

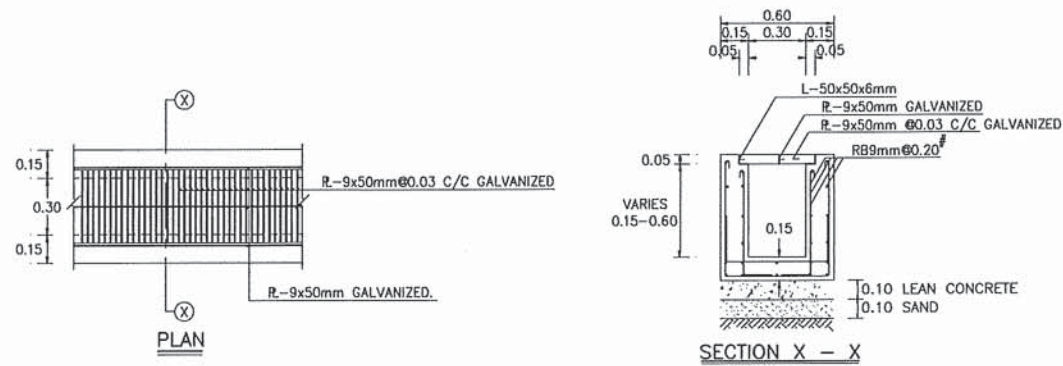


โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

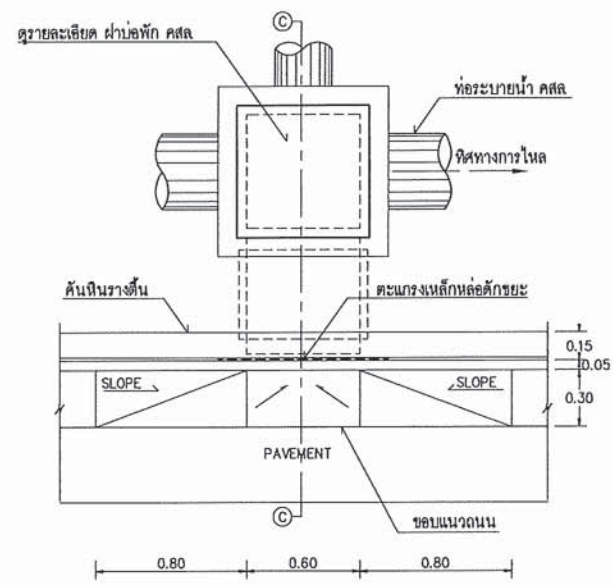
เอกสารประกอบการ รับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เอกสารแนบ ข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

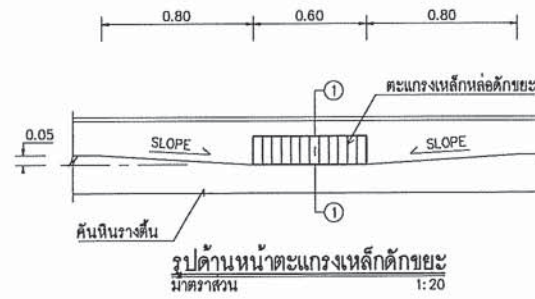
เอกสารแนบ 2



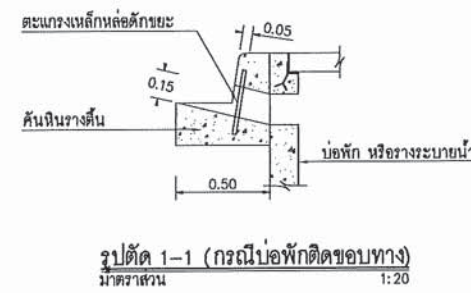
วางระบายนํ้า คสล. (GUTTER)
มาตราส่วน 1:20



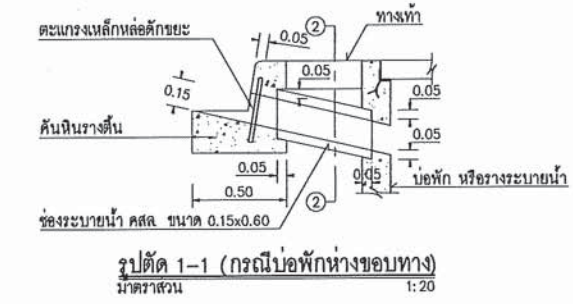
แปลนช่องระบายน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:20



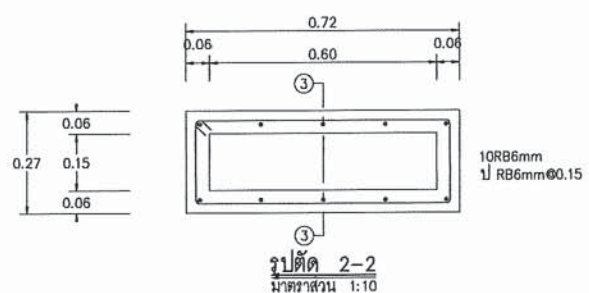
รูปด้านหน้าตะแกรงเหล็กดักขยะ
มาตราส่วน 1:20



