อย่าง มามากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยวิศวกร ในกรณีใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้รับจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเงินและเวลาที่เสียไปในกากรเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้นๆ</p> <p>4. สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการที่ดี หรือได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการที่ดี ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนประกอบให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ</p> <p>5. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างและแบบแปลนต่างๆหรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างชี้แจงสิ่งที่คิดว่าเป็นการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานเป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้จึงจะขอการตัดสินใจจากวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงานและห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนกากรก่อสร้างหรือ Shop Drawingหรือคำแนะนำใดๆที่ถูกต้องจากวิศวกร</p> <p>6. วิศวกรมีอำนาจสั่งการเปลี่ยนแปลงแก้ไขงานเพื่อให้งานดำเนินไปอย่างที่ดีและเหมาะสมกับงานหรือสิ่งที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>ทางด้านวิศวกร โดยให้ผู้รับจ้างถือเสมือนหนึ่งว่า การแก้ไขนั้นๆไม่ใช่งานเพิ่มเติมและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆไม่ได้ทั้งสิ้น</p> <p>7. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่างๆผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกจากบริเวณก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นๆของผู้รับจ้าง</p> <p>8. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้าง 1 ชุด รวมทั้ง Shop Drawing AS-BUILD Drawing เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้เกี่ยวข้องเรียกตรวจใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>9. สำนักงานซึ่งตรวจภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องมีชื่อออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายพร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด</p>	<p>10. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ดิน (ถนน/ที่ดิน) ที่อยู่บริเวณก่อสร้าง และไม่คุ้มครองงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่ขุดเปิดใช้และออก จะต้องสะอาดและไม่มีเสียหาย ในกรณีที่มีการก่อสร้างขึ้นๆที่ตรงทางจราจร ทางระบายน้ำอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการให้แสงสว่างในเวลากลางคืนและผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใดๆอันเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลที่ทำงานก่อสร้างขึ้นและทรัพย์สินใกล้เคียง และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากความต้งกล่าวข้างต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม ค่าใช้จ่ายนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น</p> <p>11. ตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้างกำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องตั้งตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งหรืออำนาจเดิมที่ผู้รับจ้างตั้งและคำแนะนำต่างๆจากผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างและต้องมีอำนาจในการสั่งงาน ควบคุมงาน โดยคำสั่งและคำแนะนำใดๆที่วิศวกรใช้ให้แกผู้แทนของผู้รับจ้างนั้นให้ถือว่าแจ้งแก่ผู้รับจ้างให้ทราบ</p> <p>12. ผู้รับจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตงานอันเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นเอกสารลักษณะอื่นๆอย่างเร่งด่วน เพื่อให้วิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับกากรงาน</p> <p>13. หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือทำด้วยฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย วิศวกร มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข และจะหักเงินค่าจ้างโดยอัตโนมัติ โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าความเสียหายใดๆเพิ่มเติมไม่ได้</p> <p>14. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน</p> <p>15. ในกรณีแบบแปลนทางวิศวกรรมขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่างๆ ขัดแย้งกับแบบแปลนหรือตัวเลขไม่ได้เจเนหรือไม่ได้ระบุในแบบแปลนหรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างจะต้องทำการสอบถามวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ</p> <p>16. การคิดเงินค่าดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ประกอบการ</p> <p>17. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คค่าแรงจ่ายระบบน้ำทิ้ง ถังบำบัด ระบบไฟฟ้า เครื่องกลที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ก่อสร้างจริง อีกครั้งหนึ่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและทำ Shop Drawing เสนอเพื่อขออนุมัติก่อนการก่อสร้าง</p> <p>18. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บรวบรวมแบบตัวร่างเดิม Shop Drawing AS-BUILD Drawing และเอกสารเปลี่ยนแปลงแบบอื่นๆ ตลอดจนกากรก่อสร้างเพื่อนำส่งมอบให้กับผู้รับจ้างทันทีที่มีการก่อสร้างเสร็จส่งทั้งหมดจำนวน 3 ชุด ก่อนการส่งมอบงาน</p> <p>19. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆให้แก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียง และเป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม ก่อสร้าง ซ่อมคืน รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเป็นที่ยอมรับก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย</p> <p>20. มีปัญหาที่เกิดขึ้นเพราะจากการก่อสร้างหลังจากการมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกับข้อ 19.</p>
--	---


