เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเลขที่ ทส 1008/9068 ลงวันที่ 2 กันยายน 2547
เรื่อง มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ 6/2547 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2547

มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1008/9068

ลงวันที่ 2 กันยายน 2547

ที่ ทส 1008/ 9068

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยศันสนีย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 2 ก.ย. 2547

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2547

เรียน ผู้ว่าการการรถไฟแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2547

ด้วย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พิจารณาเรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 6/2547 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2547 โดยมีมติการประชุม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทร. 0 2279-7180-9 ต่อ 181 190 283
โทรสาร 0 2298-6060, 0 2279 2793 ต่อ 20

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2547 วันที่ 29 กรกฎาคม 2547

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

มติ

เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและโครงการร่วมกับเอกชนด้านคมนาคม โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การรถไฟแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

1. เงื่อนไขที่กำหนดเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการต้องมีความเหมาะสมและเอื้อให้การเชื่อมกับโครงการอื่นสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องกลมกลืนกัน

1.1 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการก่อสร้างรถไฟฟ้าธรรมดาและรถไฟฟ้าด่วนโดยมีการออกแบบโครงสร้างบริเวณสถานีรถไฟฟ้าธรรมดาพญาไทและสถานีรถไฟฟ้าด่วนมักกะสัน ให้รองรับกับระบบรางอื่นทั้งระดับดินและต่ำกว่าพื้นดินโดยเฉพาะบริเวณสถานีจิตรลดาที่จะต้องออกแบบในอนาคต เพื่อให้การออกแบบทางวิ่งมีระดับของโครงสร้างที่สามารถเดินรถเชื่อมกับสถานีจิตรลดาได้โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของเมืองที่มีเอกลักษณ์และต้องไม่ทำให้ทุเลาการของชุมชนเมืองในบริเวณที่การบุกรุกล้นฝั่งนี้ต้องค้าง

1.2 บริเวณสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง (สถานีมักกะสัน) ต้องมีลานที่จอดรถต่างหากเพียง และมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการต้อนรับแก่ผู้โดยสาร เช่น ลิฟท์ บันไดเลื่อนและบันไดเพื่อให้ใช้งานได้ทั้งในสภาวะปกติและกรณีฉุกเฉินด้วย

2. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

2.1 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ" ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาแล้วและนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ

2.2 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ"

2.3 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องมีมาตรการควบคุมการตั้งป้ายโฆษณาต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ

2.4 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องควบคุมภูมิทัศน์ให้มีพื้นที่สีเขียวตลอดแนวเส้นทางของโครงการ รวมทั้งมีมาตรการดูแล รักษาและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของการรถไฟฯ

รับรองสำเนาถูกต้อง

3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องจัดหาบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม "โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ" ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับโดยมีอธิบดีกรมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประธาน ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ ผู้แทนกรุงเทพมหานคร ผู้แทนสำนักงานเขตที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน และผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นต้น เพื่อกำกับและดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้กระทรวงคมนาคมทราบ และหากพบว่ามีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรง ให้แจ้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบด้วย

3.2 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3.3 การรถไฟแห่งประเทศไทย ต้องตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณโบราณสถานและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง หากพบว่าระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อโบราณสถานฯ ต้องแจ้งให้กรมศิลปากรทราบ และต้องรีบแก้ไขปัญหาความสั่นสะเทือนให้หมดไปโดยเร็ว

4. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ การรถไฟแห่งประเทศไทยต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

5. ในขั้นก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่า โครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียน ให้การรถไฟแห่งประเทศไทย และ/หรือผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป

6. นอกจากนี้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นว่าการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอื่นที่จะเกิดขึ้นในอนาคตควรพิจารณาการรอบการดำเนินการศึกษาให้สามารถเชื่อมต่อกับโครงข่ายของระบบขนส่งมวลชนทั้งหมดได้อย่างสะดวก โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของกรุงเทพมหานครซึ่งจะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อทัศนียภาพ และต้องป้องกันมิให้มีลักษณะของชุมชนเมืองต้องเสียไป

รับรองสำเนาถูกต้อง

ตารางสรุปผลกระทบที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]			[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]			[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-		[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

			[illegible]		-

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]					
	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	
	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-

[illegible] (ต่อ)

[illegible]			[illegible]	[illegible]	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(1) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	

[illegible] (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]				

เอกสารแนบที่ 2

เอกสารการทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างการรถไฟแห่งประเทศไทยและบริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด

- บันทึกข้อตกลงร่วมกันระหว่างการรถไฟแห่งประเทศไทยและบริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด
- สำเนาหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562

บันทึกข้อตกลงโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน
เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 (ฉบับที่ 2)

บันทึกข้อตกลงโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 (ฉบับที่ 2) ("หนังสือตกลงฉบับนี้") ทำขึ้น ณ สำนักงานของการรถไฟแห่งประเทศไทย เลขที่ 1 ถนนรองเมือง แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2565
ระหว่าง

การรถไฟแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนรองเมือง แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โดย [redacted] ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย (ซึ่งต่อไปในหนังสือตกลงฉบับนี้เรียกว่า "รฟท.") ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด บริษัทจำกัด ที่จดทะเบียนและจัดตั้งขึ้นภายใต้กฎหมายไทย ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105562180803 (เดิมชื่อ บริษัท รถไฟความเร็วสูงสายตะวันออกเชื่อมสามสนามบิน จำกัด) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18 อาคาร พรู พาวเวอร์ ชั้น 29 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โดย นายสยุมพร จิณสิทธิ์ และหม่อมหลวงสุภสิทธิ์ ชุมสวัสดิ์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (ซึ่งต่อไปในหนังสือตกลงฉบับนี้เรียกว่า "เอกชนคู่สัญญา") อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ รฟท. และ เอกชนคู่สัญญา ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบินเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ("บันทึกข้อตกลงฯ") เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2564 ซึ่งเป็นการบริหารสัญญาภายใต้ข้อกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญาร่วมลงทุนโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ("สัญญาร่วมลงทุนฯ") เพื่อแก้ไขปัญหาให้การดำเนินโครงการเกี่ยวกับรถไฟในส่วนของแอร์พอร์ต เรลลิงก์ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและไม่กระทบการให้บริการสาธารณะในระยะเวลาที่การพิจารณาแก้ไขสัญญาร่วมลงทุนฯ อันเป็นผลจากสถานการณ์ผลกระทบโควิด-19 อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยบันทึกข้อตกลงฯ มีระยะเวลาการใช้บังคับ 3 เดือน และในบันทึกข้อตกลงฯ ได้ขยายวันที่กำหนดให้เงื่อนไขสำเร็จครบถ้วนตามข้อ 6.2 ของสัญญาร่วมลงทุนฯ ออกไปเป็นระยะเวลา 3 เดือนเช่นเดียวกัน ซึ่งต่อมาเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565 รฟท. และเอกชนคู่สัญญาได้เข้าลงนามหนังสือตกลงขยายระยะเวลาการนำมาใช้บังคับของบันทึกข้อตกลงฯ และวันที่กำหนดให้เงื่อนไขสำเร็จครบถ้วนตามข้อ 6.2 ของสัญญาร่วมลงทุนฯ ออกไปเป็นระยะเวลาเพิ่มเติมอีก 3 เดือน ซึ่งจะสิ้นสุดวันที่ 24 เมษายน 2565 หรือระยะเวลาอื่นที่ขยายเพิ่มเติมตามที่ รฟท. และเอกชนคู่สัญญาจะกำหนด

ปัจจุบัน รฟท. เอกชนคู่สัญญา และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ("สกพอ.") ยังคงอยู่ระหว่างการพิจารณาดำเนินการแก้ไขปัญหาตามหลักการแก้ไขสัญญาร่วมลงทุนฯ ตามมติคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (กพอ.) ครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 ซึ่งผลการประชุมเจรจาหลักการเพื่อการแก้ไขสัญญาร่วมลงทุนฯ ครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 เอกชนคู่สัญญาได้แจ้งในที่ประชุมเพื่อขอขยายระยะเวลาการนำมาใช้บังคับของบันทึกข้อตกลงฯ และวันที่กำหนดให้เงื่อนไขสำเร็จครบถ้วน และที่ประชุมเห็นว่าคู่สัญญายังมีความเห็นแตกต่างเกี่ยวกับการดำเนินการตามเงื่อนไข

การเริ่มต้นการดำเนินโครงการฯ ที่ระบุไว้ในข้อ 6.1 ของสัญญาร่วมลงทุนฯ และด้วยเหตุที่เงื่อนไขการเริ่มต้นการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าวเป็นประเด็นที่เกี่ยวโยงกับหลักการแก้ไขสัญญาร่วมลงทุนฯ และเพื่อให้การดำเนินโครงการฯ เป็นไปอย่างรอบคอบเกิดประโยชน์สูงสุดแก่รัฐและประชาชน คู่เกี่ยวข้องจึงได้หารือประเด็นปัญหาดังกล่าวไปยังคณะกรรมการกฤษฎีกาและอัยการสูงสุด ดังนั้นที่ประชุมจึงเห็นร่วมกันถึงความจำเป็นที่จะต้องขยายระยะเวลาการมีผลใช้บังคับของบันทึกข้อตกลงฯ

อาศัยเหตุอ้างต้น รฟท. และเอกชนคู่สัญญา จึงได้ตกลงกันแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

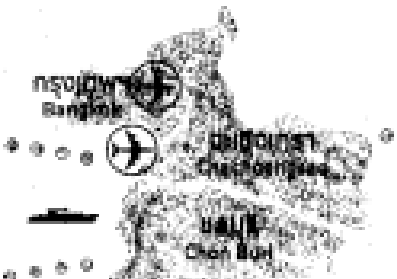
ข้อ 1. รฟท. และเอกชนคู่สัญญา ได้ตกลงขยายระยะเวลาการมีผลใช้บังคับของบันทึกข้อตกลงฯ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 ของบันทึกข้อตกลงฯ และขยายวันที่กำหนดให้เงื่อนไขสำเร็จครบถ้วนตามข้อ 6.2 ของสัญญาร่วมลงทุนฯ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของบันทึกข้อตกลงฯ ออกไปเป็นระยะเวลาเพิ่มเติมอีก 3 เดือนนับจากวันที่ 24 เมษายน 2565 (ซึ่งตรงกับวันที่ 24 กรกฎาคม 2565) หรือระยะเวลาอื่นที่ขยายเพิ่มเติมตามที่ รฟท. และ เอกชนคู่สัญญาจะกำหนด

ข้อ 2. เอกชนคู่สัญญาจะรับผิดชอบชำระภาระดอกเบี้ย ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายทางการเงินทั้งปวงซึ่ง รฟท. ต้องชำระให้สถาบันการเงินและกระทรวงการคลังเกี่ยวข้องกับเอ็กซ์พรีสเวย์ ในช่วงระยะเวลาภายหลังจากวันที่ 28 ตุลาคม 2564 เป็นต้นไป โดยเอกชนคู่สัญญาจะต้องนำมาชำระให้ รฟท. ภายในกำหนดเวลาที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกัน

หนังสือตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเพื่อเป็นหลักฐานและต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

การรถไฟแห่งประเทศไทย	บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด
[redacted]	
ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
พยาน	พยาน
[redacted]	
รองผู้ว่าการกลุ่มบริหารรถไฟฟ้า	รองผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมายและบริหารสัญญา

ราชอาณาจักรไทย
กระทรวงคมนาคม
การรถไฟแห่งประเทศไทย



โครงการรถไฟความเร็วสูง เชื่อมต่อ 3 สนามบินแบบไร้รอยต่อ (ดอนเมือง-ช่วงสุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา)

(ภายใต้งานศึกษาทบทวน และวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำเอกสารประกวดราคา และการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการให้เอกชนร่วมงานฯ พศ. 2556 ของโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมต่อ 3 สนามบินแบบไร้รอยต่อ (ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา))

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ (รายงานฉบับหลัก)

โครงการ	เริ่มต้นจากสถานีสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ ถึง สถานีอู่ตะเภา จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนรองเมือง แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

การมอบอำนาจ

☐ เจ้าของโครงการมอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสนอรายงาน ตั้งหน้าเสนอมอบอำนาจที่แนบ

☑ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

สำเนาหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๒
เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง
(ระบบ) รถ.รับที่ 4597/62
วันที่ 12 ก.ค. 2562 เวลา 14.48

ที่ ทส (กกวส) ๑๐๐๔/ว๕๔๐๔

คลังกลาง
รับเลขที่ 9603
วันที่ 11 ก.ค. 2562
เวลา 13.49 น.
การรถไฟแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

รองผู้ว่าการกลุ่มบริการรถไฟสัง
เลขที่รับ 7845 เวลา 10.05 น.
วันที่ 12 ก.ค. 2562

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒

เรียน ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒
๒. แบบตอบรับการแจ้งมติ

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการรถไฟแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เรื่อง คือ วาระที่ ๔.๑ โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมต่อ ๓ สนามบินแบบไร้รอยต่อ (ดอนเมือง-ช่วงสุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและให้การรับรองแล้ว เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ โปรดส่งแบบตอบรับการแจ้งมติรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๐๖

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒
วันจันทร์ที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ตึกปัญจการ ๑ ทำเนียบรัฐบาล

<u>กรรมการผู้มาประชุม</u>

๑. [redacted] ประธานกรรมการ

๒. [redacted] กรรมการ

๓. [redacted] กรรมการ

๔. [redacted] กรรมการ

๕. [redacted] กรรมการ

๖. [redacted] กรรมการ

๗. [redacted] กรรมการ

๘. [redacted] กรรมการ

๙. [redacted] กรรมการ

๑๐. [redacted] กรรมการ

๑๑. [redacted] กรรมการ

๑๒. [redacted] กรรมการ

๑๓. [redacted] กรรมการ

๑๔. [redacted] กรรมการ

๑๕. [redacted] กรรมการ

๑๖. [redacted] กรรมการ

๑๗. [redacted] กรรมการ

๑๘. [redacted] กรรมการ

๑๙. [redacted] กรรมการและเลขานุการ

<u>กรรมการผู้ลาประชุม</u>

๑. [redacted] รองประธานกรรมการ คนที่ ๑

๒. [redacted] รองประธานกรรมการ คนที่ ๒

๓. [redacted] กรรมการ

๔. [redacted] กรรมการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

๑. [redacted] เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. [redacted] รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. [redacted] รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๔. [redacted] รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๕. [redacted] รองอธิบดีกรมกรมป่าไม้ แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๖. [redacted] รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
๗. [redacted] รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๘. [redacted] รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๙. [redacted] รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๐. [redacted] ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ
แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๑. [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

๑๒. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) จำนวน ๖ คน
๑๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย จำนวน ๒ คน
๑๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม จำนวน ๒ คน
๑๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม จำนวน ๑ คน
๑๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน ๑ คน
๑๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง จำนวน ๑ คน
๑๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๑ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน ๑ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๑ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี จำนวน ๑ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ จำนวน ๑ คน
๒๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๕ คน
๒๕. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ จำนวน ๘ คน
๒๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๕ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑.	[redacted]	ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง ท่าเรือแหลมฉบัง
๒.	[redacted]	ผู้ช่วยผู้อำนวยกองแผนงาน ท่าเรือแหลมฉบัง
๓.	[redacted]	ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมการจราจรและความปลอดภัย รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านการเดินเรือ กรมเจ้าท่า
๔.	[redacted]	รองผู้ว่าการกลุ่มบริหารรถไฟฟ้า การรถไฟแห่งประเทศไทย
๕.	[redacted]	วิศวกร ๘ การรถไฟแห่งประเทศไทย
๖.	[redacted]	เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
๗.	[redacted]	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
๘.	[redacted]	ผู้ช่วยอำนวยการสำนักงาน สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๙.	[redacted]	ผู้จัดการส่วนบริหารธุรกิจพิเศษ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๐.	[redacted]	ผู้ช่วยว่าการการเคหะแห่งชาติ การเคหะแห่งชาติ
๑๑.	[redacted]	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมวิศวกรรมสำรวจและทดสอบวัสดุ การเคหะแห่งชาติ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๔๕ น.

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมต่อ ๓ สนามบินแบบไร้รอยต่อ (ดอนเมือง-ช่วงสุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการนโยบายการพัฒนาพื้นที่ในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กนศ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ได้รับทราบโครงการนำร่องภายใต้เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยมีโครงการเชื่อมต่อ ๓ สนามบิน ประกอบด้วย โครงการรถไฟความเร็วสูง เส้นทางกรุงเทพ-ระยอง โครงการรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ส่วนต่อขยายช่วงพญาไท-ดอนเมือง และมีมติให้กระทรวงคมนาคมเป็นหน่วยงานหลักเร่งการศึกษาระบบราง เพื่อให้รถไฟความเร็วสูงสามารถเชื่อมโยง ๓ สนามบิน และเมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๐ นายกรัฐมนตรี ในฐานะประธาน กนศ. ให้กระทรวงคมนาคม โดยการรถไฟแห่งประเทศไทย จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อเร่งรัดการศึกษาความเหมาะสมให้รถไฟความเร็วสูงสามารถเชื่อมโยงทั้ง ๓ สนามบินได้

การประชุม กนศ. เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มีมติให้โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมต่อ ๓ สนามบิน แบบไร้รอยต่อ (ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) แบ่งการพัฒนาออกเป็น ๒ ระยะ คือ ระยะที่ ๑ จากท่าอากาศยานดอนเมือง -ท่าอากาศยานอู่ตะเภา เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ส่วนระยะที่ ๒ ช่วงต่อขยายจากท่าอากาศยานอู่ตะเภา-จังหวัดระยอง จังหวัดตราด ให้เร่งศึกษาและออกแบบแนวเส้นทางให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ๓ โครงการหลัก คือ (๑) โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง (ARL) (๒) โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ส่วนต่อขยาย ช่วงพญาไท-ดอนเมือง (ARLEX) และ (๓) โครงการรถไฟความเร็วสูง สายกรุงเทพ – ระยอง (HSR) ระยะทางรวมประมาณ ๑๗๐ กิโลเมตร

โครงการฯ มีจุดที่มีความอ่อนไหว ได้แก่ (๑) บริเวณสถานีฉะเชิงเทรา ซึ่งมีการออกแบบแนวเส้นทางใหม่ด้วยเหตุผลเพื่อความปลอดภัยรองรับรถไฟความเร็วสูง โดยห่างจากสถานีรถไฟฉะเชิงเทราเดิมประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร (๒) การก่อสร้างศูนย์ซ่อมบำรุง (Depot) ซึ่งต้องมีการเวนคืนที่ดิน ประมาณ ๔๕๐ ไร่ (๓) การก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำบางปะกง (๔) การเจาะอุโมงค์บริเวณเขาชีจรรย์ และ (๕) การก่อสร้างบริเวณสถานีจิตรลดา

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และในการประชุมฯ ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ มีมติให้นำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ต่อไป ทั้งนี้ ในรายงาน EIA ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความอ่อนไหว ได้แก่ มาตรการด้านการเชื่อมต่อระหว่างสถานีฉะเชิงเทราเดิมและสถานีฉะเชิงเทราแห่งใหม่ มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบด้านการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินจากโครงการ การจัดหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อควบคุมงานก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำบางปะกง มาตรการด้านการตรวจสอบเสถียรภาพและการทรุดตัวของพื้นที่ด้านบนของอุโมงค์ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือวัดการเคลื่อนที่ของกำแพงตลอดระยะเวลาการขุด การวัดปริมาณ ระดับ และความดันน้ำใต้ดินระหว่างการก่อสร้างอุโมงค์ การกำหนดเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และกรณีการเดินรถไฟความเร็วสูงแบบ Wide Body ต้องมีการปรับปรุงชานชาลาที่สถานีต่างๆ ของ ARL กำหนดให้อยู่ระหว่างเวลา ๒๔.๐๐-๐๕.๐๐ น. เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและไม่มีผลกระทบต่อประชาชน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นให้ตรวจสอบและเพิ่มเติมข้อมูล ดังนี้

๑. เห็นควรเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินรถ แนวทางการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลด้วยความรวดเร็ว และศึกษาศักยภาพการของสถานพยาบาลในแนวเส้นทางรถไฟในการรองรับผู้บาดเจ็บกรณีเกิดอุบัติเหตุ

๒. เห็นควรเพิ่มเติมขั้นตอน วิธีการในการดำเนินงานของศูนย์รับเรื่องร้องเรียนให้ชัดเจน และเห็นควรให้ปรับลดการสอบถามเกี่ยวกับความวิตกกังวลของผู้ได้รับผลกระทบ จากปีละ ๒ ครั้ง เป็นปีละ ๑ ครั้ง เนื่องจาก การสอบถามทุก ๖ เดือน อาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลเพิ่มมากขึ้น

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมต่อ ๓ สนามบินแบบไร้รอยต่อ (ตอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยให้การรถไฟแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินรถ การดำเนินงานของศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และการสอบถามเกี่ยวกับความวิตกกังวลของผู้ได้รับผลกระทบ และดำเนินการ ดังนี้

๑) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมต่อ ๓ สนามบินแบบไร้รอยต่อ (ตอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

๒) ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะมาตรการด้านการเชื่อมต่อระหว่างสถานีฉะเชิงเทราเดิมและสถานีฉะเชิงเทราแห่งใหม่ รวมทั้งมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบด้านการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินจากโครงการ

๓) นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๕๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ต่อไป

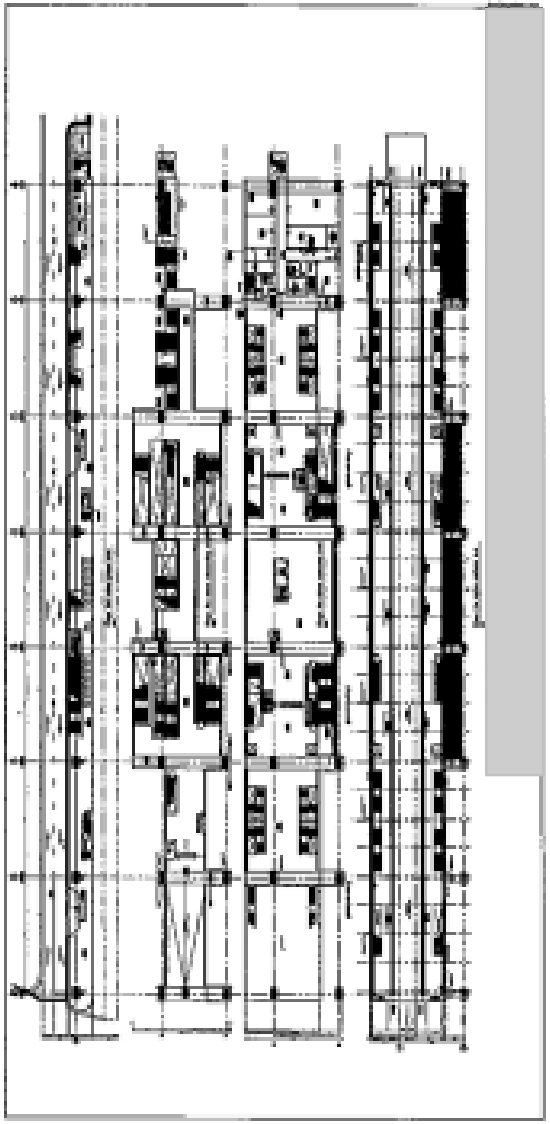
๒. ให้กระทรวงคมนาคมพิจารณาให้มีการเชื่อมต่อของระบบการสัญจรระหว่างชุมชนกับสถานีรถไฟความเร็วสูงทุกสถานี

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

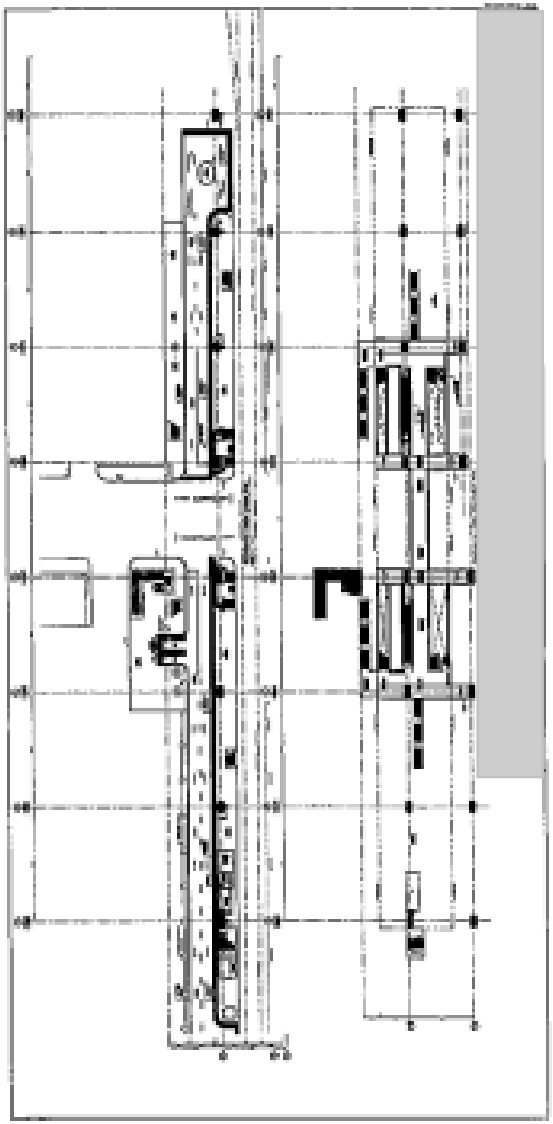
เอกสารแนบที่ 3

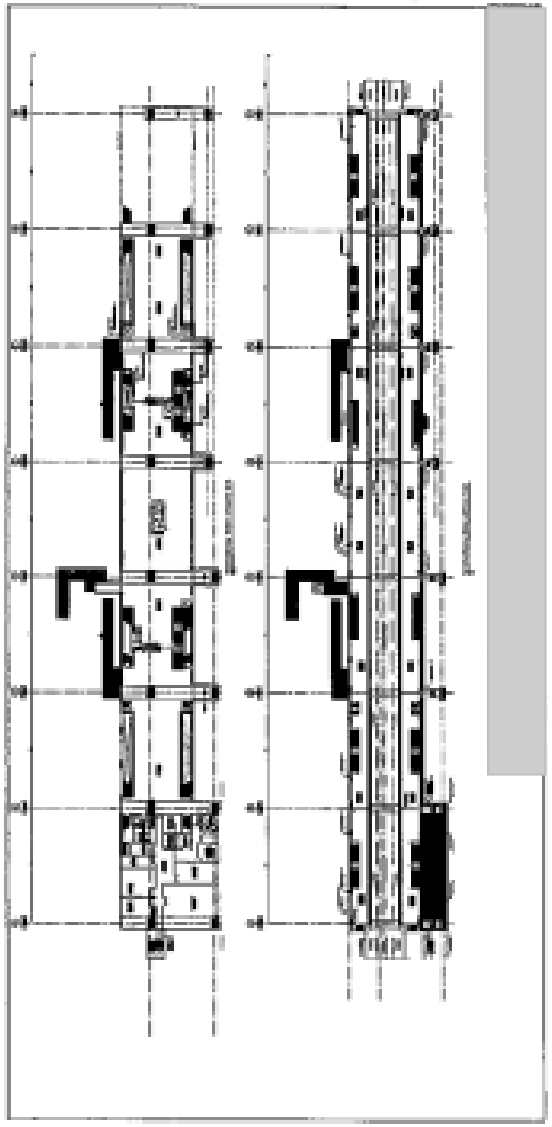
แบบโครงสร้างการก่อสร้างรถไฟฟ้า
โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

สถานีพญาไท

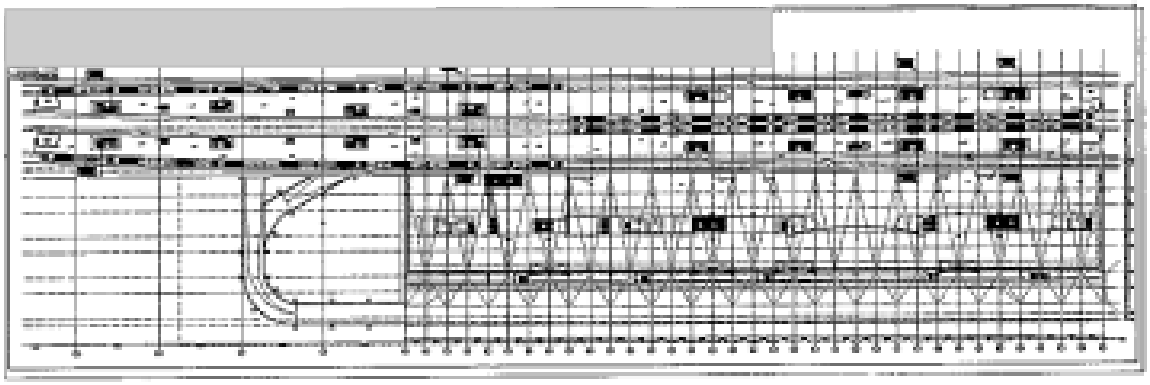


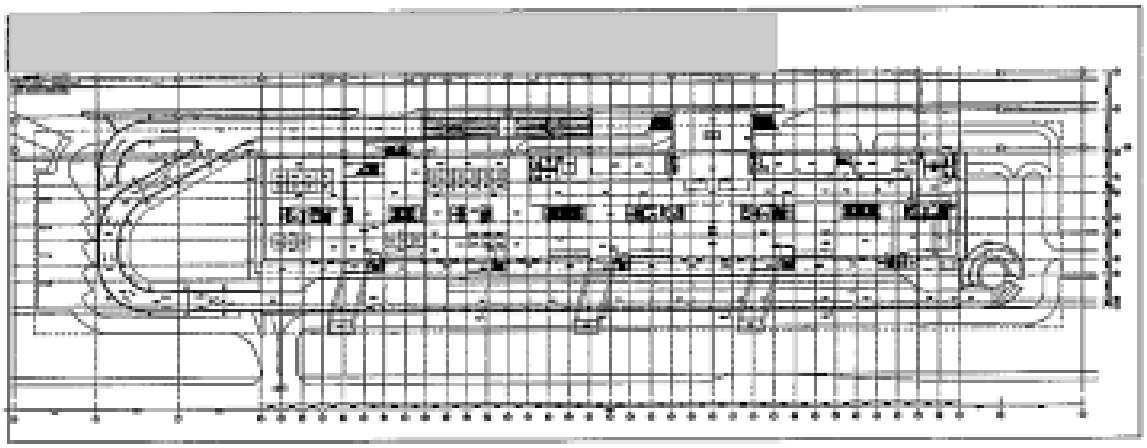
สถานีราชปรารภ

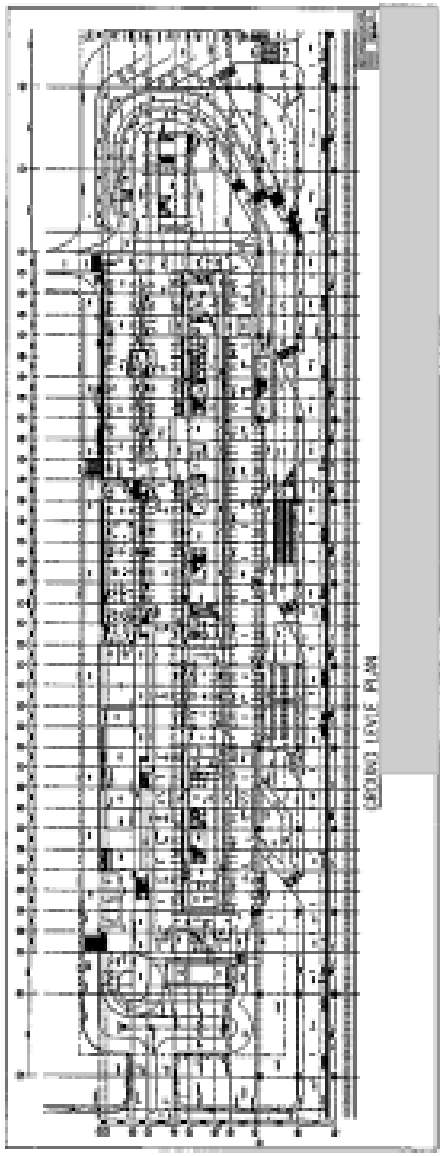




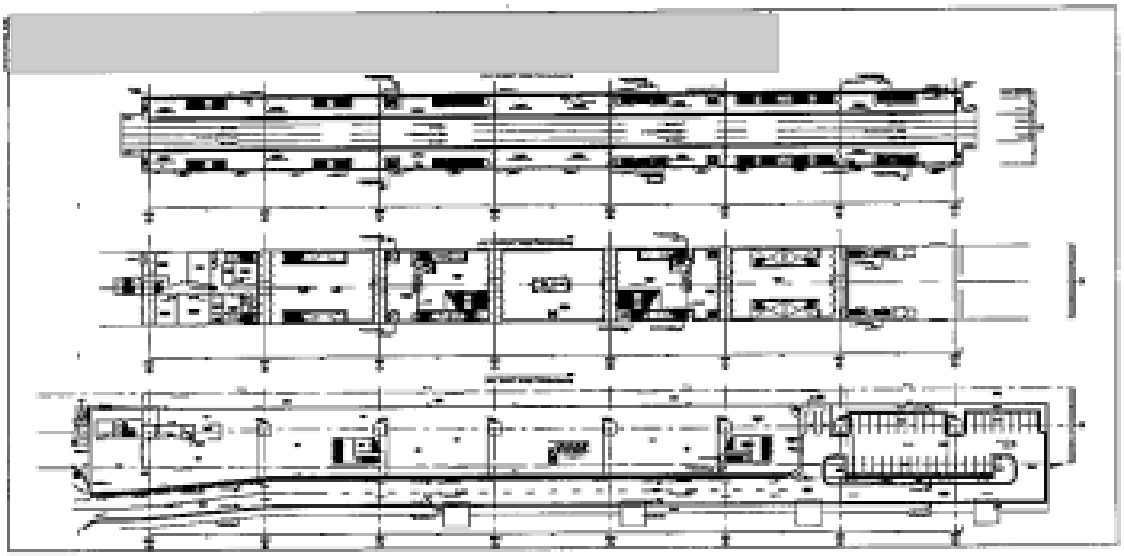
สถานีมักกะสัน

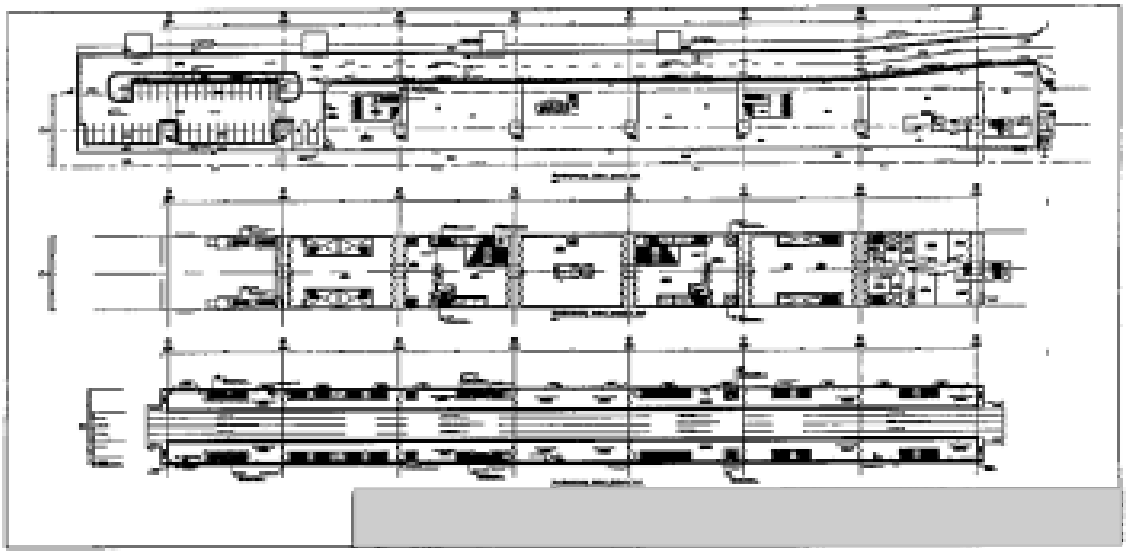




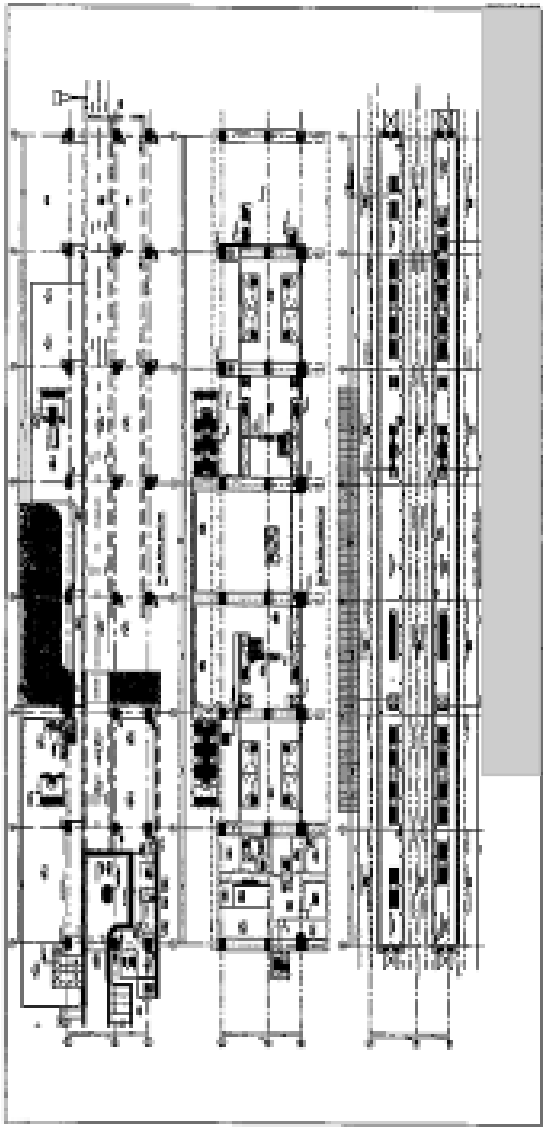


สถานีรามคำแหง



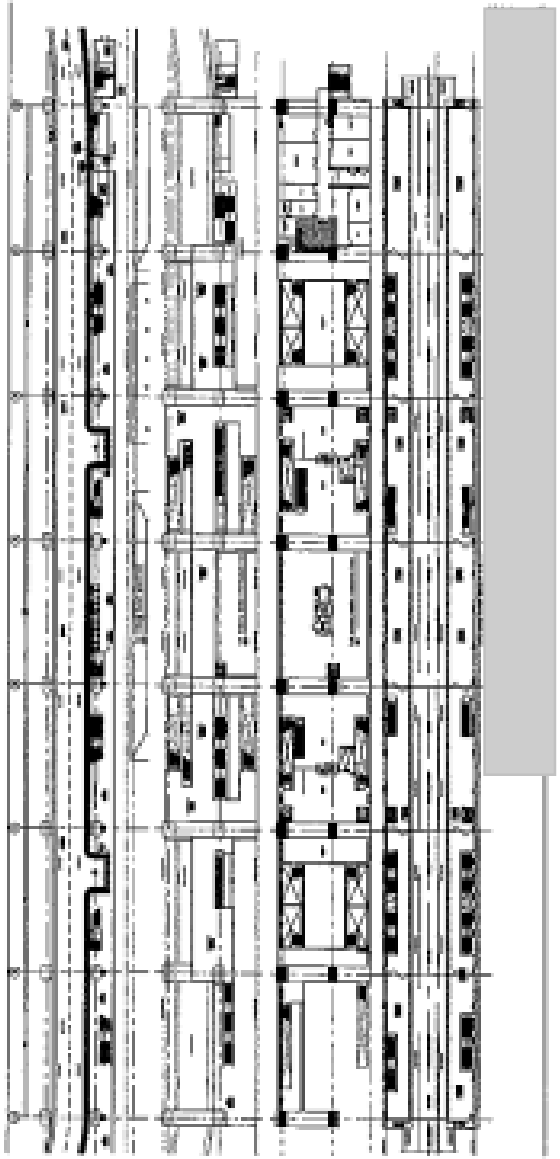


สถานีหัวหมาก

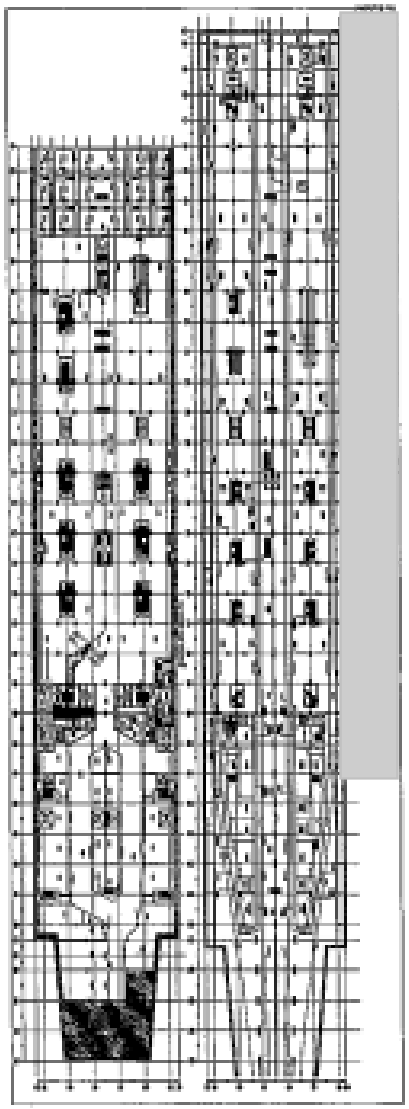


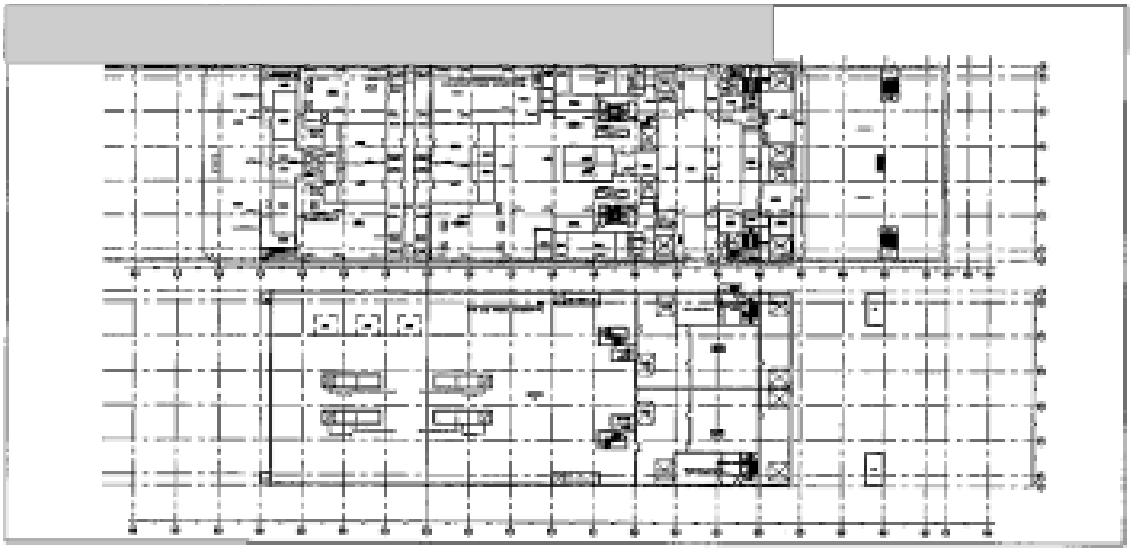
สถานีบ้านทับช้าง

สถานีลาดกระบัง



สถานีสุวรรณภูมิ





เอกสารแนบที่ 4

จดหมายนำส่งข้อมูลประกอบรายงานEIA

จากการรถไฟแห่งประเทศไทย เลขที่ รฟฟท. 061601/2565

- สัญญาเช่าพื้นที่ติดตั้งป้ายโฆษณา
- คู่มือการดำเนินการรักษาและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ของ รฟทฯ
- หนังสือแจ้งเรื่อง ขออนุมัติลงนามหนังสือให้การรถไฟแห่งประเทศไทยดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม "โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ"
- แผนผังคณะกรรมการกำกับเพื่อดูแลติดตามตรวจสอบ (Quality Organization Environment)
- ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
S.R.T. Electrified Train Company Limited

เลขที่ [redacted] /ผสน.