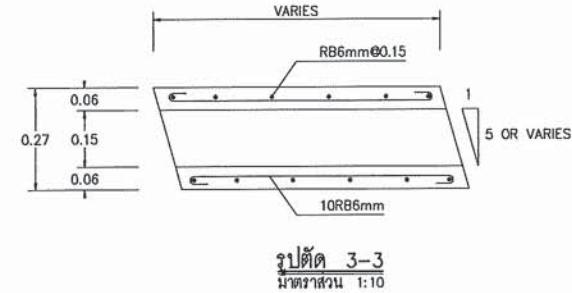
รูปตัด 1-1 (กรณีบ่อพักติดขอบทาง)
มาตราส่วน 1:20



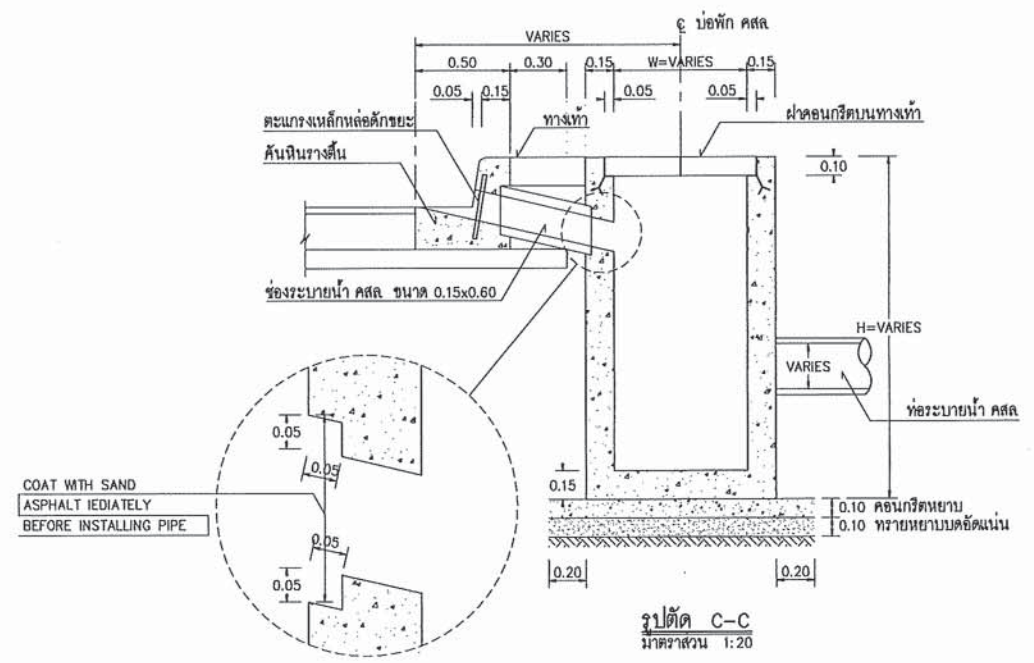
รูปตัด 1-1 (กรณีบ่อพักห่างขอบทาง)
มาตราส่วน 1:20



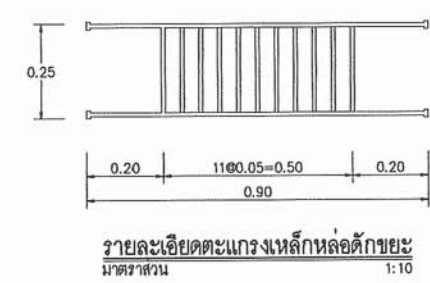
รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด 3-3
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:20



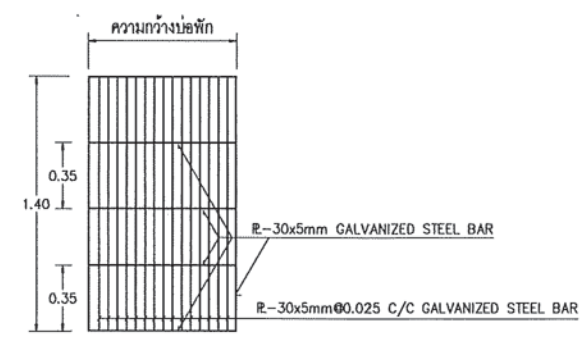
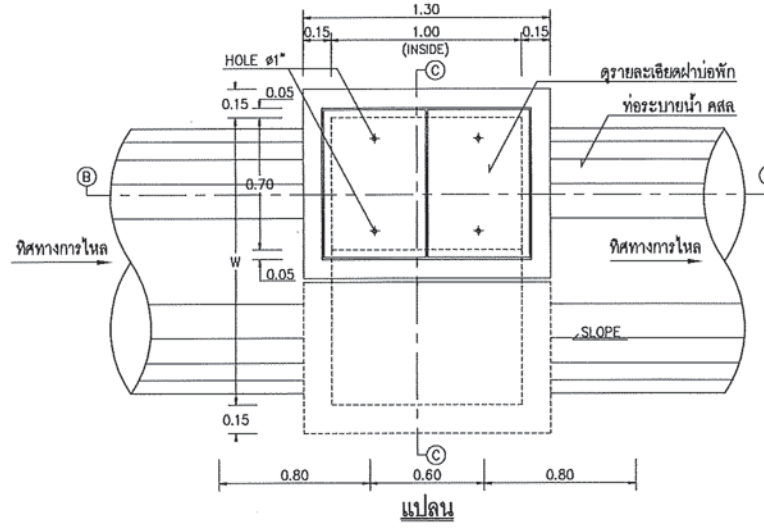
รายละเอียดตะแกรงเหล็กหล่อดักขยะ
มาตราส่วน 1:10