นทีโอ		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <p>องค์การจัดการน้ำเสีย Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		
ส่งงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแปลน	สารบัญแบบ	
มาตราส่วน		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐาน		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	P-02	แผ่นที่ B








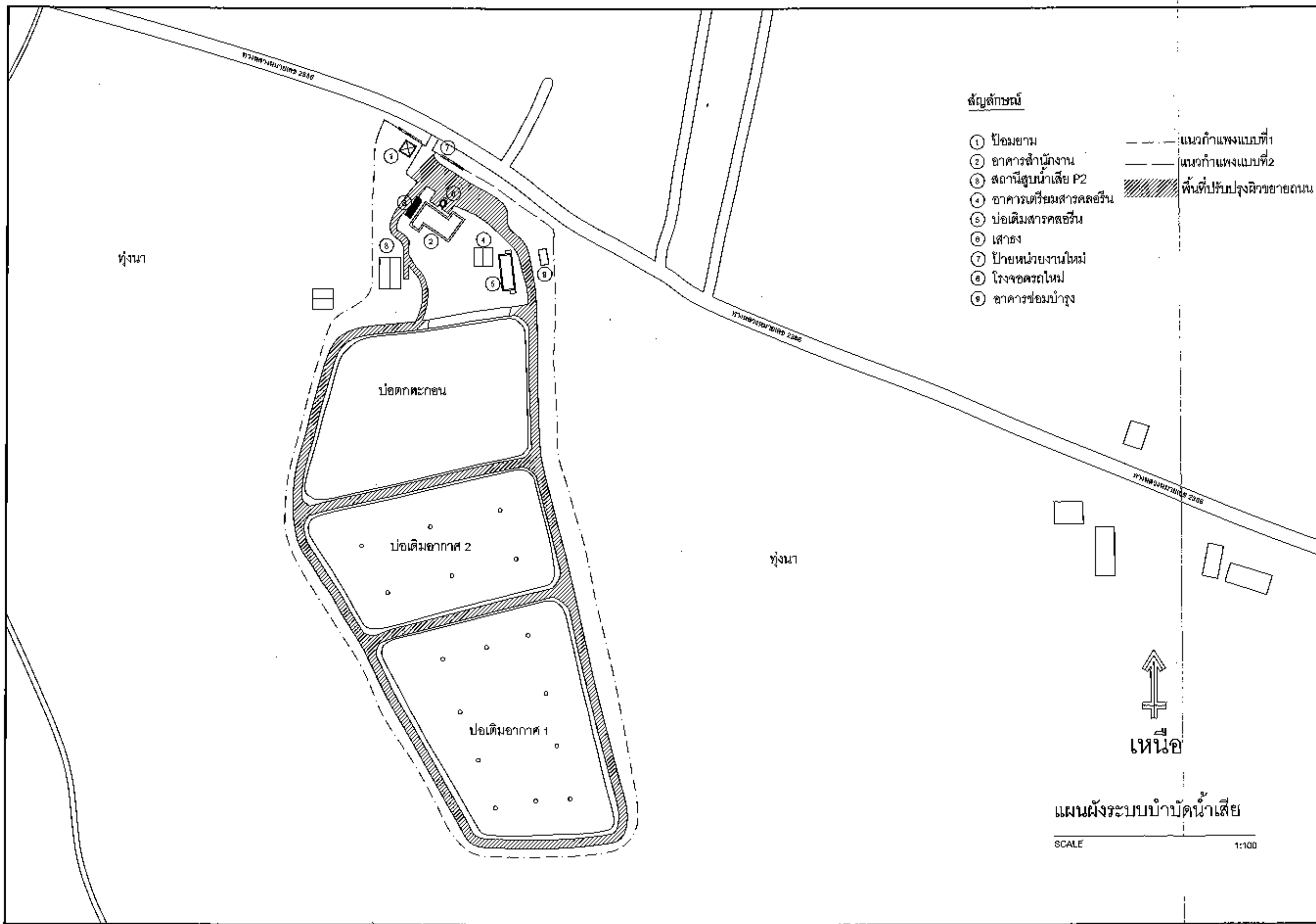







นทีโช		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <b>Wastewater Management Authority</b> องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ส่วนงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแสดง	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	
มาตรฐาน	วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐาน		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง	ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	BRR-G-01	แผ่นที่ 1