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสำหรับการเตรียมโครงการของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ที่จะดำเนินการจัดทำโครงการ "โครงการระบบขนส่งสาธารณะไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดง"

เรียน [redacted]

อ้างถึง หนังสือที่ CHORAL CHORAL-SRTET-LETTER-00001 ลว. [redacted]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อมูลทางเทคนิคเบื้องต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ตารางกำหนดเวลาเดินรถและเส้นทางการวิ่งรถไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ
๓. หนังสือแจ้งเตือนการเวนคืนที่ดินและการเข้าใช้พื้นที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง จำนวน ๑ ฉบับ
๔. แบบฟอร์มแสดงรายการกำหนดข้อมูลเพื่อการเตรียมเอกสารประกวดราคา จำนวน ๑ ฉบับ
๕. ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนเพื่อการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท [redacted] จำกัด ได้รับหนังสือแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลสำหรับเตรียมโครงการของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ที่จะดำเนินการจัดทำโครงการ "โครงการระบบขนส่งสาธารณะไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดง" โดยการดำเนินการดังกล่าวจะต้องมีการเวนคืนที่ดินและการเข้าใช้พื้นที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ๑.๙ ตารางกิโลเมตร ความทราบแล้ว

ในการนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (ทอฟ.) ขอนำส่งข้อมูลสำหรับเตรียมเอกสารประกวดราคา โดยการเปิดซองที่ปรึกษา ๑-๕ ดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

[redacted]

เอกสารแนบที่ 3

สัญญาเลขที่ SRTET/ผส.001/2555 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2554
สัญญาเช่าพื้นที่เพื่อ โครงการใช้ประโยชน์พื้นที่ใต้ทางด่วน
บริเวณโครงการระบบขนส่งสาธารณะไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดง
ดุจวรรณ์ มีนะสถานีปรับสิ่งผู้โดยสารบางซื่อ-หัวลำโพง
ระหว่าง บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
กับบริษัท โคคุ-ยะ- มีเดีย (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

สัญญาเลขที่ SRTET/รฟท-001/2555

SRTET

สัญญาเช่าพื้นที่โฆษณา

โครงการใช้ประโยชน์พื้นที่โฆษณา บริเวณโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและอาคารบริการผู้โดยสารอากาศยานกรุงเทพฯ

(Suvarnabhumi Airport Rail Link and Bangkok City Air Terminal Project)

ระหว่าง

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

กับ

บริษัท โคอะ-ฉะ มีเดีย (ประเทศไทย) จำกัด

วันเริ่มต้นสัญญา วันที่ 3 สิงหาคม 2554

วันสิ้นสุดสัญญา ระยะเวลาตามสัญญา

ระยะเวลาเช่า 10 ปี

การบังคับทั้งที่ในเอกสารสัญญานี้บังคับให้ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามการบัญชีทางการเงินต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเป็นข้อกำหนดใด ๆ ในที่นี้ในเอกสารของผู้ให้เช่าก็ตาม ห้ามมิให้นำบัญชีทำเป็นไปบังคับที่ในเอกสารนี้ และผู้เช่าไม่มีสิทธิที่จะไม่ทำตามข้อกำหนดใดๆ ดังกล่าวนี้ เพราะเหตุประการใดๆ ทั้งสิ้น เมื่อปรากฏข้อขัดแย้งกันระหว่างข้อความในเอกสารนี้ กับข้อความในเอกสารของผู้เช่าที่ให้ไว้ และผู้ให้เช่าจะกำหนดให้ถือเป็นข้อยุติให้ถูกต้องและถูกต้องที่ให้ประโยชน์ได้

การทำตามเงื่อนไขของสัญญานี้ ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังนี้

1.1 ผู้เช่าต้องดำเนิน ศึกษาพื้นที่เช่า ผู้บุกรุก รวมทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยของผู้เช่า และการนี้หากปรากฏว่าผู้เช่าไม่สามารถใช้พื้นที่เช่าได้ ผู้เช่าจะเรียกร้องขึ้นค่าเช่าคืนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จากผู้ให้เช่าไม่ได้ทั้งสิ้น

1.2 ผู้เช่าต้องดำเนินการปักป้ายหรือสิ่งโฆษณาตามรูปแบบ ที่ตั้ง จำนวน ขนาดพื้นที่ ความสูงตามที่ เลขาธิการกำหนด 1 และต้องติดตั้งป้ายชื่อ ตามที่เลขาธิการกำหนด 2 แห่ง จะไม่มีสิ่งปลูกสร้างขึ้นในพื้นที่โฆษณาอีกทั้งสิ้น

1.3 ผู้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับการเช่าใช้ร่วมเพื่อการพิจารณาผู้บุกรุก การกระทำการใดๆ ที่เกิดขึ้นที่โฆษณาของผู้เช่า อาทิเช่น การปลูกสร้างต่าง ๆ ตลอดจนกิจกรรมใดๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โฆษณา เพื่อการเป็นประโยชน์ในพื้นที่โฆษณานี้ด้วยตนเอง

1.4 ผู้เช่าต้องดูแลการสอบ และปรับปรุงต่อเนื่องพื้นที่โฆษณาให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและต้องดูแลรักษาความสะอาดให้เรียบร้อยตลอดอายุสัญญาเช่า และไม่ให้เกิดการติดตั้งป้ายหรือสิ่งโฆษณาใด ๆ นอกจากพื้นที่โฆษณาของผู้ให้เช่าชำรุดเสียหาย ผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบดำเนินการและรับการซ่อมให้เช่าต่อไปทันที และให้ถือเป็นหลักฐานที่ผู้ให้เช่าได้

1.5 ผู้เช่าจะต้องดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้งป้ายหรือสิ่งโฆษณาในลักษณะที่ไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคหรือความเสียหายใด ๆ ต่อทรัพย์สินหรือกิจการของผู้ให้เช่าหรือของบุคคลอื่นผู้มีสิทธิเป็นพื้นที่ของผู้ให้เช่าหรือบุคคลภายนอก ทั้งนี้ การติดตั้งป้ายหรือสิ่งโฆษณา ทั้งภายในและภายนอกตัวอาคารผู้โดยสารของผู้ให้เช่า ผู้เช่าจะต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้พื้นที่ร่วมกันกับผู้ให้เช่าก่อนเท่านั้น ยังต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งป้ายหรือสิ่งโฆษณาด้วยตนเองทั้งสิ้น ผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ให้เช่าในกรณีที่มีการเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น

หากเกิดความเสียหายต่อกัน ๆ ขึ้นเนื่องจากการดำเนินการ เกี่ยวกับติดตั้งป้ายหรือสิ่งโฆษณาของผู้เช่า ผู้เช่าต้องรับผิดชอบต่อให้ชำระค่าเสียหายและค่าดำเนินการแก้ไขความเสียหายนั้นให้กับทันทีและเมื่อผู้ให้เช่าได้แจ้งเตือนให้ผู้เช่าได้ทราบถึงความเสียหายนั้นให้กับทันทีภายในกำหนดระยะเวลาอันควรแล้ว หากผู้เช่าไม่ได้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุ ความชำรุดเสียหายนี้เอง ผู้เช่าต้องยินยอมให้ผู้เช่าใช้ช่องทาง ๆ ในการที่ผู้ให้เช่าได้รับในอุบัติเหตุ ความชำรุดเสียหายนี้ไปดำเนินทันทีกับผู้ให้เช่าได้ทันทีทันใด

1.6 ผู้เช่าจะมอบให้ผู้ให้เช่าดำเนินการทำที่ของผู้ให้เช่า ตรวจสอบพื้นที่โฆษณาให้อยู่ในเขต และยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งของผู้ให้เช่าเข้าทำที่ของผู้ให้เช่าผู้ใช้หน้าที่ในอุบัติเหตุประการ

1.7 ผู้เช่าตกลงว่า ในระหว่างอายุสัญญาเช่าผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิที่จะจัดหาประโยชน์จากพื้นที่โฆษณาพื้นที่ยื่นออกเพื่อขายพื้นที่โฆษณาอาคารที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ได้ แต่ทั้งนี้จะไม่มีสิทธิเรียกการชดเชยค่าเสียหายใดๆ ในพื้นที่ยื่นออกจากพื้นที่โฆษณาจากผู้เช่าเป็นการชดเชย เพราะในกรณีที่มีสิทธิเรียกร้องความเสียหายขึ้นให้ถือว่าเป็นความผิดของผู้เช่า ผู้เช่าตกลงยินยอมให้ถือว่าเป็นการผิดสัญญาด้วย

ข้อ 8 ผู้เช่าตกลงว่าในการใช้ประโยชน์ผู้เช่าต้องจัดหาไฟฟ้าและน้ำประปา และขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง โดยเสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่ากระแสไฟฟ้าเองทั้งสิ้น

ข้อ 9 ผู้เช่าตกลงว่าภาพและข้อความบนป้ายหรือสื่อโฆษณาใด ๆ จะดำเนินการและควบคุมให้มีข้อความที่มีความสุภาพ ไม่ขัดต่อกฎหมายหรือศีลธรรมอันดี หรือไม่ขัดต่อกิจการของผู้ให้เช่าและ/หรือบุคคลภายนอก

ผู้เช่าจะต้องจัดส่งภาพและข้อความบนป้ายหรือสื่อโฆษณาใด ๆ เพื่อให้ผู้ให้เช่าได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจะจัดทำภาพและข้อความหรือสื่อโฆษณาเพื่อนำติดตั้งบนป้ายหรือสื่อโฆษณาทุกครั้งและทุกชิ้นงาน โดยผู้ให้เช่าจะพิจารณาและให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับเอกสารข้อมูลจากผู้เช่าครบถ้วนทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อย หากครบกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ให้เช่ามิได้แจ้งผลการพิจารณาและไม่แจ้งเหตุผลใด ๆ ผู้เช่าถือว่าผู้ให้เช่าได้ให้ความเห็นชอบกับภาพและข้อความบนป้ายหรือสื่อโฆษณาที่ผู้เช่าได้จัดส่งให้แก่ผู้ให้เช่าเพื่อพิจารณาและขอความเห็นชอบแล้ว

แต่อย่างไรก็ตาม การกระทำใด ๆ อันเกี่ยวกับเนื้อหาในภาพและข้อความ ป้ายหรือสื่อโฆษณาตามสัญญานี้ ให้ถือได้ว่าความรับผิดชอบต่อบุคคลใด ผู้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

ข้อ 10 ผู้เช่าตกลงว่า ในระหว่างดำเนินการปลูกสร้างหรือรื้อถอนโครง ป้ายและหรือสื่อโฆษณา จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคาร โดยผู้เช่าต้องรับผิดชอบแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าเอง แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องทำการใดที่ผู้ให้เช่าต้องแก้ไขอุปกรณ์นั้น ๆ เสียเองแล้ว ผู้เช่าต้องชดใช้เงินค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามจำนวนที่ผู้ให้เช่าแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ต้องชดใช้ภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

ข้อ 11 ผู้เช่าตกลงว่าในการดำเนินการต่าง ๆ เกี่ยวกับการติดตั้งหรือปลูกสร้างป้ายหรือสื่อโฆษณา เป็นหน้าที่ของผู้เช่าต้องดำเนินการเองทั้งสิ้นและภายหลังที่ได้ติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณาแล้ว ถ้าป้ายและหรือสื่อโฆษณาชำรุดหรือเสียหายไม่ว่าด้วยประการใดๆ ก็ดี ผู้เช่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่าทั้งสิ้น และหากโครงติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณาชำรุดเสียหาย ผู้เช่าต้องรับผิดชอบดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมด้วยตนเอง

หากบริเวณที่ปลูกสร้างโครงติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณา หน่วยงานของรัฐ เช่น กรุงเทพมหานคร หรือ การประปานครหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่มีความจำเป็นต้องการพื้นที่บริเวณพื้นที่โฆษณา เพื่อทำการขุดลอก ๆ คลอง หรือ ดำเนินการเกี่ยวกับท่อส่งน้ำประปาหรืออื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ของผู้ให้เช่าและจำเป็นต้องปลด รื้อถอนอุปกรณ์หรือโครงติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณาออก ผู้เช่าตกลงยินยอมปลด รื้อถอนอุปกรณ์หรือโครงติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณานั้นออก ตามความจำเป็นหรือคำสั่งของผู้ให้เช่า และจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากผู้ให้เช่าหรือหน่วยงานนั้นๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 12 ผู้เช่าสัญญาว่า จะติดป้ายข้อความว่า "ป้ายนี้ได้รับอนุญาตให้เช่าจากบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ตั้งแต่วันที่_______________ถึงวันที่_______________" ติดไว้ให้เห็นโดยชัดเจน

ข้อ 13 ผู้เช่าต้องดูแลรักษาพื้นที่ และ ๆ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ติดตั้งป้ายให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ ตามหลักเกณฑ์ของกรุงเทพมหานคร และหรือ ตามระเบียบของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องโดยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าเองทั้งสิ้น

[redacted]

เป็นหนังสือเป็นที่สุดแล้ว เมื่อผู้ให้เช่าได้แจ้งการอนุญาตและกำหนดให้ชำระค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าวให้แก่ผู้ให้เช่าได้ครบถ้วนแล้วเสร็จภายในกำหนด 15 วัน นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือ แต่ผู้เช่าไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในระยะที่กำหนด

ทั้งนี้ การอนุญาตให้โอนสิทธิการเช่า หรือให้ผู้อื่นเช่าช่วง หรือให้ผู้อื่นได้ประโยชน์ร่วมด้วยตามวรรคแรก ไม่เป็นเหตุให้ผู้เช่าหลุดพ้นจากความรับผิดหรือหน้าที่ตามสัญญานี้ โดยผู้เช่ายังคงต้องรับผิดในการกระทำของผู้เช่าช่วง หรือ ผู้อื่นที่ได้ประโยชน์ร่วมกับผู้เช่า รวมถึงตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้เช่าช่วงหรือผู้อื่นที่ได้ประโยชน์ร่วมกับผู้เช่าทุกกรณีด้วย

ข้อ 18 ผู้ให้เช่าตกลงให้ความสะดวกแก่ผู้เช่าเข้าไปเพื่อปลูกสร้างหรือปลูกสร้าง โครง ติดตั้งอุปกรณ์ ป้ายและหรือสื่อโฆษณาในพื้นที่โฆษณาตามสัญญานี้ เพื่อทำการตรวจสอบ ติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนแปลง หรือถอดแผ่นป้ายและหรือสื่อโฆษณาได้ทุกเวลาที่เปิดทำการ หรือเวลาอื่นใดที่จะได้ตกลงกันเป็นครั้งคราว ความชำรุดเสียหายใด ๆ ที่เกิดแก่ป้ายและหรือสื่อโฆษณา ผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบและก่อนติดตั้งผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบก่อนด้วย

ข้อ 19 ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในกรณีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จะไม่อนุญาตให้ติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณาในบริเวณพื้นที่โฆษณา คงเป็นหน้าที่ของผู้เช่าจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตด้วยตนเองทั้งสิ้น

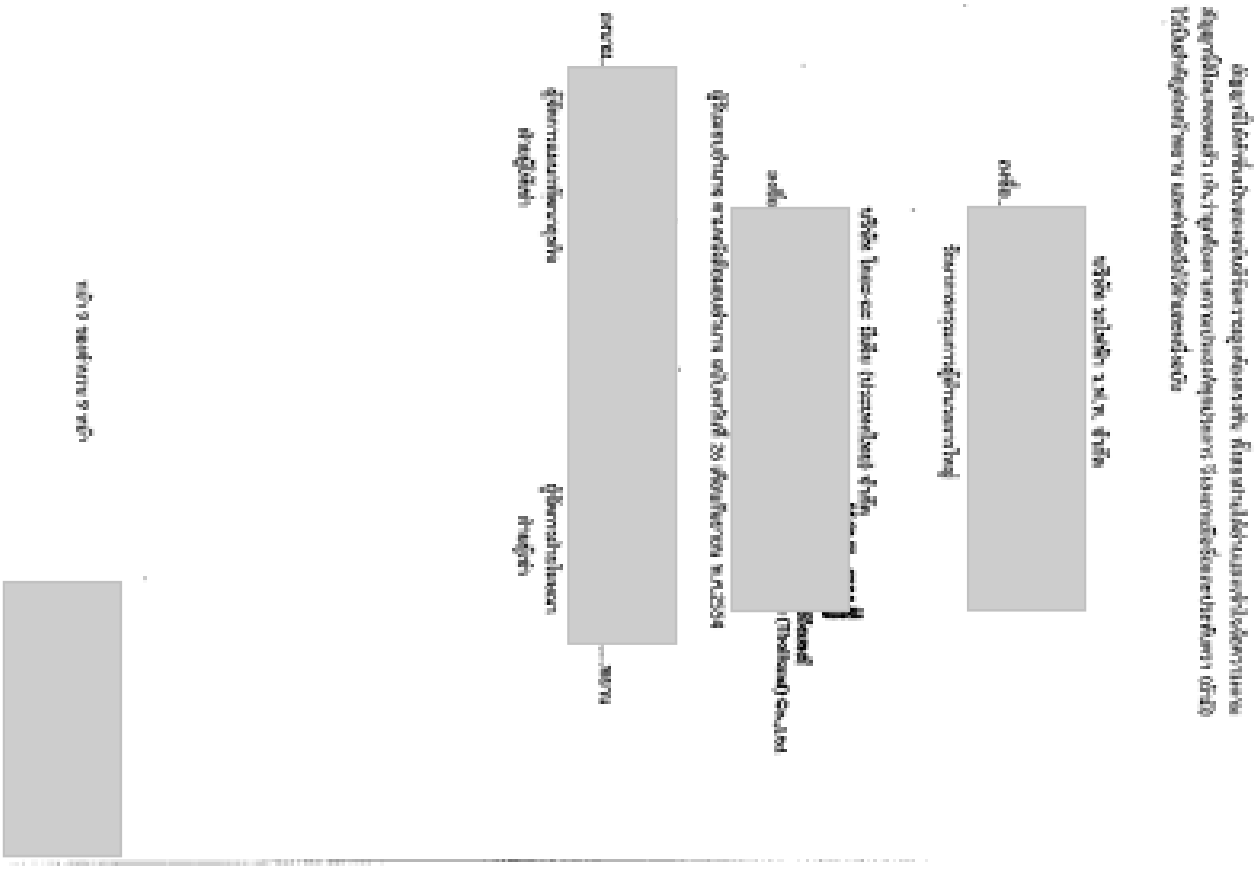
ข้อ 20 ในกรณีที่ผู้เช่าประพฤติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ซึ่งมิได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น ผู้ให้เช่าจะแจ้งให้ผู้เช่าทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ถ้าผู้เช่าเพิกเฉยไม่ดำเนินการในระยะเวลาตามสมควรที่กำหนด ผู้ให้เช่ามีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาเช่าได้ทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และผู้เช่าจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ สำหรับเงินประกันสัญญาตามข้อ 23 และค่าเช่าและค่าอื่นใดที่ผู้เช่าได้ชำระไว้แล้ว ผู้ให้เช่ามีสิทธิริบเสียได้ทั้งหมด

ข้อ 21 ผู้ให้เช่าสงวนสิทธิในการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ หรือ สื่อโฆษณาอื่นใดที่มิใช่ป้ายโฆษณาได้ รวมทั้งการติดป้ายโฆษณาอื่นๆ เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล โครงการหลวง โครงการพระราชดำริ การกุศลแห่งประเทศไทย หรือในกิจการของผู้ให้เช่าเอง โดยไม่ถือว่าเป็นการกระทำอันเป็นการขัดกับสิทธิของผู้เช่า และผู้เช่าจะเรียกร้องใด ๆ เอาจากผู้ให้เช่าไม่ได้

ข้อ 22 ผู้ให้เช่าสงวนสิทธิในการติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณาในผู้ประมูลรายอื่น รวมทั้งมีสิทธิติดตั้งป้ายและหรือสื่อโฆษณาเพื่อเสริมให้ความที่ผู้ให้เช่ากำหนดในพื้นที่นอกเหนือจากที่ผู้เช่าติดในพื้นที่โฆษณา โดยผู้เช่าไม่อาจคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่าได้

ข้อ 23 เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญาที่ผู้เช่าได้ดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญา ผู้เช่าต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับอัตราค่าเช่าหนึ่งปี เป็นเงินจำนวน 7,561,100.00 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยวางเป็นเงินสดหรือเช็คที่ธนาคารซึ่งตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครเป็นผู้สั่งจ่าย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารตามแบบของผู้ให้เช่า และต้องนำมาชำระหรือมอบให้แก่ผู้ให้เช่าในวันลงนามในสัญญานี้ให้ครบถ้วนทั้งจำนวน ซึ่งในวันทำสัญญานี้ ผู้เช่าได้วางหนังสือค้ำประกัน (การปฏิบัติตามสัญญา) ของธนาคารกสิกรไทย สาขาสุขุมวิท 33 (มหาดเล็ก) เลขที่ 56-09-5082-3 ลงวันที่ 3 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นจำนวนเงิน 7,561,100 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) มอบให้แก่ผู้ให้เช่าเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

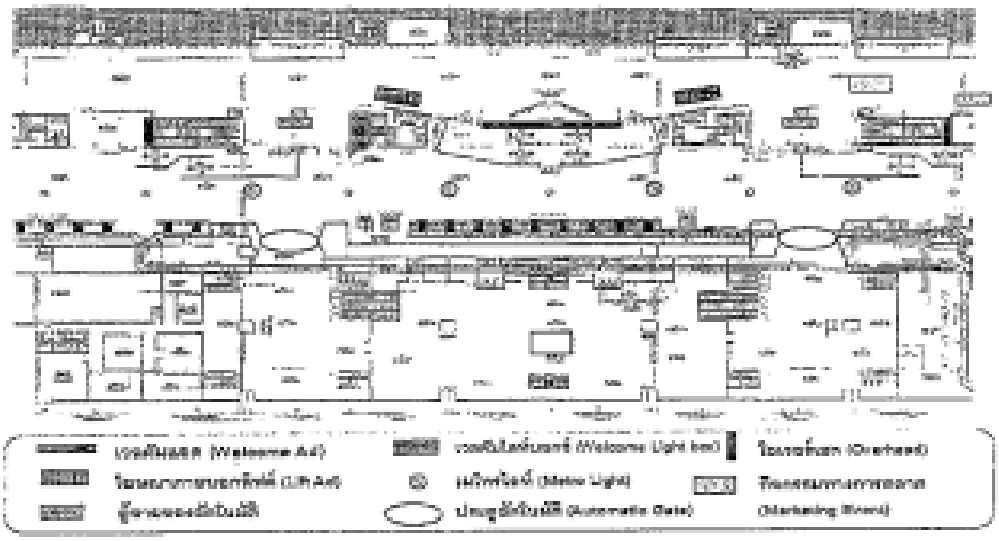
[redacted]



SRTET

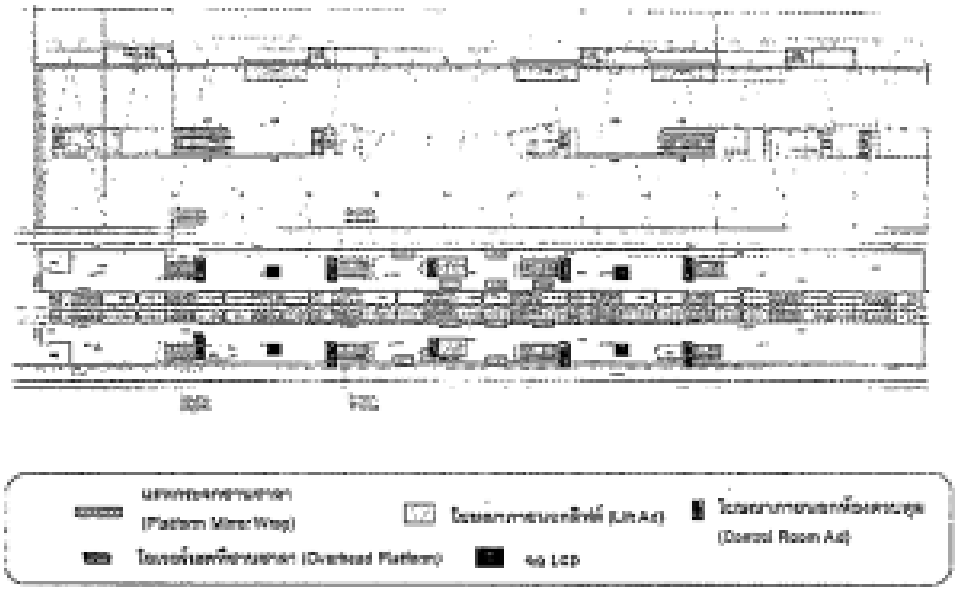
ผลการดำเนินงาน

พื้นที่โดยสารภายใน Express Line ประกอบด้วยเวลคัมแอด (Welcome Ad) 1 จุด เวลคัมไลท์ บอร์ด (Welcome Light Bod) 2 จุด โอเวอร์เฮด (Overhead) 2 จุด โฆษณาการตลาดลิฟต์ 1 จุด มีโทร ไลท์ (Metro Light) 4 ตำแหน่ง บริเวณที่ติดตั้งการตลาดการตลาด 1 แห่ง ตู้ให้บริการผู้โดยสาร ขอ ตู้ให้บริการ 3 จุด ประตูอัตโนมัติ ประตูอุโมงค์ให้บริการ 2 แห่ง ห้องเครื่องและบาลาสต์ 1.



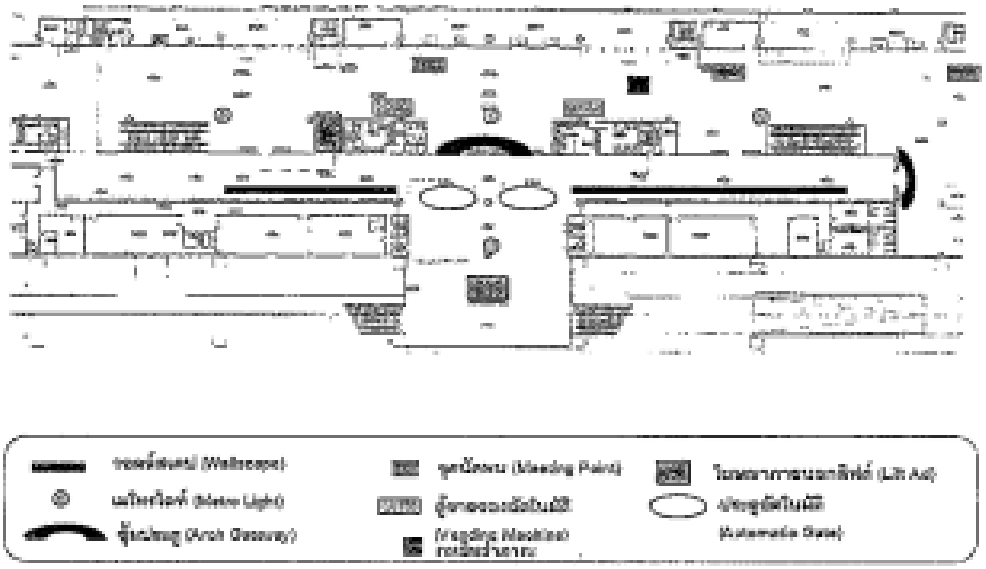
แผนภาพที่ 1: ตู้ให้บริการผู้โดยสารภายใน Express Line

สถานีมักกะสัน ชั้นชานชาลา Express Line ประกอบด้วยแผงกั้นชานชาลา (Platform Minor Wrap) 10 จุด โฆษณาภายนอกลิฟต์ 2 จุด โฆษณาภายนอกห้องควบคุม (Control Room Ad) 2 แห่ง และโฆษณาเหนือศีรษะชานชาลา (Overhead Platform) 8 จุด และจอ LCD 4 เครื่อง ดังแสดงในแผนภาพที่ 3



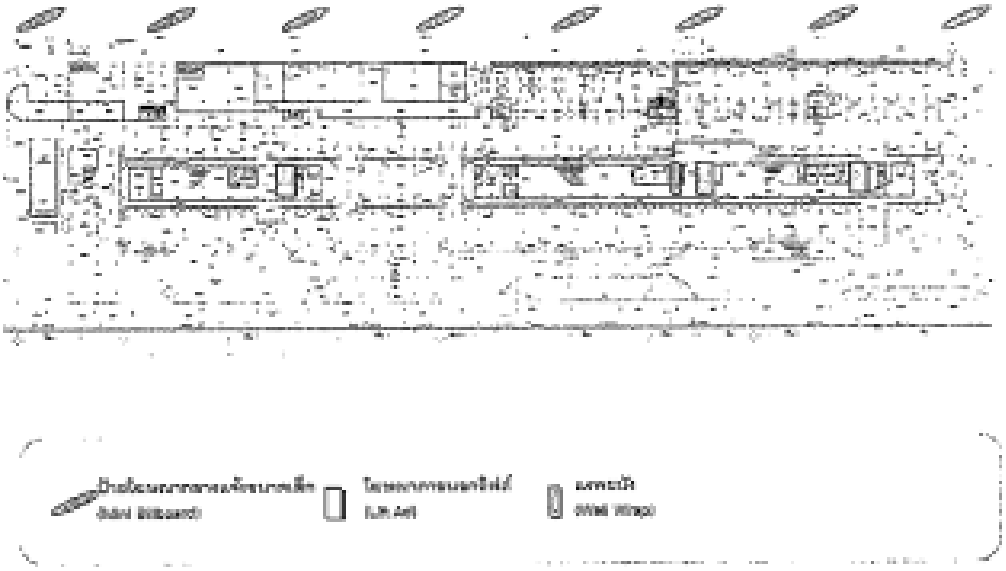
แผนภาพที่ 3: ชั้นชานชาลา Express Line

สถานีมักกะสัน ชั้นผู้โดยสารภายนอกชำระเงิน ได้แก่ วอลล์สเคป (Wallscape) 2 แห่ง ซึ่งเป็นจุดนัดพบ 3 แห่ง โฆษณาภายนอกลิฟต์ (Lift Ad) 5 แห่ง เมโทรไลท์ (Metro Light) 9 ต้นพร้อม ซึ่งโฆษณาบนผู้โดยสาร ซึ่งโปรดี 5 จุด ซึ่งโฆษณาบนประตูซึ่งโปรดี 3 แห่ง ซุ้มประตู 2 จุด และซึ่งโฆษณาบนประตูเป็นภาพยนตร์ ดังแสดงในแผนภาพที่ 5.1 และ 5.2



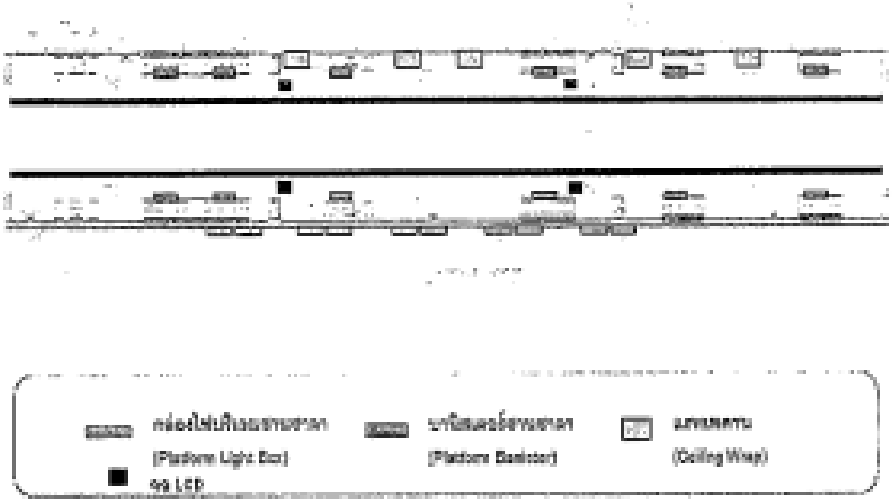
แผนภาพที่ 5.1: ชั้นผู้โดยสารภายนอกชำระเงิน

ชั้นที่ 2 ชั้นล่าง จัดการแสดงสถานีปลายทาง ติดตั้งป้าย ป้ายโฆษณาขนาดเล็ก (Mini Billboard) 8 ตำแหน่ง ตู้โฆษณาแบบยกขึ้นได้ (Lift Ad) 3 แห่ง และ แบบ แผ่น (Wall Wrap) 1 แห่ง ดังแสดงในแผนภาพที่ 6



แผนภาพที่ 6: รูปแบบติดตั้งสถานีปลายทาง

ชั้นที่ 2 ชั้นบน ติดตั้งที่สถานีปลายทาง ติดตั้งโคมไฟกล่องสถานีปลายทาง (Platform Light Box) 10 ชุด บานติดผนังสถานีปลายทาง (Platform Banister) 12 ชุด แผ่นเพดาน (Ceiling Wrap) 5 ตำแหน่ง และจอ LCD 4 แห่ง ดังแสดงในแผนภาพที่ 8



แผนภาพที่ 8: รูปแบบติดตั้งสถานีปลายทาง

เอกสารแนบที่ 4

ขั้นตอนการดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ดินของการรถไฟแห่งประเทศไทย ที่สำนักการประชุมพิจารณาและเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการการรถไฟแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12/2553 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2553

การจัดทำแผนที่เดินดินไทย

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)

หมวดที่ ๑

วิเคราะห์ศัพท์ หรือ นิยามศัพท์

"ที่ดินรัฐ"	หมายความว่า	ที่ดินที่เป็นการดำเนินของการใช้ประโยชน์ประเทศไทย ที่ดินตามพระราชบัญญัติจัดการการใช้ประโยชน์ประเทศไทย พระราชบัญญัติ ๒๕๓๔ และที่ดินที่ดินใดๆ ที่ดินมีเขตและที่ดินมีเขตใดๆ ที่ดินในเขตสถานี ที่ดินนอกเขตสถานี ที่ดินอำเภอสถานีกรุงเทพ ที่ดินอำเภอบางพื้น ที่ดินอำเภอบางแพ ที่ดินอำเภอบางกอกน้อย ที่ดินอำเภอบางรัก ที่ดินนิคมการใช้ กม.๑๑ ที่ดินที่อยู่ระหว่างโครงการก่อสร้าง รวมถึงที่ดินที่ดินไม่ได้นิคมสินค้า ที่มา : พระราชบัญญัติการใช้ประโยชน์ประเทศไทย พ.ศ.๒๕๓๔ มาตรา ๑๕
"พนักงานผู้ใหญ่บ้าน"	หมายความว่า	ในเขตสถานี คือ ผู้ช่วยนายสถานี นายสถานี ผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมสินทร สถานีวิศวกรรมสินทร นอกเขตสถานี คือ นายสถานีกรุงเทพ หรือพนักงานสถานที่ ผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมกรุงเทพ หรือผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมสถานที่ สถานีวิศวกรรมกรุงเทพ หรือสถานีวิศวกรรมสถานที่ ส่วนสถานีกรุงเทพ คือ ผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมสถานีกรุงเทพ สถานีวิศวกรรมสถานีกรุงเทพ อำเภอบางพื้น คือ ผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมอำเภอบางพื้น สถานีวิศวกรรมอำเภอบางพื้น ประเทศไทยและประเทศไทยตะวันตก คือ พนักงานสถานที่ตั้งสถานี ผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมอำเภอประเทศไทยและประเทศไทยตะวันตก หรือผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมสถานที่ประเทศไทยและประเทศไทยตะวันตก สถานีวิศวกรรมอำเภอประเทศไทยและประเทศไทยตะวันตก หรือสถานีวิศวกรรมสถานที่ประเทศไทยและประเทศไทยตะวันตก ตำบลวัดยา คือ พนักงานสถานที่นิคมสินค้า หรือพนักงานสถานที่ กม.๑๑ ผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมสถานที่กรุงเทพ หรือผู้ช่วยสถานีวิศวกรรมสถานที่กรุงเทพ สถานีวิศวกรรมสถานที่กรุงเทพ หรือสถานีวิศวกรรมสถานที่กรุงเทพ

หมวดที่ ๒
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๒.๑.๑ เมื่อพนักงานสอบสวน ตรวจบันทึกผู้ใดอยู่ในข่าย ๒.๑.๒ แล้ว ให้ปิดผนึกซองเก็บ "รายงานประจำวันเกี่ยวกับคดี" หรือ ปกเอกสารไปกับเรื่องด้วย

๒.๑.๒ นำรายงานข่าวประจำวันใน ๒.๑.๑-๒.๑.๔ รายงานข่าวให้ผู้บังคับบัญชาเพื่อตรวจสอบ

๒.๑.๓ ในระหว่างการดำเนินคดีของเจ้าพนักงาน เมื่อพนักงานผู้ใดทำคดีเกี่ยวกับ

๒.๑.๔ เมื่อศาลมีคำพิพากษาถึงที่สุดแล้ว ให้ศาลรายงานผู้บังคับบัญชา ทราบ

๒.๑.๕ เมื่อศาลมีคำพิพากษาถึงที่สุดแล้ว ให้ศาลรายงานผู้บังคับ ดังนี้

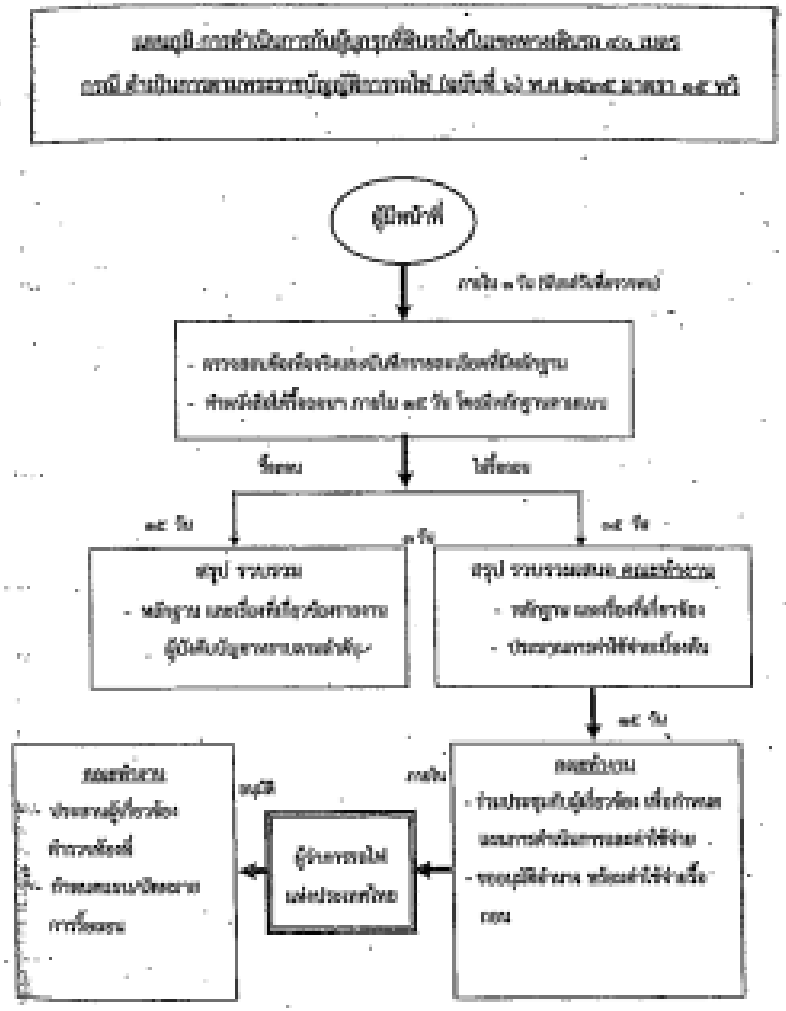
๒.๑.๑.๑ รายงานการตรวจบันทึกคดี เมื่อได้รับเรื่องแล้วมีเหตุอันควร ภายใน ๓๐ วัน ให้ทำ

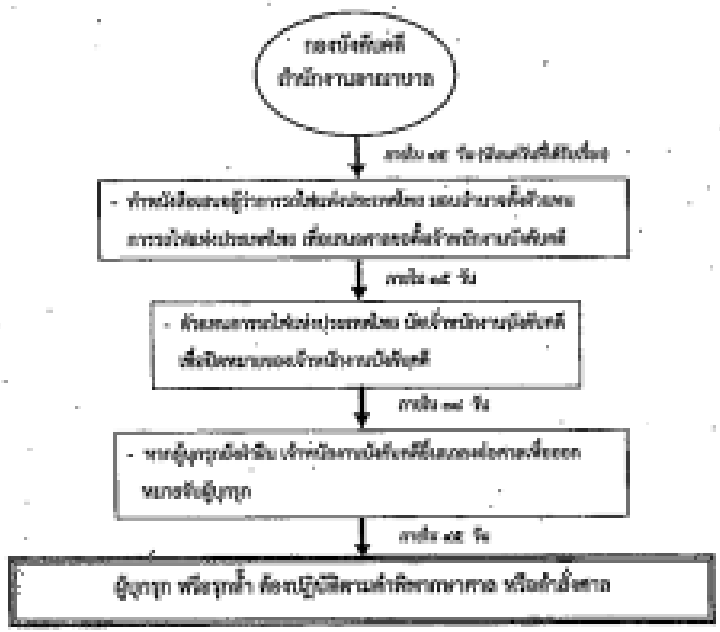
๒.๑.๑.๒ ถ้าตรวจการไม่ปฏิบัติงานบันทึกพนักงานบันทึกที่ได้รายงานข่าวนี้ เมื่อ

๒.๑.๑.๓ หากผู้บุกรุกมีอำนาจ ให้ทำพนักงานบันทึกคดี ถึงแนวทางเพื่อออกหมายจับผู้

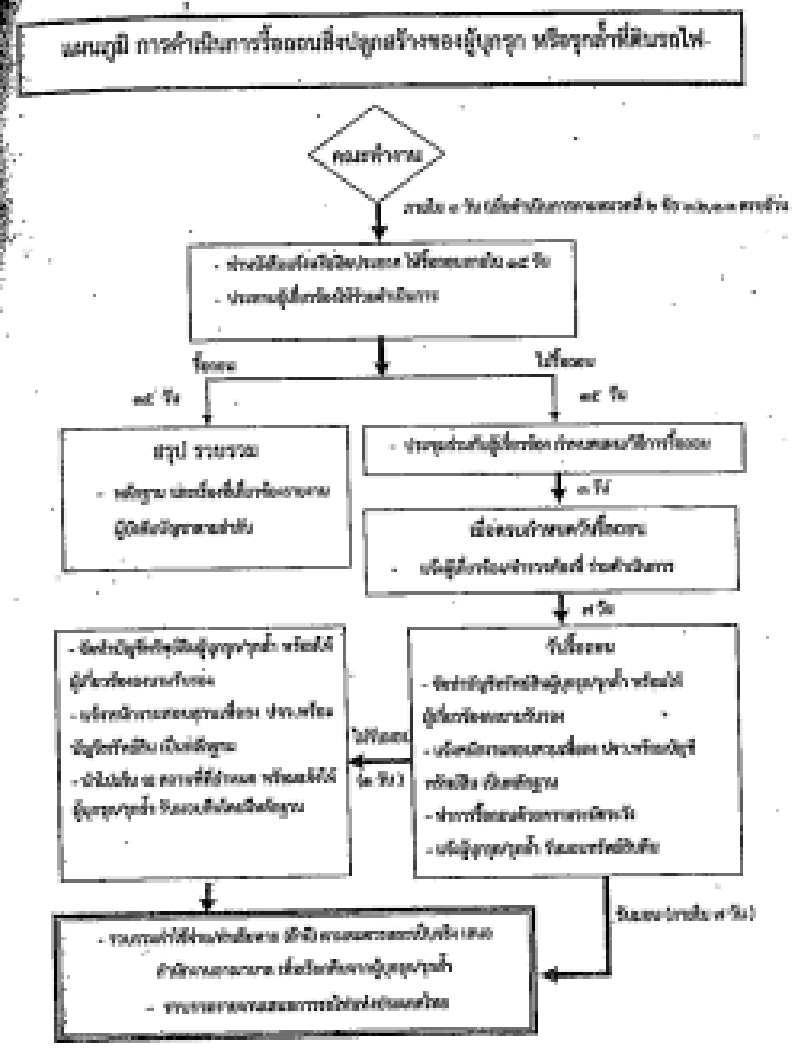
ภายใน ๓๐ วัน

๒.๑.๑.๔ ผู้บุกรุกต้องปฏิบัติตามคำพิพากษาศาลฎีกาสิ้นสุด ภายใน ๓๐ วัน


ผู้ไม่ฟ้องคดี
ไม่ฟ้องคดี
สรุป รวบรวม
สรุป รวบรวมเสนอ คณะกรรมการ
คณะกรรมการ
ผู้บังคับบัญชาแต่งประเทศไทย


แผนภูมิ ขั้นตอนการบังคับคดี เมื่อศาลมีคำพิพากษา
กรมบังคับคดี
สำนักงานอัยการสูงสุด

หมวดที่ ๓
ขั้นตอนการรื้อถอน



หมวดที่ ๔

กฎหมาย ระเบียบ และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๑. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑.๑ ประมวลกฎหมายที่ดิน มาตรา ๙, ๑๐๘ ทวิ วรรคสอง

๑.๒ ประมวลกฎหมายอาญา ความผิดฐานลหุโทษ มาตรา ๓๖๑, ๓๖๒

๑.๓ พระราชบัญญัติการรถไฟแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๒๔ มาตรา ๑๕ ทวิ

๑.๔ ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา (ปัวโทษฐาน) มาตรา ๒๔๗, ๒๔๘, ๒๔๙

๒. ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ คำสั่งเลขาธิการเลขที่ [illegible] ลงวันที่ [illegible] เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเพื่อดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ดินการถไฟ

๒.๒ หนังสือ ทลน. ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ เรื่อง การติดตามและเก็บเงินจากร้านอุตสาหกรรมต่อเนื่องการคมนาคม

๒.๓ คำสั่งเลขาธิการที่ [illegible] ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ดินของการถไฟแห่งประเทศไทย ในเขตกรุงเทพมหานคร

๒.๔ คำสั่งเลขาธิการที่ [illegible] ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง มอบอำนาจให้พนักงานของการรถไฟแห่งประเทศไทยเข้าอุดหนุนพนักงานตรวจสวนเพื่อดำเนินคดีอาญา

๒.๕ คำสั่งเลขาธิการที่ ก.[illegible] ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ดินการถไฟ (ครั้งที่สิบเก้าครั้งที่ ๒)

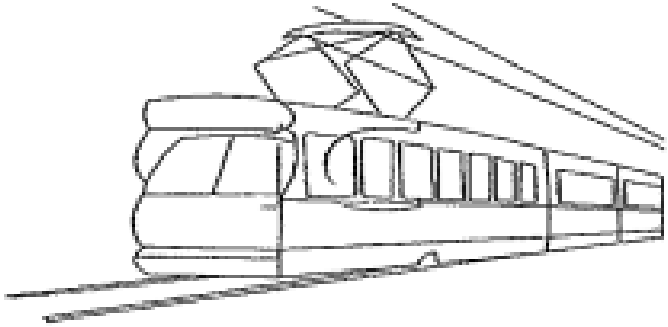
๒.๖ หนังสือสำนักงานเลขานุการ เลขที่ [illegible] ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ขอปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดทุกข์ผู้บุกรุกที่ดิน

๒.๗ คำสั่งเลขาธิการที่ [illegible] ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของการถไฟในการแก้ไขปัญหาชุมชนแออัด ของจังหวัดที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติ ในศูนย์อาคารสถานีรถไฟ, ศูนย์บำรุงรถยนต์ดอนเมือง, ศูนย์บำรุงรถยนต์ชานเมืองเหนือ, ศูนย์บำรุงรถยนต์ชานเมืองใต้ และศูนย์บำรุงรถยนต์ใต้

๒.๘ คำสั่งเลขาธิการที่ [illegible] ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ดินการถไฟ (ครั้งที่สิบเก้าครั้งที่ ๒)

4ก

แผนการดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีมักกะสัน



SKTKT

[illegible]

[illegible] ๒๕๖๐

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible] ๒๕๖๐

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

- [illegible] ๒๕๖๐ [illegible]

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

- [illegible] ๒๕๖๐ [illegible]

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

โดยมีรายละเอียดรายการที่จัดซื้อดังนี้

- [illegible]

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

- [illegible]

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

- [illegible] ๒๕๖๐

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

[illegible]

จำนวน [illegible]

เป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท

[illegible]

[illegible] ๒๕๖๐

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]	จำนวนเงิน	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

เอกสารแนบที่ 6

หนังสือเลขที่ SRTET/SQD/0059/2563 ลงวันที่ 24 เมษายน 2563

เรื่อง ขออนุมัติลงนามหนังสือให้การรถไฟแห่งประเทศไทย

ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

"โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ"

ออกโดย ส่วนงานความปลอดภัยและควบคุมคุณภาพ

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เสนอต่อการรถไฟแห่งประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อขอความเห็นชอบและลงนามได้ ทอฟ. เพื่อพิจารณาลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว

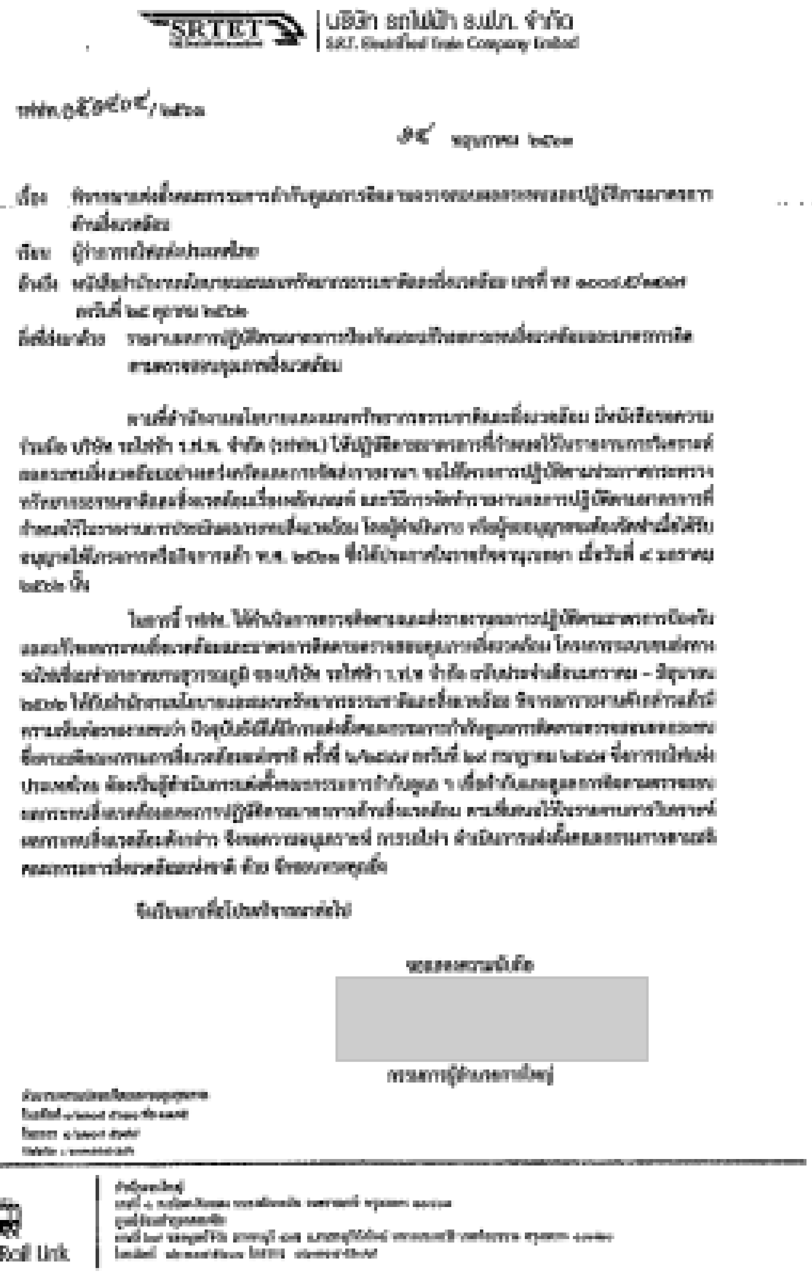
[redacted]

เรียน ผทร.