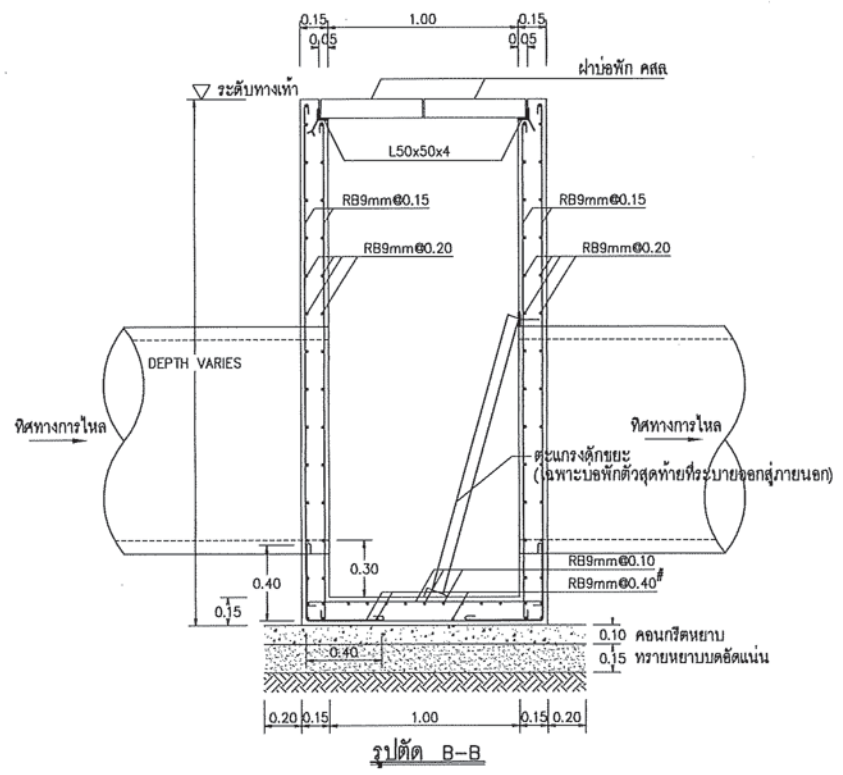
รูปตัดตะแกรงเหล็กหล่อ
มาตราส่วน 1:1

- หมายเหตุ
1. ถัดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. กำลั้งซี่ของตะแกรงเหล็กดักขยะทุกช่องต้องมีระยะห่างกัน 28 มม. จะต้องไม่น้อยกว่า 240 มม./ซม.
 3. เหล็กเสริมขนาด RB6-RB9 ใช้เหล็กกลม SR24 มอก เหล็กเสริมขนาด DB12 ขึ้นไปใช้เหล็กเส้นขดขยอย SD40 มอก
 4. ระดับกันบ่อพักจะตั้งคั้งจาก INVERT ELEVATION ตัวต่ำสุด
 5. วัสดุเหล็กที่ตะแกรง และขอบน้ำ คสล. ไม้ใช้ HOT DIP GALVANIZED STEEL