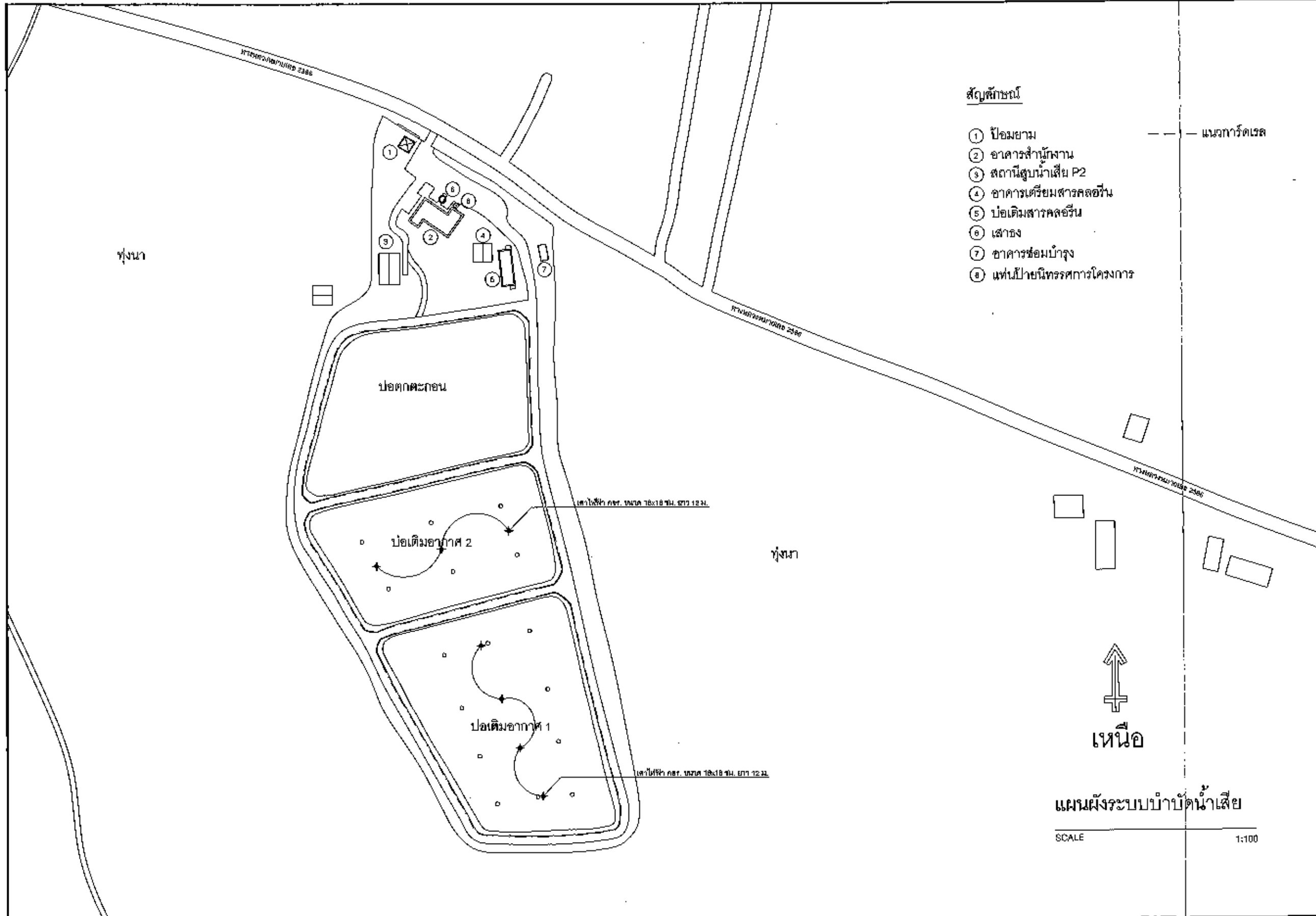


แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <b>องค์การบำบัดน้ำเสีย</b> <b>Wastewater Management Authority</b> องค์การบำบัดน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ส่วนงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแสดง	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	
มาตรฐาน	วิศวกรรมโยธา	
	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	วิศวกรรมไฟฟ้า	
	หัวหน้ากองมาตรฐาน	
	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
	รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	BRR-G-02	แผ่นที่ 2










**สัญลักษณ์**




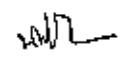

- ① บิอมยาม
- ② อาคารสำนักงาน
- ③ สถานีสูบน้ำเสีย P2
- ④ อาคารเตรียมสารคลอรีน
- ⑤ บ่อเติมสารคลอรีน
- ⑥ เสาธง
- ⑦ อาคารซ่อมบำรุง
- ⑧ หน้ป้ายนิทรศการโครงการ