[redacted]

[redacted]

[redacted]



SRTET | บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
SRT. Electrified Train Company Limited

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

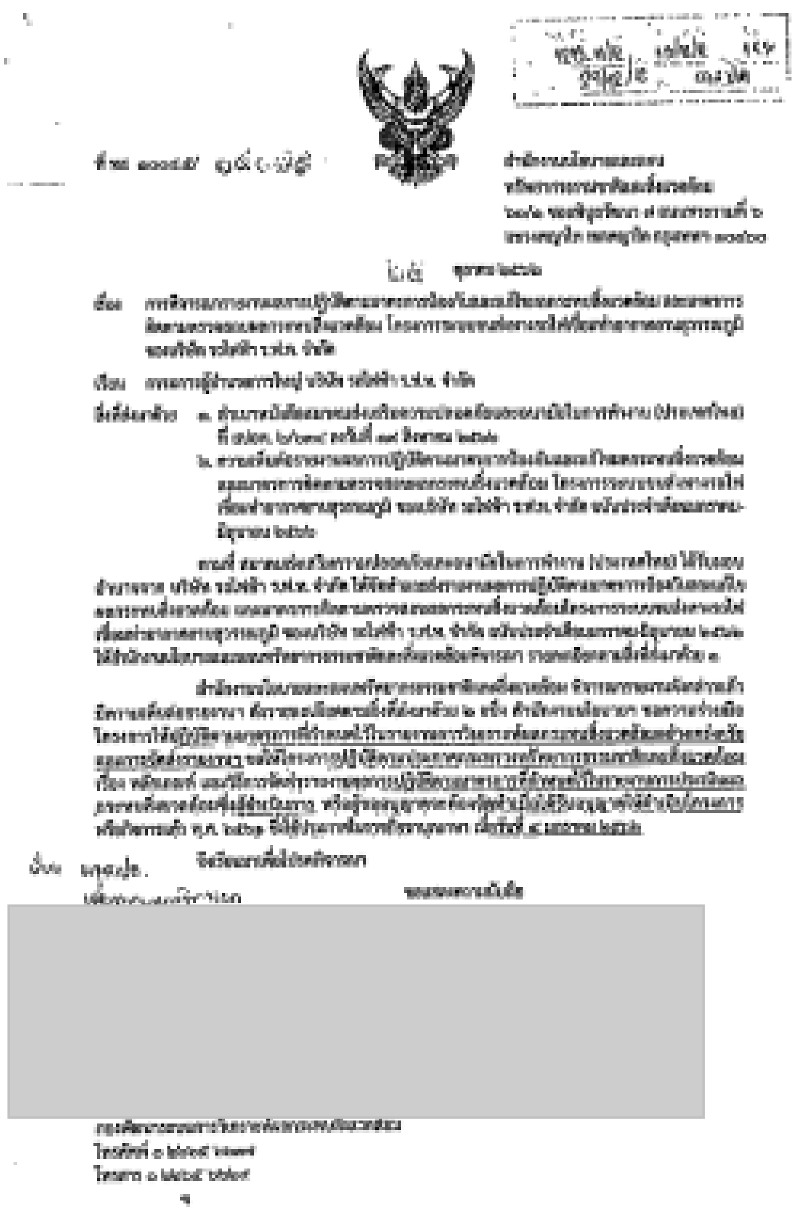
ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

[illegible]

Airport Rail Link



เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[illegible]

เอกสารแนบที่ 5

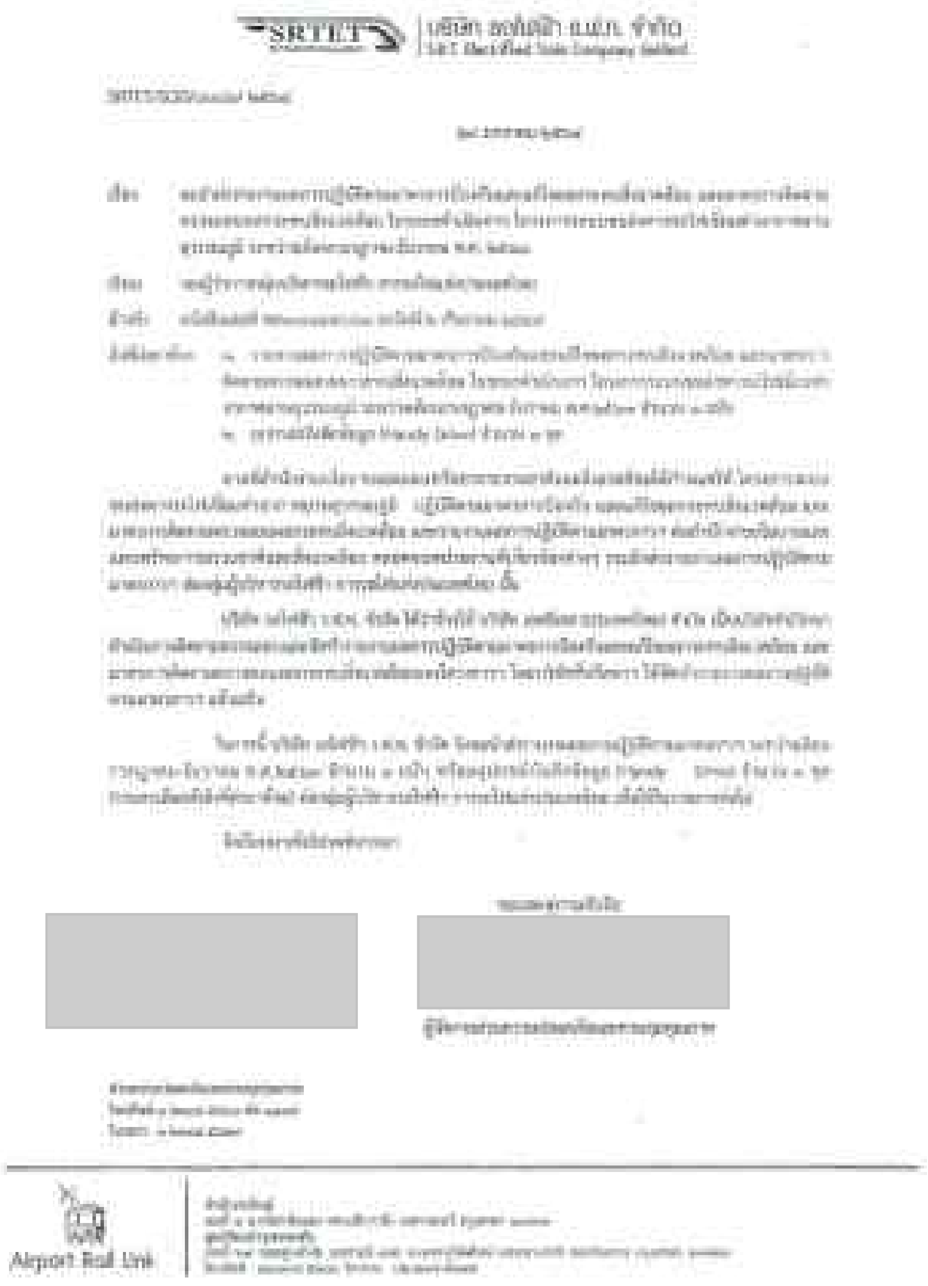
Quality Organization Environment

เอกสารแนบที่ 7

สำเนาหนังสือเลขที่สนผ. 2/634 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2562
เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 เสนอต่อ เลขาธิการสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สำเนาหนังสือเลขที่สนผ. 2/635 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2562
เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 เสนอต่อ
ผู้ว่าการกลุ่มบริหารรถไฟฟ้า การรถไฟแห่งประเทศไทย

สำเนาหนังสือเลขที่สนผ. 2/634 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2562
เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ฉบับเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 เสนอต่อ ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง



บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
S.R.T. Electrified Train Company Limited

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[redacted]

[redacted]

Airport Rail Link

SRTET

บันทึกข้อความ

ส่วนราช [illegible]

เลขที่ [illegible] วันที่ [illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และ เห็นควรให้ดำเนินการต่อไปด้วยจะเป็นพระคุณ

[redacted]

(ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล)

[redacted]

SRTET บริษัท ซาร์ดีที จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ซ.ฮ.ฮ.๑๕/ ๒๕๖๕

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบเพื่อพิจารณาอนุมัติ ปรับอัตราเงินเดือน และ ค่าตอบแทนพนักงานผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการข้อมูลและเอกสาร

เรียน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กง [illegible] ลงวันที่ [illegible] เรื่อง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการข้อมูลและเอกสารที่ต้องปรับอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนตามหนังสือที่อ้างถึง

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ได้ประกาศ [illegible] ซึ่งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการข้อมูลและเอกสาร ต้องได้รับการปรับอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนให้เป็นไปตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ภายในวันที่ [illegible] ซึ่งบริษัท ซาร์ดีที จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการปรับอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการข้อมูลและเอกสารเรียบร้อยแล้ว [illegible] ซึ่งมีอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ในการนี้ [illegible] ขอนำเรียนเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ปรับอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการข้อมูลและเอกสาร ตามรายชื่อที่ส่งมาด้วยให้ถูกต้องตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ตามหนังสือที่อ้างถึง [illegible] ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ [illegible] เป็นต้นไป [illegible] ทั้งนี้ [illegible]

ในการนี้ [illegible] ได้พิจารณาแล้วเห็นควรให้ดำเนินการต่อไปด้วยจะเป็นพระคุณ [illegible] ซึ่งมีอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ในการนี้ [illegible] ขอนำเรียนเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ปรับอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการข้อมูลและเอกสาร ตามรายชื่อที่ส่งมาด้วยให้ถูกต้องตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ตามหนังสือที่อ้างถึง [illegible] ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ [illegible] เป็นต้นไป [illegible] ทั้งนี้ [illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายพิทยา ศรีวิชัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหาร

[illegible]

Airport Rail Link

SRTET
บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
SRT Electrified Train Company Limited

สำเนา

[illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[illegible]

[illegible]

ที่ [illegible]

[illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible] บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. [illegible]
๒. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

SHAWPAT Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)
[illegible]

ที่สปท. 2/63

วันที่ 15 สิงหาคม 2562

[illegible]

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการแพร่เชื้อฯ ของโครงการระบบหอพักเชื่อมต่ออากาศสะอาดสุวรรณภูมิ

เรียน เลขาธิการสำนักงานส่งเสริมและพิทักษ์คุณภาพชีวิตคนทำงานแห่งชาติ

อ้างถึง เลขที่หนังสือที่ศบ ศส1008/9063 ลงวันที่ 2 กันยายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM รายงาน จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ซมิตซึ ว.ห.ท. จำกัด ได้แจ้งมาตรการให้ สถานประกอบกิจการประเภทที่ต้องทำงาน (ประเภทโรงงาน) เป็นผู้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการควบคุมการแพร่เชื้อฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ โครงการระบบหอพักเชื่อมต่ออากาศสะอาดสุวรรณภูมิ บริษัท ซมิตซึ ว.ห.ท. จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2562 และได้รับทำการตรวจสำรวจการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการควบคุมการแพร่เชื้อฯ ของโครงการระบบหอพักเชื่อมต่ออากาศสะอาดสุวรรณภูมิ ต่อสำนักงานส่งเสริมและพิทักษ์คุณภาพชีวิตคนทำงานแห่งชาติ

นั้นนี้บริษัทฯ ขอส่งสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการควบคุมการแพร่เชื้อฯ เพื่อเป็นรายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ
และมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการแพร่เชื้อฯ
โครงการระบบหอพักเชื่อมต่ออากาศสะอาดสุวรรณภูมิ ของบริษัท ซมิตซึ ว.ห.ท. จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๒

๑. มาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

๑.๑ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๕๔) เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการแก้ไขเพื่อป้องกันและระงับอันตรายที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ๆ ว่าด้วยเรื่องการการจัดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อฯ

๑.๒ การจัดตั้งเขตกำหนดเขตพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ที่ต้องดำเนินการปฏิบัติงานและพื้นที่ต่อเนื่องกันและต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) ได้แก่ โรงพยาบาลเอกชน ศิริราชมัธยมศึกษา วิทยาลัยการ โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ และวิทยาลัยอาชีวอนามัย

๒. มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบมาตรการแพร่เชื้อฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

ติดตามตรวจสอบระดับความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในอาคารสำนักงานของสถานประกอบการที่เข้ารับการบำบัดน้ำเสียและบำบัดอากาศ ซึ่งกำหนดจุดเฝ้าตรวจสอบไว้จำนวน ๔ แห่ง คือ ที่ชั้นล็อบบี้โรงแรมเดอะ วิลเลจ ชั้นล็อบบี้ ชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ และชั้นที่ ๓ ตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งการตรวจวัดดังกล่าวเป็นการตรวจวัดตามมาตรการป้องกันความชื้นสัมพัทธ์ที่กำหนดจุดตรวจวัดจำนวน ๖ แห่ง คือ บริเวณชั้นโรงแรมเดอะ วิลเลจ ชั้นที่ ๑ บริเวณชั้นที่ ๒ บริเวณชั้นที่ ๓ บริเวณชั้นที่ ๔ บริเวณชั้นที่ ๕ บริเวณโรงแรมเดอะ วิลเลจ บริเวณชั้นที่ ๑ บริเวณชั้นที่ ๒ บริเวณชั้นที่ ๓ บริเวณชั้นที่ ๔ บริเวณชั้นที่ ๕ ตามลำดับ ซึ่งมีผลการตรวจวัดที่ที่ระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ และมีบริเวณชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๔ ชั้นที่ ๕ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรม ตามค่า DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และตามค่า BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งทิ้ง

๓. ข้อสังเกต

๓.๑ ในการดำเนินงานโครงการ หากพบว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ มาตรการใดมีข้อจำกัดที่ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง หรือไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน หรือสามารถดำเนินการอย่างอื่นที่ดีกว่า หรือมีความประสงค์จะแก้ไขเพิ่มเติมมาตรการที่ต้องไปปฏิบัติให้ถูกต้องตามข้อบังคับในรายงาน ให้โครงการนำเสนอรายละเอียดเพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานส่งเสริมและพิทักษ์คุณภาพชีวิตคนทำงานแห่งชาติ ตามขั้นตอน

๓.๒ ตามที่โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ว่าได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านการติดตามและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่เชื้อฯ ที่ต้องปฏิบัติในการดำเนินงานโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมาตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือการตรวจวัดต่าง ๆ ที่ใช้ในการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษ ฯ ว่าด้วยเรื่องการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ดังนั้นจึงขอให้ทางโครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่เป็นผู้ตรวจสอบจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่ไม่ใช่ หรือมีการจัดจ้างบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบให้ชี้แจงรายละเอียดต่อไป

[redacted]

๒

๔.๑ [illegible]

๔.๒ [illegible]

๔.๓ [illegible]

๔.๔ [illegible]

[redacted]

SRTET

[illegible]

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน [illegible] โทร [illegible]
เลขที่ [illegible] วันที่ [illegible]
เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]
อ้างถึง [illegible]
สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการ [illegible]

Effective Date: [illegible]

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
SRT Electrified Train Company limited

ที่ รฟฟท. [illegible]

[illegible] ๒๕[illegible]

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [illegible]

ในการนี้ รฟฟท. ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม [illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน [illegible]

๑. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

๑.๑ [illegible]

ข้อชี้แจง [illegible]

๑.๒ [illegible]

ข้อชี้แจง [illegible]

ดังนั้น [illegible]

๒. ผลการปฏิบัติ...

๒ [illegible] ดังนี้

[illegible] ๓ แห่ง [illegible]

[illegible] [illegible]

๓ [illegible] ดังนี้

[illegible] DO [illegible] BOD [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] DO [illegible] BOD [illegible] เท่านั้น

๔ **ข้อเสนอแนะ**

[illegible] [illegible]

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
SRT Electrified Train Company Limited

ที่ รฟฟท. [illegible]

[illegible] ๒๕๖๒

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible] จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ [illegible] บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (รฟฟท.) [illegible]

ในการนี้ รฟฟท. [illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[illegible]

[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

[redacted]

Airport Rail Link

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งทางน้ำเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
งวดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๖

๑. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

๑.๑ เสนอรายงานการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการที่มีผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ร่วมเป็นคณะกรรมการ เพื่อกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

<u>ข้อเสนอแนะ</u> ปัจจุบันทางโครงการฯ ยังมิได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด อยู่ระหว่างการปรึกษาหารือกับการรถไฟฟ้าไทย ในการพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าวดังต้น

๑.๒ การติดตั้งเขื่อนกันเสียง ในบริเวณพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบและตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างดำเนินการสูงกว่า ๗๐.๐ เดซิเบล (เอ) ได้แก่ โรงพยาบาลตรา คิริธัมพ์วิทยานิกาล วัดบุรีธารามฯ โรงพยาบาลพญาไท มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ฯ

<u>ข้อเสนอแนะ</u> ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าโรงพยาบาลตรา บริเวณวัดบุรีธารามฯ บริเวณโรงพยาบาลพญาไท บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง บริเวณมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ฯ และบริเวณชุมชนสิ่งวัดธารมฯ โดยพบว่ามีบริเวณที่อยู่ในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบและตรวจวัดระดับเสียงในระยะดำเนินการสูงกว่า ๗๐.๐ เดซิเบล (เอ) จำนวน ๓ พื้นที่ ได้แก่ บริเวณหน้าโรงพยาบาลตรา บริเวณวัดบุรีธารามฯ และบริเวณมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ฯ ซึ่งมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ดำเนินการแล้ว และสามารถให้ข้อเสนอแนะในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ งวดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๖ ว่า ระดับเสียงที่เกินมาตรฐานมาจากเสียงของรถไฟไทย และการจราจรที่ผ่านแถวบริเวณดังกล่าว เนื่องจากเป็นจุดตัดระหว่างรถไฟไทยและถนนสุขุมวิท ทำให้ระดับเสียงเกินมาตรฐาน

ดังนั้น การดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในปี ๒๕๖๗ นี้ ทางโครงการฯ จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ที่คาดว่ามีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบและตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างดำเนินการสูงกว่า ๗๐.๐ เดซิเบล (เอ) ได้แก่ โรงพยาบาลตรา คิริธัมพ์วิทยานิกาล วัดบุรีธารามฯ โรงพยาบาลพญาไท มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ฯ เพื่อประเมินความเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบและตรวจวัดระดับเสียง และหากพบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณดังกล่าวนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียง ทางโครงการฯ อาจพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินการให้เหมาะสมในลำดับต่อไป

๖. ผลการปฏิบัติ...

๒. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

ติดตามตรวจสอบระดับการสั่นสะเทือนอย่างน้อยตามมาตรการเกี่ยวกับประวัติศาสตร์และโบราณคดี ซึ่งกำหนดจุดติดตามตรวจสอบจำนวน ๔ แห่ง คือ คิริธัมพ์วิทยานิกาล วัดนิกุฎฐ์ บอส์ตัน บอสโก คริสตจักรกรุงเทพฯ และวัดบุรีธารามฯ โดยการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเป็นประจำปีละ ๑ ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวเป็นการตรวจวัดตามมาตรการเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนที่กำหนดจุดตรวจวัดจำนวน ๖ แห่ง คือ บริเวณหน้าโรงพยาบาลตรา บริเวณวัดบุรีธารามฯ บริเวณมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ฯ บริเวณโรงพยาบาลพญาไท บริเวณชุมชนสิ่งวัดธารมฯ และบริเวณชุมชนโรงซ่อมบำรุง ดังนั้น จึงยังไม่ครบถ้วนครบจุดตรวจวัดที่คิริธัมพ์วิทยานิกาล วัดนิกุฎฐ์ บอส์ตัน บอสโก และคริสตจักรกรุงเทพฯ)

<u>ข้อเสนอแนะ</u> การดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ ในปี ๒๕๖๗ นี้ เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการถูกต้องตามข้อกำหนดโครงการฯ จะดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนอย่างน้อยตามมาตรการเกี่ยวกับประวัติศาสตร์และโบราณคดี ในบริเวณที่ยังไม่ครบถ้วน จำนวน ๓ แห่ง คือ คิริธัมพ์วิทยานิกาล วัดนิกุฎฐ์ บอส์ตัน บอสโก และคริสตจักรกรุงเทพฯ

๓. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองประเวศบุรีรมย์ บริเวณสะพานข้ามคลองแขนบึงมักกะสัน บริเวณสะพานข้ามคลองแขนบึงบางนา ๑ ไกล้โรงเรียนสุขุมวิทพัฒนา และคลองลอง บริเวณชุมชนมักกะสัน พบว่า DO มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน และพบว่า ค่า BOD มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<u>ข้อเสนอแนะ</u> ตามที่ได้รับทราบตามผลการปฏิบัติตามมาตรการประจำปี ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น กล่าวว่าเนื่องจากคลองดังกล่าวเป็นคลองเดินผ่านชุมชนเป็นหลัก คนมาก และอาจมีการลักลอบทิ้งน้ำของชุมชนปล่อยลงสู่คลองส่งผลให้ค่าเกินมาตรฐานไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้มีข้อเสนอการใช้น้ำโครงการฯ คือ กิจการระบายน้ำเป็นต้องสูบ ถ้ามีการสะสมไว้อาจเกิดการเน่าเสียได้ และการขจัดน้ำเสียออกจำต้องเจือจาง ซึ่งกิจการดังกล่าวมีการใช้น้ำในปริมาณที่น้อยมาก จำนวนน้ำเสียที่ปฏิบัติงานในส่วนของสถานี จึงทั้งทางโครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นส่วนของสถานี พร้อมระบบการจัดการน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น ค่า DO มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน และพบว่า ค่า BOD มีค่าเกินมาตรฐานอาจมาจากกิจการการใช้น้ำของชุมชน และช่วงฤดูกาลที่มีปริมาณน้ำมากหรือน้อยไม่เท่ากัน

๔. ข้อสังเกต

<u>ข้อเสนอแนะ</u> ด้านข้อสังเกต ทางโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมให้ครอบคลุมถูกต้องในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ งวดถัดไป ตามที่ได้รับข้อสังเกตจากการประพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

SRTET | บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
S.R.T. Electrified Train Company Limited

เลขที่ [illegible] /[illegible]

[illegible] กุมภาพันธ์ [illegible]

เรื่อง ขอเชิญชวนผู้ประกอบการผู้มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานสำหรับขบวนรถ

เรียน ผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญทุกราย

อ้างถึง หนังสือที่ [illegible] ลงวันที่ [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานสำหรับขบวนรถ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ได้มีหนังสือเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานสำหรับขบวนรถ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (SRTET) ได้ดำเนินการเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการดังกล่าวแล้ว [illegible] ซึ่งได้มีผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญเข้าร่วมเสนอราคาโครงการดังกล่าวแล้วจำนวนหนึ่ง [illegible] และได้มีการจัดทำรายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการดังกล่าวเพิ่มเติมเพื่อชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานโครงการดังกล่าวให้ผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญทราบ ทั้งนี้ผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญดังกล่าวได้มีการแจ้งขอรายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการดังกล่าวเพิ่มเติมจากบริษัท ฯ ทั้งสิ้น [illegible] ซึ่งได้ประกาศเชิญชวนผู้ประกอบการดังกล่าวเมื่อวันที่ [illegible] ดังนั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการประชุมชี้แจงรายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการดังกล่าว จะจัดขึ้นที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด อาคารสำนักงานใหญ่ การรถไฟแห่งประเทศไทย – ปิ่นเกล้า [illegible] การประชุมชี้แจงดังกล่าวนี้ ขอเชิญผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสมพงษ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ติดต่อเจ้าหน้าที่ [illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

Airport Rail Link

SRTET | บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
S.R.T. Electrified Train Company Limited

เลขที่ [illegible] /[illegible]

[illegible] กุมภาพันธ์ [illegible]

เรื่อง ขอเชิญชวนผู้ประกอบการผู้มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานสำหรับขบวนรถ

เรียน ผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญทุกราย

อ้างถึง หนังสือที่ [illegible] ลงวันที่ [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานสำหรับขบวนรถ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ได้มีหนังสือเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานสำหรับขบวนรถ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (SRTET) ได้ดำเนินการเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการดังกล่าวแล้ว [illegible] ซึ่งได้มีผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญเข้าร่วมเสนอราคาโครงการดังกล่าวแล้วจำนวนหนึ่ง [illegible] และได้มีการจัดทำรายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการดังกล่าวเพิ่มเติมเพื่อชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานโครงการดังกล่าวให้ผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญทราบ ทั้งนี้ผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญดังกล่าวได้มีการแจ้งขอรายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการดังกล่าวเพิ่มเติมจากบริษัท ฯ ทั้งสิ้น [illegible] ซึ่งได้ประกาศเชิญชวนผู้ประกอบการดังกล่าวเมื่อวันที่ [illegible] ดังนั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าร่วมเสนอราคาโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการประชุมชี้แจงรายละเอียดการเชิญชวนเสนอราคาโครงการดังกล่าว จะจัดขึ้นที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด อาคารสำนักงานใหญ่ การรถไฟแห่งประเทศไทย – ปิ่นเกล้า [illegible] การประชุมชี้แจงดังกล่าวนี้ ขอเชิญผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสมพงษ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ติดต่อเจ้าหน้าที่ [illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

[redacted]

Airport Rail Link

ที่ ทอ ๐๐๐๑.๔/ ๑๔๔๐๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน
กรมการขนส่งทางอากาศและท่าอากาศยาน
๒๐๐/๑ ซอยศิริอุทัยพลา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณาการขอผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งสายหลักไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมท่าอากาศยาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ๒๐๑๑.๒/๖๑๑๔ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐
๒. ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งสายหลักไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ๒๕๖๐

ตามที่ สถานทูตแห่งสหราชอาณาจักรและไอร์แลนด์เหนือในการทำงาน (ประเทศไทย) ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้จัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งสายหลักไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ๒๕๖๐ ให้สำนักงานนโยบายและแผนกรมการขนส่งทางอากาศและท่าอากาศยานพิจารณา รายละเอียดตามที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนกรมการขนส่งทางอากาศและท่าอากาศยาน พิจารณาการขอผลการปฏิบัติงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นต่อรายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ฉบับ สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และการจัดส่งรายงานฯ ขอให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ของอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผอ.สป.

ที่ ทอ ๐๐๐๑.๔/ ๑๔๔๐๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน
กรมการขนส่งทางอากาศและท่าอากาศยาน
๒๐๐/๑ ซอยศิริอุทัยพลา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณาการขอผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งสายหลักไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำนักงานนโยบายและแผน ด่วนที่สุด ที่ ศธ๒๐๑๑.๒/๖๑๑๔ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐
๒. ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งสายหลักไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ๒๕๖๐

ตามที่ สถานทูตแห่งสหราชอาณาจักรและไอร์แลนด์เหนือในการทำงาน (ประเทศไทย) ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้จัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งสายหลักไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ๒๕๖๐ ให้สำนักงานนโยบายและแผนกรมการขนส่งทางอากาศและท่าอากาศยานพิจารณา รายละเอียดตามที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนกรมการขนส่งทางอากาศและท่าอากาศยาน พิจารณาการขอผลการปฏิบัติงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นต่อรายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ฉบับ สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และการจัดส่งรายงานฯ ขอให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ของอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผอ.สป.

เอกสารแนบที่ 5

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนม.ค.-มิ.ย. 2564

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
S.R.T. Electrified Train Company limited

SRTET/[illegible]

[illegible]

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งทางรางไฟฟ้าเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระหว่างสถานีมักกะสัน-ดินแดง พ.ศ. [illegible]

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารการไฟฟ้า การท่าอากาศยานแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ [illegible] ลงวันที่ [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งทางรางไฟฟ้าเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระหว่างสถานีมักกะสัน-ดินแดง พ.ศ. [illegible] จำนวน ๑ ฉบับ
๒. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Handy Drive) จำนวน ๑ ชุด

๑ ตามที่ ได้มีการมอบนโยบายและแผนงานโครงการรวมทั้งแผนงานโครงการ ขนส่งทางรางไฟฟ้าเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ต่อกลุ่มผู้บริหารการไฟฟ้า การท่าอากาศยานแห่งชาติ นั้น

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท [illegible] (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ แล้วเสร็จ

ในการนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างสถานีมักกะสัน-ดินแดง พ.ศ. [illegible] จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Handy Drive) จำนวน ๑ ชุด เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ต่อกลุ่มผู้บริหารการไฟฟ้า การท่าอากาศยานแห่งชาติ เพื่อใช้ในการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและการควบคุมคุณภาพ

[redacted]

สำนักงานผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและการควบคุมคุณภาพ
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

รวท. ๖๔๑๓

SRTET/SQD/ ๐๐๖๖๖ /๒๕๖๔

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน รองผู้ว่าการกลุ่มบริหารรถไฟฟ้า การรถไฟแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือเลขที่ ทล/๑๐๐๐๔/๓๐๖๐๗ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓
เรื่อง มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๒.อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Handy Drive) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แล้วเสร็จ

ในการนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Handy Drive) จำนวน /๑ ชุด (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ต่อกลุ่มผู้บริหารรถไฟฟ้า การรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อใช้ในราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและควบคุมคุณภาพ

[redacted]

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
S.R.T. Electrified Train Company Limited

SRTET/SOD/[illegible]

[illegible]

สำนักงานบุคลากร
เลขที่ [illegible]
วันที่ [illegible]
เวลา [illegible]

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางไฟฟ้าเชื่อมต่อท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. [illegible]

เรียน ผู้อำนวยการเขตดำเนินการ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ พ.[illegible] ลงวันที่ [illegible] กันยายน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางไฟฟ้าเชื่อมต่อท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. [illegible] จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แฟ้มข้อมูลข้อมูลดิสก์ (Handy Drive) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ได้กำหนดให้โครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางไฟฟ้าเชื่อมต่อท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร นั้น

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอสเอ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ นั้น แล้วเสร็จ

ในการนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. [illegible] จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแฟ้มข้อมูลข้อมูลดิสก์ (Handy Drive) จำนวน ๑ ชุด เพื่อตรวจพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผู้อำนวยการเขตดำเนินการ
- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบฝ่าย ไฟฟ้า

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรถไฟฟ้า

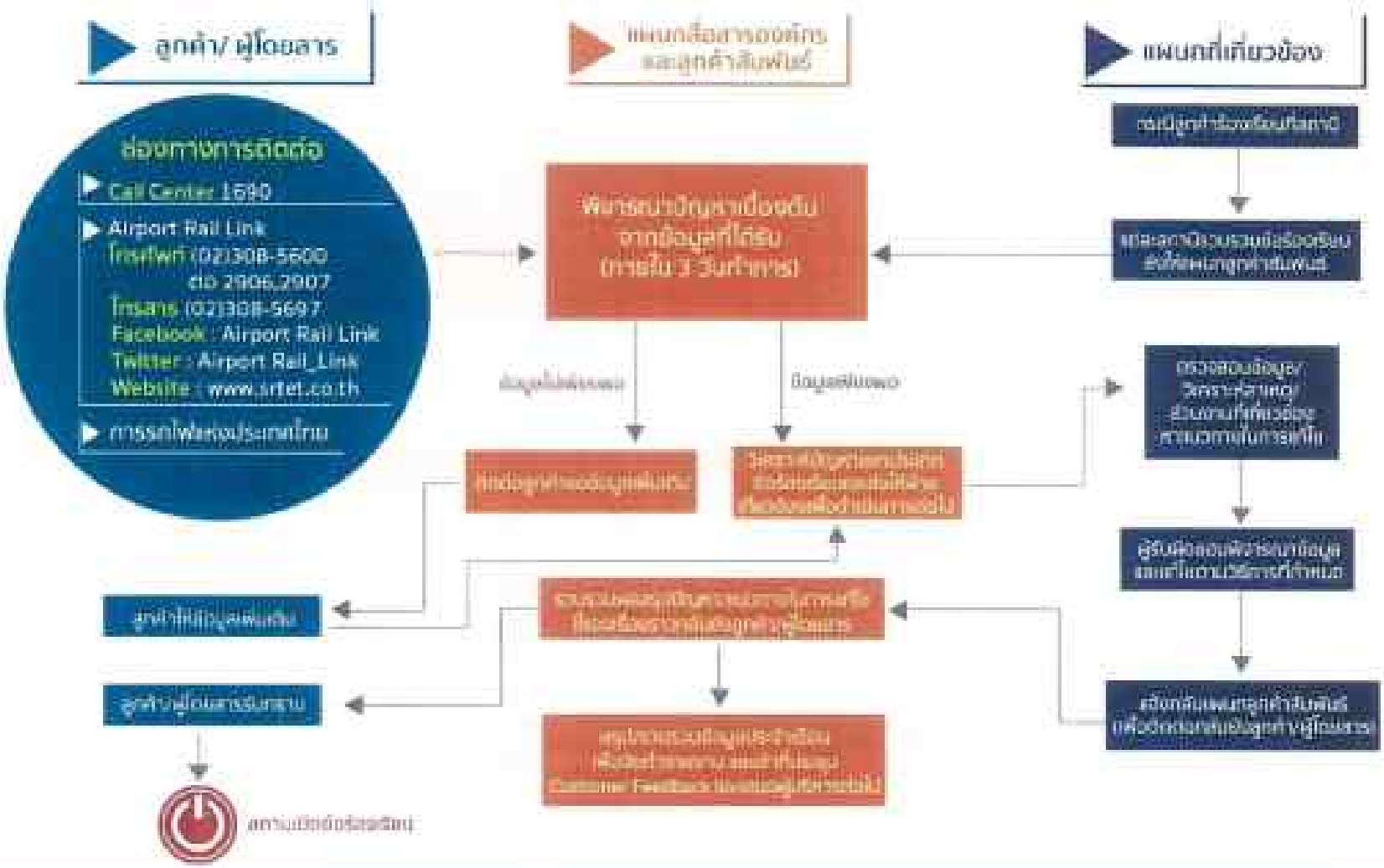
ติดต่อ [illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]

เอกสารแนบที่ 6

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ/ชมเชย

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

การรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ/ชมเชย
และดำเนินการแก้ไขของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.พ.ก. จำกัด



SRTET

ใบนำส่งเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ แจ้งเหตุ เสนอแนะ และชมเชย

เลขที่ รฟฟท.สสล. ...../...../..... วันที่ .....

เรียน .....

เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ได้รับเรื่อง

ช่องทางในการรับเรื่อง

○ Call Center 1690 ○ ศูนย์ประชาสัมพันธ์ ร.ฟ.ท. ○ Website : www.srtet.co.th

○ Facebook : Inbox ○ Twitter ○ เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์

○ อื่นๆ.....

ประเภทเรื่อง

○ ร้องเรียน ○ เสนอแนะ ○ ชมเชย

○ อื่นๆ.....

ขบวนรถ

○ รถไฟฟ้าขัดข้อง ○ ระบบปรับอากาศภายในขบวนรถไฟ ○ เสียงประกาศภายในขบวนรถไฟ

○ เข็มขบวนรถไฟ ○ ประตูรถไฟฟ้า

○ อื่นๆ.....

สถานี

○ เจ้าหน้าที่จำหน่ายตั๋ว ..... ○ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ..... ○ เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ .....

○ จอแสดงเวลาในสถานี ○ ความสะอาดภายในสถานี ○ ที่จอดรถ / การจราจร

○ พัดลมระบายอากาศ ○ ป้ายประชาสัมพันธ์ ○ ตู้จำหน่ายเหรียญโดยอัตโนมัติ

○ อื่นๆ.....

อื่นๆ

○ รถไฟฟ้าให้บริการไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด ○ เพิ่มความถี่การเดินรถ ○ ความหนาแน่นของผู้ใช้บริการ

○ อื่นๆ.....

ส่วนที่ 1 - ผู้รับข้อร้องเรียน และมอบหมายผู้รับผิดชอบ (แจ้งผู้เกี่ยวข้องภายใน 3 วันทำการ)

ชื่อผู้รับข้อร้องเรียน : .....วันที่รับข้อร้องเรียน : .....

แผนกที่รับผิดชอบ : ..... วันที่ส่งข้อร้องเรียน : .....

สำนักสื่อสารองค์กรและลูกค้าสัมพันธ์ จึงขอนำส่งเรื่องมาเพื่อ

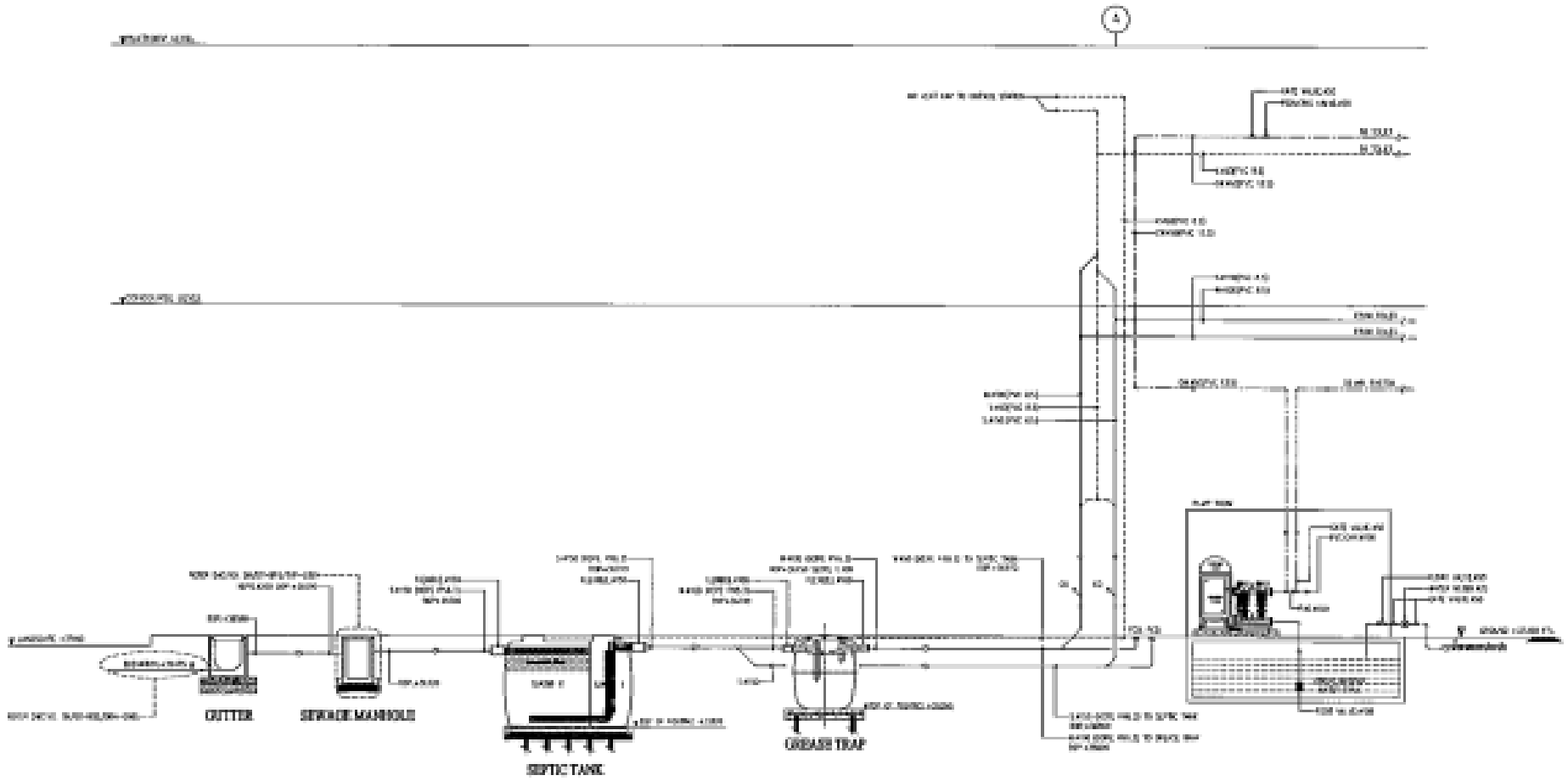
○ โปรดทราบ และรับไว้เป็นข้อมูลต่อไป

○ โปรดพิจารณา และกรุณาแจ้งตอบกลับมาที่ส่วนสื่อสารองค์กรและลูกค้าสัมพันธ์เพื่อตอบชี้แจงให้ผู้ร้องทราบ ภายในวันที่.....จักเป็นพระคุณยิ่ง

ส่วนที่ 2 - การแก้ไข (ตอบกลับภายใน 3 วัน)	
สาเหตุ	
มาตรการการแก้ไข	
วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ :	
มาตรการการป้องกันการเกิดซ้ำ	
วันที่การป้องกันการเกิดซ้ำแล้วเสร็จ :	
มีเอกสารแนบท้าย : ☐ ไม่มี ☐ มี โปรดระบุ	
ลงชื่อผู้รับผิดชอบการแก้ไข (ผู้จัดการแผนก) :	วันที่ :
ส่วนที่ 3 – ตอบกลับไปยังลูกค้า (ตอบกลับภายใน 3 วัน)	
ลงชื่อผู้ติดต่อกลับลูกค้า :	วันที่ :
ส่วนที่ 4 – ติดตามผลการดำเนินการแก้ไข (ติดตามภายใน 3 วัน)	
ลงชื่อผู้ติดตามผลการแก้ไข ..... (.....)	วันที่ :
สถานะ ☐ เปิด	☐ ปิด

เอกสารแนบที่ 7

รายละเอียดของระบบบำบัดแต่ละสถานี



LIST OF EQUIPMENT	TYPE	QTY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTIC		REMARK
SP-12	[illegible]	2+1ST (1-RDY)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RISER DRAINAGE SYSTEM & CW SYSTEM
SCALE

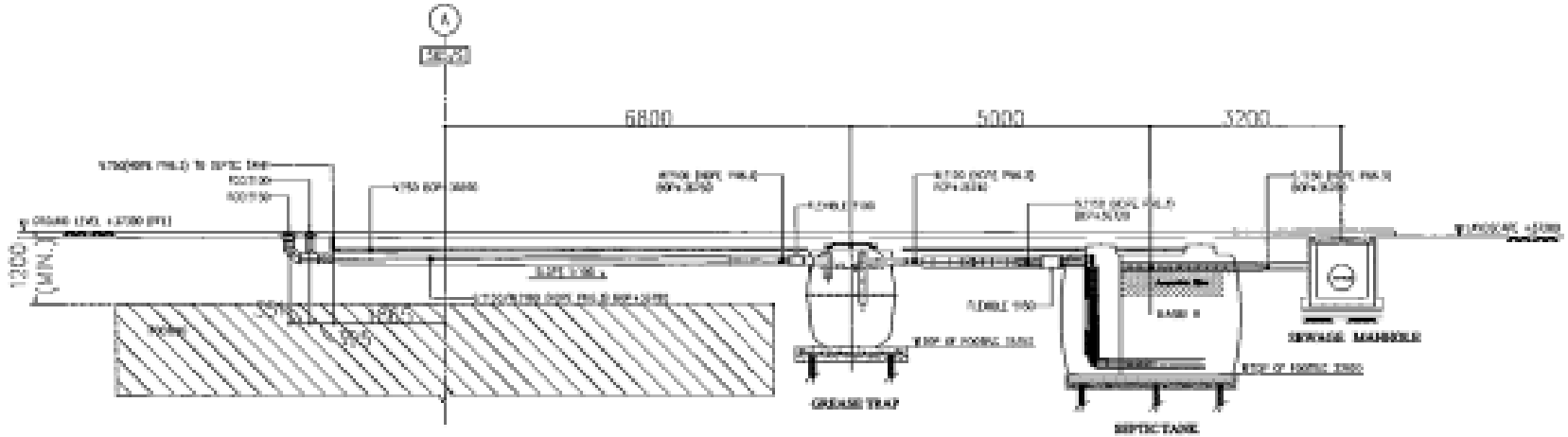
EMPLOYER
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS
ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
In association with
TRANSPORT EAST ASIA (SPWT) TRAM (SEA)
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR :
SIEMENS

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE :
RAIL TRAP GRAND STATION
RISER DRAINAGE SYSTEM & CW SYSTEM



ABBREVIATION	
S	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
BOP	BOTTOM OF PIPE
FL	FINISH FLOOR (F.F.)
DWG NO.	DRAWING NUMBER

NOTE:

1:50/IPC : 1:100

SECTION DRAINAGE -(B)

SCALE 1:75

EMPLOYER:

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS

ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD.
TOA ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
TAHAL
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR:

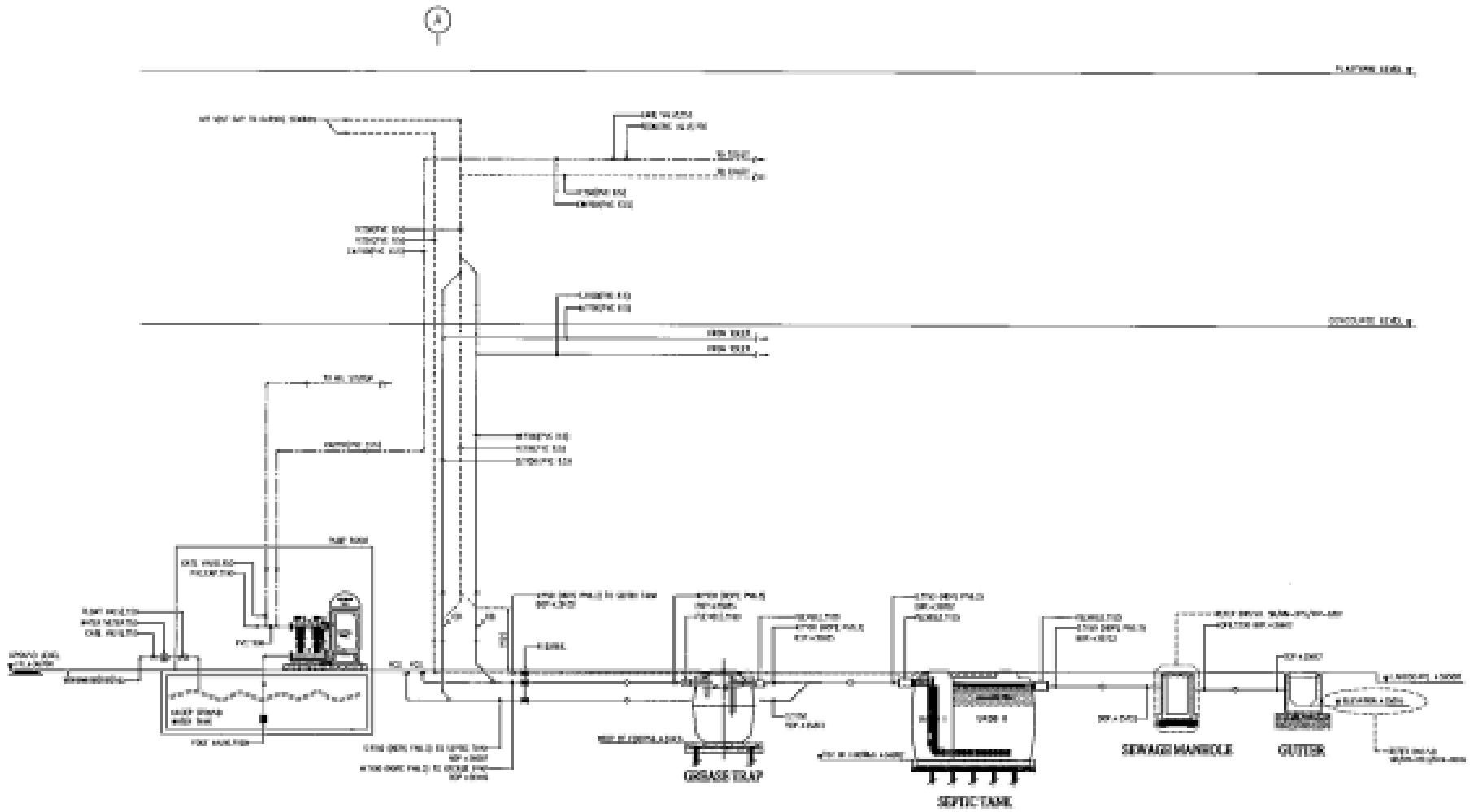
SIEMENS
AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:

MAKKASAN STATION

SECTION DRAINAGE



LIST OF EQUIPMENT	TYPE	QTY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTIC		REMARK
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FIXTURE SCALE

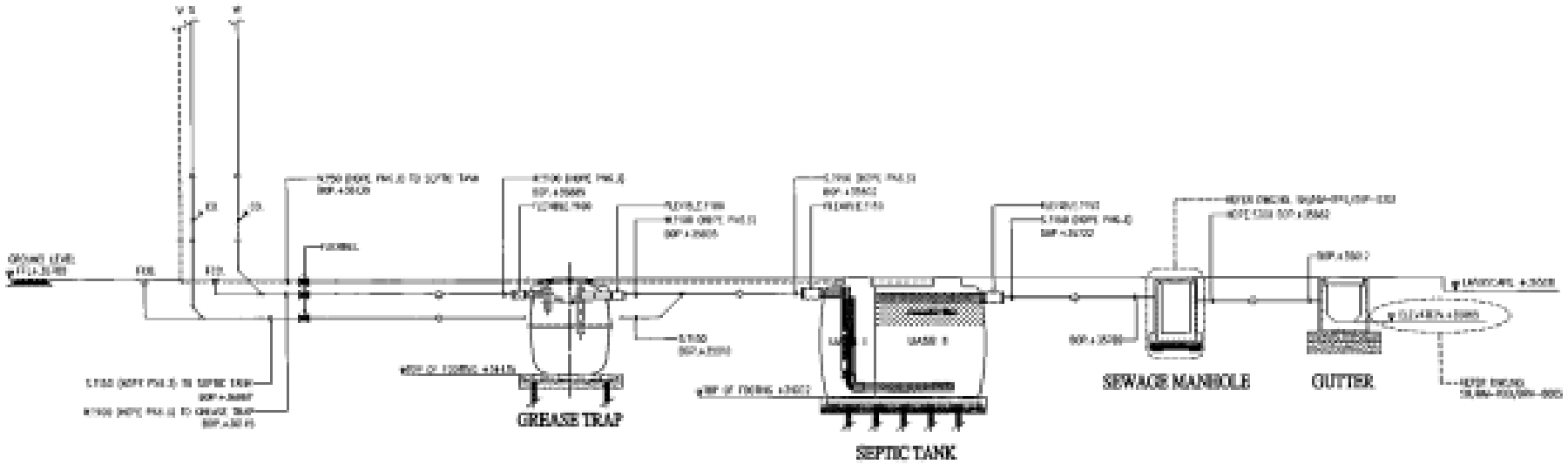
OWNER:
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS
LEAD: ARUP ENGINEERING CONSULTANTS (SEA), LTD.
SUB: SYSTRA ENGINEERING CONSULTANTS (S), LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
TRANSPORT EAST WEST EXPRESS TRANSIT
TRANSPORT CONSULTANTS (THAILAND)

CONTRACTOR:
SIEMENS
AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:
RAIL DRAINAGE SYSTEM & OIL SYSTEM



ABBREVIATION	
C	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
BOP	BOTTOM OF PIPE
FFL	FINISH FLOOR LEVEL
DWG NO.	DRAWING NUMBER

NOTE:
SCAPE : 1:100

SECTION DRAINAGE

SCALE 1:75

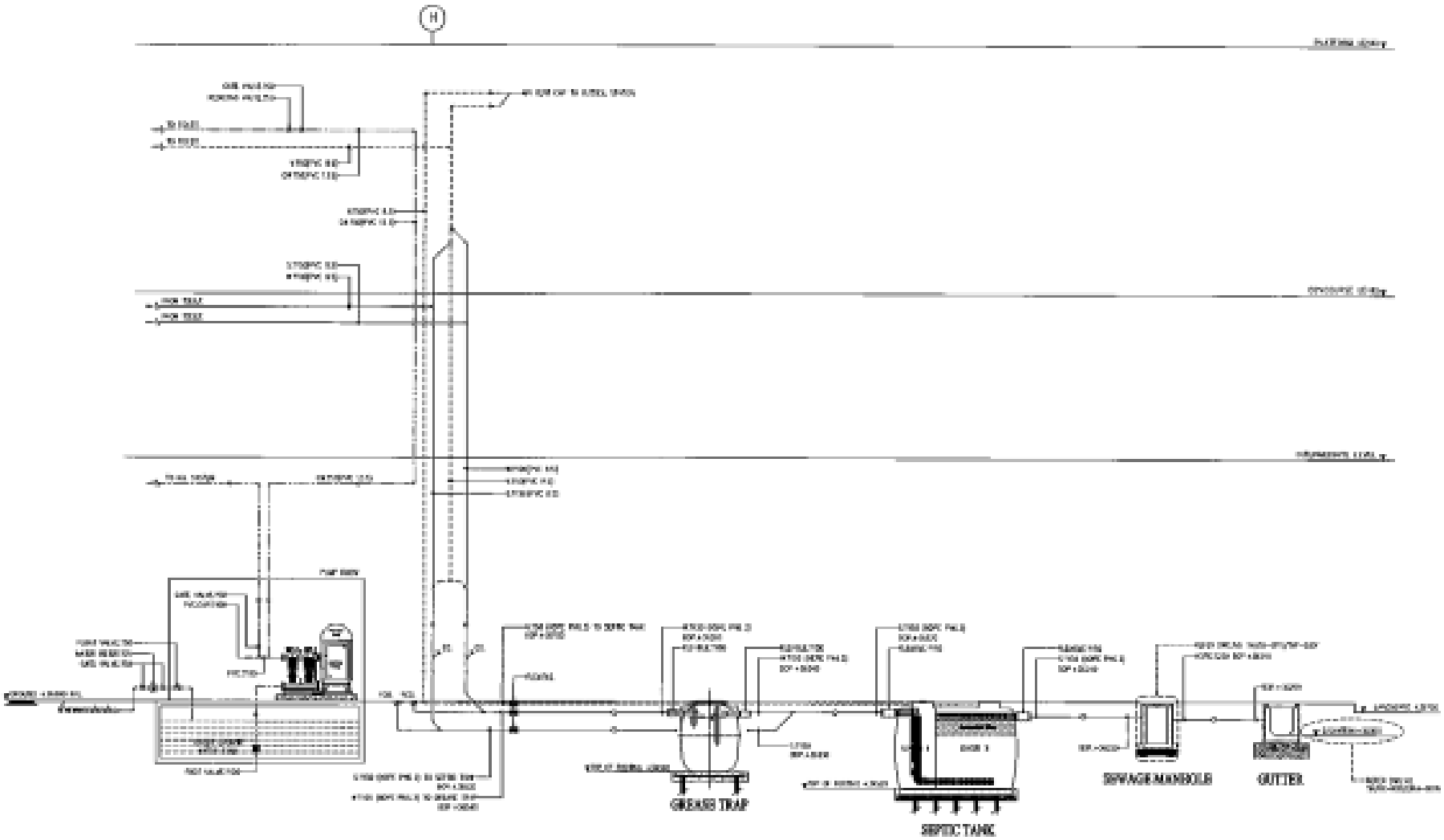
EMPLOYER
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS
ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
In association with
EAST WEST TOKYO TRAM GROUP
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR :
SIEMENS
AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE :
BUS BASE STATION
SECTION DRAINAGE



LIST OF EQUIPMENT	TYPE	Q'TY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTIC		REMARK
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

OWNER:

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS:

ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CORP. LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.

CONTRACTOR:

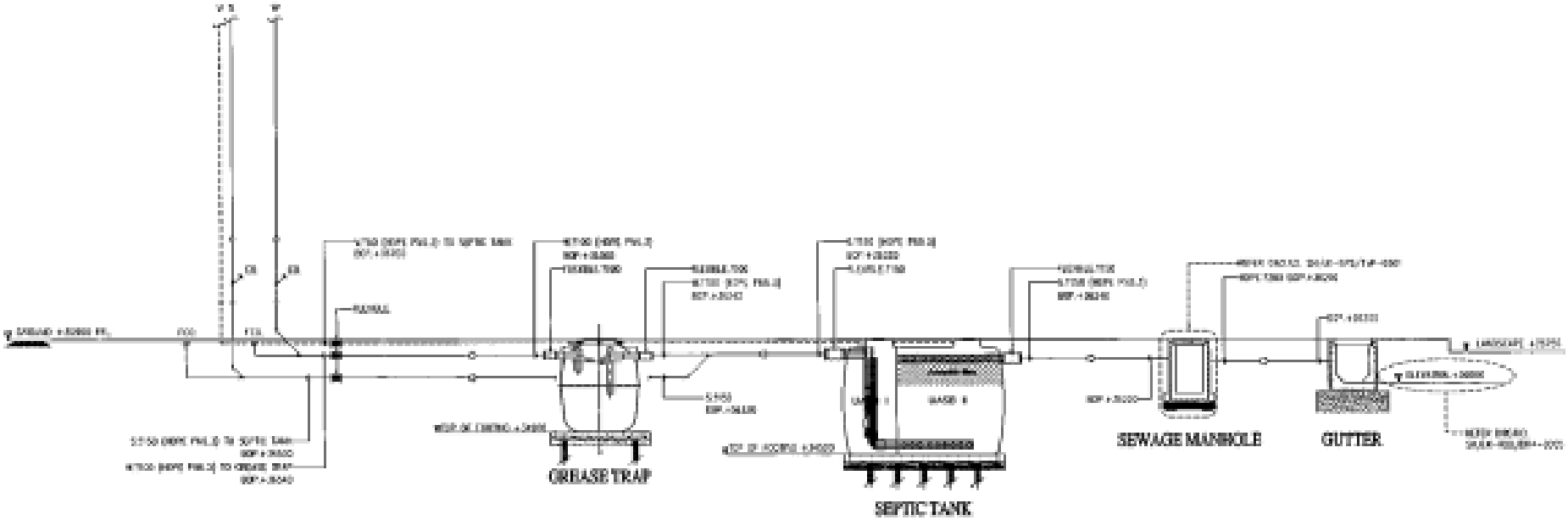
SIEMENS

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:

LATKRABANG STATION

HIGH DYNAMIC TYPE B CN SYSTEM



ABBREVIATION	
S	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
BOP	BOTTOM OF PIPE
FFL	FINISH FLOOR LEVEL
DRC/CC	DRAINED TERRACE

NOTE

SCALE : 1:50

SECTION DRAINAGE

SCALE 1:25

OWNER

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANT

LEAD JOINT ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD.
TRAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
TRANSPORT RAIL WORK EXPERT TEAM (TREX)
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR :

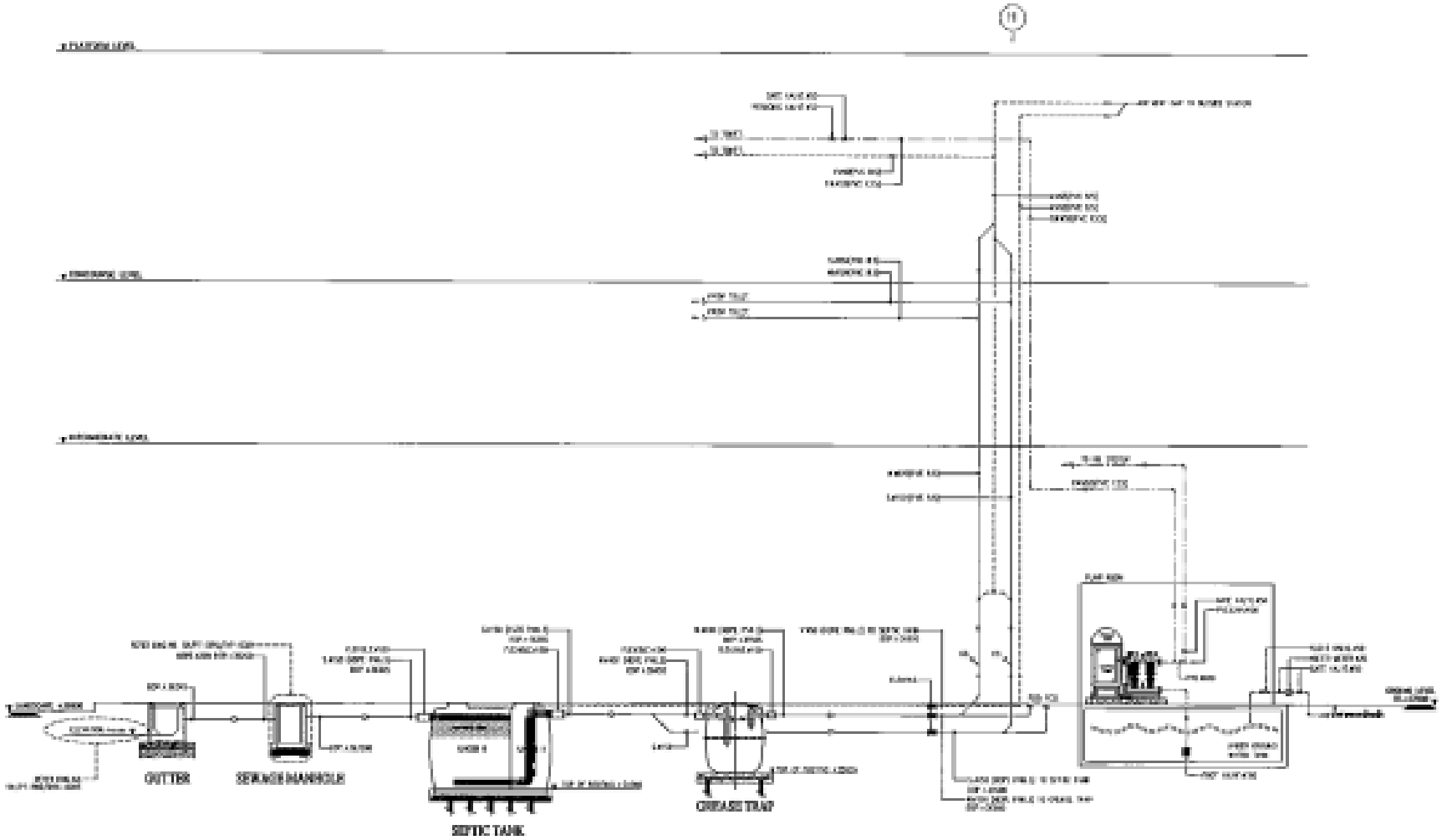
SIEMENS

AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE :

LATKRABANG STATION
SECTION DRAINAGE



LIST OF EQUIPMENT	TYPE	Q'TY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTIC		REMARK
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EMPLOYER

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS:

ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CORP. LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
SOMBOON CONCEPT CO., LTD.
TRANSPORT RAIL TRAFFIC REPORT (THAI) GMBH
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR :

SIEMENS

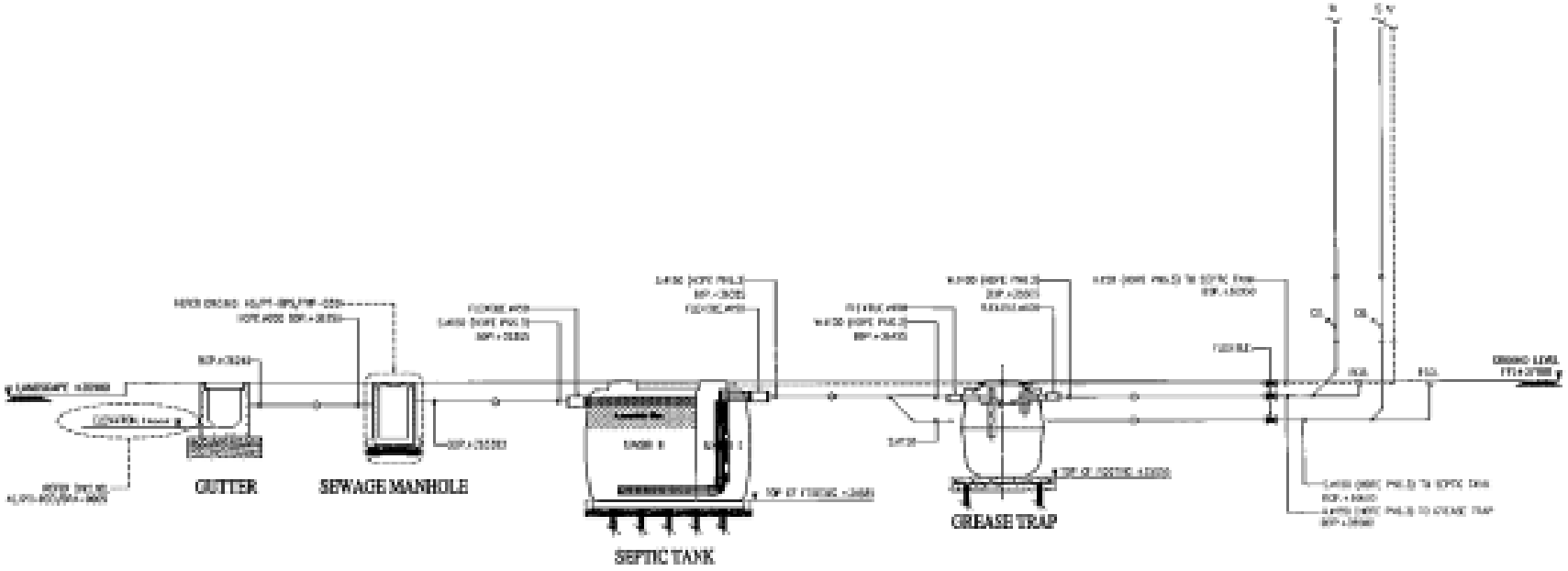
AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL L
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE :

PHAYA THAI STATION

ROOF DRAINAGE SYSTEM & OF SITE



ABBREVIATION	
C	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
IOP	INVERT OF PIPE
FFL	FINAL FLOOR LEVEL
DWG NO.	DRAWING NUMBER

NOTE:
SCALE : 1:100

SECTION DRAINAGE

SCALE N.T.S

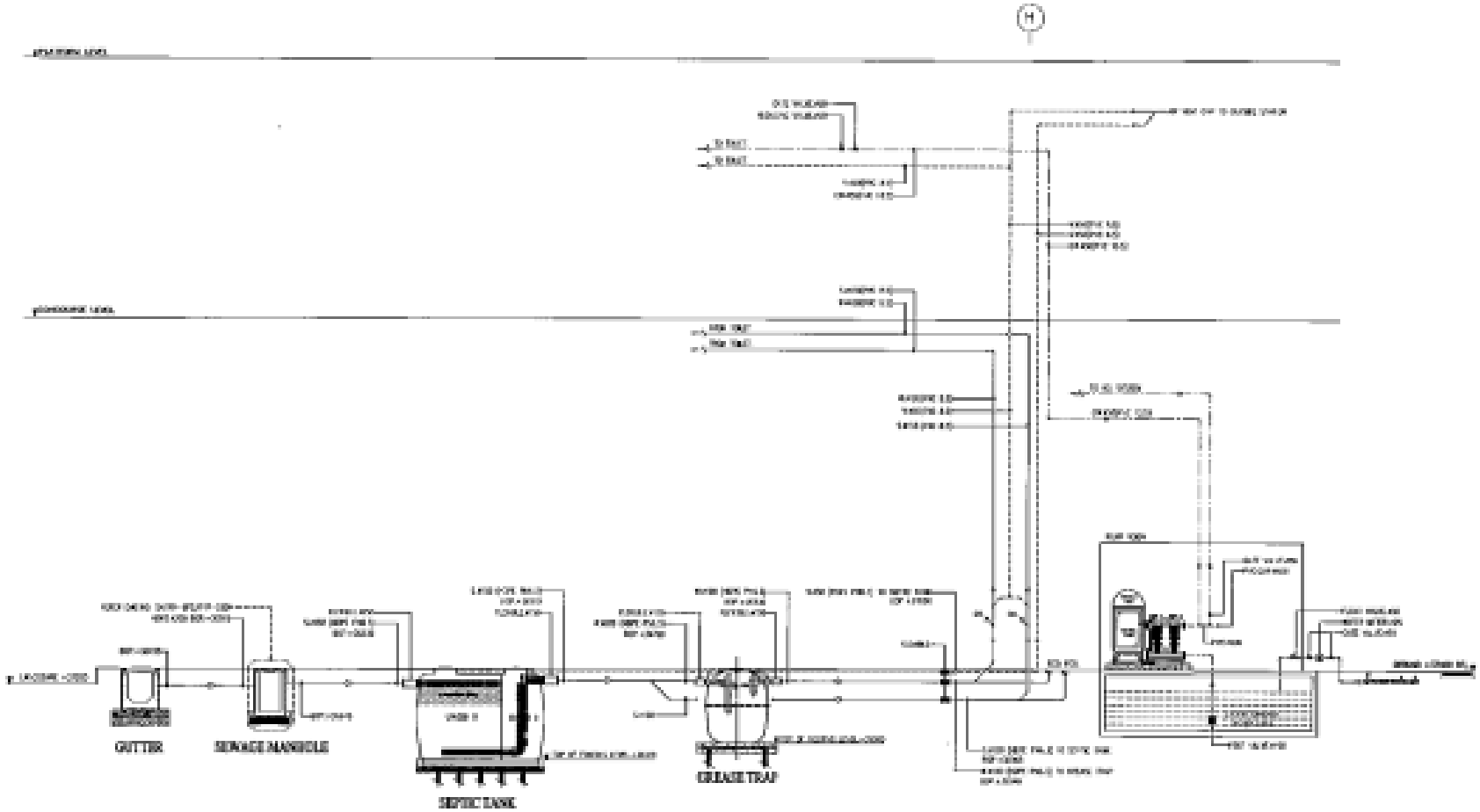
OWNER:
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS:
ARAN ENGINEERING CONSULTANTS (1994) LTD.
TAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
TRANSYT
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR:
SEMMONS
AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LI
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:
PHASE/TRAI STATION
SECTION DRAINAGE



LIST OF EQUIPMENT	TYPE	QTY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTIC		REMARK
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EMPLOYER:

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS

LEAD: ARUP INTERNATIONAL CONSULTANTS (THAILAND) LTD.

SUB: TOYO INTERNATIONAL CONSULTANTS (THAILAND) LTD.

SUB: DESIGN CONCEPT CO., LTD.

SUB: [illegible]

JOINT VENTURE: [illegible]

SUB: [illegible]

CONSTRUCTION:

SIEMENS

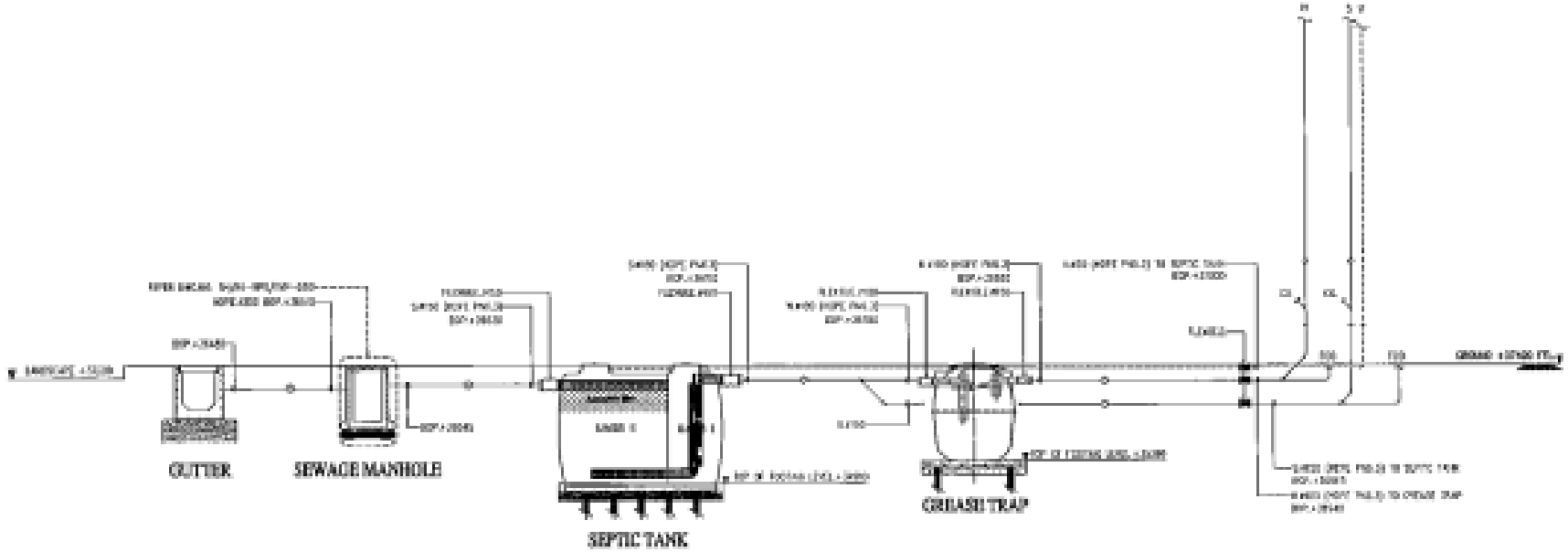
AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LI[illegible]
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:

[illegible]

ROOF DRAINAGE SYSTEM & OIL SYSTEM



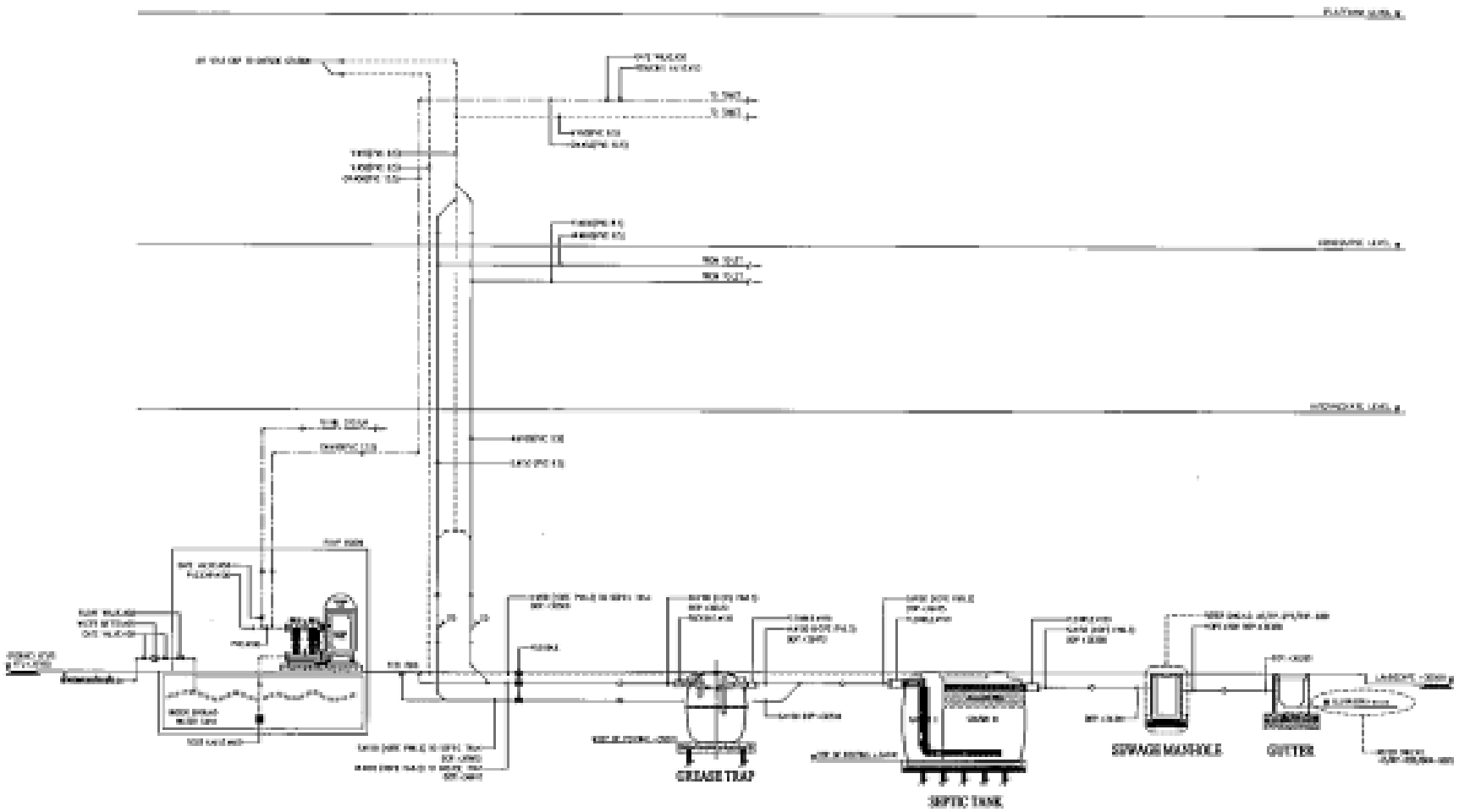
ABBREVIATION	
S	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
BOP	BOTTOM OF PIPE
FG	Finish FLOOR LEVEL
DWG(S)	DRAWING NUMBER

NOTE.

SCALE : 1:100

SECTION DRAINAGE

EMPLOYER KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT STATE RAILWAY OF THAILAND	DESIGN CONSULTANT: JOINT ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD. DESIGN CONCEPT CO., LTD.	CONTRACTOR : SIEMENS AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM	SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LI AND CITY AIR TERMINAL DRAWING TITLE : SECTION DRAINAGE



LIST OF EQUIPMENT	TYPE	QTY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTIC		REMARK
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

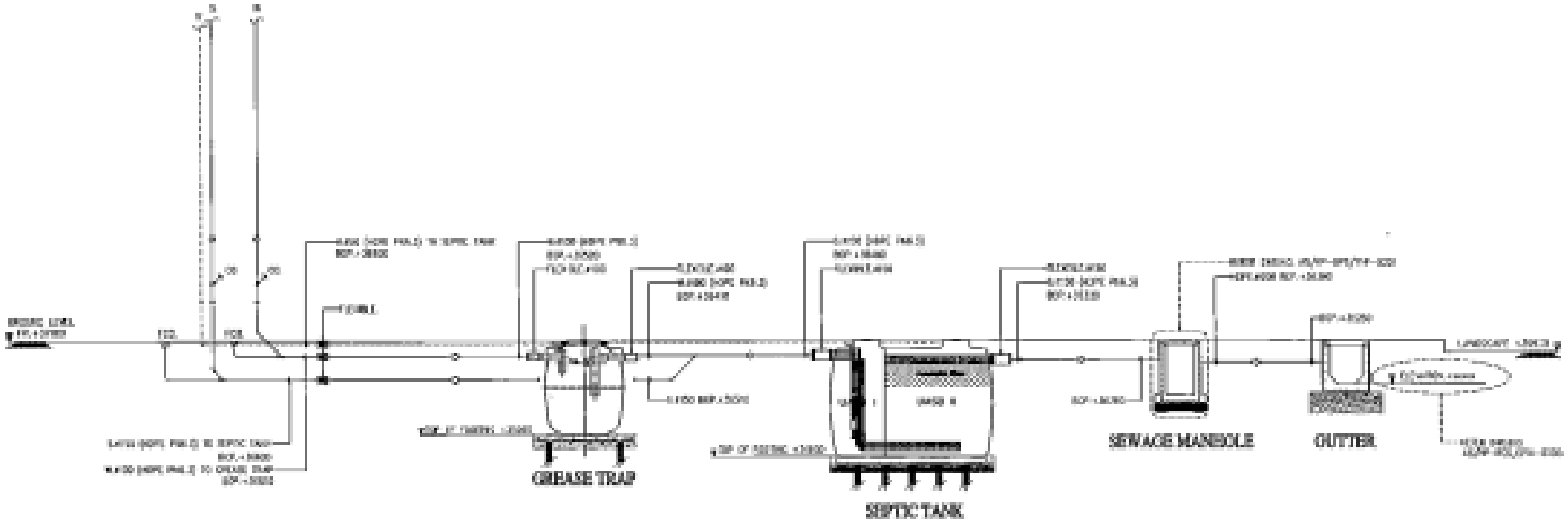
OWNER:
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS:
ARC: ARAM ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD.
TRAN: TRAN ENGINEERING CONSULTANTS (TEC) LTD.
CONSULT: CONSULT CO., LTD.
TEC: TEC ENGINEERING CONSULTANTS

CONTRACTOR:
SIEMENS
AIRPORT RAILLINK CONSORTIUM

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LI
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:
RAILWAY STATION
FLOOR DRAINAGE SYSTEM & OIL SYSTEM



ABBREVIATION	
S	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
EXP	EXISTING 1F WAY
FL	FINISH FLOOR LEVEL
DRAINAGE	DRAINAGE MANHOLE

NOTE
SCALE : 1:200

SECTION DRAINAGE

SHEET S.T.5

EMPLOYER
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS
ARCADIS DESIGN & CONSULTANTS GROUP, LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
In sole association with
TRANSPORT EAST WEST DESIGN STUDIO GROUP
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

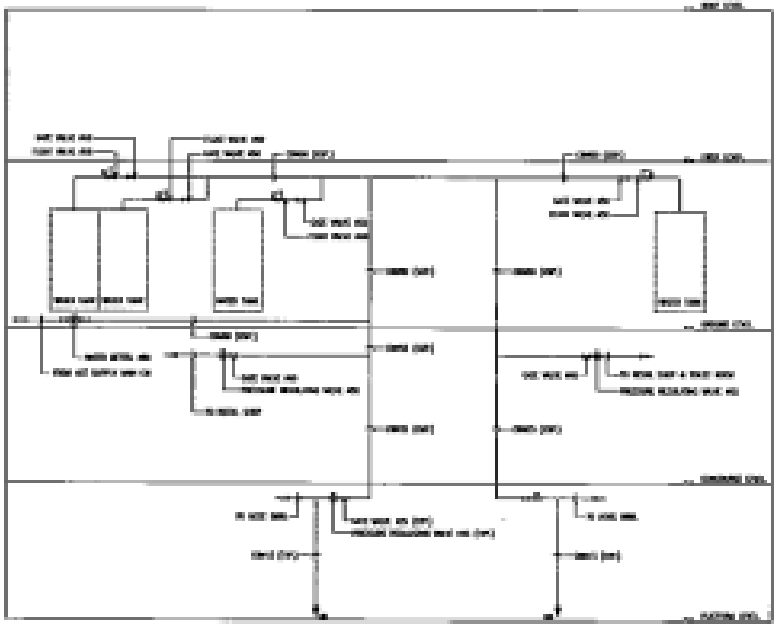
CONTRACTOR :
SIEMENS
AIRPORT RAIL LINK DEMONSTRATION

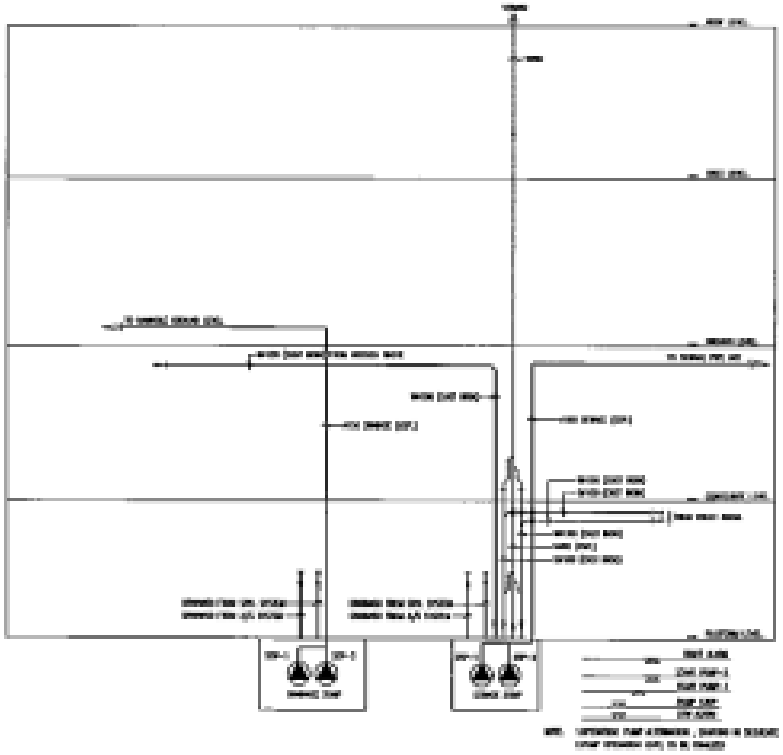
SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL L
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE :
RATCHAPRAROP STATION
SECTION DRAINAGE

SEWAGE PUMPS AND DRAINAGE PUMPS SCHEDULE

SIZE OF EQUIPMENT	TYPE	Q'TY	TOTAL DYNAMIC HEAD	FLOW RATE	ELECTRICAL CHARACTERISTICS		REMARKS
[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]





OWNER:
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

OWNER'S CONSULTANTS:
[illegible]

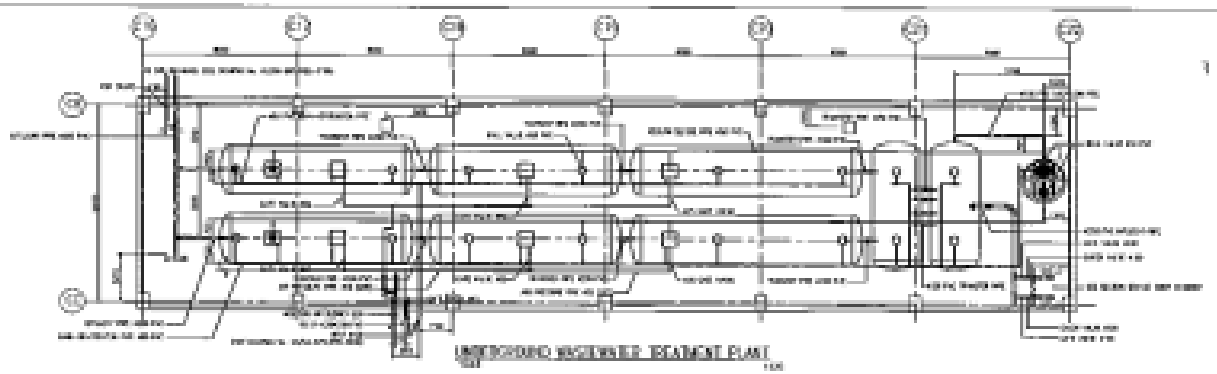
CONTRACTOR:
[illegible]

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL [illegible]
AND CITY AIR TERMINAL

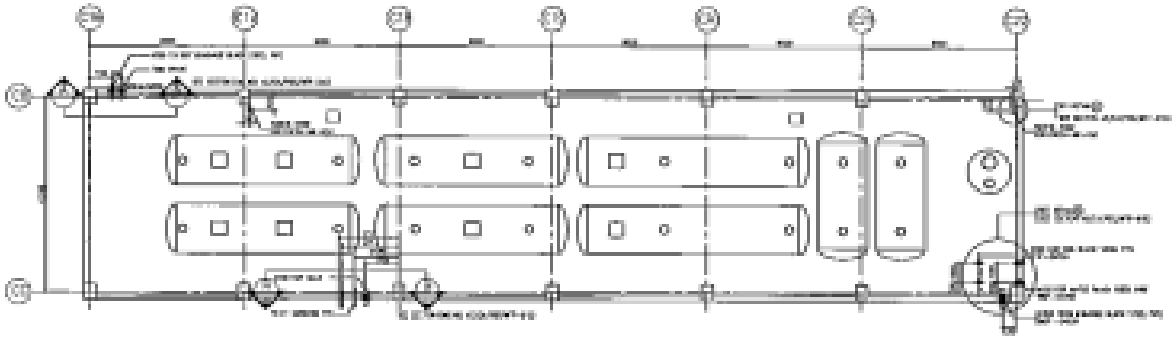
DRAWING TITLE:
[illegible]
[illegible]

เอกสารแนบที่ 8

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียหลัก

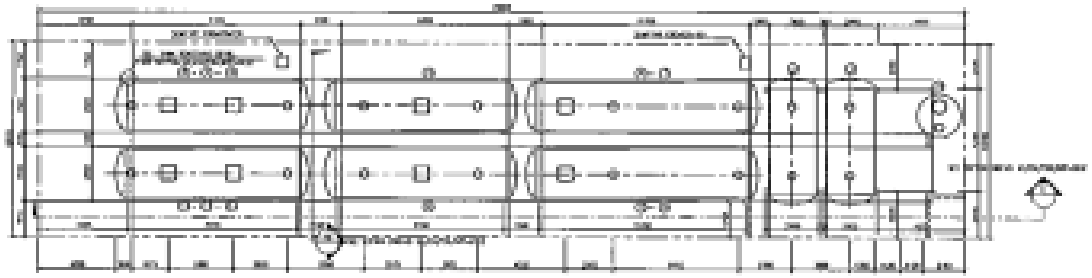


UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT



WALL SLEEVE FOR UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT

LINE NUMBER	DESCRIPTION
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]



PLAN SHOW LAY-OUT OF STEEL ANCHOR STRIP

[redacted]

0 1 2 3 10 m

SCALE 1:100

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS

ARUN ENGINEERING CONSULTANTS (1984) LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
SIRION CONCRETE CO., LTD.
TAMT TRANSPORT MASS RAPID TRANSIT TEAM (1984)
NORIN CONSULTANTS ENGINEERING

CONSTRUCTION:

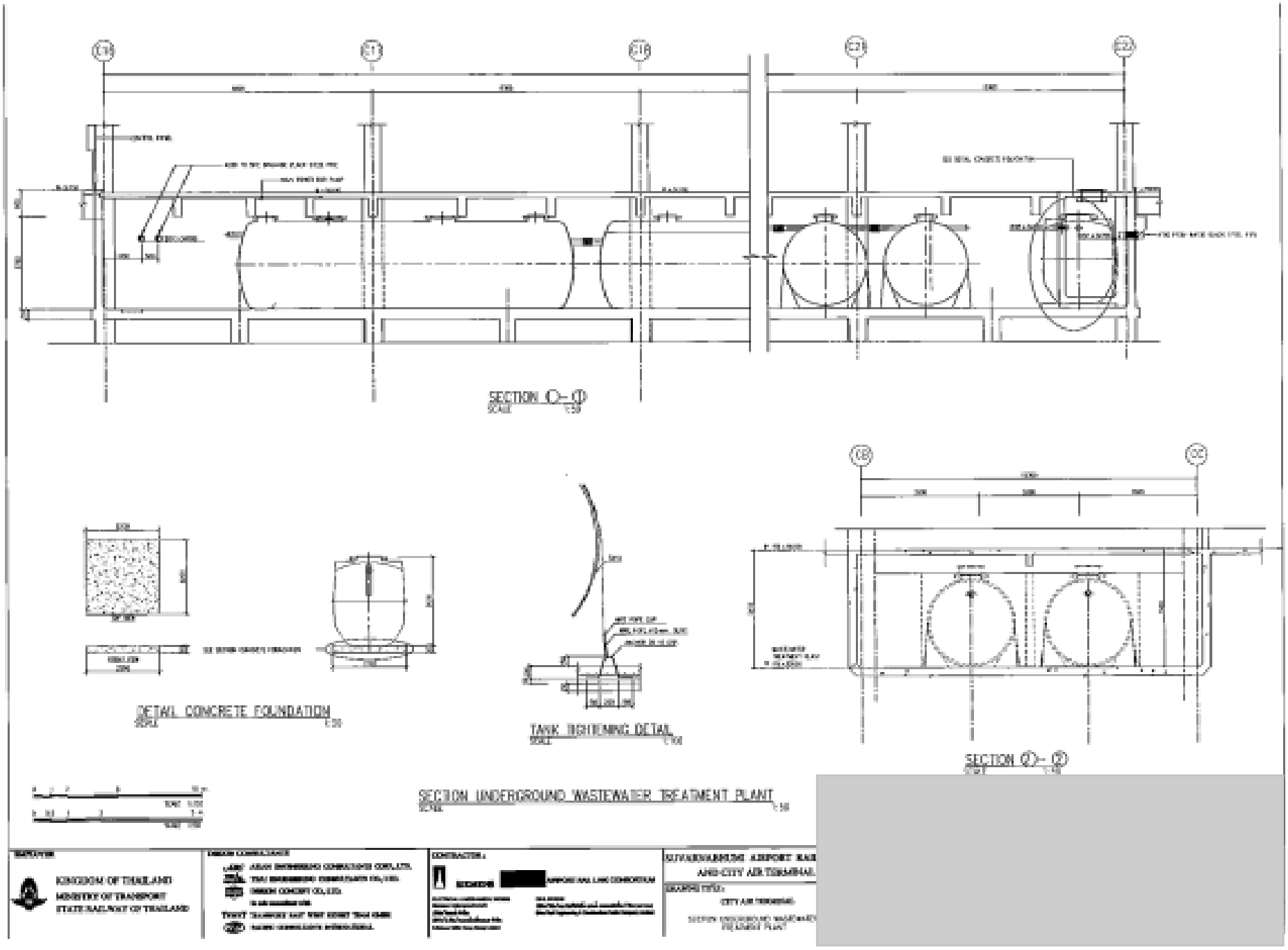
KEIKEN [redacted] HYUNDAI MAIN LINE CONSORTIUM

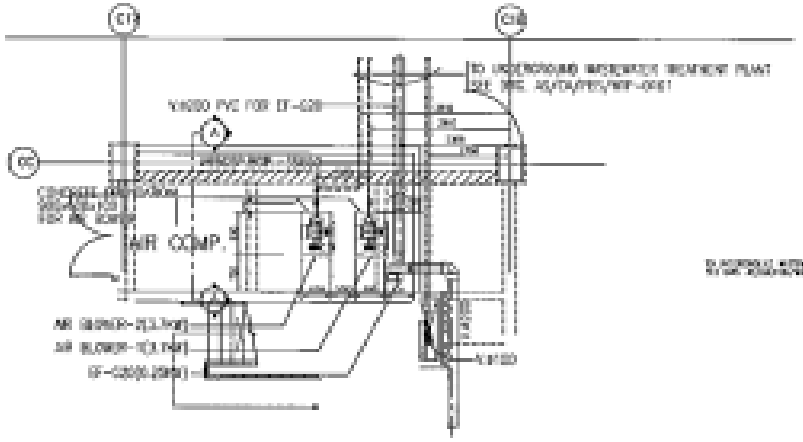
SUVARNABHUMI AIRPORT RAI
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE:

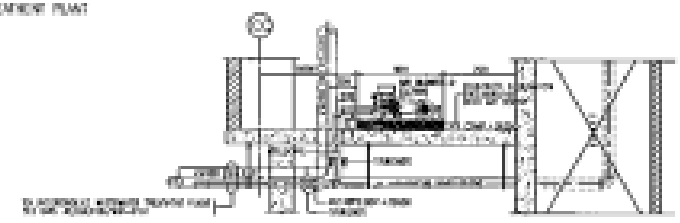
CITY AIR TERMINAL

UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT

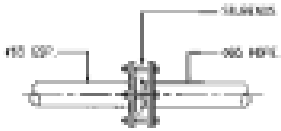

SECTION C-D
DETAIL CONCRETE FOUNDATION
TANK REINFORCING DETAIL
SECTION D-E
SECTION UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND
CONTRACTOR :
AND CITY AIR TERMINAL



PLAN AIR COMP.