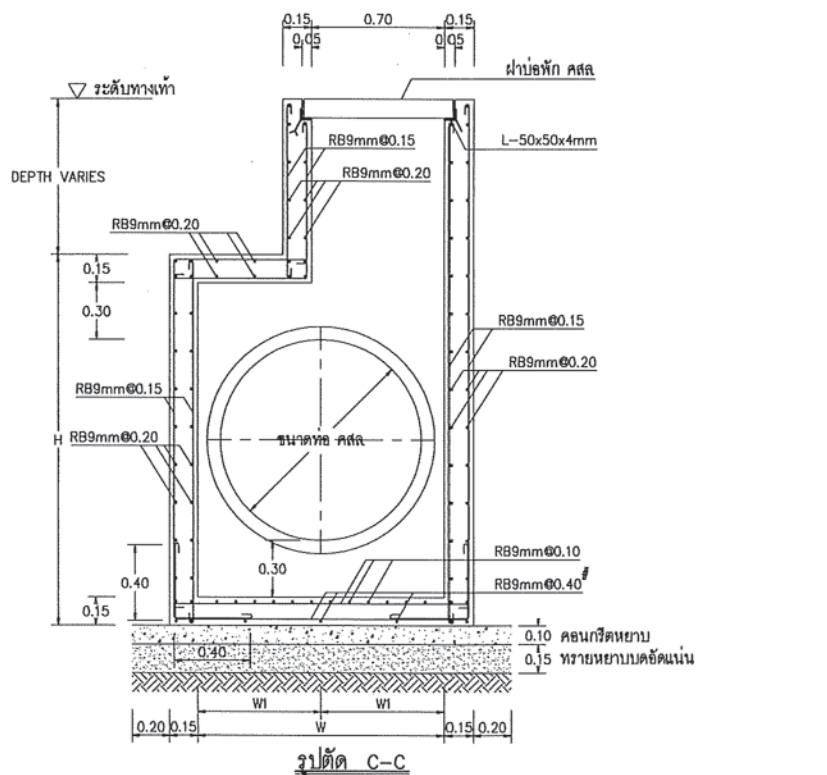
โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่	
OWNER กรมการสื่อสารโทรคมนาคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
PROJECT DIRECTOR วิรัช อธิษฐาน 3-81 356	
DEPUTY PROJECT DIRECTOR บุญฤทธิ์ ขอสถิตินันท์ 3-81 478	
PROJECT MANAGER อภิสิทธิ์ วัฒนชาติ 8-81 1453	
DEPUTY PROJECT MANAGER ทรงยศ ศันตฤทธิธรรม 8-81 0119	
SECTION DIRECTOR บุญฤทธิ์ ขอสถิตินันท์ 3-81 478	
ARCHITECT วิรัช อธิษฐาน 3-81 2697 วิรัช อธิษฐาน 3-81 6618 กฤษณะ กุญชรากุล 8-81 0753 เสกสรรค์ จันทร์สีทอง 8-81 0913 พีพี วัฒนชาติ 8-81 0001 ภานุพงศ์ วัฒนชาติ 8-81 1765	
SCHEMATIC DESIGNER วิรัช อธิษฐาน 3-81 2 สุร ใจบุญ 8-81 148 วิรัช อธิษฐาน 8-81 2453 นายจักรกริช สีเมธ 8-81 533	
LANDSCAPE DESIGNER วิรัช อธิษฐาน 8-81 38 กมล บุญสม 8-81 96 วิรัช อธิษฐาน 8-81 147	
STRUCTURAL ENGINEER วิรัช อธิษฐาน 8-81 1702 วิรัช อธิษฐาน 8-81 5673 วิรัช อธิษฐาน 8-81 5681 วิรัช อธิษฐาน 8-81 0091	
MECHANICAL ENGINEER วิรัช อธิษฐาน 8-81 007 วิรัช อธิษฐาน 8-81 2248 วิรัช อธิษฐาน 8-81 20044	
SANITARY ENGINEER วิรัช อธิษฐาน 8-81 007 วิรัช อธิษฐาน 8-81 93 วิรัช อธิษฐาน 8-81 1233	
ELECTRICAL ENGINEER วิรัช อธิษฐาน 8-81 642 วิรัช อธิษฐาน 8-81 4614 วิรัช อธิษฐาน 8-81 45243	
ARCHITECTURAL DESIGN SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 3415 วิรัช อธิษฐาน 8-81 13350 วิรัช อธิษฐาน 8-81 00221	
ACOUSTIC DESIGN SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 1233	
LIGHTING DESIGN SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 1233	
TRUCK ENGINEER วิรัช อธิษฐาน 8-81 22090 วิรัช อธิษฐาน 8-81 33990	
GENERIC DESIGN SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 1233	
UNIVERSAL DESIGN SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 1233	
COST ESTIMATE SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 1460	
SECURITY SYSTEM SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 013	
GENERIC DESIGN SPECIALIST วิรัช อธิษฐาน 8-81 5102	
ช่าง งานโครงสร้างภายในอาคาร	
รายละเอียดวางระบายนํ้า (GUTTER) และรายละเอียดช่องระบายน้ำ คสล.	
วันที่ 27 กรกฎาคม 2559	HEAD PRODUCTION
ชื่อ ST-901	



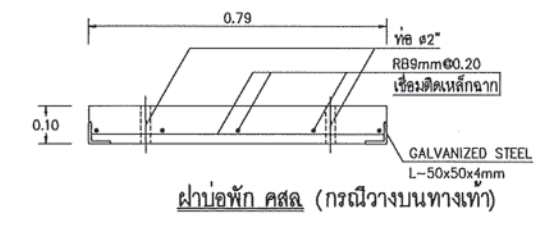
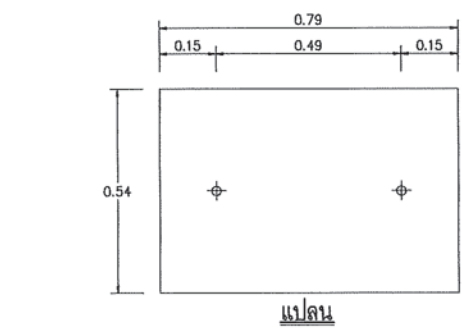
ตะแกรงดักขยะ (เฉพาะบ่อพักตัวสุดท้ายที่ระบายออกสู่บ่อกักน้ำ)



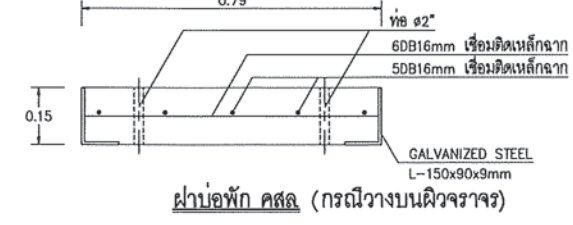
รูปตัด B-B



รูปตัด C-C



ฝาครอบ คลล. (กรณีวางบนทางเท้า)