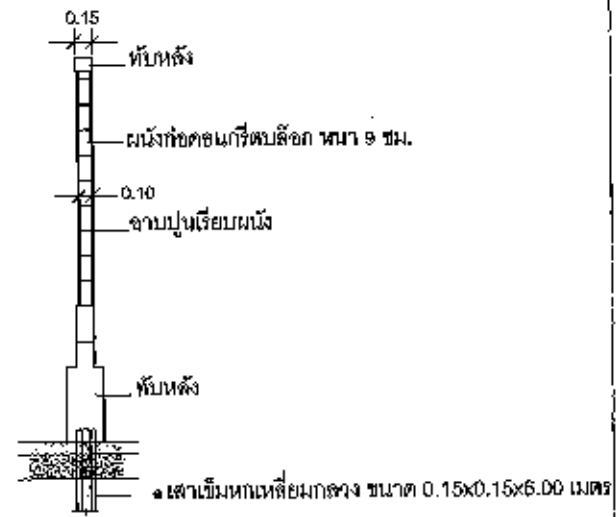
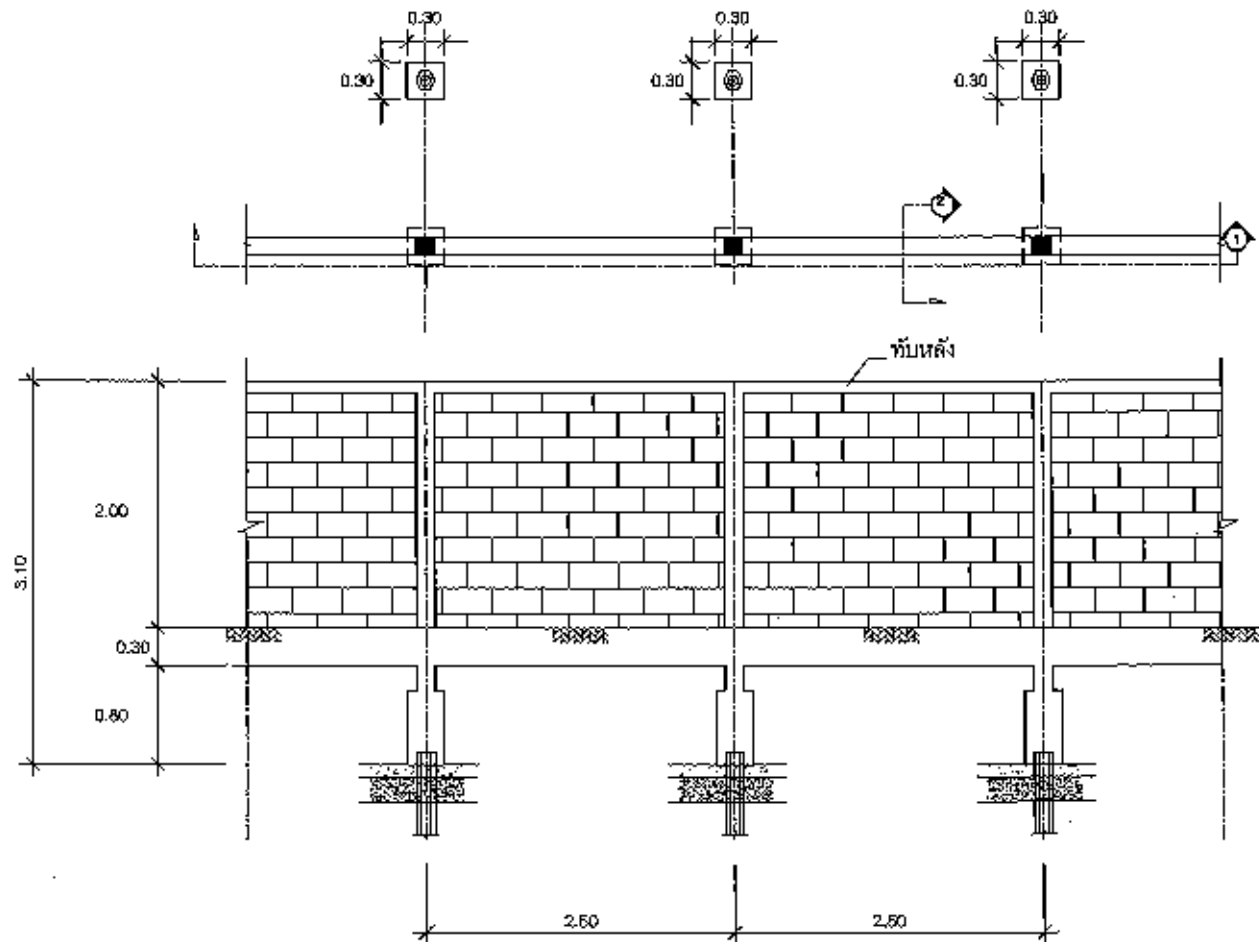
--- แนวการวัดระดับ