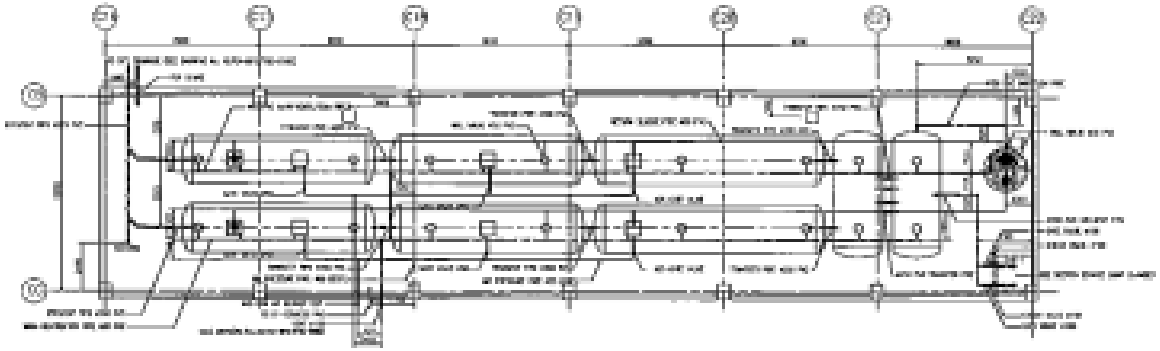


SECTION Ⓚ – Ⓐ

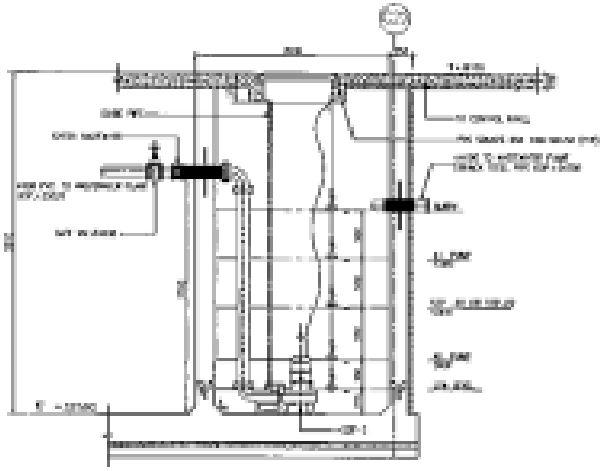


DETAIL Ⓚ

SYMBOLS ABBREVIATIONS		
NAME	MODEL	MAKER
AIR BLOWER (L.S)	[illegible] SPECIFICA WELL TYPE	[illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible]



(UNDERGROUND) WASTEWATER TREATMENT PLANT



SECTION SEWAGE SUMP CHAMBER

OWNER

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANT

[illegible]

CONTRACTOR :

[illegible]

SUVARNABHUMI AIRPORT RAI[illegible]
AND CITY AIR TERMINAL

DRAWING TITLE :

CITY AIR TERMINAL
UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT P[illegible]
SECTION SEWAGE SUMP CHAMBER

เอกสารแนบที่ 9

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G0349

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารวอโรยาการเวอร์ ชั้น 36 เลขที่ 34/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 22 มกราคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 12 มกราคม 2565)

Report Reference : RS01123/65

RECOMMENDATION

Effluent (อาคาร IWS) (น้ำออกระบบบำบัด)	:	คุณภาพน้ำมีค่า pH ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สารแขวนลอย (TSS) และสารตกตะกอนหนัก (Settleable Solids) สูงเกินมาตรฐาน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 3 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 3 แขวงสุสานหลวง เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
30, 32 Rama III Soi 63 Rama III Rd., Sumanlam, Bangkhunthian, Bangkok 10120 Tel. 0-2893-4231-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮด แอนด์ ไวร์เฮด จำกัด

Address : อาคาร อ โอยบาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงดอนเมือง

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/01/2565

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 12/01/2565

Analytical Date : 12 - 19/01/2565

Report Date : 20/01/2565

Report No. : RS01123/65

Parameters	Unit	Method	TS00694/65 Effluent (อาคาร IWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ฯ)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	3.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	9.6	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	156	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	360	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	8.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	5	≤ 0.5
Sample Condition		**Observation**	น้ำตายขุ่น	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ที่ตั้งในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
20/01/2565

Supervisor Approved
20/01/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G0346

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารอโยธาทาวเวอร์ ชั้น 16 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน Date : 22 มกราคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 12 มกราคม 2565)

Report Reference : RS01009/65

RECOMMENDATION

Effluent	:	คุณภาพน้ำมีค่าผ่านมาตรฐาน
(น้ำออกระบบบำบัด)		ยกเว้นปริมาณสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยรามคำแหงที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสะพานสูง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮย แอนด์ ไวร์เฮย จำกัด

Address : อาคารอโรยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 12/01/2565

Received Date : 12/01/2565

Report Date : 19/01/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:40 น.

Analytical Date : 12 - 18/01/2565

Report No. : RS01009/65

Parameters	Unit	Method	TS00690 /65	มาตรฐาน[a]
			Effluent	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	900*	500[a]
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	9.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่นใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
19/01/2565

Supervisor Approved
19/01/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
38, 38 ซอยพระราม 2 ซอย 63 ถนนพระราม 2 แขวงสมเด็จ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
38, 38 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4231-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เธอ แอนด์ ไวร์เกส จำกัด

Address : อาคารอโลฮาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/01/2565

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 12/01/2565

Analytical Date : 12 - 17/01/2565

Report Date : 18/01/2565

Report No. : RS00881/65

Parameters	Unit	Method	TS08689/65 น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	128
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
18/01/2565

Laboratory Management
18/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuathian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G0348

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารอัลฟ่าทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 22 มกราคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 12 มกราคม 2565)

Report Reference : RS01122/65

RECOMMENDATION

Effluent (อาคาร MWS) (น้ำออกระบบบำบัด)	:	คุณภาพน้ำมีค่าผ่านมาตรฐาน ยกเว้นมีค่าไนโตรเจน (TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide) สูงเกินมาตรฐาน ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 340 mg/L. ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 700 – 340 = 360 mg/L. ซึ่งผ่านมาตรฐาน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เอช จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/01/2565

Sampling Time : 10:35 น.

Received Date : 12/01/2565

Analytical Date : 12 - 19/01/2565

Report Date : 20/01/2565

Report No. : RS01122/65

Parameters	Unit	Method	TS00693/65 Effluent (อาคาร MWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ง)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	27	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	700	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	86.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	1.48	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่นใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
20/01/2565

Supervisor Approved
20/01/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระราม 2 ซอย 63 ถนนพระราม 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทียน กรุงเทพฯ 10850
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮ้ง แอนด์ ไวร์เฮ้ง จำกัด

Address : อาคารอโลฮาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงสายสีส้ม

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/01/2565

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 12/01/2565

Analytical Date : 12 - 17/01/2565

Report Date : 18/01/2565

Report No. : RS00882/65

Parameters	Unit	Method	TS00693 /65 น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	340
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Original

Analyst
18/01/2565

Laboratory Managerover
18/01/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G0807

Messrs : บริษัท ไวร์เอง แอนด์ ไวร์เอง จำกัด

Address : อาคารวอโยธาวาวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงดอนเมือง **Date** : 1 มีนาคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565)

Report Reference : RS03758/65

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขางขุ่น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่า pH ต่ำกว่ามาตรฐาน
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 328 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 664 – 328 = 336 mg/L
ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีกากตกตะกอน/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม
3. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
4. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสมมากต้องกำจัดตะกอนลอยทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
5. จุดเก็บตัวอย่างน้ำมีตะกอนสะสมมาก ควรล้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 33 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 ซอย 63 ถนนกรุงเทพกรีฑา 2 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10150
30, 33 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Sanondom, Bangkhenthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4311-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮย แอนด์ ไวร์เฮย จำกัด

Address : อาคารอโรธาวาวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงดอนเมือง

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/02/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 17/02/2565

Analytical Date : 17 - 23/02/2565

Report Date : 25/02/2565

Report No. : RS03758/65

Parameters	Unit	Method	TS03748/65 Effluent (อาคาร IWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	3.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	10	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	664	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	12.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
25/02/2565

Technical Manager
25/02/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทียน กรุงเทพฯ 10650
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10650 Tel. 0-2893-4213-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เบอ แอนด์ ไวร์เบอ จำกัด

Address : อาคารไทยอาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/02/2565

Sampling Time : 12:30 น.

Received Date : 17/02/2565

Analytical Date : 17 - 23/02/2565

Report Date : 24/02/2565

Report No. : RS03669/65

Parameters	Unit	Method	TS03746 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	328
Sample Condition		**Observation**	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
24/02/2565

Technical Manager
24/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
38, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
38, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuathian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G0809

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโอยามาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 248/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน **Date :** 1 มีนาคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565)

Report Reference : RS03755/65

RECOMMENDATION

Effluent (น้ำออกระบบ)	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณสารละลาย (TDS) น้ำใช้เท่ากับ 320 mg/L ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เติมขึ้นจึงเท่ากับ 668-320 = 348 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัด ไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำแกลือ เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยรามคำแหง 2 ซอย 63 ถนนรามคำแหง 2 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Ramu II Soi 63 Ramu II Rd., Samsadon, Bangkhanthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4213-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เอช จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/02/2565

Sampling Time : 11:50 น.

Received Date : 17/02/2565

Analytical Date : 17 - 23/02/2565

Report Date : 25/02/2565

Report No. : RS03755/65

Parameters	Unit	Method	TS03744 /65	มาตรฐาน[a]
			Effluent	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	18	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	668	500[m]
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	9.1	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		**Observation**	ตกตะกอนใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

m เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS03744 /65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B ตั้งแต่ 1

Analyst
25/02/2565

Technical Manager
25/02/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntien, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-15 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เธอ แอนด์ ไวร์เอส จำกัด

Address : อาคารอไมธาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/02/2565

Sampling Time : 11:55 น.

Received Date : 17/02/2565

Analytical Date : 17 - 23/02/2565

Report Date : 24/02/2565

Report No. : RS03668/65

Parameters	Unit	Method	TS03743 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	320
Sample Condition		**Observation**	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
24/02/2565

Technical Manager
24/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntien, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G0806

Messrs : บริษัท ไวร์เลอ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโลฟอาคาวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน **Date** : 1 มีนาคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565)

Report Reference : RS03757/65

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเสียจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าไนโตรเจนสูงกว่ามาตรฐาน
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 328 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 616 – 328 = 288 mg/L
ซึ่งผ่านมาตรฐาน

<u>ข้อแนะนำ</u>

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีกากอุจจาระ/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม
3. ปรับตั้งการทำงานของเครื่องเติมอากาศ ให้มีการทำงานและหยุดพัก (ทำงานต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง หยุดพัก 1 ชั่วโมง)
4. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
5. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสม มากน้อยเพียงใด หากมีมากต้องกำจัดตะกอนลอยทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
6. บ่อพักน้ำทิ้ง หากมีตะกอนสะสม ควรล้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์ออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอไลยาพาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงดอนตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/02/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 17/02/2565

Analytical Date : 17 - 23/02/2565

Report Date : 25/02/2565

Report No. : RS03757/65

Parameters	Unit	Method	TS03747/65 Effluent (อาคาร MWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ฆ)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	20	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	616	500[m]
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	38.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขาว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

m เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS03747/65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B, 4500-Se

Analyst
25/02/2565

Technical Manager
25/02/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G1024

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เอส จำกัด

Address : อาคารโอยชาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 246/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน **Date :** 21 มีนาคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มีนาคม 2565)

Report Reference : RS05438/65

RECOMMENDATION

Effluent (IWS)
(น้ำออกระบบบำบัด) : สภาพตัวอย่างน้ำพาลขุ่น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่า pH ต่ำกว่ามาตรฐาน ค่าตะกอนแขวนลอย (TSS) และตะกอนหนัก (Settealde Solids) สูงเกินมาตรฐาน ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 288 mg/L, ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งเท่ากับ 612 – 288 = 324 mg/L)

<u>ข้อแนะนำ</u>

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีกากอุดอาระ/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม
3. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
4. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสมมากต้องกำจัดตะกอนออกทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
5. จุดเก็บตัวอย่างน้ำมีตะกอนสะสมมาก ควรล้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด
6. ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัด ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัด ไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่าง ๆ น้ำยาซีอิ๊ว เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮย แอนด์ ไวร์เทค จำกัด

Address : อาคารไอยอาทาวาเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/03/2565

Sampling Time : 10:55 น.

Received Date : 09/03/2565

Analytical Date : 09 - 15/03/2565

Report Date : 16/03/2565

Report No. : RS05438/65

Parameters	Unit	Method	TS05752 /65	มาตรฐาน[a]
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	3.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	18	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	312	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	612	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	16.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	16.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	22	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	น้ำขาวขุ่น	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548, ** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
16/03/2565

Supervisor Approved
16/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระราม 2 ซอย 63 ถนนพระราม 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮด แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารเจ้าสมบัติทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : ตรวจที่ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/03/2565

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 09/03/2565

Analytical Date : 09 - 12/03/2565

Report Date : 14/03/2565

Report No. : RS05236/65

Parameters	Unit	Method	TS05753/65 น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	288
Sample Condition		**Observation**	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
14/03/2565

Laboratory Management
14/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G1026

Messrs : บริษัท ไวร์เลส แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/54-62 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน **Date :** 21 มีนาคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มีนาคม 2565)

Report Reference : RS05439/65

RECOMMENDATION

Effluent (น้ำออกระบบ) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) น้ำใช้เท่ากับ 276 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 764-276 = 488 mg/L

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัด ไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮช แอนด์ ไวร์เฮส จำกัด

Address : อาคารอโรยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/03/2565

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 09/03/2565

Analytical Date : 09 - 15/03/2565

Report Date : 16/03/2565

Report No. : RS05439/65

Parameters	Unit	Method	TS05757 /65 Effluent	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	6.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	764	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	2.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่คืนจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
16/03/2565

Supervisor Approved
16/03/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 พระพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เอช จำกัด

Address : อาคารอโลฮาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/03/2565

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 09/03/2565

Analytical Date : 09 - 12/03/2565

Report Date : 14/03/2565

Report No. : RS05237/65

Parameters	Unit	Method	TS05756/65 น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	276
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Original

Analyst

14/03/2565

Laboratory Management

14/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G1023

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารโอสถสภาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/54-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีชุมชนซ่อมบำรุงคลองตัน **Date :** 21 มีนาคม 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มีนาคม 2565)

Report Reference : RS05437/65

RECOMMENDATION

Effluent (MWS)
(น้ำออกระบบบำบัด) :

สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนแขวนลอย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 288 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 708-288 =420 mg/L
ซึ่งผ่านมาตรฐาน

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีกากอุจจาระ/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้รีบซ่อมแซม
3. ปรับตั้งการทำงานของเครื่องเติมอากาศ ให้มีการทำงานและหยุดพัก
   (ทำงานต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง หยุดพัก 1 ชั่วโมง)
4. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
5. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสม มากน้อยเพียงใด หากมีมากต้องกำจัดตะกอนลอยทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
6. บ่อพักน้ำทิ้ง หากมีตะกอนสะสม ควรล้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด
7. ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบ ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ , น้ำเกลือ เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยรามราชาที่ 2 ซอย 63 ถนนรามราชาที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์ดอง แอนด์ ไวร์เดอ จำกัด

Address : อาคารอไยยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงดอนเมือง

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/03/2565

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 09/03/2565

Analytical Date : 09 - 15/03/2565

Report Date : 16/03/2565

Report No. : RS05437/65

Parameters	Unit	Method	TS05751/65 Effluent (อาคาร MWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ง)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	21	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	708	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	23.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
16/03/2565

Supervisor Approved
16/03/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4213-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G1434

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 348/54-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีซ่อมบำรุงคลองตัน **Date :** 29 เมษายน 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

Report Reference : RS08561/65

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขางมีตะกอนเล็กน้อย ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 256 mg/L,
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งจึงเท่ากับ 576 – 256 = 320 mg/L)
ซึ่งผ่านมาตรฐาน

<u>ข้อเสนะนำ</u>

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีกากยุจจาระ/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้รีบซ่อมแซม
3. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์พอเพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
4. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสมมากต้องกำจัดตะกอนลอยทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
5. จุดเก็บตัวอย่างน้ำมีตะกอนสะสมมาก ควรล้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด
6. ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัด ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัด ไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่นสารซักล้างต่าง ๆ น้ำแข็ง เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮด แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโนดาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 21/04/2565

Received Date : 21/04/2565

Report Date : 27/04/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:05 น.

Analytical Date : 21 - 27/04/2565

Report No. : RS08561/65

Parameters	Unit	Method	TS09369 /65	มาตรฐาน[a]
			Effluent (อาคาร EWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	5.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	576	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	15.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดหนัก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
27/04/2565

Technical Manager
27/04/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยรามอินทรา ซอย 63 ถนนรามอินทรา ซอย 2 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10160
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์ลอย แอนด์ ไวร์ลอก จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : สถานีสูบน้ำซ่อมบำรุงคลองสิน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/04/2565

Sampling Time : 11:15 น.

Received Date : 21/04/2565

Analytical Date : 21 - 26/04/2565

Report Date : 27/04/2565

Report No. : RS08523/65

Parameters	Unit	Method	TS09267 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	256
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
27/04/2565

Laboratory Management
27/04/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G1432

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เออ จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 246/64-67 ถนนพัฒนาการ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน Date : 29 เมษายน 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

Report Reference : RS08563/65

RECOMMENDATION

Effluent (น้ำออกระบบ)	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

ควรงดการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัด ไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำทิ้ง

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/04/2565

Sampling Time : 10:25 น.

Received Date : 22/04/2565

Analytical Date : 22 - 27/04/2565

Report Date : 27/04/2565

Report No. : RS08563/65

Parameters	Unit	Method	TS09274/65 Effluent	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	16	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	852	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	34.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขาวใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่คำนวณจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
27/04/2565

Technical Manager
27/04/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samedam, Bangkoonthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์ดอง แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโรบาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/04/2565

Sampling Time : 10:25 น.

Received Date : 22/04/2565

Analytical Date : 22 - 26/04/2565

Report Date : 27/04/2565

Report No. : RS08524/65

Parameters	Unit	Method	TS09273 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	240
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
23/04/2565

Laboratory Management
23/04/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G1433

Messrs : บริษัท ไวร์เออ เอนด์ ไวร์เออ จำกัด

Address : อาคารอโยธยาพาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 246/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน **Date :** 29 เมษายน 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

Report Reference : RS08560/65

RECOMMENDATION

Effluent (MWS)
(น้ำออกระบบบำบัด) :

สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าไนโตรเจน (TKN) สูงเกินมาตรฐาน
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 256 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 636-256 = 379 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

<u>ข้อแนะนำ</u>

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีคราบจุลชีพ/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้รีบซ่อมแซม
3. ปรับตั้งการทำงานของเครื่องเติมอากาศ ให้มีการทำงานและหยุดพัก (ทำงานต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง หยุดพัก 1 ชั่วโมง)
4. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
5. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสม มากน้อยเพียงใด หากมีมากต้องกำจัดตะกอนลอยทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
6. บ่อพักน้ำทิ้ง หากมีตะกอนสะสม ควรล้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด
7. ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบ ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่นสารซักล้างต่างๆ , น้ำเกลือ เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพหลโยธิน 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsaenlen, Bangkhaethian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารอโตยอาคารวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงทดองดัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 21/04/2565

Received Date : 21/04/2565

Report Date : 27/04/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:10 น.

Analytical Date : 21 - 27/04/2565

Report No. : RS08500/65

Parameters	Unit	Method	TS09268/65 Effluent (อาคาร MWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	11	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	636	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	46.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	0.59	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขาว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548.

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
27/04/2565

Technical Manager
27/04/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G2090

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารโอยอเทวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน Date : 24 มิถุนายน 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่10 มิถุนายน 2565)

Report Reference : RS12661/65

RECOMMENDATION

Effluent (น้ำออกระบบ)	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีวัสดุตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าไนโตรเจน (TKN) สูงเกินมาตรฐาน ปริมาณสารละลาย (TDS) น้ำใช้เท่ากับ 200 mg/L ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 620-200 = 420 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ควรงดการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัด ไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำกลีบ เป็นต้น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30th Anniversary
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Somedejchaopraya, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4213-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮด แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารไซยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 10/06/2565

Analytical Date : 10 - 16/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : RS12661/65

Parameters	Unit	Method	TS13613 /65	มาตรฐาน[a]
			Effluent	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	15	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	12	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	620	500[**]
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	49.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขาวขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ที่ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
18/06/2565

Supervisor Approved
18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30th Anniversary
30, 32 พระราม 2 ซอย 63 ถนนพระราม 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุ้มเทพ กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntien, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เอช จำกัด

Address : อาคารเอไอเอทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 10/06/2565

Analytical Date : 10 - 15/06/2565

Report Date : 16/06/2565

Report No. : RS12512/65

Parameters	Unit	Method	TS13612 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	200
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
16/06/2565

Supervisor Approved
16/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสนตัง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G2091

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 24 มิถุนายน 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มิถุนายน 2565)

Report Reference : RS12663/65

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) (น้ำออกระบบบำบัด)	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองขางมัวมีตะกอนสีน้ำตาล ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าตะกอนแขวนลอย (TSS) และไนโตรเจน (TKN) สูงเกินมาตรฐาน

<u>ข้อแนะนำ</u>

เนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ตรวจเช็ค Septic Tank / Grease Trap หากมีกากอุจจาระ/ไขมันสะสมมาก ควรจ้างรถมาสูบไปกำจัด
2. เครื่องเติมอากาศทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดให้รีบซ่อมแซม
3. ปรับตั้งการทำงานของเครื่องเติมอากาศ ให้มีการทำงานและหยุดพัก (ทำงานต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง หยุดพัก 1 ชั่วโมง)
4. ในบ่อเติมอากาศต้องมีเชื้อจุลินทรีย์เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย และค่า DO เพียงพอ (1-2 mg/L)
5. บ่อตกตะกอนมีตะกอนลอยสะสม มากน้อยเพียงใด หากมีมากต้องกำจัดตะกอนออกทิ้ง และตรวจเช็คการทำงานของระบบหมุนเวียนตะกอนกลับ (Return Sludge) ให้ทำงานเป็นปกติ
6. บ่อพักน้ำทิ้ง หากมีตะกอนสะสม ควรจ้างทำความสะอาด หรือจ้างรถมาสูบไปกำจัด

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยรามคำแหงที่ 2 ซอย 63 ถนนรามคำแหงที่ 2 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250
30, 32 Ramkhamhaeng 2 Soi 63 Ramkhamhaeng 2 Rd., Sanasuan, Bangkhanthian, Bangkok 10250 Tel. 0-2093-4211-17 Fax: 0-2093-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮย แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารเจ้าพระยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 11:15 น.

Received Date : 10/06/2565

Analytical Date : 10 - 16/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : RS12663/65

Parameters	Unit	Method	TS13616/65 Effluent (อาคาร MWS)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	26	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	50	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	492	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	53.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analyst
18/06/2565

Supervisor Approved
18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntian, Bangkok 10150
Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218

30th Anniversary

SRR NO. 65G2092

Messrs : บริษัท ไวร์เฮอ แอนด์ ไวร์เฮอ จำกัด

Address : อาคารโอยอาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : ธนาคารีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 24 มิถุนายน 2565

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มิถุนายน 2565)

Report Reference : RS12664/65

RECOMMENDATION

Effluent (IWS)	:	สภาพตัวอย่างเหลืองจางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด)		อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 พระราม 2 ซอย 63 ถนนพระราม 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตบางคุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4213-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เฮย แอนด์ ไวร์เฮย จำกัด

Address : อาคารอโรยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงดอนตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 11:10 น.

Received Date : 10/06/2565

Analytical Date : 10 - 16/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : RS12664/65

Parameters	Unit	Method	TS13617 /65	มาตรฐาน*
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H^+ B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	7.1	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	348	500**
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N_{org} B)	28.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขาวใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Original

Analyst
18/06/2565

Supervisor Approved
18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระราม 2 ซอย 63 ถนนพระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

30th Anniversary

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เอช จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/06/2565

Received Date : 10/06/2565

Report Date : 16/06/2565

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:20 น.

Analytical Date : 10 - 15/06/2565

Report No. : RS12513/65

Parameters	Unit	Method	TS13615/65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	236
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Analyst
16/06/2565

Supervisor Approved
16/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

[illegible]					
NO	Location	Month	Result	Air Pump Status	Remark
1	MA(ปลาย-นิมิต-ถนน)	Nov-64	✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินเกณฑ์ของค่า (TSS) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
2	(DPK) MWS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1)		●	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์ (TSS) และค่าซีโอดี (Cod-Cr) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
3	(DPK) (WS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1))		●	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่า (PH) และค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
4	MA(ปลาย-นิมิต-ถนน)	Dec-64	✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TSS) ในน้ำทิ้งมีค่าที่ 328 mg/L เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ที่ระหว่าง 5 ถึง 236–282 mg/L ซึ่งค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
5	(DPK) MWS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1)		✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินในน้ำทิ้งมีค่าซีโอดี (Cod-Cr) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
6	(DPK) (WS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1))		✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินในน้ำทิ้งมีค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
7	MA(ปลาย-นิมิต-ถนน)	Jan-65	✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินในน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ของค่า (TDS) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
8	(DPK) MWS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1)		✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินในน้ำทิ้งมีค่าซีโอดี (Cod-Cr) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้งมีค่าที่ 360 mg/L เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TSS) ในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ที่ระหว่าง (TSS) 240–300 mg/L ซึ่งค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
9	(DPK) (WS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1))		●	Overhaul Aeration Pump	คุณภาพน้ำเสีย PH ค่าของแข็งแขวนลอยเกินเกณฑ์มาตรฐาน (TSS) และค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ดูแลเพิ่มเติมและเฝ้าระวังต่อไป
10	MA(ปลาย-นิมิต-ถนน)	Feb-65	✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินในน้ำทิ้งมีค่าของปูนและเกลือในน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้งมีค่าเท่ากับ 320 mg/L เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TSS) ในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ที่ระหว่างค่าเท่ากับ 168 320–348 mg/L ซึ่งค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
11	(DPK) MWS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1)		✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย เกินในน้ำทิ้งมีค่าของปูนและเกลือในน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้งมีค่าเท่ากับ 320 mg/L เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TSS) ในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ที่ระหว่างค่าเท่ากับ 168 320–288 mg/L ซึ่งค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
12	(DPK) (WS ศูนย์พักคอยน้ำ (บุกเบิกใหม่ที่ 1))		✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำเสียมีค่า PH ค่าของแข็งแขวนลอยเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้ง เท่ากับ 320 mg/L เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TSS) ในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ที่ระหว่างค่าเท่ากับ 168 320–328 mg/L ซึ่งค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
13	MA(ปลาย-นิมิต-ถนน)	Mar-65	✓	Normal Operation	คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย เกินในน้ำทิ้งมีค่าของปูนและเกลือในน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ของค่าน้ำ เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้งมีค่าเท่ากับ 270 mg/L เกินเกณฑ์ของค่าน้ำ (TSS) ในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ที่ระหว่างค่าเท่ากับ 154 270–288 mg/L ซึ่งค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

14	[illegible]	[illegible]	✓	Normal Operation	[illegible]
15	[illegible]		✗	Normal Operation	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	✓	Normal Operation	[illegible]
17	[illegible]		✓	Normal Operation	[illegible]
18	[illegible]		✓	Overflow Across Pump	[illegible]
					[illegible]

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Result	Remark
1	MAS(สถานีมักกะสัน)	Nov-64	✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
2	DPK(ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)		✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
3	MAS(สถานีมักกะสัน)	Dec-64	✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
4	DPK(ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)		✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
5	MAS(สถานีมักกะสัน)	Jan-65	✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
6	DPK(ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)		✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
7	MAS(สถานีมักกะสัน)	Feb-65	✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
8	DPK(ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)		✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
9	MAS(สถานีมักกะสัน)	Mar-65	✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
10	DPK(ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)		✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
11	MAS(สถานีมักกะสัน)	Apr-65	✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
12	DPK(ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)		✓	คุณภาพน้ำประปามีค่าผ่านมาตรฐาน และตรวจไม่พบแบคทีเรีย Total Plate Count, Coliform, E.Coli
				หมายเหตุ:อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

เอกสารแนบที่ 10

Action Plan กรณีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

PROJECT : ARL Project(Airport Rail Link)

แผนงานบำรุงซ่อมบำรุงเชิงป้องกันระบบสุขาภิบาล

ITEM			มิถุนายน 65							มิถุนายน 65							กรกฎาคม 65							Remark
			จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	
NO.	Location	รายละเอียดในการดำเนินงาน	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	
1	MAS(สถานีมักกะสัน)	ตักกากสูบถ่ายน้ำเสีย																						
2	DPK(MWS ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)	ตักกากสูบถ่ายน้ำเสีย																						
3	DPK(IWS ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)	ตักกากสูบถ่ายน้ำเสีย																						
4	MAS(สถานีมักกะสัน)	เติมเชื้อจุลินทรีย์ย่อย																						
5	DPK(MWS ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)	เติมเชื้อจุลินทรีย์ย่อย																						
6	DPK(IWS ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)	เติมเชื้อจุลินทรีย์ย่อย																						
7	MAS(สถานีมักกะสัน)	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์																						
8	DPK(MWS ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์																						
9	DPK(IWS ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า)	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์																						

	รายการที่.	รายละเอียด	ผลกระทบ	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาการแก้ไข	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
	1	สาเหตุของผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด					
		1.1 Submersible Pump (Aerator Pump, Return Pump) ชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ด้วยเหตุเนื่องจาก Short Turn [redacted]	ปริมาณ Oxygen ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ย่อยสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ส่งผลให้ค่า TDS สูง และมีตะกอนลอยสะสม	นำ Pump ออกไป Overhaul - พันขดลวดใหม่ - เปลี่ยนลูกปืน - เปลี่ยน Mechanical Seal - เปลี่ยน O-Ring - เปลี่ยนสายไฟ - เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง - กลึงปลอกลูกปืน หน้า-หลัง	15-20 วัน	Equipmemt Testing Report (Pump or Control system)	1. ขอความร่วมมือผู้ใช้งานไม่ทิ้งเศษผ้า, เศษขยะแข็ง, หรือเศษขยะชิ้นๆที่ Pump ไม่สามารถตัดได้ 2. ผลการวัดน้ำมันดังดำเนินการแก้ไข อ้างอิงจากผลการวัดน้ำในรอบถัดไป
		1.2 การทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงจากผู้ใช้งาน เช่น สารเคมีที่ซักล้าง หรือการล้างรถไฟในโรงซ่อมบำรุง	ส่งผลให้ค่า TDS และค่า TKN สูง	แจ้งผู้ใช้งานงดทิ้งน้ำทิ้งที่เกิดจากการซักล้างโดยให้ทิ้งน้ำซักล้างลงราง Gutter และเติมน้ำประปาเพื่อเจือจางสารซักล้าง	-	Analysis Report	แจ้งผู้ใช้งานให้ทิ้งน้ำซักล้างลงราง Gutter และเติมน้ำประปาเพื่อเจือจางสารซักล้าง
		1.3 มีกากอุจจาระ/ไขมันและตะกอนมากและตกตะกอนลอยมาก	ส่งผลให้ค่า TDS และค่า Sulfide สูง	จัดจ้างบริษัทสูบไปกำจัด และเติมเชื้อจุลินทรีย์หลังสูบ	1-2 วัน	Analysis Report	ต้องทำการขอ Work Perit

เอกสารแนบที่ 11

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสุขาภิบาลอุปกรณ์ Sump Pump, Dain Pump, Aerator Pump, Return Pump, Air Bower และ Waste water treatment ราย 1 ปี

สถานีพญาไทถึงสถานีสุวรรณภูมิ

รายงาน

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสุขภิบาล

อุปกรณ์ Sump pump, Dain Pump, Aireter Pump,

Retrun Pump, Air bower, Wast water treatment

ราย 1 ปี

เดือน มกราคม 2563

สถานีพญาไท-สุวรรณภูมิ

จัดทำโดย

กิจการร่วมค้า W&W และ STC

1. วัตถุประสงค์
   1.1. เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและถูกต้อง
   1.2. เพื่อให้ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน
   1.3. เพื่อประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์
2. ผู้ปฏิบัติ
   2.1. Engineer
   2.2. Senior Technician
   2.3. Technician
3. อุปกรณ์
   3.1. ประแจเลื่อน 6 นิ้ว, ประแจเลื่อน 8 นิ้ว
   3.2. ไขควงสุ่ม (สลบ, แบน)
   3.3. คมบีบเล็กปากจิ้ง, คมบีบสายไฟ
   3.4. ไฟฉาย ,ไฟฉาย
   3.5. ไขควง Test Lamp
   3.6. ประแจรูด (เล็ก, ปานกลาง, ใหญ่)
   3.7. คีมเล็กปาก, คีมปลายแหลม, คีมตัด
   3.8. กระดาษทราย, สี ZINC กันสนิม
   3.9. Multimeter
   3.10.Digital Clamp Meter
   3.11.เศษผ้าทำความสะอาด

4. วิธีปฏิบัติงาน

4.1. จัดเตรียมเอกสารอนุมัติดำเนินการปฏิบัติงาน (Work Permit) , เอกสารงานซ่อมบำรุงป้องกัน (Preventive Maintenance)

4.2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการซ่อมบำรุงป้องกัน (Preventive Maintenance)

4.3. ติดต่อเจ้าหน้าที่ (SC) ที่ดูแลควบคุม SDR (ในพื้นที่ของแต่ละ D) หรือเจ้าหน้าที่ (MMC) ที่ดูแลควบคุม MMC (ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง) เพื่อนำเอกสาร Work Permit เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ลงชื่อและงานใน Log Book โดยระบุชื่อ-งานซ่อม,ชื่อเครื่อง,เวลาเริ่มต้น PIC,เลขที่เอกสาร Work Permit, ลักษณะงานที่ต้องทำ,จำนวนจำนวนที่ที่จำปฏิบัติงาน,เวลาสำเร็จปฏิบัติงานและโทรศัพท์มือถือ (SDD) ให้ปฏิบัติตามเกี่ยวกับลักษณะงานที่ทำและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยในการปฏิบัติงานทุกครั้งต้องมี Engineer/Supervisor ควบคุมการปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ของทำ Safety, ถุงมือ, ถ้าเป็นต้น หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่องานนั้นๆ

4.4. ทำการปิดระบบ (Off Main Breaker ที่ตู้ควบคุม(Sump Pump, Drain Pump, Aircter Pump,Return Pump, Air bower) และแขวนป้าย Tag Out เพื่อป้องกันบุคคลที่ตู้ควบคุม หรือบริเวณเครื่องอุปกรณ์ในพื้นที่ของเขา,ผู้ปฏิบัติงานระบบ,บุคคลที่ติดต่อ เพื่อป้องกันบุคคลที่ 3 เข้ามาปิดระบบ

4.5. ทำการตรวจสอบการระบายน้ำของการทำงานต่างๆ ที่น้ำสามารถระบายน้ำ กรณี.

4.6. ทำการปิดวาล์วน้ำเพื่อการตรวจสอบตั้งปฏิบัติงานในส่วนที่เป็นการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จะต้องทำการดูดออกที่หลังเพื่อไป

4.7. ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ Pump ทั้ง Auto และ Manual เมื่อ Pump ทำงานแล้วสามารถดูดน้ำเพื่อตัดวาล์วได้หรือไม่

4.8. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ตั้งแต่ต้นจนถึงปลายว่ามีการชำรุดของอุปกรณ์หรือไม่

4.9. ทำการตรวจสอบการยึดตั้งการดูดดึง ตามจุดที่ต่อและจุดดูดต่างๆ ตามจุดต่อ หรือไม่

4.10.เมื่อทำการตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ปิดวาล์วน้ำเปิดไฟเลี้ยงเดิม

4.11.ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม (Circuit Breaker, Magnetic, Relay, Overload Relays) การต่อสายไฟฟ้า หรือน้ำหนักของสายไฟ (Contact) ด้วยน้ำยาวัดพื้นผิวที่เป็นเงื่อนไขสายไฟฟ้า

4.12.เมื่อทำการตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ (On Main Breaker ที่ตู้ควบคุม Sump pump, Drain Pump, Aircter Pump,Return Pump, Air bower)

4.13.ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม หลังทำการตรวจสอบการทำงานของเบรคเกอร์เป็น โดยปรับ A/O/M Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง " MANUAL " เพื่อเปิดวาล์วน้ำทำงานเพื่อ 1 ทำงานตรวจสอบการทำงานของเบรคเกอร์ หรือการเปิดปิดเครื่องจาก ถ้าการตรวจสอบการทำงานของเบรคเกอร์เป็นน้ำทำให้ตัวเมื่อทำการเปิดปิดให้ทำการ (Off Main Breaker) ที่ตู้ควบคุม จากนั้นทำการตรวจสอบการต่อสายเบรคเกอร์ทำการเปลี่ยนใหม่ ถ้าทำการเปิดเครื่องเรียบร้อยแล้วให้ประกอบเดิมเข้าที่เดิม หลังจากนั้นให้ทำการตรวจสอบการทำงานเมื่อครั้งแรกให้อุปกรณ์ทุกตัวทำงานปกติ

4.14.ทำการตรวจสอบการทำงานของเบรคเกอร์เป็น โดยปรับ A/O/M Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง " AUTO " โดยการทำงานของเบรคเกอร์จะต้องทำงาน ทำการตรวจสอบโดยให้ปิดน้ำทำงานต่อไป เมื่อตรวจสอบการทำงานในตำแหน่ง " AUTO " ทำงานปิดปกติให้ทำการตรวจสอบในส่วนอื่นๆ ต่อไป

4.15. ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า หรือตรวจสอบไฟฟ้าและสภาพการทำงาน

4.15.1. ให้ทำการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า (A.) ขณะเครื่อง Running Current โดยใช้เครื่องมือวัด Digital Clamp Meter ค่าที่วัดได้ต้องไม่เกินค่า F.L.A. (ค่า F.L.A. ดูจาก Name Plate)

L1	(A.)
L2	(A.)
L3	(A.)

4.15.2. ให้ทำการตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า (V.) โดยใช้เครื่องมือวัด Multimeter

L1-L2	(V.)
L2-L3	(V.)
L1-L3	(V.)
L-N	(V.)

4.15.2.1.ค่าที่วัดได้ต้องเป็นไฟฟ้า 1 เฟส ควรมีค่าแรงดันอยู่ในค่าเป็น 220 โวลท์ (V) + - 10%

4.15.2.2.ค่าที่วัดได้ต้องเป็นไฟฟ้า 3 เฟส ควรมีค่าแรงดันอยู่ในค่าเป็น 380 โวลท์ (V) + - 10%

4.15.3. ตรวจสอบการต่อไฟฟ้าและสภาพการทำงานที่หน้าตู้ควบคุม ถ้าพบการต่อผิดให้ทำการเปลี่ยนให้ถูกต้อง

4.16.ตรวจสอบการทำงานของ Sump pump, Drain Pump, Aircter Pump,Return Pump, Air bower) โดยวนซ้ำทั้ง

4.17. จดบันทึกผลการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์ม Log Sheet Preventive & Maintenance of Booster Pump

[illegible]

5. Auxiliary & Planting System (AAS)

[illegible] 1 ปี เพื่อรอการขาย 2565 ดูแลการให้คะแนนดังนี้

ลำดับ		รายการ	จำนวนเครื่อง / ชุดเครื่อง	เต็มร้อย	คะแนนที่ได้
1	Wood water treatment	[illegible]	13	13	0
2		[illegible]			
3		[illegible]			
4		[illegible]			
5		[illegible]			
6		[illegible]			
7		[illegible]			
8		[illegible]			
9		[illegible]			
10		[illegible]			
11		[illegible]			
12		[illegible]			
13		[illegible]			

ลำดับ		รายการ	จำนวนเครื่อง / ชุดเครื่อง	เต็มร้อย	คะแนนที่ได้
1	[illegible]	[illegible]	8	8	0
2		[illegible]			
3		[illegible]			
4		[illegible]			
5		[illegible]			
6		[illegible]			
7		[illegible]			
8		[illegible]			

ลำดับ		รายการ	จำนวนเครื่อง / ชุดเครื่อง	เต็มร้อย	คะแนนที่ได้
1	[illegible]	[illegible]	14	14	0
2		[illegible]			
3		[illegible]			
4		[illegible]			
5		[illegible]			
6		[illegible]			
7		[illegible]			
8		[illegible]			
9		[illegible]			
10		[illegible]			
11		[illegible]			
12		[illegible]			
13		[illegible]			
14		[illegible]			

ลำดับ		ชุดข้อสอบ	จำนวนข้อสอบ (ข้อ)	เต็ม(คะแนน)	ผ่าน(คะแนน)
1	ข้อสอบชุด เตรียมสอบ	[illegible]	50	100	0
2		[illegible]			
3		[illegible]			
4		[illegible]			
5		[illegible]			
6		[illegible]			
7		[illegible]			
8		[illegible]			
9		[illegible]			
10		[illegible]			

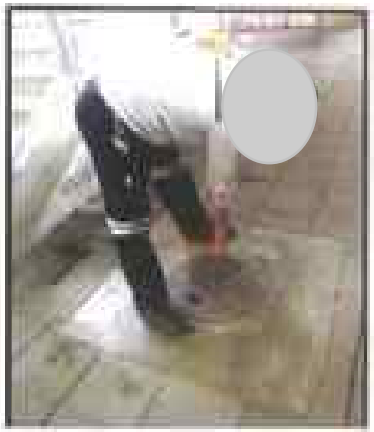
ลำดับ		ชุดข้อสอบ	จำนวนข้อสอบ (ข้อ)	เต็ม(คะแนน)	ผ่าน(คะแนน)
21	ข้อสอบชุด [illegible]	[illegible]	10	10	0
26		[illegible]			
27		[illegible]			
28		[illegible]			
29		[illegible]			
30		[illegible]			
31		[illegible]			
32		[illegible]			
33		[illegible]			
34		[illegible]			

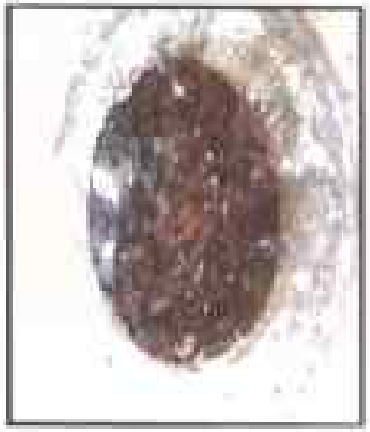
ชุดข้อสอบที่ผู้ใช้งานเข้าใช้งานเมื่อ วันที่ [illegible] ปีพ.ศ. 2565

[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible] คน	[illegible]
[illegible]	[illegible] คน	[illegible]
[illegible]	0 คน	0.00%

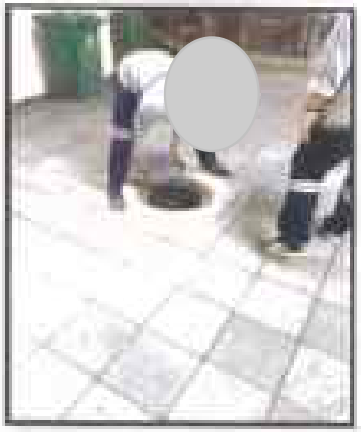
6. สิ่งกีดขวางเส้นทางน้ำ กรณี ตามลูกศรด้วยการ

[illegible]



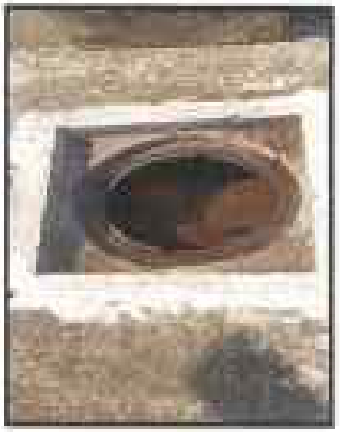


[illegible]



Pre-Relet Drainage Rec(Dr4v) MWS

Pre-Relet Drainage Rec(Dr4v) vs DMS



7. รายงานผลการตรวจเช็คระบบ

ลำดับ	ชื่อ	อุปกรณ์	สภาพแสงสว่างที่ตะเกียง	สภาพของสาย จุดยึดต่างๆ	สภาพปั๊มดูดเลือด ต่อสายไฟฟ้า	ทำงานของวาล์ว Magnetic Contactor
1	Water Treatment	FTR-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2		RPR-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3		NAS-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4		NAS-G-WWT-02	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5		REH-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6		RUU-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7		RTC-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8		LXB-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9		DPE-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10		DPE-G-WWT-02	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11		DPE-G-WWT-03	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12		DPE-G-WWT-04	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13		TSS-G-WWT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ	อุปกรณ์	สภาพแสงสว่างที่ตะเกียง	สภาพของสาย จุดยึดต่างๆ	สภาพปั๊มดูดเลือด ต่อสายไฟฟ้า	ทำงานของวาล์ว Magnetic Contactor
1	Sewage Treatment	FTR-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2		KPR-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3		NAS-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4		RKH-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5		RUU-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6		RTC-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7		LXB-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8		TSS-G-WT-01	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ	รูปภาพ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	ชื่อ	รูปภาพ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

4.บทสรุปและการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2563 การซ่อมการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ ที่ผ่านการว่าจ้าง W&W และ STC ได้จัดเป็นการบำรุงรักษาตามแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance Schedule plan) ที่เป็นแผนงาน 1 ปี ที่ต้องปฏิบัติงานให้ครบถ้วนจำนวน 55 อุปกรณ์ โดยการจะปฏิบัติงานจะอยู่ในช่วงการปิดซ่อมเพื่อให้การบริการข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานต่อไป

เอกสารแนบที่ 12

ตัวอย่างบันทึก/ Checklist ระบบบำบัดน้ำเสีย

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133824 Funct.Location: BES-SAN-BTC Banthapchang Station Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):_____	MNT. Plan No.: 1692 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2982 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 42 Plan Date: 24.01.2022 Basic Start Date: 17.01.2022 Basic End Date: 30.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@BTC (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@BTC (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	BTC-G-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	8/1/69	09 :09	8/1/69	09 :30	-	-	20	-	196, 111 BB&EN
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be interveined by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start				
Malfunction End**				

**Malfunction End is whether time when the failure is closed or disappear itself. Malfunction End time is not necessary to be the same [illegible] when maintenance [illegible] task.