ฝาครอบ คลล. (กรณีวางบนผิวจราจร)

รายละเอียดฝัาครอบ คลล. (MH-1)
มาตราส่วน 1 : 10

บ่อพัก คลล. (MH-1)
มาตราส่วน 1 : 20

ขนาดท่อ คลล. (มม)	W (มม)	WI (มม)	H (มม)
๑ 1000	1200	600	1700
๑ 800	1000	500	1700

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- กำลังขีดของแท่งคอนกรีตปวงกรบออกที่อายุ 28 วัน จะต้องมีไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม²
- เหล็กเสริมขนาด R86-R89 ใช้เหล็กกลม SR24 มสท เหล็กเสริมขนาด DB12 ขึ้นไปใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD40 มสท
- ระดับกันบ่อพักจะตลจิดจาก INVERT ELEVATION ตัวสุดท้าย
- วัสดุเหล็กฝาตะแกรง และขอยกฝา คลล. ให้ใช้ HOT DIP GALVANIZED STEEL

โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

ผู้รับจ้าง: บริษัท กสทช. จำกัด

ผู้ออกแบบ: PLAN ASSOCIATES CO., LTD.

ผู้ควบคุมงาน: PROJECT DIRECTOR

รองผู้ควบคุมงาน: DEPUTY PROJECT DIRECTOR

ผู้จัดการโครงการ: PROJECT MANAGER

ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ: DEPUTY PROJECT MANAGER

สถาปนิกโครงการ: ARCHITECT

สถาปนิก: ARCHITECT

วิศวกรโครงสร้าง: STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ: MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรระบบไฟฟ้า: ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกรระบบประปา: PLUMBING ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาล: SANITARY ENGINEER

ผู้เขียนรายงานการออกแบบเบื้องต้นและสิ่งส่งมอบ: DESIGN ARCHITECTURE DESIGN SPECIALIST

ผู้เขียนรายงานการออกแบบระบบท่อระบายน้ำ: ACUSTIC DESIGN SPECIALIST

ผู้เขียนรายงานการออกแบบแปลนสิ่งส่งมอบ: LIGHTING DESIGN SPECIALIST

ผู้เขียนรายงานการออกแบบระบบควบคุมและสิ่งส่งมอบอาคาร: MECHANICAL DESIGN SPECIALIST

ผู้เขียนรายงานการออกแบบโครงสร้างอาคาร: CIVIL ENGINEER

ผู้เขียนรายงานการประเมินราคา: COST ESTIMATE SPECIALIST

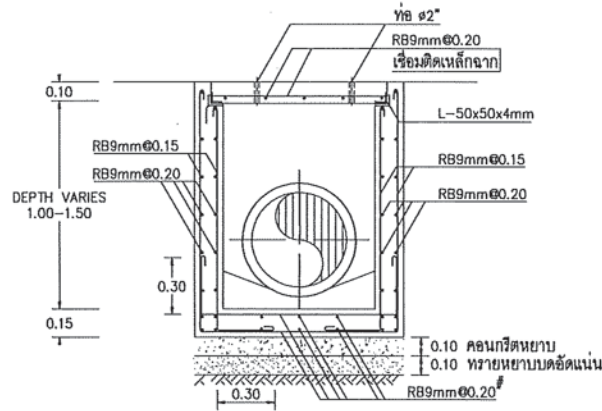
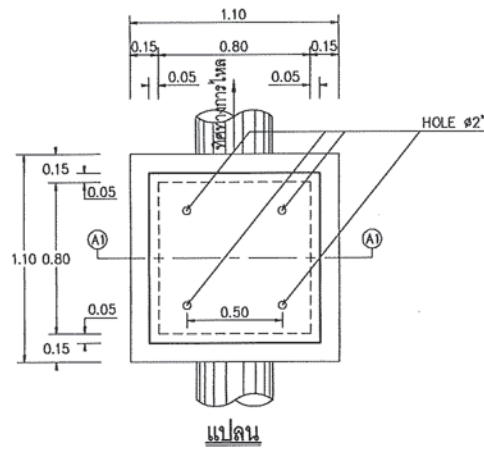
ผู้เขียนรายงานการประเมินความเสี่ยง: SECURITY SPECIALIST

ผู้เขียนรายงานการสถาปัตยกรรมภายใน: INTERIOR ARCHITECTURE SPECIALIST

ชื่อ: [Name]