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย


SCALE 1:100




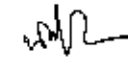

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <b>องค์การบำบัดน้ำเสีย</b> Wastewater Management Authority องค์การบำบัดน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ส่วนงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแสดง	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	
มาตรฐาน	วิศวกรรมโยธา	
	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	วิศวกรรมไฟฟ้า	
	หัวหน้ากองมาตรฐาน	
	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	BRR-G-03	แผ่นที่ 2.1

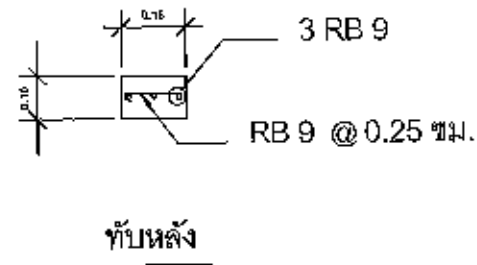
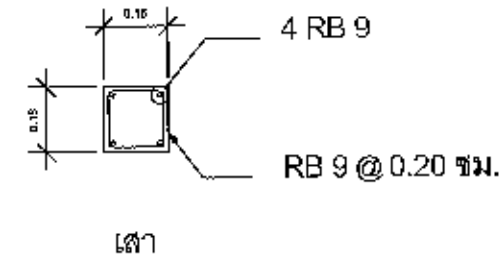
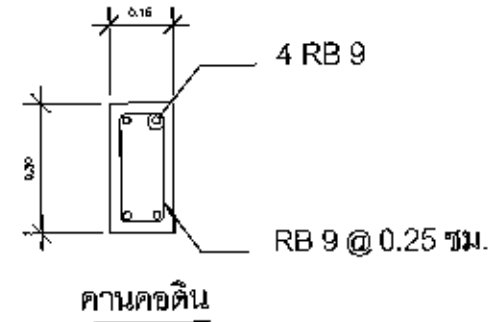
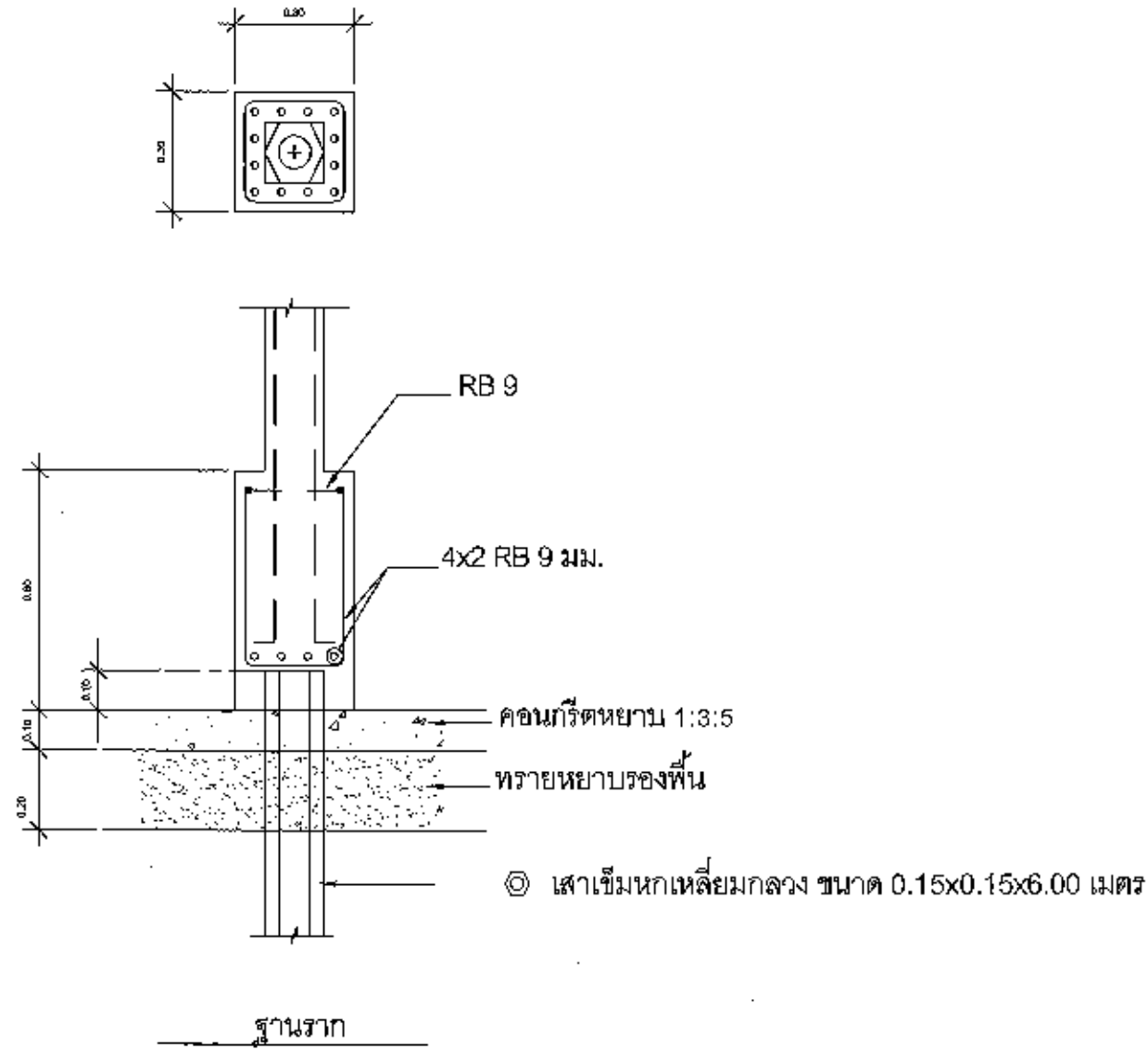