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text
Action Code	**Action Text**
Cause Code	**Cause Text**

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

☐	1-RestrictedSer.-Major Failure	☐	4-UnrestrictSer.-Major Failure
☐	2-RestrictedSer.-Minor Failure	☐	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
☐	3-RestrictedSer.-No failure	☐	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

☐	General (No Warranty)
☐	Warranty (DLP, Normal Warranty)
☐	Additional Service (Support)

	Signature	Date
Maintenance Supervisor		
Authorization Person		

Closed Work by Section	Check work by MMC

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์เลอ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER No. [illegible]	[illegible]	LOCATION [illegible]
[illegible]	[illegible]	DATE [illegible]

FREQUENCY	☐ [illegible]		☐ [illegible]		☐ [illegible]		☐ [illegible]		☐ [illegible]		☑ [illegible]	
[illegible]	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY [illegible]

No.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 ……-……A		
			I2 ……-……A		
			I3 ……-……A		
11	Measure and record supply voltage	220±10%(198-242V) 400±10%(360-440V)	R - N……-……V	R - S……-……V	
			S - N……-……V	S - T……-……V	
			T - N……-……V	T - R……-……V	
	DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR				
12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☐ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendation / Remark

[illegible] ([illegible])

Consumable / Spare Part Used

Measuring Instrument

Item	Instrument Name	Model No.	Serial No.	Expire Date	Remark
1.					
2.					

[redacted]

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133517 Funct.Location: BES-SAN-DPK Depot Kloagton Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):	MNT. Plan No.: 1687 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2977 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 37 Plan Date: 10.01.2022 Basic Start Date: 17.01.2022 Basic End Date: 30.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@DPK (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@DPK (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	DPK-G-WWT-01	0	0.0	
20-0020	DPK-G-WWT-02	0	0.0	
0020-0030	DPK-G-WWT-03	0	0.0	
0020-0040	DPK-G-WWT-04	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	12/1/2022	09 : 55	12/1/2022	12 : 30	-	-	155	-	
0020	13/1/2022	10 : 40	13/1/2022	13 : 00	-	-	80	-	
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be intervened by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	12/1/2022	09 : 55		
Malfunction End**	13/1/2022	13 : 00		

**Malfunction End is whether time when the failure is closed or disappear itself. Malfunction End time is not necessary to be the same as the time when maintenance activities finish.

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text
Action Code	**Action Text**
Cause Code	**Cause Text**

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

☐	1-RestrictedSer.-Major Failure	☐	4-UnrestrictSer.-Major Failure
☐	2-RestrictedSer.-Minor Failure	☐	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
☐	3-RestrictedSer.-No failure	☐	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

☐	General (No Warranty)
☐	Warranty (DLP, Normal Warranty)
☐	Additional Service (Support)

	Signature	Date	Closed Work by Section	Check work by MMC
Maintenance Supervisor				
Authorization Person				

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แอล แอนด์ ไวร์แอล จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. [illegible]	PMA STATION [illegible]	LOCATION [illegible]	
EQUIPMENT NO. [illegible]	WORK SHEET NO. [illegible]	DATE INSPECTION [illegible]	
FREQUENCY	3 MONTH	6 MONTH	1 YEAR
CHECK	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 4.91 A		
			I2 4.98 A		
			I3 4.95 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N 231 V	R - S 399 V	
			S - N 235 V	S - T 396 V	
			T - N 231 V	T - R 394 V	

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendation / Remark: [illegible]

(Aerator Pump) [illegible]

Consumable / Spare Parts Replaced: [illegible]

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์แอด แอนด์ ไวร์แลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.: 0613353	STATION: DPK	LOCATION: [illegible] MHS
EQUIPMENT NO.: DPK-MHS-MHB	SERIAL NO.:	DATE INSPECTION: 12/1/2023

FREQUENCY	☐ W	☐ 1M	☐ 2M	☐ 3M	☐ 6M	☑ 1Y
CHECK	JAN ✓	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 0.68 A		
			I2 0.66 A		
			I3 0.68 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N 229 V	R - S 396 V	
			S - N 229 V	S - T 395 V	
			T - N 228 V	T - R 396 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark :

(Pump Return) [illegible] PM [illegible]

Consumables / Spare Part Used :

Measuring Instrument

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวเรเลส แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.: 61335517	STATION: DPK	LOCATION: ตึกแอดมิน 1 ชั้น
EQUIPMENT NO.: DPK-1HS-HW02	SERIAL NO.:	DATE INSPECTION: 19/1/2022

FREQUENCY CHECK												
	☐ W		☐ 1M		☐ 2M		☐ 3M		☐ 6M		☑ 1Y	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 4.26 A		
			I2 4.30 A		
			I3 4.32 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N 231 V	R - S 396 V	
			S - N 230 V	S - T 397 V	
			T - N 230 V	T - R 397 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:

(Aerator Pump) ตรวจสอบ ตัวเครื่องมีการสั่นสะเทือนเล็กน้อย

Consumables / Spare Part Used:

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์เลส แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. 96033067	STATION: RPK	LOCATION: Kanchanaburi	HS
EQUIPMENT NO.	SERIAL NO.	DATE INSPECTION	
PROBLEM CHECK			

NO.	Description	Standard	Result		Remark
	DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH				
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 0.90 A		
			I2 0.90 A		
			I3 0.91 A		
11	Measure and record supply voltage	220+-10%(198-242V) 400+-10%(360-440V)	R - N 230 V	R - S 399 V	
			S - N 231 V	S - T 398 V	
			T - N 231 V	T - R 399 V	
	DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR				
12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark :

(Pump Return) ทำการ PM ปกติ

Consumables / Spare Part Used :

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133519 Funct.Location: BES-SAN-HUM Humaik Station Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr): _____	MNT. Plan No.: 1691 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2981 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 41 Plan Date: 17.01.2022 Basic Start Date: 12.01.2022 Basic End Date: 15.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@HUM (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@HUM (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	HUM-O-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	12/1/2022	20 : 00	12/1/2022	21 : 00	–	–	60	–	109, 111, 114 BES/CM
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be intervened by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	12/1/2022	20 : 00		
Malfunction End**	12/1/2022	21 : 00		

**Malfunction End is whether done when the failure is closed or disappear. And Malfunction End c

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text
Action Code	**Action Text**
Cause Code	**Cause Text**

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

	1-RestrictedSer.-Major Failure		4-UnrestrictSer.-Major Failure
	2-RestrictedSer.-Minor Failure		5-UnrestrictSer.-Minor Failure
	3-RestrictedSer.-No failure		6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

	General (No Warranty)
	Warranty (DLP, Normal Warranty)
	Additional Service (Support)

	Signature	Date	Closed Work by Section	Check work by MMC
Maintenance Supervisor				
Authorization Person				

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.	PUMP STATION NAME	LOCATION
EQUIPMENT NAME	EQUIPMENT CODE	DATE INSPECTION
PROJECT		
CHECK BY		

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☐ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☐ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☐ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 ____A		
			I2 ____A		
			I3 ____A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V)	R - N____V	R - S____V	
		400+10%(360-440V)	S - N____V	S - T____V	
			T - N____V	T - R____V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☐ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☐ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☐ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☐ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:

Consumables / Spare Part Used:

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133825 **Funct.Location:** BES-SAN-LKB Lalkrabang Station **Equipment:** N/A **Location:** N/A **Mileage/Operation (hr):**_____	**MNT. Plan No.:** 1693 **MNT. Call No.:** 24 **MNT. Item No.:** 2983 **MNT. Task Grp.:** BES-SAN GC.: 43 **Plan Date:** 24.01.2022 **Basic Start Date:** 06.01.2022 **Basic End Date:** 15.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@LKB (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@LKB (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	LKB-G-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	6/01/22	22:30	6/01/22	23:00	-	-	30	-	109, 12, 14
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be interrupted by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID, Full Name)	Signature
Malfunction Start	6/01/2022	22 : 30		
Malfunction End**	6/01/2022	23 : 00		

**Malfunction End is whether time when the failure is cleared or disappear itself. Malfunction End t

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text

Action Code	Action Text

Cause Code	Cause Text

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

■	1-RestrictedSer.-Major Failure	■	4-UnrestrictSer.-Major Failure
■	2-RestrictedSer.-Minor Failure	■	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
■	3-RestrictedSer.-No failure	■	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

■	General (No Warranty)
■	Warranty (DLP, Normal Warranty)
■	Additional Service (Support)

	Signature	Date	Closed Work by Section	Check work by MMC
Maintenance Supervisor				
Authorization Person				

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์แลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.: MSI-5.2.2.2.2	STATION: [illegible]	LOCATION: [illegible]
EQUIPMENT NO.: [illegible]	TYPE/SERIAL NO.: [illegible]	DATE INSPECTION: 6/1/22
FREQUENCY CHECK	3 MONTH / 6 MONTH / 9 MONTH / 12 MONTH	☐ 1 MONTH ☑ 1Y
	JAN / FEB / MARCH / APRIL / MAY / JUN / JUL / AUG / SEPT / OCT / NOV / DEC	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH					
NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 .....A		
			I2 .....A		
			I3 .....A		
11	Measure and record supply voltage	220+-10%(198-242V) 400+-10%(360-440V)	R - N.....V	R - S.....V	
			S - N.....V	S - T.....V	
			T - N.....V	T - R.....V	
DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR					
12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:

Consumables / Spare Part Used:

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133779 Funct.Location: BES-SAN-MAS Makkasan Station Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):	MNT. Plan No.: 1686 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2976 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 36 Plan Date: 03.01.2022 6 Basic Start Date: 14.01.2022 Basic End Date: 18.01.2022 15

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@MAS (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@MAS (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	MAS-G-WWT-01	0	0.0	
20-0020	MAS-G-WWT-02	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Travelling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	6/1/2022	09 : 30	6/1/2022	15 : 30	-	-	360	-	
0020	7/1/2022	13 : 15	7/1/2022	16 : 10	—	—	175	—	
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be intervened by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	7/1/22	09 : 30		
Malfunction End**	7/1/22	16 : 10		

**Malfunction End is whether time when the failure is closed or disappear itself. Malfunction End

SPTET

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text

Action Code	Action Text

Cause Code	Cause Text

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

■	1-RestrictedSer.-Major Failure	■	4-UnrestrictSer.-Major Failure
■	2-RestrictedSer.-Minor Failure	■	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
■	3-RestrictedSer.-No failure	■	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

■	General (No Warranty)
■	Warranty (DLP, Normal Warranty)
■	Additional Service (Support)

	Signature	Date
Maintenance Supervisor		
Autherisation Person		

Closed Work by Section	Check work by MMC

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

[illegible]

No.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 0.08 A		
			I2 0.07 A		
			I3 0.08 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N 230 V	R - S 399 V	
			S - N 231 V	S - T 395 V	
			T - N 231 V	T - R 399 V	
	DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR				
12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark : [illegible]

Consumables / Spare Part Used :

W&W

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์เลส แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO : [illegible] | STATION : [illegible] | LOCATION : [illegible]
[illegible] | [illegible] | [illegible]

FREQUENCY : ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☑ [illegible]
[illegible] : JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

No.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 0.08 A		
			I2 0.07 A		
			I3 0.09 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N 233 V	R - S 398 V	
			S - N 231 V	S - T 397 V	
			T - N 230 V	T - R 399 V	
		DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR			
12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark :
[illegible] อุปกรณ์[illegible] ใช้งานได้ปกติ

Consumables / Spare Part Used :

[redacted]

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133796 Funct.Location: BES-SAN-PTH Phaya Thai Station Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):	MNT. Plan No.: 1688 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2978 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 38 Plan Date: 03.01.2022 Basic Start Date: 7.01.2022 Basic End Date: 30.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@PTH (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@PTH (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	PTH-G-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start Time		Activity End Time		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Work Time	Off Time	
0010	9/1/2022	10 : 30	9/1/2022	10 : 50	-	-	20	-	[redacted]
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be interrupted by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	9/1/2022	10 : 30	[redacted]	
Malfunction End**	9/1/2022	10 : 50		

**Malfunction End is whether time when the failure is cleared or disappear itself. Malfunction Du

PTH SRTET

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text
Action Code	**Action Text**
Cause Code	**Cause Text**

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

■	1-RestrictedSer.-Major Failure	■	4-UnrestrictSer.-Major Failure
■	2-RestrictedSer.-Minor Failure	■	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
■	3-RestrictedSer.-No failure	■	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

■	General (No Warranty)
■	Warranty (DLP, Normal Warranty)
■	Additional Service (Support)

	Signature	Date
Maintenance Supervisor	[redacted]	
Authorization Person		

Closed Work by Section	Check work by MMC
[redacted]	

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์เลส แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.	STATION	BLDG LOCATION	
EQUIPMENT NO.	SERIAL NO.	DATE INSPECTION	
FREQUENCY CHECK	W / 1M / 2M / 3M / 6M / 1Y		
	JAN / FEB / MARS / APRIL / MAY / JUN / JUL / AUGUST / SEP / OCT / NOV / DEC		

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	R ____A		
			S ____A		
			T ____A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N ____V	R - S ____V	
			S - N ____V	S - T ____V	
			T - N ____V	T - R ____V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark :

พร้อม PM ตามกำหนดเวลา

Consumables / Spare Part Used :

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133518 **Funct.Location:** BES-SAN-RKH Ramkhamhaeng Station **Equipment:** N/A **Location:** N/A **Mileage/Operation (hr):**_____	**MNT. Plan No.:** 1690 **MNT. Call No.:** 24 **MNT. Item No.:** 2980 **MNT. Task Grp.:** BES-SAN GC.: 40 **Plan Date:** 10.01.2022 **Basic Start Date:** 17.01.2022 **Basic End Date:** 30.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@RKH (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@RKH (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	RKH-G-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	18/01/2018	01 : 00	19/01/2018	08 : 05	-	-	45	-	146, 145 BESYCN
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be intervened by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	18/01/2018	01 : 00		
Malfunction End**	19/01/2018	08 : 05		

**Malfunction End is whether time when the failure is cleared or disappear and Malfunction End

HKH, SRTEL

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text

Action Code	Action Text

Cause Code	Cause Text

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

	1-RestrictedSer.-Major Failure		4-UnrestrictSer.-Major Failure
	2-RestrictedSer.-Minor Failure		5-UnrestrictSer.-Minor Failure
	3-RestrictedSer.-No failure		6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

	General (No Warranty)
	Warranty (DLP, Normal Warranty)
	Additional Service (Support)

	Signature	Date
Maintenance Supervisor		
Authorization Person		

Closed Work by Section	Check work by MMC

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แอล แอนด์ ไวร์แลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.	[illegible]	STATION	KPH	LOCATION / ORGANIZE	
EQUIPMENT NO.	MNT-01	SERIAL NO.	[illegible]	DATE INSPECTION DMY	01/[illegible]/2013
FREQUENCY TO BE CHECK	1 W. / 2 W. / 3 M. / 6 M. / 9 M. / 12 M.				
	1 JAN / 2 FEB / 3 MAR / 4 APR / 5 MAY / 6 JUN / 7 JUL / 8 AUG / 9 SEP / 10 OCT / 11 NOV / 12 DEC				

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 ....A		
			I2 ....A		
			I3 ....A		
11	Measure and record supply voltage	220±10%(198-242V) 400±10%(360-440V)	R - N....V	R - S....V	
			S - N....V	S - T....V	
			T - N....V	T - R....V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark :

[illegible]

([illegible] Motor)

Consumables / Spare Part Used :

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133546 Funct.Location: BES-SAN-RPR Ratchaprarop Station Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):	MNT. Plan No.: 1689 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2979 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 39 Plan Date: 03.01.2022 Basic Start Date: 7.01.2022 Basic End Date: 30.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@RPR (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@RPR (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	RPR-G-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	9/1/2011	09 : 50	9/1/2011	10 : 10	-	-	20	-	
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be interveaed by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	9/1/2011	09 : 50		
Malfunction End**	9/1/2011	10 : 10		

**Malfunction End is whether time when the failure is ceased or disappear itself. Malfunction End s

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text
Action Code	**Action Text**
Cause Code	**Cause Text**

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

■	1-RestrictedSer.-Major Failure	■	4-UnrestrictSer.-Major Failure
■	2-RestrictedSer.-Minor Failure	■	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
■	3-RestrictedSer.-No failure	■	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

■	General (No Warranty)
■	Warranty (DLP, Normal Warranty)
■	Additional Service (Support)

	Signature	Date
Maintenance Supervisor		
Authorization Person		

Closed Work by Section	Check work by MMC

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์แลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. : [illegible] | STATION : RPS | LOCATION : [illegible]
EQUIPMENT NO. : [illegible] | STD'S SERIAL NO. : [illegible] | DATE INSPECTION & MAINTENANCE : [illegible]
FREQUENCY : 3 YR ☐ 1 YR ☐ 6 M ☐ 3 M ☐ 1 M ☐ 2 W ☐ 1 W ☐ 1 D ☐ 1 H ☑
MONTH : JAN ☐ FEB ☐ MAR ☐ APR ☐ MAY ☐ JUN ☐ JUL ☐ AUG ☐ SEP ☐ OCT ☐ NOV ☐ DEC ☐

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 ____A		
			I2 ____A		
			I3 ____A		
11	Measure and record supply voltage	220v±10%(198-242V) 400v±10%(360-440V)	R - N____V	R - S____V	
			S - N____V	S - T____V	
			T - N____V	T - R____V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark :
[illegible]

Consumables / Spare Part Used :

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133797 **Funct.Location:** BES-SAN-TSS Traction Sub Station **Equipment:** N/A **Location:** N/A **Mileage/Operation (hr):**_____	**MNT. Plan No.:** 1694 **MNT. Call No.:** 32 **MNT. Item No.:** 2984 **MNT. Task Grp.:** BES-SAN GC.: 44 **Plan Date:** 17.01.2022 **Basic Start Date:** 14.01.2022 **Basic End Date:** 16.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@TSS (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@TSS (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
..0-0010	TSS-G-WWT-01	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity	Start		Finish		Time				Maintenance Item
	Date	Time	Date	Time	Travel Time	Waiting Time	Working Time	Rest Time	
0010	12/1/22	20:30	12/1/22	21:30	-	-	60	-	109, 111, 114
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be intervened by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	12/1/22	20:30		
Malfunction End**	12/1/22	21:30		

**Malfunction End is whether time when the failure is cleared or disappear itself. Malfunction End

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text
Cause Code	**Cause Text**

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

[redacted]	1-RestrictedSer.-Major Failure	[redacted]	4-UnrestrictSer.-Major Failure
[redacted]	2-RestrictedSer.-Minor Failure	[redacted]	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
[redacted]	3-RestrictedSer.-No failure	[redacted]	6- UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

[redacted]	General (No Warranty)
[redacted]	Warranty (DLP, Normal Warranty)
[redacted]	Additional Service (Support)

	Name & Signature	Date	Confirmed by SOMC
Maintenance Supervisor			
Authorization Person			

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

No.	Check Point	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	I1 ____A		
			I2 ____A		
			I3 ____A		
11	Measure and record supply voltage	220±10%(198-242V) 400±10%(360-440V)	R - N ____V	R - S ____V	
			S - N ____V	S - T ____V	
			T - N ____V	T - R ____V	
12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

ทำความสะอาดตู้ควบคุม (ภายนอก)

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133517 Funct.Location: BES-SAN-DPK Depot Klangtan Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):	MNT. Plan No.: 1687 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2977 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 37 Plan Date: 10.01.2022 Basic Start Date: ~~17~~ 18.01.2022 Basic End Date: ~~30~~ 28.01.2022

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@DPK (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@DPK (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	DPK-G-WWT-01	0	0.0	
20-0020	DPK-G-WWT-02	0	0.0	
0020-0030	DPK-G-WWT-03	0	0.0	
0020-0040	DPK-G-WWT-04	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	12/1/2022	09 : 55	13/1/2022	13 : 50	-	-	156	-	[redacted]
0020	13/1/2022	14 : 40	13/1/2022	13 : 00	-	-	NC	-	
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be overlapped by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two duration together.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	12/1/2022	09 : 55	[redacted]	
Malfunction End**	13/1/2022	13 : 00		

**Malfunction End is when the check-time is stated in diagnostic tool. Malfunction End

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text

Action Code	Action Text

Cause Code	Cause Text

Remark (Additional information)

Effect on Operation

☐	1-Restricted/Sec-Major Failure	☐	4-Unrestricted/Sec-Major Failure
☐	2-Restricted/Sec-Minor Failure	☐	5-Unrestricted/Sec-Minor Failure
☐	3-Restricted/Sec-No failure	☐	6-Unrestricted/Sec-No Failure

Service or Warranty

☐	General (No Warranty)
☐	Warranty (DLP, Normal Warranty)
☐	Additional Service (Support)

	Signature	Date	Closed Work by Section	Closed work by MMC
Maintenance Supervisor	[redacted]			
Authorization Person				

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์แอนด์ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. [illegible]	STATION: DPK	LOCATION: [illegible]
EQUIPMENT NO. DPK-[illegible]	SERIAL NO.	DATE INSPECTION: [illegible]

FREQUENCY CHECK	W	M	2M	3M	6M	Y
	JAN / FEB / MAR / APR / MAY / JUN / JUL / AUG / SEP / OCT / NOV / DEC					

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft coat of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	R : 4.19 A		
			S : 4.05 A		
			T : 4.15 A		
11	Measure and record supply voltage	220V±10%(180-242V) 400V±10%(360-440V)	R - N 231 V	R - S 398 V	
			S - N 235 V	S - T 396 V	
			T - N 231 V	T - R 399 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:

(Aerator Pump) [illegible]

Consumables / Spare Part Used :

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์แอนด์ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.: 9E13303	STATION: DPK	LOCATION: [illegible]
EQUIPMENT NO: DPK - MH1-MH4	SERIAL NO.:	DATE INSPECTION: 12/12/2024

FREQUENCY	W	1W	2W	3W	4W	1M
CHECK	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	11 0.08 A 12 0.06 A 13 0.08 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(199-242V) 380+10%(345-418V)	R - N 230 V S - N 229 V T - N 228 V	R - S 398 V S - T 396 V T - R 396 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:
(Pump Return) [illegible]

Consumables / Spare Part Used:

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไร้สัมผัส และสื่อไร้สายแห่งชาติ จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO.: [illegible]	STATION: [illegible]	LOCATION: [illegible]
EQUIPMENT NO: [illegible]	SERIAL NO.:	DATE INSPECTION: [illegible]

FREQUENCY CHECK	W	1M	2M	3M	6M	1Y
	☐	☐	☐	☐	☐	☑

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the draft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	No leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	R: 8.56 A		
			S: 4.30 A		
			T: 12.5 A		
11	Measure and record supply voltage	220(±10%)(198-242V) 400(±10%)(360-440V)	R - N: 230 V	R - S: 398 V	
			S - N: 230 V	S - T: 397 V	
			T - N: 230 V	T - N: 397 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:
(Aerator Pump) เปลี่ยน [illegible]

Consumables / Spare Part Used:

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แลส แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. : [illegible]	STATION : [illegible]	LOCATION : [illegible]
EQUIPMENT NO. [illegible]	SERIAL NO. :	DATE INSPECTION : [illegible]

FREQUENCY CHECK: [ ] W [ ] 1M [ ] 2M [ ] 3M [ ] 6M [✓] 1Y

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
✓											

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	
5	Check the detection of electrical part	Normal operation	[✓] Normal	[ ] Fault	
6	Check all equipment inside the control panel	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	
7	Check leakage of all valve and pipe	Not leakage	[✓] Normal	[ ] Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	[✓] Normal	[ ] Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	R = 0.79 A		
			S = 0.90 A		
			T = 0.91 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242)V 415+10%(360-457)V	R - N 220 V	R - S 399 V	
			S - N 221 V	S - T 398 V	
			T - N 221 V	T - R 397 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

NO.	Description	Standard	Result		Remark
12	Check the vibration of equipment	Standard	[✓] Normal	[ ] Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	[✓] Normal	[ ] Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	[✓] Normal	[ ] Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	[✓] Normal	[ ] Fault	

Recommendations / Remark:

(Pump Return) [illegible]

Consumables / Spare Part Used:

Preventive Maintenance BES Y1

Work Order No.: 96133779 Funct.Location: BES-SAN-MAS Makkasan Station Equipment: N/A Location: N/A Mileage/Operation (hr):_____	MNT. Plan No.: 1686 MNT. Call No.: 24 MNT. Item No.: 2976 MNT. Task Grp.: BES-SAN GC.: 36 Plan Date: 03.01.2022 b Basic Start Date: 07.01.2022 Basic End Date: 10.01.2022 15

1.WORK ORDER DESCRIPTION : PM@MAS (Wast water treatment)

2.MAINTENANCE TASKS

Activity No.	Activity Description	Man	Duration	Object List
0020	PM@MAS (Wast water treatment) (Y1)	0	0.0	
0020-0010	MAS-G-WWT-01	0	0.0	
20-0020	MAS-G-WWT-02	0	0.0	

3.EXCHANGE EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS

SAP Mat. No.	SAP Material Description	Qty.	Equipment No. of installed unit	Equipment No. of removed unit.

Maintenance Time Recording*

Activity No.	Activity Start		Activity End		Activity Duration (minute)				Maintainer ID
	Date	Time	Date	Time	Traveling Time	Waiting Time	Working Time	Over Time	
0010	6/1/2022	09 : 30	6/1/2022	15 : 30	-	-	360	-	
0020	7/1/2022	17 : 15	7/1/2022	16 : 10	-	-	175	-	
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					
		:		:					

*Maintenance time must be recorded as actual time of an activity is carried out. For example, if there are two activities which are the same activity type but be interrupted by the other activity type, the two activities must be recorded individually. Don't add these two durations into one.

Malfunction End Confirmation (Corrective Maintenance)

	Date	Time	Confirmed by (ID with Name)	Signature
Malfunction Start	7/1/22	09 : 30		
Malfunction End**	7/1/22	16 : 10		

**Malfunction End is whether you when the failure is stopped or despite still Malfunction End

Maintenance Action

Failure Code	Failure Text

Action Code	Action Text

Cause Code	Cause Text

Remark (Additional Information)

Effect on Operation

☐	1-RestrictedSer.-Major Failure	☐	4-UnrestrictSer.-Major Failure
☐	2-RestrictedSer.-Minor Failure	☐	5-UnrestrictSer.-Minor Failure
☐	3-RestrictedSer.-No failure	☐	6-UnrestrictSer.-No Failure

Service or Warranty

☐	General (No Warranty)
☐	Warranty (DLP, Normal Warranty)
☐	Additional Service (Support)

	Signature	Date
Maintenance Supervisor		
Authorization Person		

Closed Work by Action	Check work by MMC

Wire & Wireless Co.,Ltd.
บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์แลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. [illegible]	STATION: CTS	LOCATION: Outdoor
EQUIPMENT NO: [illegible]	SERIAL NO:	DATE INSPECTION: [illegible]

FREQUENCY CHECK	W	1M	2M	3M	6M	1Y
		☑				

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of air valve and pipe	Not leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	R: 4.[illegible] A		
			S: 0.[illegible] A		
			T: 0.[illegible] A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R - N: 230 V	R - S: 397 V	
			S - N: 231 V	S - T: 399 V	
			T - N: 231 V	T - R: 399 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 6 MONTH

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendations / Remark:

[illegible]

Consumables / Spare Part Used:

Wire & Wireless Co.,Ltd.

บริษัท ไวร์แอน แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Preventive Maintenance of Waste Water Treatment

WORK ORDER NO. [illegible]	STATION: [illegible]	LOCATION: [illegible]
EQUIPMENT NO. [illegible]	SERIAL NO.:	DATE INSPECTION: [illegible]

FREQUENCY CHECK: ☐ 1W ☐ 1M ☐ 2M ☐ 3M ☐ 6M ☑ 1Y

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 3 MONTH

NO.	Description	Standard	Result		Remark
1	Check the shaft cover of pump	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
2	Check the condition of motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
3	Check the connection of pump & motor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
4	Check the defect of pump and motor while it's running	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
5	Check the defection of electrical part	Normal operation	☑ Normal	☐ Fault	
6	Check all equipment inside the cabinet control	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
7	Check leakage of all value and pipe	No leakage	☑ Normal	☐ Fault	
8	Check the operation of floating valve	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	
9	Check the condition of all connector	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
10	Measure and record running current of motor	Standard	U 0.01 A		
			V 0.02 A		
			W 0.01 A		
11	Measure and record supply voltage	220+10%(198-242V) 400+10%(360-440V)	R-N 231 V	R-S 398 V	
			S-N 231 V	S-T 395 V	
			T-N 230 V	T-N 395 V	

DESCRIPTION OF MAINTENANCE EVERY 1 YEAR

12	Check the vibration of equipment	Standard	☑ Normal	☐ Fault	
13	Check all the anchors	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
14	Check and tighten terminal wiring	Tight and not loose	☑ Normal	☐ Fault	
15	Check and clean magnetic contactor	Normal condition	☑ Normal	☐ Fault	

Recommendation / Remark

[illegible]

Consumables / Spare Part Used

เอกสารแนบที่ 13

ตัวอย่างแผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำ

แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำ - พื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง(Depot)

สถานที่ / บริเวณ	แผนงาน	ประจำปี 2566												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. รางระบายน้ำ - แนวด้านหน้าชานชาลา Infrastructure	กำหนด													วางแผนดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำในพื้นที่ Depot วันที่ 13 กรกฎาคม 2565 นี้
	ดำเนินการ													
2. รางระบายน้ำ - แนวถนนด้านข้างชานชาลา Infrastructure	กำหนด													
	ดำเนินการ													
3. รางระบายน้ำ - แนวถนนด้านหน้าชานชาลา/พื้นที่จอดรถ (พื้นที่ระหว่างชานชาลา Infrastructure - Main workshop)	กำหนด													
	ดำเนินการ													
4. รางระบายน้ำ - แนวด้านหน้าชานชาลา Main workshop	กำหนด													
	ดำเนินการ													
5. รางระบายน้ำ - แนวถนนด้านข้างชานชาลา Main workshop	กำหนด													
	ดำเนินการ													
6. รางระบายน้ำ - แนวด้านหลังชานชาลา Main workshop	กำหนด													
	ดำเนินการ													

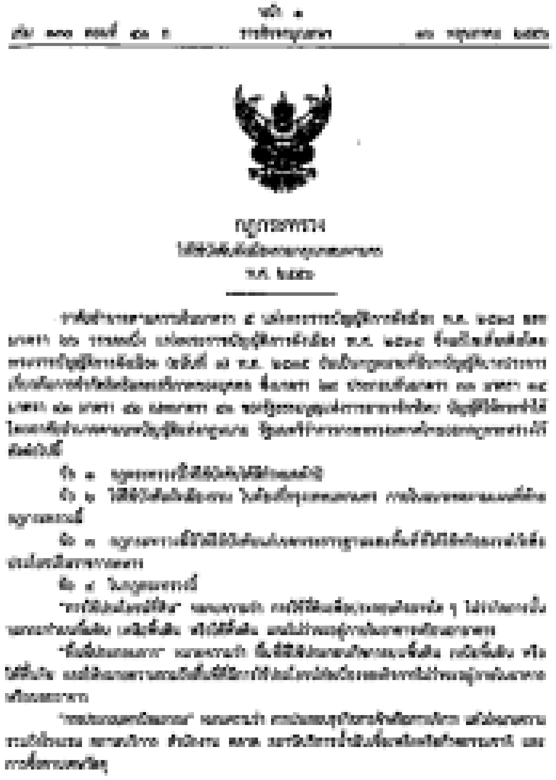
เอกสารแนบที่ 14

กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร 2563

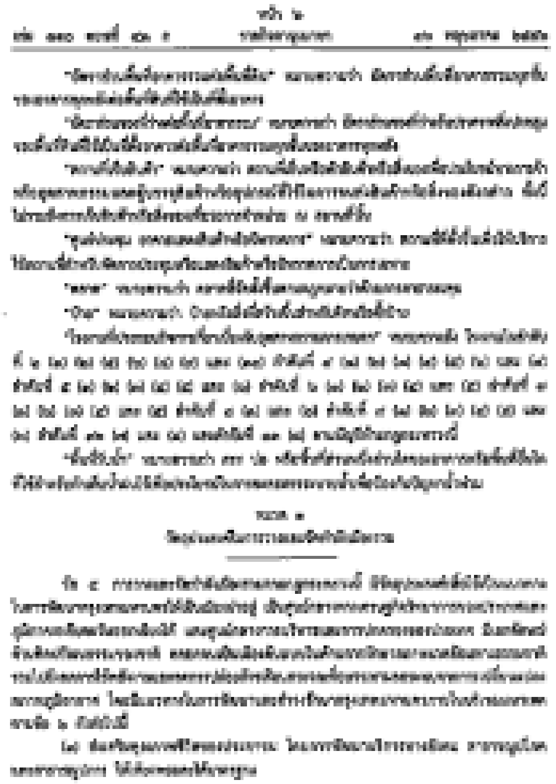
- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร 2563

ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 130

ตอนที่ 41ก ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2556



กฎกระทรวง



(๑๑๑) การจัดการเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัย ๑๑๐ การกระทำ

(๑๑๒) ที่มีลักษณะเป็นการกีดขวาง เป็นอันตรายต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจตามพระราชบัญญัตินี้ ๑๑๑ การกระทำตามประกาศที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๐ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๒ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๓ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๔ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๕ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๖ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๗ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๘ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๙ การกระทำตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑

ความเป็นอยู่ของ (๒) ให้มีที่พักอาศัยและที่ทำกินแก่ผู้ที่ได้รับการจัดให้อยู่ในเขตที่ดินของรัฐ ที่ดินของส่วนราชการ ๓๐ ตารางวา หรือที่ดินที่ส่วนราชการนั้นจัดให้ตามความเหมาะสม ๒ และ ๓ ซึ่งมีความเหมาะสมที่จะใช้ประกอบอาชีพได้ดีพอสมควร

๑๖ ๑๑ ที่ดินตามข้อ ๑, ๒ ซึ่งได้จัดให้แก่ผู้ยากไร้ตามข้อ ๑๕ ที่ได้ใช้ประโยชน์ เพื่อประโยชน์ในการอยู่อาศัยและทำกินเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบปี ถ้าปรากฏว่าผู้ได้รับจัดให้ตามข้อ ๑๕ ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ประกอบอาชีพตามที่ได้รับจัดให้ตามข้อ ๑๕ (๒)

(๒) ไม่ดำรงชีพตามสภาพ ฐานะ และวิสัยของตน ซึ่งจะพึงได้รับการสงเคราะห์ในฐานะผู้ยากไร้ ซึ่งไม่ต้องอยู่ในข่ายที่จะได้รับการสงเคราะห์ตามกฎหมายว่าด้วยการสงเคราะห์ผู้ยากไร้ ซึ่งไม่ต้องอยู่ในข่ายที่จะได้รับการสงเคราะห์ตามกฎหมายว่าด้วยการสงเคราะห์ผู้ยากไร้ และมีรายได้ประจำเพียงพอแก่การครองชีพ ๑๐๐ ตารางเมตร

(๓) ไม่ประกอบอาชีพ ๑ และมีรายได้ ๒ ซึ่งประกอบกันเป็นการค้าหรือการอื่นใดซึ่งมีลักษณะ

(๑๑) การประกันภัยต่อของประเภทที่ให้ทำประกันภัย เป็นต้น

(๑๑) การประกันภัยของประเภทที่ให้ทำประกันภัย ๑,๐๐๐ ตารางเมตร เป็นต้น

(๑๑) การประกันภัยของประเภทที่ให้ทำประกันภัย ๑,๐๐๐ ตารางเมตร เป็นต้น

(๑๑) ข้อกำหนดที่ให้ผู้รับประกันภัย ๑๐๐ ตารางเมตร เป็นต้น

(๑๑) ข้อกำหนดที่ให้ผู้รับประกันภัย ๑๐๐ ตารางเมตร เป็นต้น

(

(๑๑) การเก็บ ขึ้น หรือนำออกจากที่ใดซึ่งวัตถุใด ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยการศุลกากร ที่ได้ขึ้นจากเรือ ไปรษณียภัณฑ์ ไปรษณียากร ไปรษณียบัตร ตราไปรษณียากร ตราไปรษณียบัตร ตราไปรษณียากรที่ใช้แล้ว ๑๑ ตอน ๑๑ ทวิ ๑๑ ตรี ๑๑ จัตวา ๑๑ เบญจ ๑๑ ฉ ๑๑ สัตต ๑๑ อัฏฐ ๑๑ นว ๑๑ ทศ ๑๑ เอกาทศ ๑๑ ทวาทศ ๑๑ ตรีทศ ๑๑ จตุทศ ๑๑ ปัญจทศ ๑๑ โสฬส ๑๑ สัตตรส ๑๑ อัฏฐารส ๑๑ เอกูนวีส ๑๑ ทวีส ๑๑ ตรีส ๑๑ จตุวีส ๑๑ ปัญจวีส ๑๑ ฉัพพีส ๑๑ สัตตวีส ๑๑ อัฏฐวีส ๑๑ เอกูนตึส ๑๑ ตึส ๑๑ ตึสาทิ ๑๑ ตึสาทิ ๑๑ ตึสาทิ

(๑๑) [illegible]

(๑๑) [illegible]

(๑๑) [illegible]

[illegible]

[illegible] ตลาด

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(๑) [illegible]

(๒) [illegible]

การประกาศตาม (๑) [illegible]

ข้อ ๑๑ [illegible]

[illegible]

(๑) [illegible]

(๒) [illegible]

(๓) [illegible]

(๔) [illegible]

(๕) [illegible]

(๖) [illegible]

(๗) [illegible]

(๘) [illegible]

(๙) [illegible]

(๑๐) [illegible]

(๑๑) [illegible]

(๑๒) [illegible]

(๑๓) [illegible]

(๑๔) [illegible]

(๑๕) [illegible]

(๑๖) [illegible]

(๑๗) [illegible]

(๑๘) [illegible]

(๑๙) [illegible]

(๒๐) [illegible]

(๒๑) [illegible]

(๒๒) [illegible]

(๒๓) [illegible]

(๒๔) [illegible]

(๒๕) [illegible]

(๒๖) [illegible]

(๒๗) [illegible]

(๒๘) [illegible]

(๒๙) [illegible]

(๓๐) [illegible]

(๓๑) [illegible]

(๓๒) [illegible]

(๓๓) [illegible]

(๓๔) [illegible]

(๓๕) [illegible]

(๓๖) [illegible]

(๓๗) [illegible]

(๓๘) [illegible]

(๓๙) [illegible]

(๔๐) [illegible]

(๔๑) [illegible]

(๔๒) [illegible]

(๔๓) [illegible]

(๔๔) [illegible]

(๔๕) [illegible]

(๔๖) [illegible]

(๔๗) [illegible]

(๔๘) [illegible]

(๔๙) [illegible]

(๕๐) [illegible]

(๕๑) [illegible]

(๕๒) [illegible]

(๕๓) [illegible]

(๕๔) [illegible]

(๕๕) [illegible]

(๕๖) [illegible]

(๕๗) [illegible]

(๕๘) [illegible]

(๕๙) [illegible]

(๖๐) [illegible]

(๖๑) [illegible]

(๖๒) [illegible]

(๖๓) [illegible]

(๖๔) [illegible]

(๖๕) [illegible]

(๖๖) [illegible]

(๖๗) [illegible]

(๖๘) [illegible]

(๖๙) [illegible]

(๗๐) [illegible]

(๗๑) [illegible]

(๗๒) [illegible]

(๗๓) [illegible]

(๗๔) [illegible]

(๗๕) [illegible]

(๗๖) [illegible]

(๗๗) [illegible]

(๗๘) [illegible]

(๗๙) [illegible]

(๘๐) [illegible]

(๘๑) [illegible]

(๘๒) [illegible]

(๘๓) [illegible]

(๘๔) [illegible]

(๘๕) [illegible]

(๘๖) [illegible]

(๘๗) [illegible]

(๘๘) [illegible]

(๘๙) [illegible]

(๙๐) [illegible]

(๙๑) [illegible]

(๙๒) [illegible]

(๙๓) [illegible]

(๙๔) [illegible]

(๙๕) [illegible]

(๙๖) [illegible]

(๙๗) [illegible]

(๙๘) [illegible]

(๙๙) [illegible]

(๑๐๐) [illegible]

(๑๐๑) [illegible]

(๑๐๒) [illegible]

(๑๐๓) [illegible]

(๑๐๔) [illegible]

(๑๐๕) [illegible]

(๑๐๖) [illegible]

(๑๐๗) [illegible]

(๑๐๘) [illegible]

(๑๐๙) [illegible]

(๑๑๐) [illegible]

(๑๑๑) [illegible]

(๑๑๒) [illegible]

(๑๑๓) [illegible]

(๑๑๔) [illegible]

(๑๑๕) [illegible]

(๑๑๖) [illegible]

(๑๑๗) [illegible]

(๑๑๘) [illegible]

(๑๑๙) [illegible]

(๑๒๐) [illegible]

(๑๒๑) [illegible]

(๑๒๒) [illegible]

(๑๒๓) [illegible]

(๑๒๔) [illegible]

(๑๒๕) [illegible]

(๑๒๖) [illegible]

(๑๒๗) [illegible]

(๑๒๘) [illegible]

(๑๒๙) [illegible]

(๑๓๐) [illegible]

(๑๓๑) [illegible]

(๑๓๒) [illegible]

(๑๓๓) [illegible]

(๑๓๔) [illegible]

(๑๓๕) [illegible]

(๑๓๖) [illegible]

(๑๓๗) [illegible]

(๑๓๘) [illegible]

(๑๓๙) [illegible]

(๑๔๐) [illegible]

(๑๔๑) [illegible]

(๑๔๒) [illegible]

(๑๔๓) [illegible]

(๑๔๔) [illegible]

(๑๔๕) [illegible]

(๑๔๖) [illegible]

(๑๔๗) [illegible]

(๑๔๘) [illegible]

(๑๔๙) [illegible]

(๑๕๐) [illegible]

(๑๕๑) [illegible]

(๑๕๒) [illegible]

(๑๕๓) [illegible]

(๑๕๔) [illegible]

(๑๕๕) [illegible]

(๑๕๖) [illegible]

(๑๕๗) [illegible]

(๑๕๘) [illegible]

(๑๕๙) [illegible]

(๑๖๐) [illegible]

(๑๖๑) [illegible]

(๑๖๒) [illegible]

(๑๖๓) [illegible]

(๑๖๔) [illegible]

(๑๖๕) [illegible]

(๑๖๖) [illegible]

(๑๖๗) [illegible]

(๑๖๘) [illegible]

(๑๖๙) [illegible]

(๑๗๐) [illegible]

(๑๗๑) [illegible]

(๑๗๒) [illegible]

(๑๗๓) [illegible]

(๑๗๔) [illegible]

(๑๗๕) [illegible]

(๑๗๖) [illegible]

(๑๗๗) [illegible]

(๑๗๘) [illegible]

(๑๗๙) [illegible]

(๑๘๐) [illegible]

(๑๘๑) [illegible]

(๑๘๒) [illegible]

(๑๘๓) [illegible]

(๑๘๔) [illegible]

(๑๘๕) [illegible]

(๑๘๖) [illegible]

(๑๘๗) [illegible]

(๑๘๘) [illegible]

(๑๘๙) [illegible]

(๑๙๐) [illegible]

(๑๙๑) [illegible]

(๑๙๒) [illegible]

(๑๙๓) [illegible]

(๑๙๔) [illegible]

(๑๙๕) [illegible]

(๑๙๖) [illegible]

(๑๙๗) [illegible]

(๑๙๘) [illegible]

(๑๙๙) [illegible]

(๒๐๐) [illegible]

(๒๐๑) [illegible]

(๒๐๒) [illegible]

(๒๐๓) [illegible]

(๒๐๔) [illegible]

(๒๐๕) [illegible]

(๒๐๖) [illegible]

(๒๐๗) [illegible]

(๒๐๘) [illegible]

(๒๐๙) [illegible]

(๒๑๐) [illegible]

(๒๑๑) [illegible]

(๒๑๒) [illegible]

(๒๑๓) [illegible]

(๒๑๔) [illegible]

(๒๑๕) [illegible]

(๒๑๖) [illegible]

(๒๑๗) [illegible]

(๒๑๘) [illegible]

(๒๑๙) [illegible]

(๒๒๐) [illegible]

(๒๒๑) [illegible]

(๒๒๒) [illegible]

(๒๒๓) [illegible]

(๒๒๔) [illegible]

(๒๒๕) [illegible]

(๒๒๖) [illegible]

(๒๒๗) [illegible]

(๒๒๘) [illegible]

(๒๒๙) [illegible]

(๒๓๐) [illegible]

(๒๓๑) [illegible]

(๒๓๒) [illegible]

(๒๓๓) [illegible]

(๒๓๔) [illegible]

(๒๓๕) [illegible]

(๒๓๖) [illegible]

(๒๓๗) [illegible]

(๒๓๘) [illegible]

(๒๓๙) [illegible]

(๒๔๐) [illegible]

(๒๔๑) [illegible]

(๒๔๒) [illegible]

(๒๔๓) [illegible]

(๒๔๔) [illegible]

(๒๔๕) [illegible]

(๒๔๖) [illegible]

(๒๔๗) [illegible]

(๒๔๘) [illegible]

(๒๔๙) [illegible]

(๒๕๐) [illegible]

(๒๕๑) [illegible]

(๒๕๒) [illegible]

(๒๕๓) [illegible]

(๒๕๔) [illegible]

(๒๕๕) [illegible]

(๒๕๖) [illegible]

(๒๕๗) [illegible]

(๒๕๘) [illegible]

(๒๕๙) [illegible]

(๒๖๐) [illegible]

(๒๖๑) [illegible]

(๒๖๒) [illegible]

(๒๖๓) [illegible]

(๒๖๔) [illegible]

(๒๖๕) [illegible]

(๒๖๖) [illegible]

(๒๖๗) [illegible]

(๒๖๘) [illegible]

(๒๖๙) [illegible]

(๒๗๐) [illegible]

(๒๗๑) [illegible]

(๒๗๒) [illegible]

(๒๗๓) [illegible]

(๒๗๔) [illegible]

(๒๗๕) [illegible]

(๒๗๖) [illegible]

(๒๗๗) [illegible]

(๒๗๘) [illegible]

(๒๗๙) [illegible]

(๒๘๐) [illegible]

(๒๘๑) [illegible]

(๒๘๒) [illegible]

(๒๘๓) [illegible]

(๒๘๔) [illegible]

(๒๘๕) [illegible]

(๒๘๖) [illegible]

(๒๘๗) [illegible]

(๒๘๘) [illegible]

(๒๘๙) [illegible]

(๒๙๐) [illegible]

(๒๙๑) [illegible]

(๒๙๒) [illegible]

(๒๙๓) [illegible]

(๒๙๔) [illegible]

(๒๙๕) [illegible]

(๒๙๖) [illegible]

(๒๙๗) [illegible]

(๒๙๘) [illegible]

(๒๙๙) [illegible]

(๓๐๐) [illegible]

(๓๐๑) [illegible]

(๓๐๒) [illegible]

(๓๐๓) [illegible]

(๓๐๔) [illegible]

(๓๐๕) [illegible]

(๓๐๖) [illegible]

(๓๐๗) [illegible]

(๓๐๘) [illegible]

(๓๐๙) [illegible]

(๓๑๐) [illegible]

(๓๑๑) [illegible]

(๓๑๒) [illegible]

(๓๑๓) [illegible]

(๓๑๔) [illegible]

(๓๑๕) [illegible]

(๓๑๖) [illegible]

(๓๑๗) [illegible]

(๓๑๘) [illegible]

(๓๑๙) [illegible]

(๓๒๐) [illegible]

(๓๒๑) [illegible]

(๓๒๒) [illegible]

(๓๒๓) [illegible]

(๓๒๔) [illegible]

(๓๒๕) [illegible]

(๓๒๖) [illegible]

(๓๒๗) [illegible]

(๓๒๘) [illegible]

(๓๒๙) [illegible]

(๓๓๐) [illegible]

(๓๓๑) [illegible]

(๓๓๒) [illegible]

(๓๓๓) [illegible]

(๓๓๔) [illegible]

(๓๓๕) [illegible]

(๓๓๖) [illegible]

(๓๓๗) [illegible]

(๓๓๘) [illegible]

(๓๓๙) [illegible]

(๓๔๐) [illegible]

(๓๔๑) [illegible]

(๓๔๒) [illegible]

(๓๔๓) [illegible]