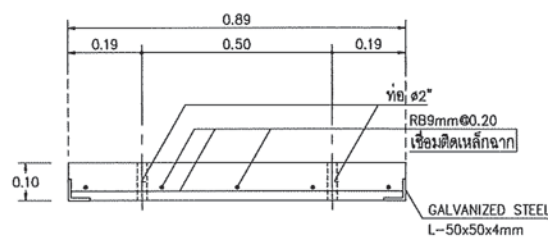
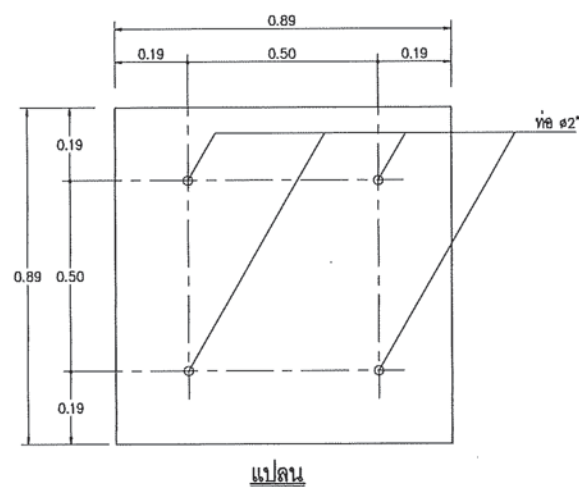
ตำแหน่ง: [Position]

วันที่: [Date]



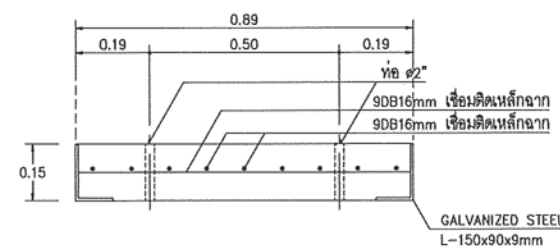
รูปตัด A1-A1
บ่อพัก คสล. (กรณีวางบนทางเท้า)

บ่อพัก คสล. ท่อ $\phi 600\text{mm}$ หรือเล็กกว่า (MH-2)
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A1-A1
บ่อพัก คสล. (กรณีวางบนทางเท้า)

รายละเอียดฝาบ่อพัก คสล. (MH-2)
มาตราส่วน 1:10



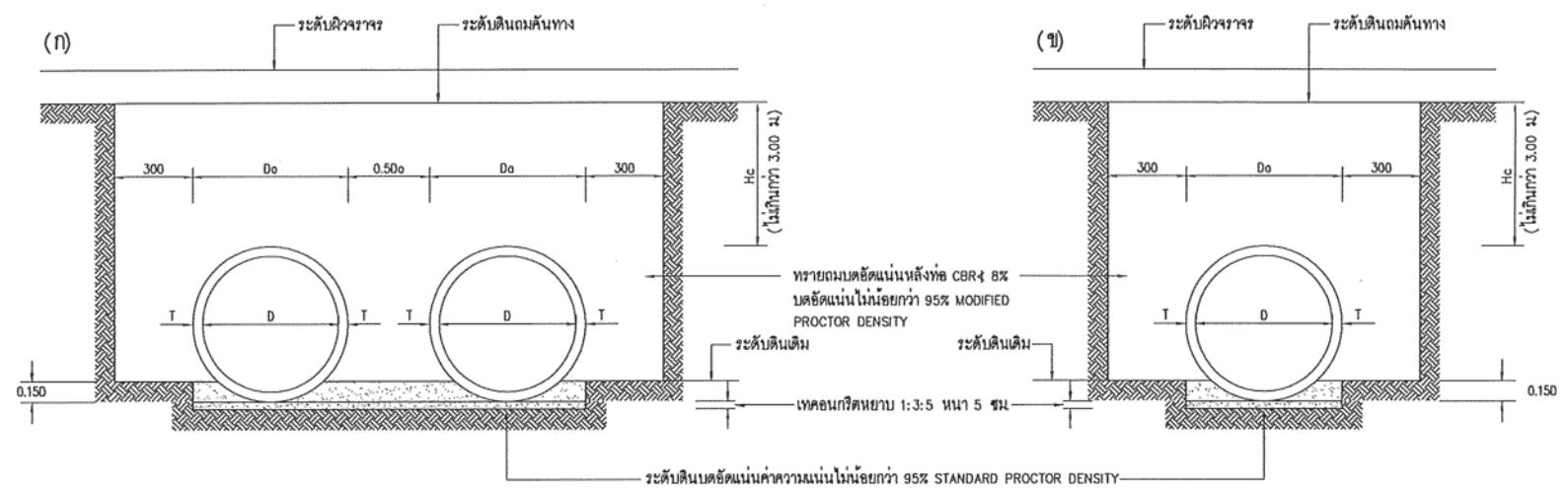
รูปตัด A1-A1
บ่อพัก คสล. (กรณีวางบนผิวจราจร)

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- กำลังยึดของแท่งคอนกรีตปูทรงระบอบที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม²
- เหล็กเสริมขนาด RB6-RB9 ใช้เหล็กกลม SR24 มล. เหล็กเสริมขนาด DB12 ขึ้นไปใช้เหล็กเส้นข้อยอด SD40 มล. ระดับกันบ่อพักจะต้องคิดจาก INVERT ELEVATION ตัวต่ำสุด
- วัสดุเหล็กฝาตะแกรง และขอบฝา คสล. ให้ใช้ HOT DIP GALVANIZED STEEL