แบบรูป 1  
SCALE 1:75


แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <b>องค์การจัดการน้ำเสีย</b> <b>Wastewater Management Authority</b> <b>องค์การจัดการน้ำเสีย</b> <b>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>		
ส่วนงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแสดง	แบบที่ 1	
มาตรฐาน	วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐาน		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	BRR-A-01	แผ่นที่ 3



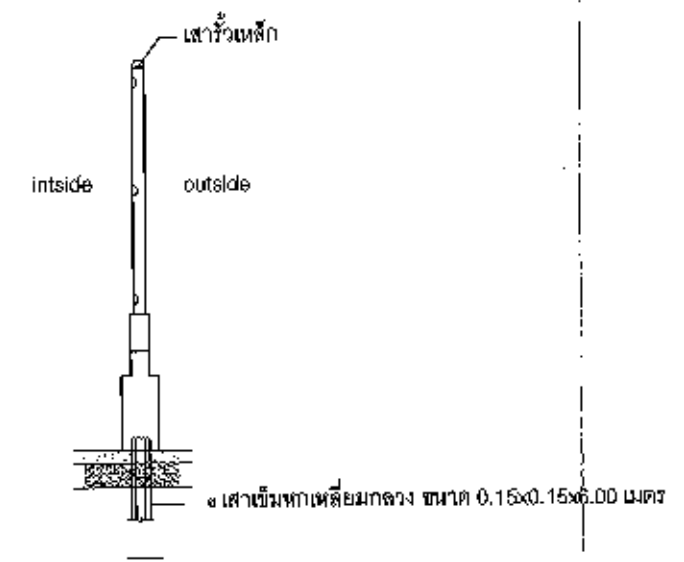
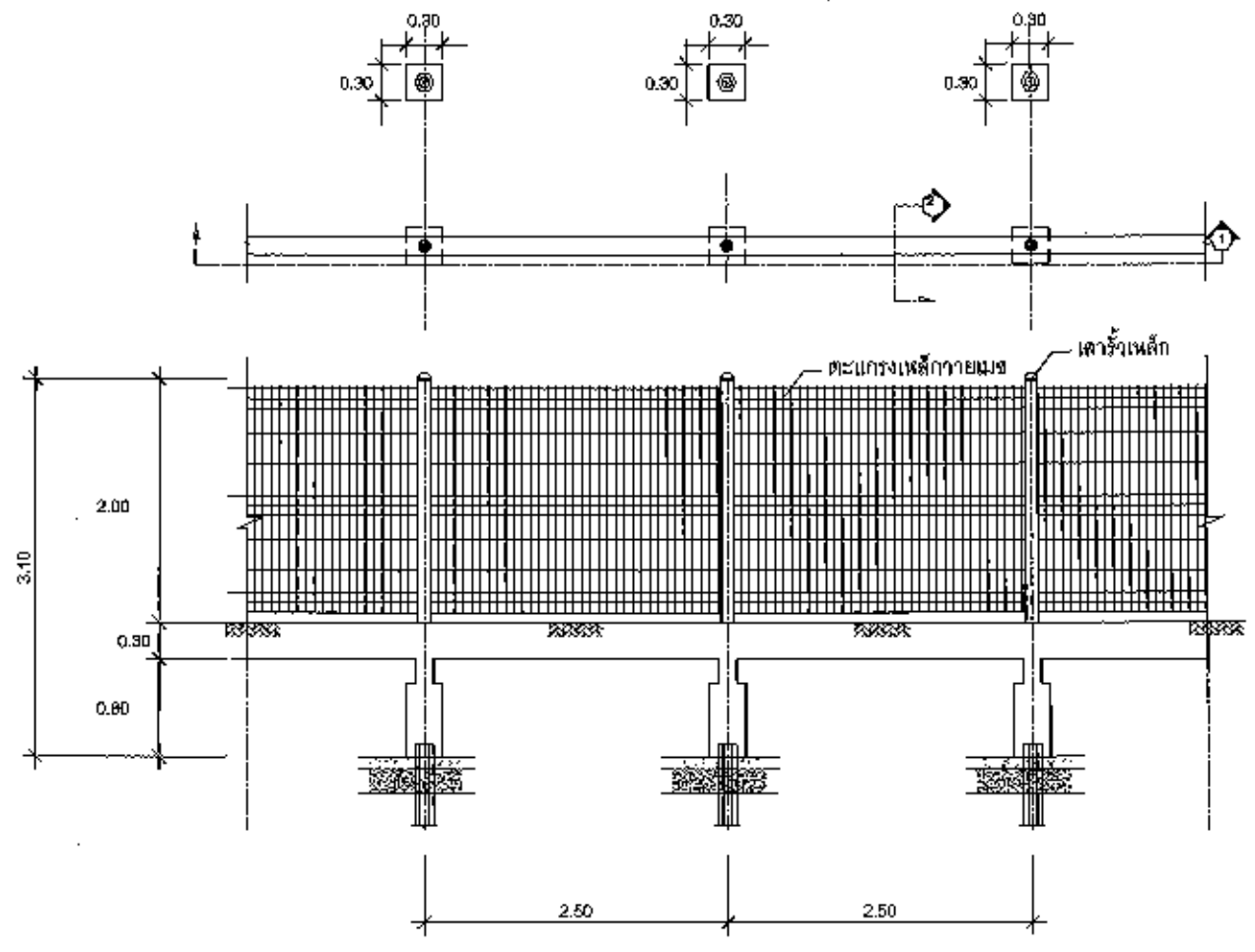
แบบขยายโครงสร้างรั้ว 1

SCALE 1:25


แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
		ผู้ควบคุมวัสดุ
 <b>Wastewater Management Authority</b> องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ส่วนงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้างรั้ว	
มาตราส่วน	1:25	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐาน		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	BRR-A-02	แผ่นที่ 4

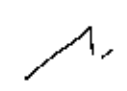
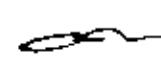