(๓๔๔) [illegible]

(๓๔๕) [illegible]

(๓๔๖) [illegible]

(๓๔๗) [illegible]

(๓๔๘) [illegible]

(๓๔๙) [illegible]

(๓๕๐) [illegible]

(๓๕๑) [illegible]

(๓๕๒) [illegible]

(๓๕๓) [illegible]

(๓๕๔) [illegible]

(๓๕๕) [illegible]

(๓๕๖) [illegible]

(๓๕๗) [illegible]

(๓๕๘) [illegible]

(๓๕๙) [illegible]

(๓๖๐) [illegible]

(๓๖๑) [illegible]

(๓๖๒) [illegible]

(๓๖๓) [illegible]

(๓๖๔) [illegible]

(๓๖๕) [illegible]

(๓๖๖) [illegible]

(๓๖๗) [illegible]

(๓๖๘) [illegible]

(๓๖๙) [illegible]

(๓๗๐) [illegible]

(๓๗๑) [illegible]

(๓๗๒) [illegible]

(๓๗๓) [illegible]

(๓๗๔) [illegible]

(๓๗๕) [illegible]

(๓๗๖) [illegible]

(๓๗๗) [illegible]

(๓๗๘) [illegible]

(๓๗๙) [illegible]

(๓๘๐) [illegible]

(๓๘๑) [illegible]

(๓๘๒) [illegible]

(๓๘๓) [illegible]

(๓๘๔) [illegible]

(๓๘๕) [illegible]

(๓๘๖) [illegible]

(๓๘๗) [illegible]

(๓๘๘) [illegible]

(๓๘๙) [illegible]

(๓๙๐) [illegible]

(๓๙๑) [illegible]

(๓๙๒) [illegible]

(๓๙๓) [illegible]

(๓๙๔) [illegible]

(๓๙๕) [illegible]

(๓๙๖) [illegible]

(๓๙๗) [illegible]

(๓๙๘) [illegible]

(๓๙๙) [illegible]

(๔๐๐) [illegible]

(๔๐๑) [illegible]

(๔๐๒) [illegible]

(๔๐๓) [illegible]

(๔๐๔) [illegible]

(๔๐๕) [illegible]

(๔๐๖) [illegible]

(๔๐๗) [illegible]

(๔๐๘) [illegible]

(๔๐๙) [illegible]

(๔๑๐) [illegible]

(๔๑๑) [illegible]

(๔๑๒) [illegible]

(๔๑๓) [illegible]

(๔๑๔) [illegible]

(๔๑๕) [illegible]

(๔๑๖) [illegible]

(๔๑๗) [illegible]

(๔๑๘) [illegible]

(๔๑๙) [illegible]

(๔๒๐) [illegible]

(๔๒๑) [illegible]

(๔๒๒) [illegible]

(๔๒๓) [illegible]

(๔๒๔) [illegible]

(๔๒๕) [illegible]

(๔๒๖) [illegible]

(๔๒๗) [illegible]

(๔๒๘) [illegible]

(๔๒๙) [illegible]

(๔๓๐) [illegible]

(๔๓๑) [illegible]

(๔๓๒) [illegible]

(๔๓๓) [illegible]

(๔๓๔) [illegible]

(๔๓๕) [illegible]

(๔๓๖) [illegible]

(๔๓๗) [illegible]

(๔๓๘) [illegible]

(๔๓๙) [illegible]

(๔๔๐) [illegible]

(๔๔๑) [illegible]

(๔๔๒) [illegible]

(๔๔๓) [illegible]

(๔๔๔) [illegible]

(๔๔๕) [illegible]

(๔๔๖) [illegible]

(๔๔๗) [illegible]

(๔๔๘) [illegible]

(๔๔๙) [illegible]

(๔๕๐) [illegible]

(๔๕๑) [illegible]

(๔๕๒) [illegible]

(๔๕๓) [illegible]

(๔๕๔) [illegible]

(๔๕๕) [illegible]

(๔๕๖) [illegible]

(๔๕๗) [illegible]

(๔๕๘) [illegible]

(๔๕๙) [illegible]

(๔๖๐) [illegible]

(๔๖๑) [illegible]

(๔๖๒) [illegible]

(๔๖๓) [illegible]

(๔๖๔) [illegible]

(๔๖๕) [illegible]

(๔๖๖) [illegible]

(๔๖๗) [illegible]

(๔๖๘) [illegible]

(๔๖๙) [illegible]

(๔๗๐) [illegible]

(๔๗๑) [illegible]

(๔๗๒) [illegible]

(๔๗๓) [illegible]

(๔๗๔) [illegible]

(๔๗๕) [illegible]

(๔๗๖) [illegible]

(๔๗๗) [illegible]

(๔๗๘) [illegible]

(๔๗๙) [illegible]

(๔๘๐) [illegible]

(๔๘๑) [illegible]

(๔๘๒) [illegible]

(๔๘๓) [illegible]

(๔๘๔) [illegible]

(๔๘๕) [illegible]

(๔๘๖) [illegible]

(๔๘๗) [illegible]

(๔๘๘) [illegible]

(๔๘๙) [illegible]

(๔๙๐) [illegible]

(๔๙๑) [illegible]

(๔๙๒) [illegible]

(๔๙๓) [illegible]

(๔๙๔) [illegible]

(๔๙๕) [illegible]

(๔๙๖) [illegible]

(๔๙๗) [illegible]

(๔๙๘) [illegible]

(๔๙๙) [illegible]

(๕๐๐) [illegible]

(๕๐๑) [illegible]

(๕๐๒) [illegible]

(๕๐๓) [illegible]

(๕๐๔) [illegible]

(๕๐๕) [illegible]

(๕๐๖) [illegible]

(๕๐๗) [illegible]

(๕๐๘) [illegible]

(๕๐๙) [illegible]

(๕๑๐) [illegible]

(๕๑๑) [illegible]

(๕๑๒) [illegible]

(๕๑๓) [illegible]

(๕๑๔) [illegible]

(๕๑๕) [illegible]

(๕๑๖) [illegible]

(๕๑๗) [illegible]

(๕๑๘) [illegible]

(๕๑๙) [illegible]

(๕๒๐) [illegible]

(๕๒๑) [illegible]

(๕๒๒) [illegible]

(๕๒๓) [illegible]

(๕๒๔) [illegible]

(๕๒๕) [illegible]

(๕๒๖) [illegible]

(๕๒๗) [illegible]

(๕๒๘) [illegible]

(๕๒๙) [illegible]

(๕๓๐) [illegible]

(๕๓๑) [illegible]

(๕๓๒) [illegible]

(๕๓๓) [illegible]

(๕๓๔) [illegible]

(๕๓๕) [illegible]

(๕๓๖) [illegible]

(๕๓๗) [illegible]

(๕๓๘) [illegible]

(๕๓๙) [illegible]

(๕๔๐) [illegible]

(๕๔๑) [illegible]

(๕๔๒) [illegible]

(๕๔๓) [illegible]

(๕๔๔) [illegible]

(๕๔๕) [illegible]

(๕๔๖) [illegible]

(๕๔๗) [illegible]

(๕๔๘) [illegible]

(๕๔๙) [illegible]

(๕๕๐) [illegible]

(๕๕๑) [illegible]

(๕๕๒) [illegible]

(๕๕๓) [illegible]

(๕๕๔) [illegible]

(๕๕๕) [illegible]

(๕๕๖) [illegible]

(๕๕๗) [illegible]

(๕๕๘) [illegible]

(๕๕๙) [illegible]

(๕๖๐) [illegible]

(๕๖๑) [illegible]

(๕๖๒) [illegible]

(๕๖๓) [illegible]

(๕๖๔) [illegible]

(๕๖๕) [illegible]

(๕๖๖) [illegible]

(๕๖๗) [illegible]

(๕๖๘) [illegible]

(๕๖๙) [illegible]

(๕๗๐) [illegible]

(๕๗๑) [illegible]

(๕๗๒) [illegible]

(๕๗๓) [illegible]

(๕๗๔) [illegible]

(๕๗๕) [illegible]

(๕๗๖) [illegible]

(๕๗๗) [illegible]

(๕๗๘) [illegible]

(๕๗๙) [illegible]

(๕๘๐) [illegible]

(๕๘๑) [illegible]

(๕๘๒) [illegible]

(๕๘๓) [illegible]

(๕๘๔) [illegible]

(๕๘๕) [illegible]

(๕๘๖) [illegible]

(๕๘๗) [illegible]

(๕๘๘) [illegible]

(๕๘๙) [illegible]

(๕๙๐) [illegible]

(๕๙๑) [illegible]

(๕๙๒) [illegible]

(๕๙๓) [illegible]

(๕๙๔) [illegible]

(๕๙๕) [illegible]

(๕๙๖) [illegible]

(๕๙๗) [illegible]

(๕๙๘) [illegible]

(๕๙๙) [illegible]

(๖๐๐) [illegible]

(๖๐๑) [illegible]

(๖๐๒) [illegible]

(๖๐๓) [illegible]

(๖๐๔) [illegible]

(๖๐๕) [illegible]

(๖๐๖) [illegible]

(๖๐๗) [illegible]

(๖๐๘) [illegible]

(๖๐๙) [illegible]

(๖๑๐) [illegible]

(๖๑๑) [illegible]

(๖๑๒) [illegible]

(๖๑๓) [illegible]

(๖๑๔) [illegible]

(๖๑๕) [illegible]

(๖๑๖) [illegible]

(๖๑๗) [illegible]

(๖๑๘) [illegible]

(๖๑๙) [illegible]

(๖๒๐) [illegible]

(๖๒๑) [illegible]

(๖๒๒) [illegible]

(๖๒๓) [illegible]

(๖๒๔) [illegible]

(๖๒๕) [illegible]

(๖๒๖) [illegible]

(๖๒๗) [illegible]

(๖๒๘) [illegible]

(๖๒๙) [illegible]

(๖๓๐) [illegible]

(๖๓๑) [illegible]

(๖๓๒) [illegible]

(๖๓๓) [illegible]

(๖๓๔) [illegible]

(๖๓๕) [illegible]

(๖๓๖) [illegible]

(๖๓๗) [illegible]

(๖๓๘) [illegible]

(๖๓๙) [illegible]

(๖๔๐) [illegible]

(๖๔๑) [illegible]

(๖๔๒) [illegible]

(๖๔๓) [illegible]

(๖๔๔) [illegible]

(๖๔๕) [illegible]

(๖๔๖) [illegible]

(๖๔๗) [illegible]

(๖๔๘) [illegible]

(๖๔๙) [illegible]

(๖๕๐) [illegible]

(๖๕๑) [illegible]

(๖๕๒) [illegible]

(๖๕๓) [illegible]

(๖๕๔) [illegible]

(๖๕๕) [illegible]

(๖๕๖) [illegible]

(๖๕๗) [illegible]

(๖๕๘) [illegible]

(๖๕๙) [illegible]

(๖๖๐) [illegible]

(๖๖๑) [illegible]

(๖๖๒) [illegible]

(๖๖๓) [illegible]

(๖๖๔) [illegible]

(๖๖๕) [illegible]

(๖๖๖) [illegible]

(๖๖๗) [illegible]

(๖๖๘) [illegible]

(๖๖๙) [illegible]

(๖๗๐) [illegible]

(๖๗๑) [illegible]

(๖๗๒) [illegible]

(๖๗๓) [illegible]

(๖๗๔) [illegible]

(๖๗๕) [illegible]

(๖๗๖) [illegible]

(๖๗๗) [illegible]

(๖๗๘) [illegible]

(๖๗๙) [illegible]

(๖๘๐) [illegible]

(๖๘๑) [illegible]

(๖๘๒) [illegible]

(๖๘๓) [illegible]

(๖๘๔) [illegible]

(๖๘๕) [illegible]

(๖๘๖) [illegible]

(๖๘๗) [illegible]

(๖๘๘) [illegible]

(๖๘๙) [illegible]

(๖๙๐) [illegible]

(๖๙๑) [illegible]

(๖๙๒) [illegible]

(๖๙๓) [illegible]

(๖๙๔) [illegible]

(๖๙๕) [illegible]

(๖๙๖) [illegible]

(๖๙๗) [illegible]

(๖๙๘) [illegible]

(๖๙๙) [illegible]

(๗๐๐) [illegible]

(๗๐๑) [illegible]

(๗๐๒) [illegible]

(๗๐๓) [illegible]

(๗๐๔) [illegible]

(๗๐๕) [illegible]

(๗๐๖) [illegible]

(๗๐๗) [illegible]

(๗๐๘) [illegible]

(๗๐๙) [illegible]

(๗๑๐) [illegible]

(๗๑๑) [illegible]

(๗๑๒) [illegible]

(๗๑๓) [illegible]

(๗๑๔) [illegible]

(๗๑๕) [illegible]

(๗๑๖) [illegible]

(๗๑๗) [illegible]

(๗๑๘) [illegible]

(๗๑๙) [illegible]

(๗๒๐) [illegible]

(๗๒๑) [illegible]

(๗๒๒) [illegible]

(๗๒๓) [illegible]

(๗๒๔) [illegible]

(๗๒๕) [illegible]

(๗๒๖) [illegible]

(๗๒๗) [illegible]

(๗๒๘) [illegible]

(๗๒๙) [illegible]

(๗๓๐) [illegible]

(๗๓๑) [illegible]

(๗๓๒) [illegible]

(๗๓๓) [illegible]

(๗๓๔) [illegible]

(๗๓๕) [illegible]

(๗๓๖) [illegible]

(๗๓๗) [illegible]

(๗๓๘) [illegible]

(๗๓๙) [illegible]

(๗๔๐) [illegible]

(๗๔๑) [illegible]

(๗๔๒) [illegible]

(๗๔๓) [illegible]

(๗๔๔) [illegible]

(๗๔๕) [illegible]

(๗๔๖) [illegible]

(๗๔๗) [illegible]

(๗๔๘) [illegible]

(๗๔๙) [illegible]

(๗๕๐) [illegible]

(๗๕๑) [illegible]

(๗๕๒) [illegible]

(๗๕๓) [illegible]

(๗๕๔) [illegible]

(๗๕๕) [illegible]

(๗๕๖) [illegible]

(๗๕๗) [illegible]

(๗๕๘) [illegible]

(๗๕๙) [illegible]

(๗๖๐) [illegible]

(๗๖๑) [illegible]

(๗๖๒) [illegible]

(๗๖๓) [illegible]

(๗๖๔) [illegible]

(๗๖๕) [illegible]

(๗๖๖) [illegible]

(๗๖๗) [illegible]

(๗๖๘) [illegible]

(๗๖๙) [illegible]

(๗๗๐) [illegible]

(๗๗๑) [illegible]

(๗๗๒) [illegible]

(๗๗๓) [illegible]

(๗๗๔) [illegible]

(๗๗๕) [illegible]

(๗๗๖) [illegible]

(๗๗๗) [illegible]

(๗๗๘) [illegible]

(๗๗๙) [illegible]

(๗๘๐) [illegible]

(๗๘๑) [illegible]

(๗๘๒) [illegible]

(๗๘๓) [illegible]

(๗๘๔) [illegible]

(๗๘๕) [illegible]

(๗๘๖) [illegible]

(๗๘๗) [illegible]

(๗๘๘) [illegible]

(๗๘๙) [illegible]

(๗๙๐) [illegible]

(๗๙๑) [illegible]

(๗๙๒) [illegible]

(๗๙๓) [illegible]

(๗๙๔) [illegible]

(๗๙๕) [illegible]

(๗๙๖) [illegible]

(๗๙๗) [illegible]

(๗๙๘) [illegible]

(๗๙๙) [illegible]

(๘๐๐) [illegible]

(๘๐๑) [illegible]

(๘๐๒) [illegible]

(๘๐๓) [illegible]

(๘๐๔) [illegible]

(๘๐๕) [illegible]

(๘๐๖) [illegible]

(๘๐๗) [illegible]

(๘๐๘) [illegible]

(๘๐๙) [illegible]

(๘๑๐) [illegible]

(๘๑๑) [illegible]

(๘๑๒) [illegible]

(๘๑๓) [illegible]

(๘๑๔) [illegible]

(๘๑๕) [illegible]

(๘๑๖) [illegible]

(๘๑๗) [illegible]

(๘๑๘) [illegible]

(๘๑๙) [illegible]

(๘๒๐) [illegible]

(๘๒๑) [illegible]

(๘๒๒) [illegible]

(๘๒๓) [illegible]

(๘๒๔) [illegible]

(๘๒๕) [illegible]

(๘๒๖) [illegible]

(๘๒๗) [illegible]

(๘๒๘) [illegible]

(๘๒๙) [illegible]

(๘๓๐) [illegible]

(๘๓๑) [illegible]

(๘๓๒) [illegible]

(๘๓๓) [illegible]

(๘๓๔) [illegible]

(๘๓๕) [illegible]

(๘๓๖) [illegible]

(๘๓๗) [illegible]

(๘๓๘) [illegible]

(๘๓๙) [illegible]

(๘๔๐) [illegible]

(๘๔๑) [illegible]

(๘๔๒) [illegible]

(๘๔๓) [illegible]

(๘๔๔) [illegible]

(๘๔๕) [illegible]

(๘๔๖) [illegible]

(๘๔๗) [illegible]

(๘๔๘) [illegible]

(๘๔๙) [illegible]

(๘๕๐) [illegible]

(๘๕๑) [illegible]

(๘๕๒) [illegible]

(๘๕๓) [illegible]

(๘๕๔) [illegible]

(๘๕๕) [illegible]

(๘๕๖) [illegible]

(๘๕๗) [illegible]

(๘๕๘) [illegible]

(๘๕๙) [illegible]

(๘๖๐) [illegible]

(๘๖๑) [illegible]

(๘๖๒) [illegible]

(๘๖๓) [illegible]

(๘๖๔) [illegible]

(๘๖๕) [illegible]

(๘๖๖) [illegible]

(๘๖๗) [illegible]

(๘๖๘) [illegible]

(๘๖๙) [illegible]

(๘๗๐) [illegible]

(๘๗๑) [illegible]

(๘๗๒) [illegible]

(๘๗๓) [illegible]

(๘๗๔) [illegible]

(๘๗๕) [illegible]

(๘๗๖) [illegible]

(๘๗๗) [illegible]

(๘๗๘) [illegible]

(๘๗๙) [illegible]

(๘๘๐) [illegible]

(๘๘๑) [illegible]

(๘๘๒) [illegible]

(๘๘๓) [illegible]

(๘๘๔) [illegible]

(๘๘๕) [illegible]

(๘๘๖) [illegible]

(๘๘๗) [illegible]

(๘๘๘) [illegible]

(๘๘๙) [illegible]

(๘๙๐) [illegible]

(๘๙๑) [illegible]

(๘๙๒) [illegible]

(๘๙๓) [illegible]

(๘๙๔) [illegible]

(๘๙๕) [illegible]

(๘๙๖) [illegible]

(๘๙๗) [illegible]

(๘๙๘) [illegible]

(๘๙๙) [illegible]

(๙๐๐) [illegible]

(๙๐๑) [illegible]

(๙๐๒) [illegible]

(๙๐๓) [illegible]

(๙๐๔) [illegible]

(๙๐๕) [illegible]

(๙๐๖) [illegible]

(๙๐๗) [illegible]

(๙๐๘) [illegible]

(๙๐๙) [illegible]

(๙๑๐) [illegible]

(๙๑๑) [illegible]

(๙๑๒) [illegible]

(๙๑๓) [illegible]

(๙๑๔) [illegible]

(๙๑๕) [illegible]

(๙๑๖) [illegible]

(๙๑๗) [illegible]

(๙๑๘) [illegible]

(๙๑๙) [illegible]

(๙๒๐) [illegible]

(๙๒๑) [illegible]

(๙๒๒) [illegible]

(๙๒๓) [illegible]

(๙๒๔) [illegible]

(๙๒๕) [illegible]

(๙๒๖) [illegible]

(๙๒๗) [illegible]

(๙๒๘) [illegible]

(๙๒๙) [illegible]

(๙๓๐) [illegible]

(๙๓๑) [illegible]

(๙๓๒) [illegible]

(๙๓๓) [illegible]

(๙๓๔) [illegible]

(๙๓๕) [illegible]

(๙๓๖) [illegible]

(๙๓๗) [illegible]

(๙๓๘) [illegible]

(๙๓๙) [illegible]

(๙๔๐) [illegible]

(๙๔๑) [illegible]

(๙๔๒) [illegible]

(๙๔๓) [illegible]

(๙๔๔) [illegible]

(๙๔๕) [illegible]

(๙๔๖) [illegible]

(๙๔๗) [illegible]

(๙๔๘) [illegible]

(๙๔๙) [illegible]

(๙๕๐) [illegible]

(๙๕๑) [illegible]

(๙๕๒) [illegible]

(๙๕๓) [illegible]

(๙๕๔) [illegible]

(๙๕๕) [illegible]

(๙๕๖) [illegible]

(๙๕๗) [illegible]

(๙๕๘) [illegible]

(๙๕๙) [illegible]

(๙๖๐) [illegible]

(๙๖๑) [illegible]

(๙๖๒) [illegible]

(๙๖๓) [illegible]

(๙๖๔) [illegible]

(๙๖๕) [illegible]

(๙๖๖) [illegible]

(๙๖๗) [illegible]

(๙๖๘) [illegible]

(๙๖๙) [illegible]

(๙๗๐) [illegible]

(๙๗๑) [illegible]

(๙๗๒) [illegible]

(๙๗๓) [illegible]

(๙๗๔) [illegible]

(๙๗๕) [illegible]

(๙๗๖) [illegible]

(๙๗๗) [illegible]

(๙๗๘) [illegible]

(๙๗๙) [illegible]

(๙๘๐) [illegible]

(๙๘๑) [illegible]

(๙๘๒) [illegible]

(๙๘๓) [illegible]

(๙๘๔) [illegible]

(๙๘๕) [illegible]

(๙๘๖) [illegible]

(๙๘๗) [illegible]

(๙๘๘) [illegible]

(๙๘๙) [illegible]

(๙๙๐) [illegible]

(๙๙๑) [illegible]

(๙๙๒) [illegible]

(๙๙๓) [illegible]

(๙๙๔) [illegible]

(๙๙๕) [illegible]

(๙๙๖) [illegible]

(๙๙๗) [illegible]

(๙๙๘) [illegible]

(๙๙๙) [illegible]

(๑๐๐๐) [illegible]

(๑๓) สถานที่เก็บสินค้า [illegible] เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๔) ศูนย์ประชุม อาคารแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ

(๑๕) ตลาด เว้นแต่

(ก) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(ข) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(ค) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๖) [illegible]

(๑๗) [illegible] เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible]

(๑๘) [illegible] เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible]

(๑๙) [illegible]

(๒๐) [illegible]

(๒๑) [illegible]

(๒๒) [illegible] ตารางเมตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible]

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน [illegible] : ๑ ทั้งนี้ [illegible] : ๑

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ [illegible]

(๓) [illegible] ไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible] ไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible] เมตร

(๔) [illegible] เมตร [illegible]

[illegible] (๓) [illegible] เมตร [illegible]

ข้อ [illegible] ที่ดินประเภท [illegible] [illegible]

ที่ดินประเภทนี้ [illegible] ดังต่อไปนี้

(๑) [illegible] เว้นแต่

(ก) [illegible] ตารางเมตร [illegible] ตารางเมตร

(ข) [illegible] ตารางเมตร

(๒) [illegible]

(๓) [illegible] ไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๔) [illegible] เมตร [illegible]

(๕) [illegible]

(๖) [illegible]

(๗) [illegible]

(๘) [illegible]

(๙) [illegible] ตารางเมตร [illegible] เมตร

(๑๐) [illegible] ตารางเมตร เว้นแต่

(ก) [illegible] ตารางเมตร แต่ไม่เกิน [illegible] ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(ข) [illegible] ตารางเมตร แต่ไม่เกิน [illegible] ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๑) [illegible] ตารางเมตร [illegible] ตารางเมตร แต่ไม่เกิน [illegible] ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๒) [illegible] ตารางเมตร [illegible] เมตร [illegible]

(๑๓) สถานที่เก็บสินค้า [illegible] เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๔) ศูนย์ประชุม อาคารแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ

(๑๕) ตลาด เว้นแต่

(ก) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(ข) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(ค) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๖) [illegible]

(๑๗) [illegible] เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร

(๑๘) [illegible] เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible] เมตร [illegible]

(๑๙) [illegible]

(๒๐) [illegible]

(๒๑) [illegible]

(๒๒) [illegible]

(๒๓) [illegible]

(๒๔) [illegible]

(๒๕) [illegible]

(๒๖) [illegible]

(๒๗) [illegible] ตารางเมตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible]

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน [illegible] : ๑ [illegible] : ๑

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ [illegible]

(๓) [illegible] ไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible] ไม่น้อยกว่า [illegible] เมตร [illegible] เมตร

(๔) [illegible] เมตร [illegible]

[illegible] (๓) [illegible] เมตร [illegible]

ข้อ [illegible] ที่ดินประเภท [illegible] [illegible]

(๑๑) [illegible]

(๑๑) [illegible]

(๑๑) [illegible]

(๑) [illegible]

(๒) [illegible]

(๓) [illegible]

(๔) [illegible]

(๕) [illegible]

(๖) [illegible]

(๗) [illegible]

ข้อ ๑๑ [illegible]

ข้อ ๑๑ [illegible]

ข้อ ๑๑

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บทเฉพาะกาล

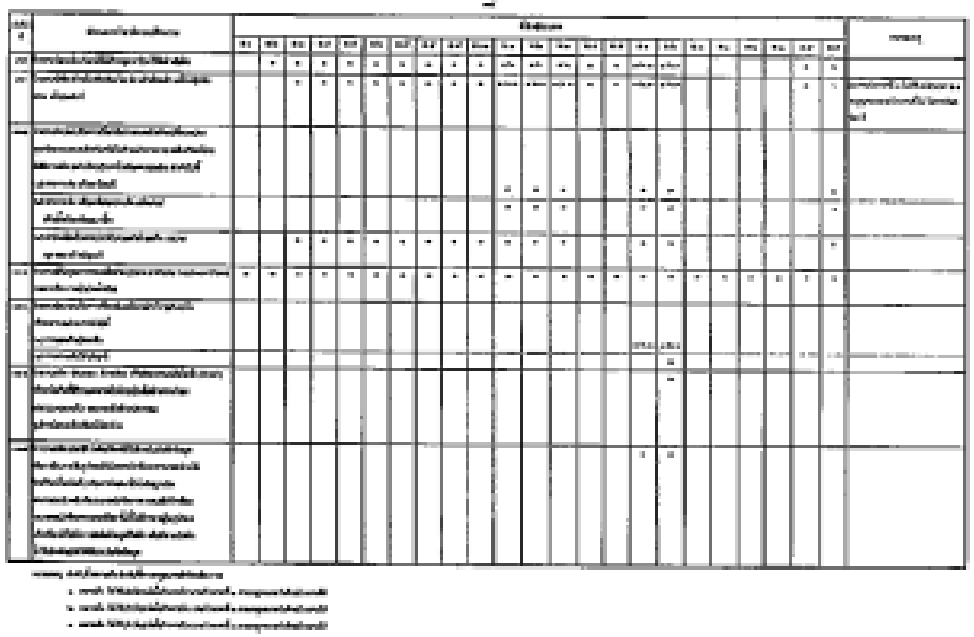
[illegible]

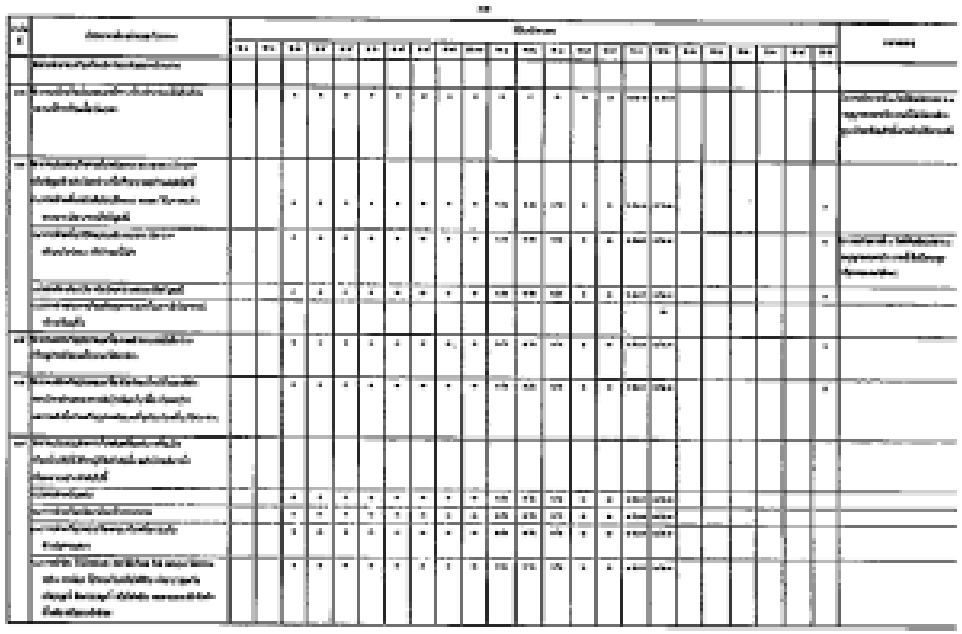
[illegible] พ.ศ. [illegible]

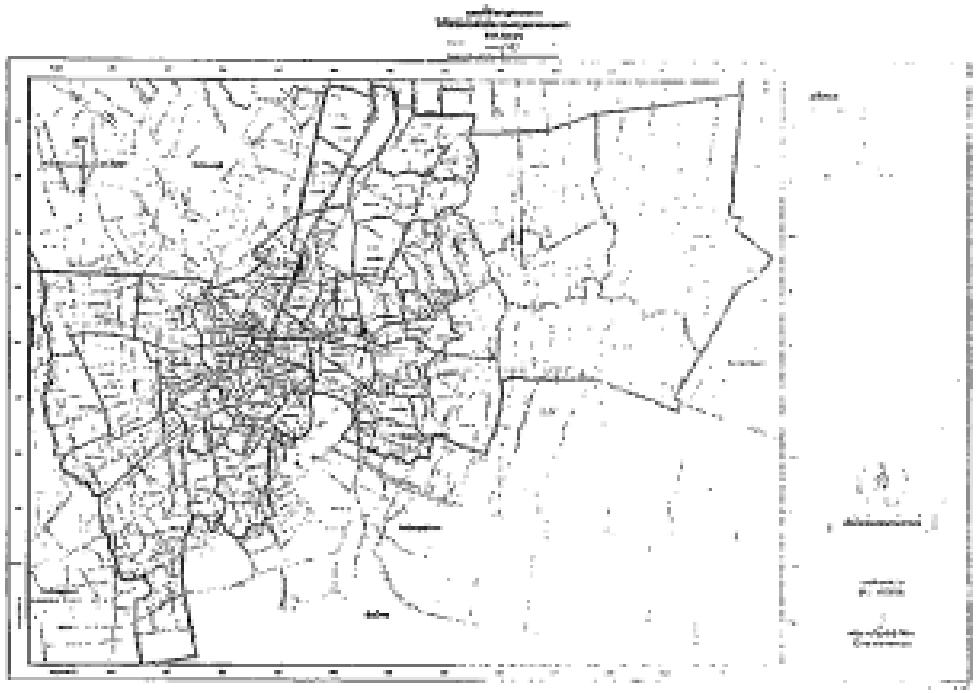
[redacted]

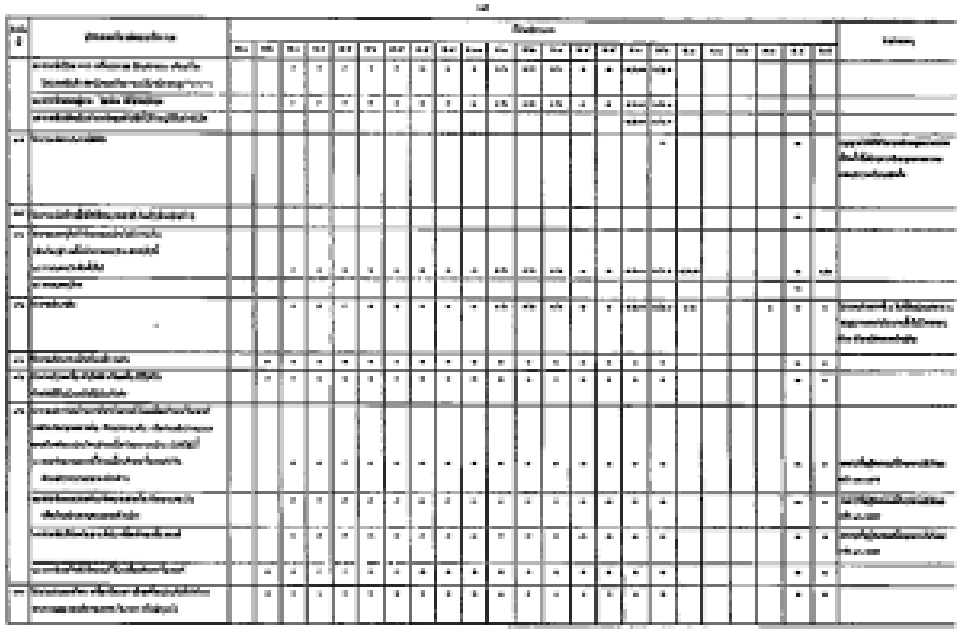
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

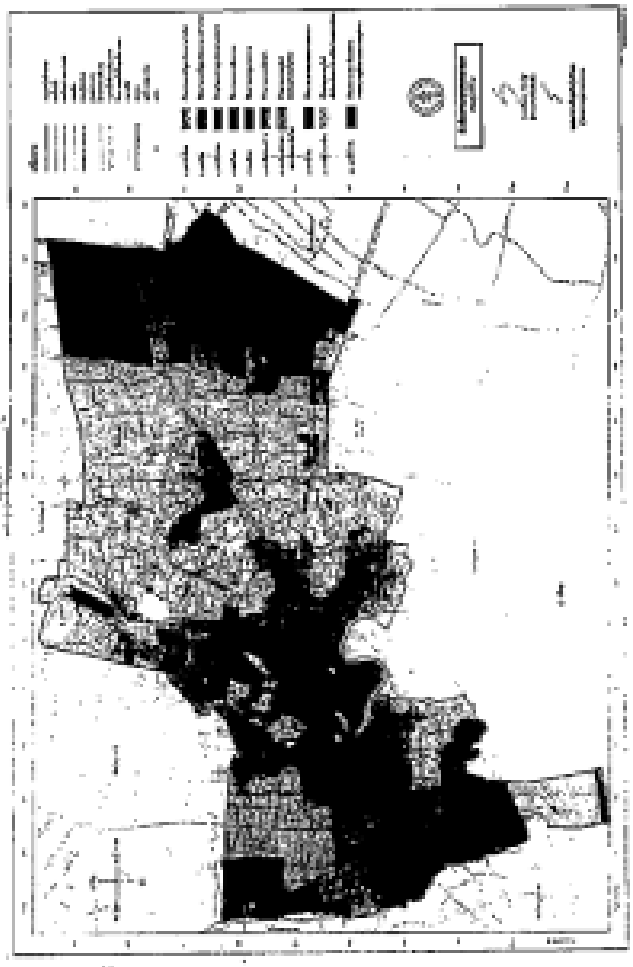
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]																								
[illegible]











[illegible]

[illegible]

พ.ศ. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

แปลงที่ [illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

๑๔๑๑๑ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๒ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๓ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๔ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๕ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๖ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๗ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๘ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๙ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๑๐ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๑๑ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๑๒ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๑๓ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

๑๔๑๑๑๔ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวามือ [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

๔.๑-๑๔ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๑๕ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๑๖ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๑๗ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๑๘ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๑๙ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

๔.๑-๒๐ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๑ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๒ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๓ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๔ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ด้านขวาล่าง [illegible]

๔.๑-๒๕ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๖ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๗ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๘ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๒๙ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

๔.๑-๓๐ ด้านหลัง [illegible]

ด้านขวาบน [illegible]

ด้านซ้าย [illegible]

ห้าสิบ ๑๑๑

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]

[illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

[illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

[illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

[illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

๔. [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

[illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ทิศเหนือ [illegible]

ทิศตะวันออก [illegible]

ทิศใต้ [illegible]

ทิศตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]
ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]
ด้านตะวันออก [illegible]
ด้านใต้ [illegible]
ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible] เมตร [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible] เมตร [illegible] เมตร [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible] เมตร [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible] เมตร [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

ทั้งนี้ [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านใต้ [illegible] เมตร [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible] เมตร [illegible] เมตร [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

[illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible] เมตร [illegible] เมตร

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible] พ.ศ. [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

[illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible] ด้านเหนือ [illegible]

ด้านตะวันออก [illegible]

ด้านใต้ [illegible]

ด้านตะวันตก [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

(๑๑) ถนนสิงหาคม ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงตัดถนนสาทร
(๑๒) ถนนสุรวงศ์ ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงตัดถนนสาทรถึงถนนพระรามที่ ๔
(๑๓) ถนนสุขุมวิท ตั้งต้นจากถนนเพชรบุรีตัดถนนสุขุมวิทถึงถนนพระรามที่ ๔
(๑๔) ถนนเพชรบุรี ตั้งต้นจากถนนพระรามที่ ๑ ถึงถนนพระรามที่ ๔
(๑๕) ถนนเยาวราช ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเยาวราช
(๑๖) ถนนราชวงศ์ ตั้งต้นจากถนนพระรามที่ ๑ ถึงถนนราชวงศ์
(๑๗) ถนนตรีเพชร ตั้งต้นจากถนนสุขุมวิทถึงถนนตรีเพชร ๔
(๑๘) ถนนตาก ตั้งต้นจากถนนกำแพงเพชรถึงถนนตาก
(๑๙) ถนนสุขุมวิท ตั้งต้นจากถนนเพชรบุรีถึงถนนสุขุมวิท
(๒๐) ถนนรุณรมย์ ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนรุณรมย์ ๔
(๒๑) ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนพระรามที่ ๑ ถึงถนนเดชะตุง
(๒๒) ถนนเจริญกรุง ตั้งต้นจากถนนพระรามที่ ๑ ถึงถนนเจริญกรุง ๔
(๒๓) ถนนเจริญนคร ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเจริญนคร
(๒๔) ถนนเจริญราษฎร์ ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเจริญราษฎร์
(๒๕) ถนนพิชัย ตั้งต้นจากถนนพระรามที่ ๑ ถึงถนนพระรามที่ ๔
(๒๖) ถนนพระพิทักษ์ ตั้งต้นจากถนนพระรามที่ ๑ ถึงถนนพระพิทักษ์
(๒๗) ถนนพูนพิศ ตั้งต้นจากถนนพูนพิศถึงถนนพูนพิศ
(๒๘) ถนนสาธร ตั้งต้นจากถนนสาทรถึงถนนสาธร
(๒๙) ซอยเจริญกรุง ๑๐๐ ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเจริญกรุง
(๓๐) ซอยเจริญกรุง ๑๐๑ ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเจริญกรุง

(๑.๑-๑๑) ถนนเจริญกรุง
(๑.๑-๑๒) ถนนเจริญกรุงตอนใต้ ตอนกลุ่มเจริญ ตั้งต้น ถนนสาทร
(๑.๑-๑๓) ถนนสัมพันธวงศ์/ถนนเยาวราช
(๑.๑-๑๔) ถนนราชวงศ์ตอนใต้
(๑.๑-๑๕) ถนนตั้งต้น (ถนนเก่า) ถนนกุดั่น ถนนตรีเพชรถนนเจริญกรุง
(๑.๑-๑๖) ถนนสัมพันธวงศ์ตอนกลาง ๔
(๑.๑-๑๗) ถนนตั้งต้น ๔๔
(๑.๑-๑๘) ถนนจันทน์
(๑.๑-๑๙) ถนนเจริญนคร
(๑.๑-๒๐) ถนนเจริญราษฎร์
(๑.๑-๒๑) ถนนเจริญราษฎร์ตอนใต้
(๑.๑-๒๒) ถนนเจริญราษฎร์ตอนกลาง
(๑.๑-๒๓) ซอยเจริญกรุง ๑๐๐ (ถนนเก่า) ถนนเจริญกรุง ตั้งต้น ถนนสาธร
(๑.๑-๒๔) ซอยเจริญกรุง ๑๐๑ ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเจริญกรุง
(๑.๑-๒๕) ถนนเดชะตุง ๑ ถนนเดชะตุง ตั้งต้น ถนนเจริญกรุง
(๑.๑-๒๖) ถนนเดชะตุง ๒ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๒๗) ถนนเดชะตุง ๓ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๒๘) ถนนเดชะตุง ๔ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๒๙) ถนนเดชะตุง ๕ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๐) ถนนเดชะตุง ๖ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๑) ถนนเดชะตุง ๗ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๒) ถนนเดชะตุง ๘ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๓) ถนนเดชะตุง ๙ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๔) ถนนเดชะตุง ๑๐ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๕) ถนนเดชะตุง ๑๑ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๖) ถนนเดชะตุง ๑๒ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๗) ถนนเดชะตุง ๑๓ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๘) ถนนเดชะตุง ๑๔ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๓๙) ถนนเดชะตุง ๑๕ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๐) ถนนเดชะตุง ๑๖ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๑) ถนนเดชะตุง ๑๗ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๒) ถนนเดชะตุง ๑๘ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๓) ถนนเดชะตุง ๑๙ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๔) ถนนเดชะตุง ๒๐ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๕) ถนนเดชะตุง ๒๑ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๖) ถนนเดชะตุง ๒๒ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง
(๑.๑-๔๗) ถนนเดชะตุง ๒๓ ถนนเดชะตุง ตั้งต้นจากถนนเจริญกรุงถึงถนนเดชะตุง

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ค. [illegible]

ข้อ ๑๑ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๒ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๓ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๔ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๕ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๖ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๗ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๘ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๑๙ [illegible]

[illegible]

ข้อ ๒๐ [illegible]

[illegible]

ข้อ

ระยะที่ ๑ ๑๐ เรียงแผ่นไม้ตามแบบที่ออกแบบไว้ ตรวจสอบขนาดช่องเปิดประตูและหน้าต่างให้ได้ระยะที่ถูกต้อง ติดตั้งกรอบประตูและกรอบหน้าต่างชั่วคราวด้วยตะปูเกลียวเล็ก ใช้ระดับน้ำและดิ่งตรวจสอบแนวดิ่งและแนวราบทุกจุด ห้ามใช้ค้อนตีกรอบโดยตรงเพื่อป้องกันรอยบุบ ผู้ควบคุมงานลงนามรับรองก่อนเทปูนรองพื้น ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๑ เทปูนรองพื้นคอนกรีตผสมเสร็จชั้นล่าง ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จตามมาตรฐาน ผสมน้ำตามอัตราส่วนที่ผู้ควบคุมงานกำหนด เทเป็นชั้นหนาประมาณ ๕ ซม. ปรับผิวให้เรียบด้วยไม้ปาดและเกรียงมือ ห้ามเทปูนบนพื้นที่มีน้ำขังหรือดินอ่อนตัว ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๒ ติดตั้งเสาไม้ตั้งโครงหลังคาตามแบบ ใช้ไม้ขนาด ๕ × ๑๐ ซม. ยึดกับคานคอนกรีตด้วยสมอเหล็กฝังในเนื้อคอนกรีตขณะเทปูน ตรวจสอบระยะห่างเสาไม่เกิน ๑.๒ ม. ใช้ไม้ค้ำยันชั่วคราวป้องกันเสาล้มขณะยกโครงหลังคา ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๓ ติดตั้งโครงหลังคาไม้ทั้งหลัง ใช้ตะปูเรือใบและสลักเกลียวยึดข้อต่อตามรายละเอียดแบบ ตรวจสอบความลาดเอียงของหลังคาให้ได้ ๓๐ องศา ติดตั้งแป ไม้ระแนง และไม้รองรับกระเบื้องตามลำดับ ห้ามเดินบนโครงหลังคาก่อนติดตั้งไม้รองรับครบถ้วน ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๔ ติดตั้งกระเบื้องมุงหลังคาดินเผาตามแบบ เริ่มจากชายคาขึ้นสู่สันหลังคา ซ้อนกระเบื้องให้ทับกันไม่น้อยกว่า ๑/๓ ของแผ่น ใช้ปูนทรายยึดกระเบื้องชายคาและสันหลังคา ตรวจสอบรั่วซึมด้วยการรดน้ำทดสอบ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๕ ติดตั้งประตูไม้ทั้งหลังตามแบบ ใช้บานพับเหล็กและกลอนประตูมาตรฐาน ปรับบานให้ปิดสนิทไม่ฝืด ทาน้ำมันรองพื้นก่อนติดตั้งเพื่อป้องกันปลวกและความชื้น ผู้ควบคุมงานตรวจรับก่อนเบิกงวดถัดไป ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๖ ติดตั้งหน้าต่างไม้ทั้งหลังตามแบบ ใช้บานเกล็ดและกลอนหน้าต่างมาตรฐาน ปรับบานให้เปิดปิดได้สะดวกไม่ฝืด ทาน้ำมันรองพื้นก่อนติดตั้งเพื่อป้องกันปลวกและความชื้น ผู้ควบคุมงานตรวจรับก่อนเบิกงวดถัดไป ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๗ ทาสีรองพื้นและสีน้ำมันตามแบบ ใช้สีน้ำมันคุณภาพดีตามรายละเอียดแบบ ทาสีรองพื้นก่อนทาสีทับหน้าอย่างน้อย ๑ ชั้น ทาสีทับหน้าอย่างน้อย ๒ ชั้น ปล่อยให้แห้งระหว่างชั้นตามคำแนะนำผู้ผลิต ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๘ ติดตั้งรางน้ำฝนและท่อระบายน้ำตามแบบ ใช้ท่อพีวีซีขนาดมาตรฐาน ติดตั้งให้มีความลาดเอียงไปสู่จุดระบายน้ำ ตรวจสอบรั่วซึมด้วยการเทน้ำทดสอบ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๑๙ ติดตั้งสายไฟฟ้าและปลั๊กไฟตามแบบ ใช้สายไฟขนาดมาตรฐานและปลั๊กมาตรฐาน ติดตั้งเบรกเกอร์ตามรายละเอียดแบบ ทดสอบไฟฟ้าก่อนส่งมอบ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๒๐ ติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำตามแบบ ใช้ชักโครกและก๊อกน้ำมาตรฐาน ติดตั้งให้ได้ระดับและแน่นหนา ทดสอบการไหลของน้ำและการระบายน้ำ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๒๑ ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหลัง เก็บเศษวัสดุและขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานทั้งหมด ผู้ควบคุมงานลงนามรับรองก่อนส่งมอบงาน ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๒๒ ส่งมอบงานให้เจ้าของบ้านตรวจรับ ผู้ควบคุมงานนำเสนอรายงานผลการก่อสร้างและเอกสารประกอบการส่งมอบ เจ้าของบ้านตรวจสอบและลงนามรับมอบงาน ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

ระยะที่ ๑ ๒๓ ส่งมอบเอกสารประกอบการก่อสร้างให้เจ้าของบ้าน ประกอบด้วยแบบก่อสร้างฉบับจริง รายงานผลการทดสอบ และคู่มือการใช้งานอาคาร ผู้ควบคุมงานเก็บสำเนาไว้ที่สำนักงานเป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปี ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