<p>กระทรวงมหาดไทย กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	
<p>ผู้ออกแบบ PLAN ASSOCIATES CO., LTD. 101 ซอยสุขุมวิท 111 กรุงเทพฯ 10110</p>	<p>DESIGN TEAM </p>
<p>ผู้ควบคุมโครงการ สถาปนิก นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 356</p>	<p>PROJECT DIRECTOR ร.ศ. 356</p>
<p>รองผู้ควบคุมโครงการ นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 479</p>	<p>DEPUTY PROJECT DIRECTOR ร.ศ. 479</p>
<p>ผู้จัดการโครงการ นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 1453</p>	<p>PROJECT MANAGER ร.ศ. 1453</p>
<p>ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 6119</p>	<p>DEPUTY PROJECT MANAGER ร.ศ. 6119</p>
<p>สถาปนิกโครงการ นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 479</p>	<p>SECTION DIRECTOR ร.ศ. 479</p>
<p>สถาปนิก นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 2697</p>	<p>ARCHITECT ร.ศ. 2697</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 6516</p>	<p>ร.ศ. 6516</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 10753</p>	<p>ร.ศ. 10753</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 8913</p>	<p>ร.ศ. 8913</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 16001</p>	<p>ร.ศ. 16001</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 17185</p>	<p>ร.ศ. 17185</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 2</p>	<p>ร.ศ. 2</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 148</p>	<p>ร.ศ. 148</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 2453</p>	<p>ร.ศ. 2453</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 533</p>	<p>ร.ศ. 533</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 38</p>	<p>ร.ศ. 38</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 95</p>	<p>ร.ศ. 95</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 147</p>	<p>ร.ศ. 147</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 1702</p>	<p>ร.ศ. 1702</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 5673</p>	<p>ร.ศ. 5673</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 5661</p>	<p>ร.ศ. 5661</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 9091</p>	<p>ร.ศ. 9091</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 607</p>	<p>ร.ศ. 607</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 2258</p>	<p>ร.ศ. 2258</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 26094</p>	<p>ร.ศ. 26094</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 607</p>	<p>ร.ศ. 607</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 93</p>	<p>ร.ศ. 93</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 1233</p>	<p>ร.ศ. 1233</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 842</p>	<p>ร.ศ. 842</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 4614</p>	<p>ร.ศ. 4614</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 45243</p>	<p>ร.ศ. 45243</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 3415</p>	<p>ร.ศ. 3415</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 13350</p>	<p>ร.ศ. 13350</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 15021</p>	<p>ร.ศ. 15021</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 1292</p>	<p>ร.ศ. 1292</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 1460</p>	<p>ร.ศ. 1460</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 613</p>	<p>ร.ศ. 613</p>
<p>วิศวกรโยธา นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ร.ศ. 5102</p>	<p>ร.ศ. 5102</p>

<p>งานโครงสร้างภายนอกอาคาร</p>	
<p>รายละเอียดบ่อพัก คสล. และฝาบ่อพัก (MH-2)</p>	
<p>วันที่ 27 กรกฎาคม 2559</p>	<p>HEAD PRODUCTION</p>
<p>เขียน</p>	<p>เลขที่ ST-903</p>
<p>ตรวจ</p>	<p></p>
<p>อนุมัติ</p>	<p></p>
<p>วันที่</p>	<p></p>



(กรณีติดตั้งแอสแตงแกรซ์ใหม่) (กรณีแอสแตงเดิม)

แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY

มาตราส่วนแบบที่ 2

เมื่อดินเดิม CBR > 4% ให้ทำทางบดอัดไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และขนาดต่างๆ ของท่อ

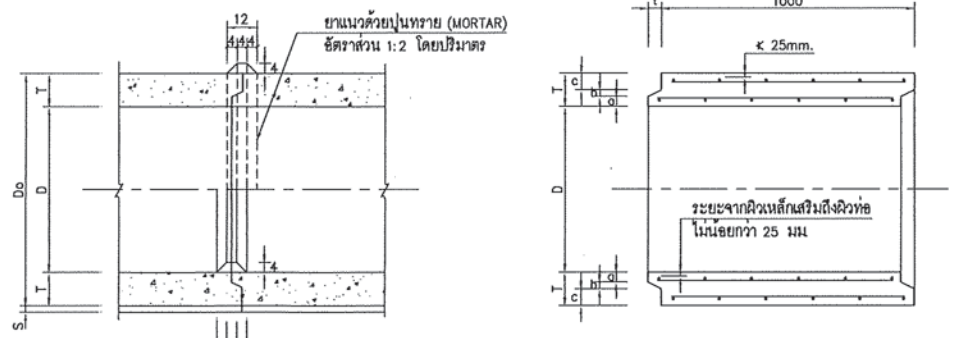
ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่างๆ ของปากท่อ มม.			
			t	a	b	c
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