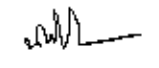

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

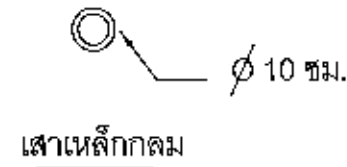
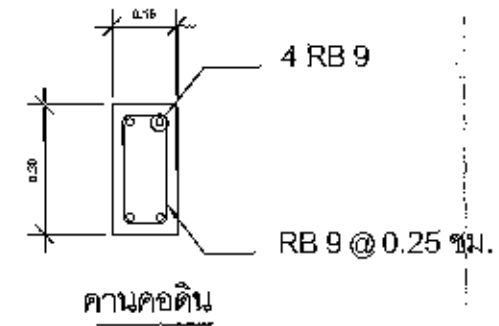
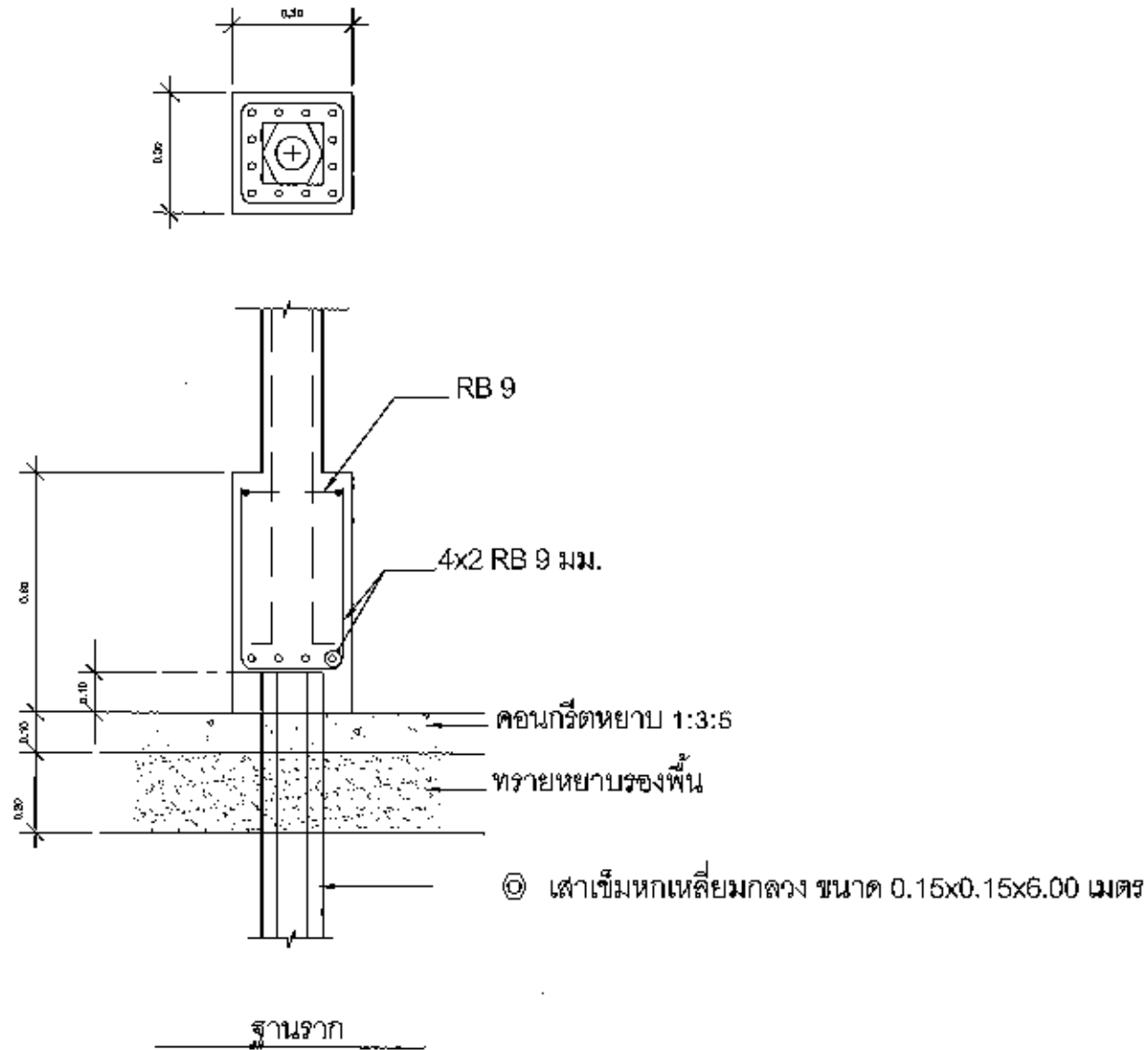




แบบรูป 2  
SCALE 1:75


แก้ไข	
ครั้งที่	รายการ
 Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ส่วนงาน	วิชาการและแผน
ฝ่าย	วิศวกรรม
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบุรีรัมย์
แบบแสดง	แบบรูป 2
มาตรฐาน	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากองมาตรฐาน	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
เขียนแบบ	
เลขที่แบบ	แผ่นที่
BRR-A-03	5



แบบขยายโครงสร้างรั้ว 2

SCALE 1:25

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
		สถาปนิกวิชาชีพ
 Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ส่วนงาน	วิชาการและแผน	
ฝ่าย	วิศวกรรม	
กอง	มาตรฐานวิศวกรรม	
โครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้างรั้ว 2	
มาตราส่วน	1:25	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐาน		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
เขียนแบบ		
เลขที่แบบ	BRR-A-04	แผ่นที่ 6

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.