หมายเหตุ

- แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำ คลส. นี้ให้ใช้ท่อที่มีความหนา 3 "ผลิตกันที่อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ
- คอนกรีตจะต้องรับแรงอัดสูงของท่อคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. เมื่อคอนกรีตบวม 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 350 kg/cm² และในการเทคอนกรีตให้ใช้ส่วนผสมปูน (SLUMP) ไม่นานกว่า 5 ซม.
- การก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลส.
 - ก. ต้องผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีต โดยเนื้อคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมที่สม่ำเสมอ
 - ข. ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางคิดเป็นพื้นที่หน้าตัดขวาง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
 - ค. เหล็กเสริมตามขวางต้องมีขนาด ๑6 มม จำนวน 8 เส้น/วง
 - ง. คอนกรีตเสริมเหล็กเสริมตามขวางเป็นวงกลมเส้นเดียว ตำแหน่งของเหล็กเสริมต้องอยู่ระหว่าง 0.35-0.50 เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายใน) และเสริมตามขวางเป็นวงกลมสองชั้น ค่าเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.
 - จ. การต่อเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทับกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ในกรณีที่ต้องใช้โดยการเชื่อม ต้องทานเหล็กเสริมทับกันไม่น้อยกว่า 50 มม.
 - ฉ. การต่อท่อระบายน้ำ ท่อระบายน้ำในตรงครึ่งวงกลม และท่อระบายน้ำนอกตรงครึ่งวงกลมบน เมื่อระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 48 ชั่วโมงก่อนที่จะให้ระบายน้ำออก
- ในกรณีใช้ท่อที่ผลิตสำเร็จจากโรงงาน จะต้องได้รับใบอนุญาตการแสดงเครื่องหมาย มอก. สำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128 คุณภาพชั้น 3 โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติเสียก่อน
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีเกิดปัญหา และ/หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เมื่อการตีพิมพ์ของดินเดิมหรือรับทราบเป็นดินอ่อนให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และให้ผู้รับจ้างปรับปรุงสภาพดินเดิมก่อนวางท่อ โดยการลอกเลนออกแล้วใช้วัสดุคัดเลือกหรือทรายถมให้แน่นบดอัดให้แน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แรงที่ทำให้ท่อแตก และกำลังรับแรงอัดของท่อ คลส.

ขนาดระบุ มม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมตามขวาง หน่วยเป็น ตร.ซม. / ความยาวท่อ เมตร		แรงที่ทำให้ท่อแตก กว้าง 0.5 มม. ไม่น้อยกว่า นิวตัน/ม	กำลังอัดของแท่งลูกบาศก์คอนกรีต ต่ำสุด KSC	ความสูงของดินถมบนหลังท่อ ม
	วงใน	วงนอก			
400	1.5	-	26,000	350	ไม่น้อยกว่า 0.30 ม. แต่ไม่เกิน 3.00 ม.
600	1.5	-	39,000		
800	4.0	-	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,500		



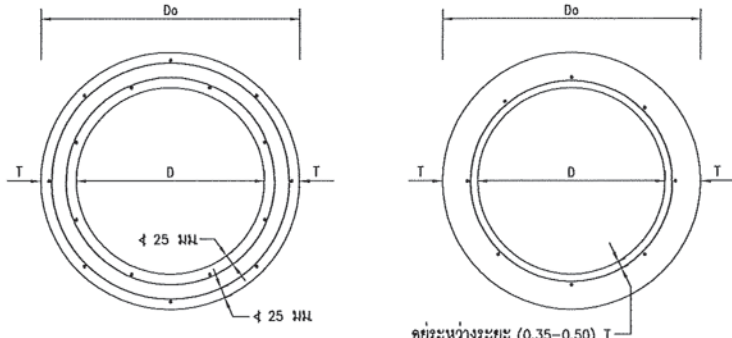
รูปตัดแสดงการต่อท่อระบายน้ำ

มาตราส่วนแบบที่ 1

รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คลส. แบบปากถึนราง

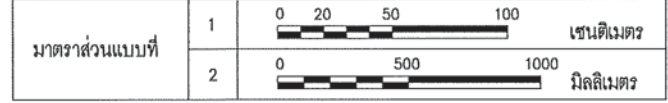
มาตราส่วนแบบที่ 1

Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่น้อยกว่า 3.00 ม.
Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียว และสองชั้น

ไม่แสดงมาตราส่วน



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง การวิทยุทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ PLAN ASSOCIATES CO., LTD.

ผู้ควบคุมการโครงการ ธีรพล ธีรชิต	PROJECT DIRECTOR ธีรพล ธีรชิต	๑-๕๐. 356
รองผู้ควบคุมการโครงการ บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	DEPUTY PROJECT DIRECTOR บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 478
ผู้จัดการโครงการ ณิพัทธ์ อังคะชาน	PROJECT MANAGER ณิพัทธ์ อังคะชาน	๑-๕๐. 1453
ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ ทรงยศ สันติอุทิศกุล	DEPUTY PROJECT MANAGER ทรงยศ สันติอุทิศกุล	๑-๕๐. 6119
สถาปนิกโครงการ บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ARCHITECT บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 479
สถาปนิก ธีรพล ธีรชิต	ARCHITECT ธีรพล ธีรชิต	๑-๕๐. 2887
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 6616
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 61753
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 6913
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 6001
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 17165
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 2
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 148
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 2433
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 533
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 38
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 96
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 147
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 1702
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 5673
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 5681
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 9091
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 2258
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 20094
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 93
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 1233
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 842
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 4114
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 45243
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 3415
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 3350
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 5021
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607
วิศวกร บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	ENGINEER บุญฤทธิ์ ชวลิตกัมพันธ์	๑-๕๐. 607