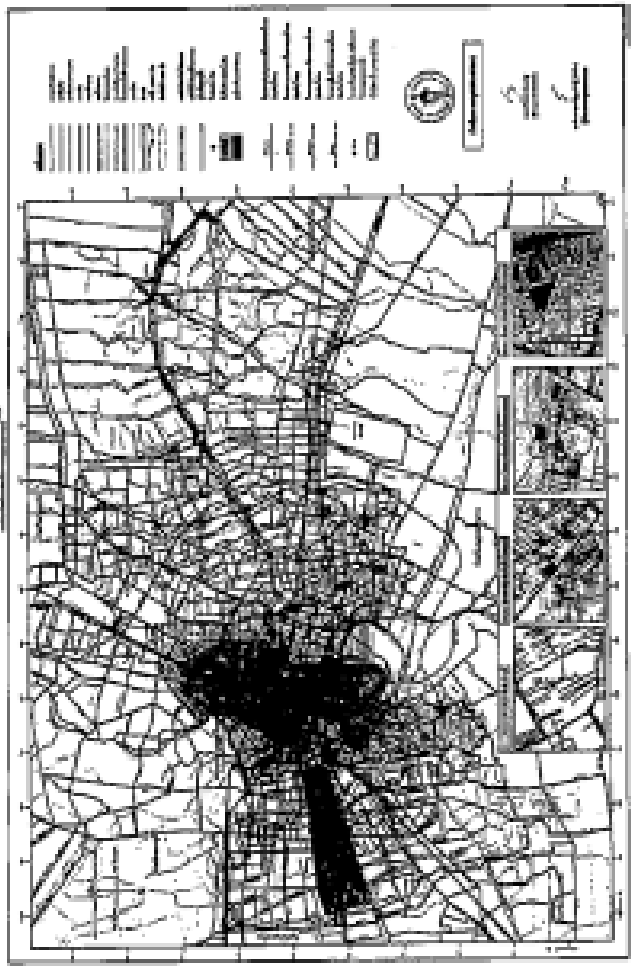
๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

๒. [illegible] ๑ [illegible] ๑๑๑ [illegible]

[illegible]



[illegible]

พ.ศ. [illegible]

[illegible]

๑. [illegible] ๑๕.๑ [illegible]

(๑) [illegible] ๑๕.๑.๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕ [illegible]

๑๕.๑.๑.๖ [illegible]

๑๕.๑.๑.๗ [illegible]

๑๕.๑.๑.๘ [illegible]

๑๕.๑.๑.๙ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๐ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๒ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๓ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๔ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๕ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๖ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๗ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๘ [illegible]

๑๕.๑.๑.๑๙ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๐ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๒ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๓ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๔ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๕ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๖ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๗ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๘ [illegible]

๑๕.๑.๑.๒๙ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๐ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๒ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๓ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๔ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๕ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๖ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๗ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๘ [illegible]

๑๕.๑.๑.๓๙ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๐ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๒ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๓ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๔ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๕ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๖ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๗ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๘ [illegible]

๑๕.๑.๑.๔๙ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๐ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๑ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๒ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๓ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๔ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๕ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๖ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๗ [illegible]

๑๕.๑.๑.๕๘ [illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจากแม่น้ำเจ้าพระยา [illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา [illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา

[illegible] เป็นคลองระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจากแม่น้ำเจ้าพระยา จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจากแม่น้ำเจ้าพระยา จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible]

[illegible] เป็นคลองเพื่อการระบายน้ำ คือ [illegible] เริ่มต้นจาก[illegible]

[illegible] โครงการ[illegible]

[illegible] โครงการ[illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible] โครงการ[illegible]

[illegible] โครงการ[illegible] เริ่มต้นจาก[illegible] จนบรรจบกับ[illegible]

[illegible]

ราชกิจจานุเบกษาฉบับนี้ ได้มีการขอแก้ไขเพิ่มเติมในส่วนของการแก้คำผิด

[illegible]

หรือ http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/[illegible].PDF

จึงขอเรียนท่านผู้ประสงค์จะใช้ข้อมูลของราชกิจจานุเบกษาฉบับนี้ [illegible]

กลุ่มงานราชกิจจานุเบกษา

เอกสารแนบที่ 15

ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544

ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ความสะอาด

พ.ศ. 2544

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครว่าด้วยการความสะอาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 9 และมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 31 มาตรา 35 มาตรา 48 มาตรา 49 มาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย และมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานครโดยความเห็นชอบของสภากรุงเทพมหานคร จึงตราข้อบัญญัติขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบัญญัตินี้เรียกว่า "ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ความสะอาด พ.ศ. 2544"

ข้อ 2 ข้อบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศโดยการปิดตามกรุงเทพมหานครเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ความสะอาดของสถานที่ พ.ศ. 2532

(2) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ตลาดรถยนต์ พ.ศ. 2521

บรรดาข้อบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งใดในส่วนที่ขัดหรือแย้งกับข้อบัญญัติที่ออกตามข้อบัญญัติที่ยกเลิกนี้ ให้ใช้ข้อบัญญัตินี้แทน

ข้อ 4 ให้ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครรักษาการตามข้อบัญญัตินี้ และมีอำนาจออกข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อบัญญัตินี้

หมวด 1

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ข้อ 5 ในข้อบัญญัตินี้

(1) "ถนน" หมายความว่า เส้นทางที่มีความกว้างตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป

(2) "ท่อระบาย" หมายความว่า ทางน้ำธรรมชาติที่ไม่ใช่ทั้งคลอง ไม่ว่าจะเป็นการเดินท่อหรือเปิดทางน้ำไหล

(3) "ทางระบายน้ำทิ้ง" หมายความว่า การปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ทิศใดทิศหนึ่งไปสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งที่เหมาะสมและปลอดภัย

(4) "ขยะมูลฝอย" หมายความว่า การกำจัดขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ซึ่งรวมถึงการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซากสัตว์ ที่ถ่ายค้างในภูมิภาคนี้ ดูน้ำ และเงินๆ เป็นต้น

(5) "สิ่งปฏิกูล" หมายความว่า อาหารที่ย่อยแล้วส่วนเหลือของอาหารที่ปรุงสำเร็จ ปรุงสำเร็จ ปรุงดิบ ที่ทิ้งแล้ว เช่นประโยชน์ของอาหารที่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น หรือเชื้อโรคเป็นการประกอบกิจการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูล ขนย้าย ทำการกำจัดสิ่งปฏิกูล

(6) "ความเป็นพิษ" หมายความว่า ระดับที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์

(7) "ความสูงของอาคาร" หมายความว่า ส่วนสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนสูงสุดของอาคารที่สูงที่สุด

(8) "ของเสีย" หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนของของเหลวหรือแข็ง อาจเกิดจากเชื้อโรค เช่น ทาก เป็นต้น เกิดจากมลพิษ เช่น ดิน หรือกรด เป็นต้น และน้ำ ทั้งนี้ ให้หมายรวมถึงการเก็บ ขนถ่ายหรือทำลายวัสดุดังกล่าว ของเสียที่ก่อให้เกิดมลพิษ

ทั้งสิ้น และของเสียที่ทำลายสิ่งแวดล้อม

(9) "ของเสียที่เป็นอันตราย" หมายความว่า ของเสียที่มีสิ่งปนเปื้อนหรือเป็นวัตถุที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมได้

(10) "ถังขยะ" หมายความว่า ของเสียที่มีลักษณะเป็นเศษวัสดุเหลือใช้ที่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นและเป็นสิ่งกีดขวางทางเดินหรือทางสัญจรและเป็นสิ่งกีดขวางต่อน้ำหลากได้

(11) "ปริมาณน้ำทิ้ง" หมายความว่า ส่วนประกอบของอาหารที่เป็นของ การ ณ ที่ ซึ่ง หรือวัสดุที่ทำให้เกิดมลพิษ 15 เมตร ขึ้นไป ซึ่งโดยการที่ให้ทำเพื่อการส่งน้ำดื่มต่อความต้องการของอาหารนั้น

(12) "ขุดดุดเจือสาร" หมายความว่า ขุดเจือสารที่ขุดดุดที่มีความเป็นกรดไม่น้อยกว่า 3 ใน 100

(13) "ช่วงเปิดใช้" หมายความว่า ระยะเวลาที่เปิดใช้ที่ต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่อง

(14) "ขึ้นไปที่ใช้" หมายความว่า ที่ของอาคารที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นดินมากกว่า 1.20 เมตร

(15) "ปริมาณของอาคาร" หมายความว่า ปริมาณของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและเป็นองค์ประกอบของอาคารที่เกี่ยวกับการคำนวณเกี่ยวกับเรื่องของพื้นที่ที่ใช้งานของอาคารที่ต่อเนื่องกันตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 2 ใน 100 ชั้นขึ้นไป

(16) "ชั้นลอย" หมายความว่า ส่วนที่ยื่นเพิ่มเติมส่วนต่างๆ ของอาคารที่ยื่นออกมาเพิ่ม

(17) "ฐานราก" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่ใช้รับน้ำหนักทั้งหมดของอาคารลงสู่พื้น

(18) "พื้นผิวน้ำ" หมายความว่า เปลือกของโลกส่วนที่ถูกน้ำ เช่น ทะ หรือบาง ซึ่งมีลักษณะของแอ่ง แบบรูปร่าง ที่ต่าง น้ำหนัก เป็นต้นของโลกส่วนของอาคารที่ส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งได้ยื่นสร้างไว้ในที่ใดที่หนึ่ง และมีส่วนการต่อของเหล็กการที่ต่างๆ ที่ก่อขึ้นในลักษณะ

(19) "ขาดค้ำ" หมายความว่า ที่ตั้งที่ส่วนของอาคารที่ไม่มีเนื้อเนื่องประกอบ และมุมของที่ไม่ใช้งาน

(20) "ดิน" หมายความว่า วัสดุประเภทที่ปกคลุมบนผิวโลก เช่น ดิน ทราย หาด ดินเหนียว เป็นต้น

(21) "ทราย" หมายความว่า อาคารที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้ในการสาธารณูปการทำเป็นการสาธารณะ

(22) "ที่ทิ้งขยะ" หมายความว่า อาคารที่ส่วนที่ใช้ทิ้งขยะที่ใช้งานการทิ้งต่อเนื่องกันที่ไม่ ที่ทิ้งขยะ อาคารที่ใช้งาน และประกอบด้วยวัสดุที่ใช้เป็นส่วนใหญ่

(23) "ขยะสาธารณะ" หมายความว่า ขยะสาธารณะที่เกิดขึ้นในที่ใด

(24) "ทราย" หมายความว่า ดินชนิดหนึ่งที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 3 มิลลิเมตร

(25) "ทราย" หมายความว่า ทรายและวัสดุคล้ายทรายที่ใช้ในการสาธารณะไม่ว่าในกรณีที่เป็น ได้ทิ้ง หรือเกลี่ยทิ้ง และไม่ว่าจะมีการขนไป

(26) "ขยะที่ใช้งานแล้ว" หมายความว่า ขยะที่ใช้สำหรับทำขยะที่ต้องการที่จะทิ้งขยะที่ก่อให้เกิดการสำรองของ หรือประกอบของขยะที่ใช้งานแล้วของ

(27) "ขยะน้ำสาธารณะ" หมายความว่า ขยะน้ำที่ประกอบด้วยสิ่งที่ทิ้งในการสาธารณะได้

(28) "ขยะในครัวเรือน" หมายความว่า บริเวณที่ทำเพื่อผู้ใช้ขยะที่ทิ้งหรือทำขยะที่ไม่ใช้งานที่ต่อเนื่องกันที่มีขนาดกว้างตั้งแต่ 8 เมตรขึ้นไป และอาคารต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 200 เมตร สามารถจะทิ้งขยะที่ทิ้งในการขนส่งได้

(29) "ขยะประเภทน้ำสาธารณะ" หมายความว่า ช่องน้ำในสถานที่สาธารณะของประเทศสาธารณะ ซึ่งก่อให้เกิดขยะที่ใช้งานของสาธารณะได้

(30) "ขยะส่วนบุคคล" หมายความว่า ที่ที่ของเสียของตนซึ่งประกอบไปด้วยการของสาธารณะได้ และมีที่ทิ้งขยะ ถังขยะ ถังขยะเพื่อรองรับขยะ ดังต่อไปนี้

(1) เป็นการของขยะที่มีขนาดยาวไม่เกิน 600 เมตร

(2) เป็นการของขยะที่เป็นของการมีที่ตั้งสำหรับของเสียที่ไม่ได้ทำลายในลักษณะที่ก่อให้เกิดมลพิษ หรือการเรียกเก็บเงินค่าตอบแทนสำหรับการให้บริการของขยะ หรือการทำสัญญาจ้างผู้ใช้ และไม่ว่าจะเป็นการทำสัญญาจ้างของให้กรุงเทพมหานครทำการกำจัดขยะ

(31) [illegible]

(32) [illegible]

(33) [illegible]

(34) [illegible]

(35) [illegible]

(36) [illegible] 1.50 [illegible]

(37) [illegible]

(38) [illegible]

(39) [illegible]

(40) [illegible]

(41) [illegible]

(42) [illegible]

(43) [illegible]

(44) [illegible]

(45) [illegible]

(46) [illegible]

(47) [illegible]

(48) [illegible]

(49) [illegible]

(50) [illegible]

(51) [illegible]

---

(52) [illegible]

(53) [illegible]

(54) [illegible]

(55) [illegible] 2 [illegible] 15 [illegible] 12 [illegible]

(56) [illegible]

(57) [illegible]

(58) [illegible]

(59) [illegible]

(60) [illegible]

(61) [illegible]

(62) [illegible]

(63) [illegible]

(64) [illegible] 2522 [illegible]

(65) [illegible]

(66) [illegible]

(67) [illegible]

(68) [illegible]

(69) [illegible]

(70) [illegible]

(71) [illegible]

(72) [illegible]

(73) "รูปด้าน" หมายความว่า แบบแสดงลักษณะด้านนอกของอาคาร

(74) "รูปตัด" หมายความว่า แบบแสดงลักษณะส่วนตัดภายในของอาคาร

(75) [illegible]

(76) [illegible]

(77) "โรงงาน" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(78) "โรงมหรสพ" หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นสถานที่สำหรับฉายภาพยนตร์ แสดงละคร แสดงดนตรี หรือการแสดงอื่นใด และมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดให้สาธารณชนเข้าชมการแสดงนั้นเป็นปกติธุระ โดยจะมีค่าตอบแทนหรือไม่ก็ตาม

(79) "โรงแรม" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(80) "ลิฟต์" หมายความว่า อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่ใช้สำหรับยกหรือส่งบุคคลหรือสิ่งของขึ้นลงระหว่างชั้นต่าง ๆ ของอาคาร

(81) "ลิฟต์ดับเพลิง" หมายความว่า ลิฟต์ที่พนักงานดับเพลิงสามารถควบคุมการใช้ขณะเกิดเพลิงไหม้

(82) "ลิฟต์ขนของ" หมายความว่า ลิฟต์ที่ใช้สำหรับขนของเพื่อเคลื่อนย้ายไปสู่ชั้นต่าง ๆ ของอาคาร

(83) "ลูกตั้ง" หมายความว่า ระยะตั้งของขั้นบันไดแต่ละขั้น

(84) "ลูกนอน" หมายความว่า ระยะราบของขั้นบันไดแต่ละขั้น

(85) "วัสดุถาวร" หมายความว่า วัสดุที่คงทนไม่ผุเปื่อยได้ง่าย โดยน้ำ ไฟ หรือดินฟ้าอากาศ

(86) "วัสดุทนไฟ" หมายความว่า วัสดุก่อสร้างที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง

(87) "สถานบริการ" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร ที่ใช้เป็นสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(88) "สถาบันที่เชื่อถือได้" หมายความว่า ส่วนราชการ หรือนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์ในการให้[illegible]

(89) "ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่จะต้องแสดงรายการคำนวณการรับน้ำหนักและกำลังต้านทาน เช่น แผ่นพื้น คาน เสา และฐานราก เป็นต้น

(90) [illegible]

(91) "สำนักงาน" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่ทำการ

(92) [illegible]

(93) [illegible]

(94) "หลังคา" หมายความว่า [illegible]

(95) "ห้องแถว" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างต่อเนื่องกันเป็นแถวยาวตั้งแต่สองคูหาขึ้นไป [illegible] และประกอบด้วยวัสดุไม่ทนไฟเป็นส่วนใหญ่

(96) "ห้องโถง" หมายความว่า [illegible] เช่น [illegible] เป็นต้น

(97) "เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ" หมายความว่า เหล็กที่ผลิตออกมาเป็นรูปทรงมาตรฐานต่าง ๆ ใช้ในงานโครงสร้าง

(98) "เหล็กเสริม" หมายความว่า เหล็กที่ใช้ฝังในเนื้อคอนกรีตเพื่อเสริมกำลัง

(99) "แหล่งรองรับน้ำทิ้ง" หมายความว่า ทางระบายน้ำสาธารณะ คู คลอง แม่น้ำ ทะเล และแหล่งน้ำสาธารณะ

(100) "อาคาร[illegible]" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่สำหรับเก็บสินค้าหรือสิ่งของ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของอาคารที่มีปริมาตรที่ใช้เก็บรวมไม่เกิน 2,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ การวัดความสูงเพื่อคำนวณปริมาตร ให้วัดจากพื้นชั้นนั้นถึงยอดผนังสูงสุด

(101) "อาคารขนาดใหญ่" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้พื้นที่อาคารหรือส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

(102) "อาคารขนาดใหญ่พิเศษ" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้พื้นที่อาคารหรือส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัย หรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทโดยมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(103) "อาคาร[illegible]" หมายความว่า อาคารหรือส่วนของอาคารที่ใช้สำหรับ[illegible] ตั้งแต่ 10 [illegible] ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป

(104) [illegible]

(105) "อาคารชุด" หมายความว่า อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(106) "อาคารพาณิชย์" หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ หรืออุตสาหกรรม ที่มีเครื่องจักรที่มีกำลังการผลิตเทียบได้ไม่เกิน 5 แรงม้า

(107) "อาคารพิเศษ" หมายความว่า อาคารที่ต้องการมาตรฐานความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยเป็นพิเศษ เช่น อาคารดังต่อไปนี้

ก. โรงมหรสพ อัฒจันทร์ หอประชุม หอสมุด หอศิลป์ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ หรือศาสนสถาน

ข. อู่เรือ คานเรือ หรือท่าจอดเรือ สำหรับเรือขนาดใหญ่เกิน 100 ตันกรอส

ค. อาคารหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสูงเกิน 15 เมตร หรือสะพาน หรืออาคารหรือโครงหลังคาช่วงหนึ่งเกิน 10 เมตร [illegible]

ง. อาคารที่เก็บวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือวัตถุกระจายรังสี หรือวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

(108) "อาคาร[illegible]" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีพื้นที่สำหรับแสดงหรือขายสินค้าต่าง ๆ และมีพื้นที่ตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป [illegible] ไม่ว่าจะมีการแบ่ง[illegible]หรือไม่ก็ตาม [illegible]

(109) "อาคารสาธารณะ" หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการชุมนุมคนได้โดยทั่วไปเพื่อกิจกรรมทางราชการ การเมือง การศึกษา การศาสนา การสังคม การนันทนาการ หรือการพาณิชยกรรม เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม โรงพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สนามกีฬากลางแจ้ง สนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อุโมงค์ สะพาน อาคารจอดรถ สถานีรถ ท่าจอดเรือ โป๊ะจอดเรือ สุสาน ฌาปนสถาน ศาสนสถาน เป็นต้น

(110) "อาคารสูง" หมายความว่า อาคารที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตร ขึ้นไป การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

(111) "อาคาร[illegible]" หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่จัดแสดงหรือขายหรือส่งเสริมการขายสินค้า และให้หมายความรวมถึงอาคารที่[illegible]

(112) "อาคารอยู่อาศัย" หมายความว่า อาคารซึ่งโดยปกติบุคคลใช้อยู่อาศัยได้ทั้งกลางวันและกลางคืน ไม่ว่าจะเป็นการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว

(113) "อาคารอยู่อาศัยรวม" หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยแยกจากกันสำหรับแต่ละครอบครัว มีห้องน้ำ ห้องส้วม ทางเดิน ทางเข้าออก และทางขึ้นลงใช้ร่วมกัน ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงหอพักด้วย

(114) "ผู้ดูแลอาคาร" หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลอาคาร

หมวด 2
หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขเกี่ยวกับการอนุญาต การดำเนินการอื่น การออกใบรับรองและใบแทน

ข้อ 6 ผู้ใดจะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่น ขอต่ออายุใบอนุญาต ขอรับใบแทนใบอนุญาต ขอรับใบรับรอง หรือขอโอนใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอหรือโดยการแจ้งต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามความในหมวดนี้

ผู้ยื่นคำขอหรือผู้แจ้ง ต้องเป็นเจ้าของอาคารหรือเป็นตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจ โดยชอบด้วยกฎหมายของเจ้าของอาคาร

ข้อ 7 เจ้าของอาคารผู้ใดประสงค์จะขอรับใบอนุญาต

(1) ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน ให้ยื่นคำขออนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง พร้อมด้วยเอกสารตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

(2) เคลื่อนย้ายอาคาร ให้ยื่นคำขออนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง พร้อมด้วยเอกสารตามที่ระบุในแบบดังกล่าว

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน ตามที่ระบุไว้ในแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง จำนวน 5 ชุด พร้อมกับคำขอ สำหรับการขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารที่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครอาจประกาศกำหนดให้ผู้ขอรับใบอนุญาตยื่นแบบแปลนเพิ่มขึ้นจากจำนวน 5 ชุด แต่ไม่เกิน 7 ชุด

การขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้าย อาคารสาธารณะ อาคารพิเศษ หรืออาคารที่ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรและวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ ต้องแสดงรายการคำนวณและรายการคำนวณประกอบ จำนวน 1 ชุด พร้อมกับคำขอตาม (1) หรือ (2) ด้วย

ข้อ 8 เจ้าของอาคารผู้ใดประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ดำเนินการแจ้งต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

(1) แจ้งให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครทราบ ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลและยื่นเอกสารดังต่อไปนี้ด้วย

ก. ชื่อของผู้ซึ่งจะเป็นผู้ออกแบบอาคาร ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมประเภทวุฒิสถาปนิก ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรม

ข. ชื่อของผู้ซึ่งจะเป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทวุฒิวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

ค. ชื่อของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรม และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

ง. สำเนาใบอนุญาตของบุคคลตาม ก. ข. และ ค.

จ. หนังสือรับรองของบุคคลตาม ก. ข. และ ค. ว่าตนเป็นผู้ออกแบบอาคาร เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือจะเป็นผู้ควบคุมงาน แล้วแต่กรณี ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด พร้อมทั้งรับรองว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้นถูกต้องตามข้อบัญญัติหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ฉ. แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายการคำนวณและรายการคำนวณประกอบของอาคารที่จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งมีคำรับรองของบุคคลตาม ก. และ ข. ว่าตนเป็นผู้ออกแบบอาคารและเป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคารนั้น

ช. วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการดังกล่าว

(2) ถ้าผู้แจ้งได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ใน (1) ครบถ้วน พร้อมชำระค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคารแล้ว ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครออกใบรับแจ้งตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด เพื่อเป็นหลักฐานการแจ้งให้แก่ผู้นั้นภายในวันที่ได้รับแจ้ง และให้ผู้แจ้งเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ได้ตั้งแต่วันที่ได้รับใบรับแจ้ง

ข้อ 9 การยื่นคำขออนุญาตหรือการแจ้งเพื่อทำการขุดดิน ที่จะใช้ในการก่อสร้างอาคาร ให้ดำเนินการให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร โดยยื่นเอกสารประกอบ ดังนี้

(1) ผังบริเวณแสดงสถานที่ที่จะทำการขุดดิน จำนวน 2 ชุด

(2) ผังแสดงตำแหน่งที่จะทำการขุดดิน จำนวน 2 ชุด

(3) หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมการขุดดิน

ข้อ 10 แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายการคำนวณและรายการคำนวณประกอบต้องเป็นภาษาไทย และใช้มาตราเมตริกและสัญลักษณ์ ต้องเขียนด้วยหมึกหรือพิมพ์เป็นเส้นทึบหรือวิธีการอื่นใดตามประกาศกรุงเทพมหานคร และต้องแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) มาตราส่วน ขนาด ระยะ น้ำหนัก และหน่วยคำนวณต่าง ๆ ให้ใช้มาตราเมตริก

(2) แผนผังบริเวณให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า 1 ต่อ 500 แสดงลักษณะที่ตั้งและขอบเขตของที่ดินและอาคารที่ขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย เปลี่ยนการใช้ ดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่น และพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นที่ใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามแบบที่ขอ พร้อมรายละเอียดดังนี้

ก. แสดงขอบเขตของอาคารที่มีอยู่แล้ว (ถ้ามี)

ข. ระยะห่างของขอบเขตของอาคารที่ขออนุญาตถึงขอบเขตที่ดินทุกด้าน

ค. ระยะห่างระหว่างอาคารต่าง ๆ ที่มีอยู่และอาคารที่ขออนุญาตในบริเวณของที่ดิน

ง. ลักษณะและขนาดของทางเข้าออกของอาคารกับบริเวณที่ดินที่ติดต่อโดยต้องระบุประเภทของเครื่องหมายจราจร

จ. ในกรณีที่ไม่มีทางระบายน้ำสาธารณะสำหรับการขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ให้แสดงทางระบายน้ำออกจากอาคารไปสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ หรือวิธีการระบายน้ำด้วยวิธีอื่น พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำ

ฉ. แสดงระดับของพื้นชั้นล่างของอาคาร และความสัมพันธ์กับระดับทางหรือถนนสาธารณะที่ใกล้ที่สุดและระดับพื้นดิน

ข. แผนผังบริเวณสำหรับการเคลื่อนย้ายอาคาร ให้แสดงแผนผังบริเวณของอาคารที่มีอยู่เดิม และให้แสดงแผนผังบริเวณที่จะทำการเคลื่อนย้ายอาคารไปอยู่ใหม่ให้ชัดเจน

แผนผังบริเวณอาคารตามมาตรา 4 เว้นแต่ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงานและสิ่งที่สร้างขึ้นอย่างอื่น ซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ ให้แสดงรายละเอียดตาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. หรือ ช. เท่าที่เกี่ยวกับลักษณะของอาคารนั้นๆ

(3) แบบแปลน ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า 1 ต่อ 100 โดยต้องแสดงรูปต่างๆ คือ แปลนพื้นชั้นต่างๆ รูปด้าน (ไม่น้อยกว่าสองด้าน) รูปตัดทางขวาง รูปตัดทางยาว ลักษณะและขนาดของส่วนต่างๆ และมีรูปรายละเอียดของอาคารที่ขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย เปลี่ยนการใช้ หรือดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่น พร้อมด้วยรายละเอียดดังนี้

ก. แบบแปลนต้องมีรูปรายละเอียดส่วนสำคัญ ขนาด เครื่องหมาย วัสดุ และการใช้สอยต่างๆ ของอาคารอย่างชัดเจนเพียงพอที่จะพิจารณาตามกฎกระทรวง ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร หรือประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ข. แบบแปลนสำหรับการก่อสร้างอาคาร ให้แสดงส่วนต่างๆ ของอาคารที่จะก่อสร้างให้ชัดเจน

ค. แบบแปลนสำหรับการดัดแปลงอาคาร ให้แสดงส่วนที่มีอยู่เดิมและส่วนที่ดัดแปลงให้ชัดเจน

ง. แบบแปลนสำหรับการรื้อถอนอาคาร ให้แสดงขั้นตอน วิธีการ และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นในการรื้อถอนอาคาร

จ. แบบแปลนสำหรับการเคลื่อนย้ายอาคาร ให้แสดงขั้นตอน วิธีการ การเคลื่อนย้าย หรือแสดงสิ่งป้องกันอันตรายในการเคลื่อนย้ายอาคาร

สำหรับอาคารที่มีรูปลักษณะยาวมาก หรือรูปลักษณะทางของอาคารมีความกว้าง ความยาว หรือความสูงเกิน 70 เมตร แบบแปลนจะใช้มาตราส่วนเล็กกว่า 1 ต่อ 100 ก็ได้ แต่ต้องไม่เล็กกว่า 1 ต่อ 250

ฉ. แบบแปลนสำหรับการเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้แสดงส่วนที่มีอยู่เดิมและส่วนที่จะเปลี่ยนการใช้ให้ชัดเจน

ช. แบบแปลนสำหรับการดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่น ให้แสดงส่วนที่มีอยู่เดิมและส่วนที่จะทำการก่อสร้างใหม่ให้ชัดเจน สำหรับการก่อสร้างเพิ่มเติมเพื่อเป็นอาคารเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถแทนของเดิม ต้องแสดงส่วนต่างๆ ของอาคารที่จะก่อสร้างให้ชัดเจน

แบบแปลนสำหรับอาคารตามมาตรา 4 เว้นแต่ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงานและสิ่งที่สร้างขึ้นอย่างอื่นซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ ให้แสดงรายละเอียดตาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. และ ช. เท่าที่เกี่ยวกับลักษณะของอาคารนั้นๆ

(4) รายการประกอบแบบแปลน ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับคุณภาพและชนิดของวัสดุ ตลอดจนวิธีปฏิบัติหรือวิธีการสำหรับการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย เปลี่ยนการใช้อาคาร หรือดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่น

(5) รายการคำนวณ ให้แสดงวิธีการตามหลักวิศวกรรมศาสตร์ โดยคำนวณกำลังของวัสดุ การรับน้ำหนัก และกำลังต้านทานของส่วนต่างๆ ของอาคาร

(6) รายการคำนวณประกอบ ให้แสดงวิธีการตามหลักวิศวกรรมศาสตร์สาขาต่างๆ โดยคำนวณเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบต่างๆ ของอาคาร

ข้อ 11 ผู้ออกแบบและคำนวณอาคารหรือผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคารต้องลงลายมือชื่อพร้อมกับเขียนชื่อตัวบรรจงและคุณวุฒิในแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายการคำนวณและรายการคำนวณประกอบทุกแผ่น และให้ระบุสำนักงานหรือที่อยู่ พร้อมกับคุณวุฒิของผู้ออกแบบหรือผู้รับผิดชอบดังกล่าวไว้ในแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายการคำนวณและรายการคำนวณประกอบทุกแผ่นด้วย หรืออาจจะใช้สิ่งพิมพ์ สำเนาภาพถ่ายที่ผู้รับผิดชอบงานออกแบบ หรือผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณที่มีลายมือชื่อพร้อมกับเขียนชื่อตัวบรรจงและระบุเลขทะเบียนใบอนุญาต แล้วแต่กรณีก็ได้

ในกรณีที่ผู้รับผิดชอบงานออกแบบ หรือผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม ให้ระบุเลขทะเบียนใบอนุญาตไว้ด้วย

ข้อ 12 เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้รับคำขอตามข้อ 7 ให้ตรวจพิจารณาแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายการคำนวณและรายการคำนวณประกอบ (ถ้ามี) เมื่อปรากฏว่าถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารแล้ว ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครออกใบอนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่มีการขออนุญาตเคลื่อนย้ายอาคารไปยังท้องที่ซึ่งอยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นอื่น เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้ตรวจพิจารณาตามวรรคหนึ่งและเห็นว่าถูกต้อง ให้ออกใบอนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวงและส่งใบอนุญาตและสำเนาคู่ฉบับเอกสารที่ได้ผ่านการตรวจพิจารณาและประทับตราไว้แล้วจำนวน 4 ชุด พร้อมทั้งสำเนาคำขอและเอกสารประกอบ 1 ชุด (ถ้ามี) ไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่จะเคลื่อนย้ายอาคารไปตั้งใหม่

กรณีที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้รับเอกสารการขออนุญาตเคลื่อนย้ายอาคารจากท้องที่อื่น และอาคารนั้นเคลื่อนย้ายมาตั้งในกรุงเทพมหานคร ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครตรวจพิจารณาตามวรรคหนึ่ง เมื่อเห็นว่าถูกต้องแล้ว ให้ออกใบอนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ 13 เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ที่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือผู้แจ้งตามข้อ 8 ได้ทำการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารดังกล่าวเสร็จแล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารนั้นแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด พร้อมเอกสารตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้รับหนังสือตามวรรคหนึ่ง และตรวจสอบแล้วเห็นว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น ถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครออกใบรับรองตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ 14 ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ซึ่งไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ประสงค์จะใช้อาคารดังกล่าวเพื่อกิจการประเภทควบคุมการใช้ หรือเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ซึ่งเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ประสงค์จะเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการอื่น ให้เจ้าของอาคารยื่นคำขออนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวงต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร พร้อมด้วยเอกสารตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าวหรือแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครทราบ ตามมาตรา 33 ทวิ ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด พร้อมด้วยเอกสารตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้พิจารณาคำขอหรือหนังสือแจ้งตามวรรคหนึ่งและตรวจสอบแล้วเห็นว่าถูกต้อง ให้ออกใบอนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง หรือออกใบรับแจ้งตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด แล้วแต่กรณี

ข้อ 15 การขอรับใบรับรองที่เกี่ยวกับอาคารประเภทควบคุมการใช้เป็นส่วนๆ ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

เจ้าของอาคารที่ประสงค์จะขอใช้อาคารเป็นส่วน ก่อนอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ จะต้องแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร โดยแสดงแผนการใช้อาคารเป็นส่วนๆ ระบบอาคารที่จะต้องใช้ตามที่ได้รับอนุญาต พร้อมกับหนังสือรับรองของผู้ควบคุมงานตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด โดยจะต้องแสดงรายละเอียดส่วนที่จะใช้อาคารและส่วนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อ และแสดงรายการประกอบแบบแปลนที่ขออนุญาต พร้อมทั้งรายละเอียดที่ต้องแสดงเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ใช้อาคารหรือบุคคลอื่น ตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวงหรือตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด แล้วแต่กรณี โดยอาคารส่วนที่จะใช้จะต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยด้านระบบต่างๆ ที่จะต้องใช้

ตามกฎหมาย เช่น ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบระบายน้ำ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ระบบ [illegible] ระบบลิฟต์ ที่จอดรถ [illegible] เป็นต้น [illegible] เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] ใบอนุญาต [illegible] ตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง หรือตามที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด

อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ [illegible] ให้ยื่นคำขอใบอนุญาต [illegible]

เมื่อทำการก่อสร้างอาคาร [illegible] ให้ผู้ได้รับใบอนุญาต [illegible] ต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด

เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] ตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ 16 ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร [illegible] และ [illegible] ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร [illegible] ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร [illegible] ตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง ต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร พร้อมด้วยเอกสารตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

ให้มีระยะเวลา 7 [illegible]

เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] 12 [illegible] ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] ตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ 17 ให้กำหนดระยะเวลาอายุใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือใบรับแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ตามขนาดของพื้นที่อาคาร [illegible] ดังนี้

(1) อาคารที่มีพื้นที่รวมกันไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร กำหนดอายุใบอนุญาตไม่เกิน 1 ปี

(2) อาคารที่มีพื้นที่รวมกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 30,000 ตารางเมตร กำหนดอายุใบอนุญาตไม่เกิน 2 ปี

(3) อาคารที่มีพื้นที่รวมกันมากกว่า 30,000 ตารางเมตร กำหนดอายุใบอนุญาตไม่เกิน 3 ปี

ในกรณีก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร [illegible] ใบอนุญาต [illegible] ในข้อ 18

ข้อ 18 ผู้ใดประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ให้ยื่นคำขอต่ออายุตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง ก่อนใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งสิ้นอายุ [illegible] กรุงเทพมหานครกำหนด

ข้อ 19 ในกรณีที่ใบอนุญาตหรือใบรับแจ้ง [illegible] สูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้ง [illegible] ใบแทนใบอนุญาต หรือใบแทนใบรับแจ้งตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง ต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร พร้อมด้วยเอกสารตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด

เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้รับคำขอ [illegible] ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] ใบอนุญาต [illegible]

ใบแทนใบอนุญาตหรือใบรับแจ้ง [illegible] "ใบแทน" [illegible] วัน เดือน ปี ที่ออกใบแทน [illegible] ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

กรณีใบรับแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ให้ดำเนินการ [illegible]

ข้อ 20 ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ประสงค์จะโอนใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร หรือใบรับแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ให้แก่บุคคลอื่น ให้ยื่นคำขอใบอนุญาตตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง พร้อมด้วยเอกสาร ต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

(1) ใบอนุญาตหรือใบรับแจ้ง ที่ยังมิได้ทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้แนบหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบที่กำหนดในกฎกระทรวงเท่านั้น

(2) ใบอนุญาตหรือใบรับแจ้ง ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ [illegible]

เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร [illegible] "โอนแล้ว" [illegible] เดือน ปี ที่อนุญาต [illegible]

ข้อ 21 ให้ใช้แบบคำขอใบอนุญาต ใบอนุญาต [illegible] ที่กำหนดในกฎกระทรวง [illegible] ว่าด้วยการควบคุมอาคาร

สำหรับ [illegible] ตามแบบที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครกำหนด

หมวด 2
ลักษณะต่าง ๆ ของอาคาร

ข้อ 22 อาคารที่มิได้ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรหรือวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ [illegible] วัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ [illegible] วัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ [illegible] วัสดุทนไฟ

ข้อ 23 อาคารที่มิได้ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรหรือวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 2 ชั้น

ข้อ 24 โครงสร้างหลัก บันได และผนังของอาคารที่สูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป โรงมหรสพ หอประชุม โรงงาน โรงแรม โรงพยาบาล หอสมุด ห้างสรรพสินค้า ตลาด อาคารขนาดใหญ่ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ [illegible] ต้องทำด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ

ข้อ 25 [illegible] ต้องมีผนัง [illegible] วัสดุทนไฟ และต้องตั้งอยู่ในอาคารที่มีพื้น ผนัง โครงหลังคา วัสดุมุงหลังคา เพดานและส่วนประกอบของเพดาน (ถ้ามี) เป็นวัสดุทนไฟ [illegible]

ข้อ 26 [illegible] ผนังและโครงสร้างหลัก [illegible] วัสดุถาวรหรือวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่

ข้อ 27 [illegible] ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตารางเมตร บันได ผนังและโครงสร้าง [illegible] วัสดุถาวรหรือวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่

ข้อ 28 [illegible] ไม่น้อยกว่า 20 [illegible]

ข้อ 29 วัสดุ [illegible] วัสดุทนไฟ [illegible] 23 เมตร

[illegible]

ข้อ 30 [illegible] 1.50 เมตร [illegible]

ข้อ 31 [illegible]

ข้อ 32 [illegible]

ข้อ 33 [illegible] 2.50 เมตร [illegible] 0.50 เมตร [illegible] 10 ใน 100 [illegible]

ข้อ 34 [illegible]

ข้อ 35 [illegible] 3.25 เมตร [illegible]

ข้อ 36 [illegible] 20 เมตร [illegible] 22 เมตร [illegible] 4 เมตร

ข้อ 37 [illegible]

หมวด 4
บันไดและบันไดหนีไฟ

ข้อ 38 [illegible] 80 เซนติเมตร [illegible] 3 เมตร [illegible] 20 เซนติเมตร [illegible] 22 เซนติเมตร [illegible]

[illegible] 3 เมตร [illegible] 3 เมตร [illegible] 1.90 เมตร

ข้อ 39 [illegible] 1 [illegible]

[illegible] 1 [illegible]

ข้อ 40 [illegible] 2 [illegible]

ข้อ 41 [illegible] 80 เซนติเมตร [illegible] 150 [illegible] 20 เซนติเมตร [illegible] 22 เซนติเมตร [illegible] 90 เซนติเมตร [illegible]

[illegible] 1.50 เมตร

[illegible] 12

ข้อ 42 [illegible] 80 เซนติเมตร [illegible] 1.40 ตารางเมตร [illegible]

[illegible] 38.5 [illegible]

ข้อ 43 [illegible] 4 ชั้น [illegible] 15 [illegible] 80 เซนติเมตร [illegible] 60 เซนติเมตร [illegible] 2.50 เมตร

ข้อ 44 [illegible] 43 [illegible] 10 เมตร

[illegible]

[illegible]

ข้อ 45 [illegible] 80 เซนติเมตร [illegible] 1.90 เมตร [illegible] 1 [illegible]

ข้อ 46 [illegible] 15 เซนติเมตร [illegible]

หมวด 5
แนวอาคารและระยะต่าง ๆ

ข้อ 47 [illegible] 6 เมตร

ข้อ 48 [illegible] 2 เมตร [illegible] 12 เมตร

ข้อ 49 [illegible] 2 [illegible]

[illegible] 180 เมตร [illegible] 60 เมตร [illegible] 12 เมตร [illegible]

ข้อ 50 อาคารที่ต้องจำกัดจำนวนผู้อาศัยตามมาตรฐานที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้กำหนดมาตราส่วนของที่ดินกับอาคารตามมาตรฐานต่างกันไม่ให้เกิน 2 เมตร ถ้าไม่มีที่ว่างของอาคารด้านข้างในระหว่างตึกต่าง ๆ ตามวิธีคำนวณที่ระบุไว้ในข้อ 2 เมตร

อาคารที่อยู่อาศัย 2 ชั้นขึ้นไปถึง 8 เมตร อาคารพาณิชย์ตึกแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ คลังสินค้า ป้ายที่ตั้งขึ้นสำหรับตั้งอาคารที่ต้องจำกัดจำนวนผู้อาศัยไม่เกิน 3 ชั้นขึ้นไปถึง 10 เมตร และที่ตั้งไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ที่ต้องจำกัดจำนวนผู้อาศัยต่างกันตามมาตราส่วนดังต่อไปนี้

(1) ถ้าระยะทางระหว่างตึกมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้กำหนดมาตราส่วนของที่ดินกับอาคารเป็นอย่างน้อย 6 เมตร

(2) ถ้าระยะทางระหว่างตึกมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้กำหนดมาตราส่วนของที่ดินกับอาคารเป็นอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของระยะทาง

(3) ถ้าระยะทางระหว่างตึกมีความกว้างเกิน 20 เมตรขึ้นไป ให้กำหนดมาตราส่วนของที่ดินกับอาคารเป็นอย่างน้อย 2 เมตร

ข้อ 51 ที่ดินที่ผู้ประกอบการอาคารที่ทำการก่อสร้าง 3 เมตรขึ้นไปแต่ไม่เกิน 8 เมตร และมีขนาดน้อยกว่า 120 ตารางวา ถ้าจัดทำผังเพื่อขอจดทะเบียนจัดสรรที่ดินแล้วไม่น้อยกว่า 4 เมตร และกำหนดขนาดของมาตราส่วนของที่ดินกับอาคาร ดังนี้

ด้านยาวไม่ถึง ด้านสั้น หรือด้านของมาตราส่วนดังกล่าวไม่ให้น้อยกว่าดังต่อไปนี้

ข้อ 52 อาคารต่อไปนี้จะต้องจัดให้มีช่องว่างที่ด้านหลังที่ดินดังต่อไปนี้

(1) อาคารอยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ที่ดิน

(2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะของเอกชนอื่น ซึ่งไม่ใช่ที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ดิน ยกเว้นอาคารนี้ไม่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างตาม (1)

(3) ห้องแถวหรือตึกแถว อยู่ไม่เกิน 3 ชั้นและไม่อยู่ในการสาธารณะ ต้องมีที่ว่างด้านหลังอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ถ้าอยู่เกิน 3 ชั้น ต้องมีที่ว่างกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ที่ว่างดังกล่าวให้ใช้ทำเป็นที่ว่างของต้นไม้ตามที่ท้องถิ่นกำหนดได้

(4) ห้องแถวหรือตึกแถว ต้องมีที่ว่างด้านหลังอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อใช้ทำช่องระบายน้ำโดยไม่ให้มีส่วนใดของอาคารยื่นล้ำเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว โดยมีพื้นที่อาคารด้านหลังติดกำแพง ระยะมีที่ว่างด้านหลังอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

(5) ห้องแถวหรือตึกแถวที่มีด้านหน้าติดกับที่ดินของผู้อื่น ต้องมีที่ว่างระหว่างด้านข้างของห้องแถวหรือตึกแถวกับเขตที่ดินของผู้อื่น กว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เว้นแต่ห้องแถวหรือตึกแถวที่ก่อสร้างชิดกันตามมาตราส่วน โดยมีพื้นที่ไม่มากกว่าพื้นที่ของอาคารต้องมีระยะอยู่ไม่เกิน 15 เมตร

(6) อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม คลังสินค้า อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัย 2 ชั้นขึ้นไปถึง 8 เมตร ถ้าวัดจากระยะอู่จอดรถยนต์ไม่ถึง 3 ชั้น ที่ใช้ผู้โดยสารสาธารณะ ไม่มีที่ว่างด้านหลังกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

อาคารสาธารณะตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป ไม่มีที่ว่างด้านหลังกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ที่ว่างสาธารณะที่ระยะทางสอง ต้องมีพื้นที่ต้องเว้นระยะไม่น้อยกว่า 1 ใน 6 ของความยาวของที่ดินของผู้ประกอบการโดยสารสาธารณะที่ว่างด้านหน้าเพื่อเว้นระยะที่ว่างด้านหลังอาคารที่มีไว้ และที่ว่างนี้ต้องต่อเนื่องกันตามความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรของผู้ประกอบการสาธารณะได้ ด้านยาวต้องยาวไม่น้อยกว่า การอยู่อาศัยของต้องไม่น้อยกว่า 5 เมตร

ที่ว่างดังกล่าวให้ใช้ทำเป็นที่ว่างของอาคารดังกล่าวได้

(7) อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม และอาคารสาธารณะ ระดับมีที่ว่างต่อปากทางเข้าประตูเข้าออกของที่ดินต้องมีความสูงไม่เกิน กว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยให้ต่อเนื่องกันกับที่ว่างภายนอก

ที่ว่างสาธารณะดังกล่าว ระดับที่ว่างสาธารณะ ถ้า ด้านยาว หรือที่ต่อเนื่องกันกับที่ดินใกล้เคียงที่ว่างสาธารณะ ถ้าที่ดินของผู้อื่นใกล้เคียงที่ดินที่ก่อสร้างของผู้ต่อเนื่องกันไม่ได้

ข้อ 53 อาคารอยู่อาศัยตามมาตราสาธารณะที่ไม่ต้องมีที่ว่างตามข้อ 52(3) และ 52(5) ต้องมีที่ว่างดังนี้

ระยะทางด้านหลังที่ประกอบกิจการสาธารณะ ต้องมีความยาวยาวกว่า 1 ใน 6 ส่วนของความยาวของที่ดินของผู้ประกอบการสาธารณะ ทั้งนี้ ระยะทางด้านหลังประกอบกิจการสาธารณะไม่เกิน 20 เมตร

ถ้าที่ ต้องยาว ต้องยาว ด้านหลังของการอยู่อาศัยประกอบกิจการสาธารณะ ระยะมีระยะทางต่างกันตามมาตราสาธารณะไม่เกิน 20 เมตร

ข้อ 54 อาคารด้านข้างที่ติดกันตลาด ห้องแถว ปากซอย หรือด้าน ปลายระยะทาง หรือมีระยะมีด้านหนึ่ง 2 ด้าน หรือสูงไม่เกิน 9 เมตร ต้องอยู่ห่างของที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร ยกเว้นด้านหนึ่ง 3 ชั้นไม่ให้สูงเกิน 8 เมตร ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ข้อ 55 อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ต้องมีที่ว่างโดยระยะทางไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยกเว้นด้านหลังที่มีพื้นที่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร

อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร ต้องมีที่ว่างเพิ่มขึ้นอีกไม่น้อยกว่า 2 เมตร

ที่ว่างตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ต้องมีพื้นที่ว่างของอาคารที่ก่อสร้างไม่ได้ ยกเว้นที่ว่างที่ทำเป็นทางเดินรถยนต์ หรือทางเดินเท้าเท่านั้น

ข้อ 56 ด้านหลังที่ดินที่ใช้ทำการอยู่อาศัยประกอบกิจการสาธารณะ ต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 3 เมตร ด้านข้าง 2 ด้าน ยกเว้นการสร้างไม่ต้องห่างจากที่ดินของผู้อื่นไม่น้อยกว่า 6 เมตร ด้านหลังต้องมีที่ว่างของอาคารที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ข้อ 57 ระยะห่างของด้านหลังของห้องแถวหรือตึกแถวที่ด้านนี้ติดกับผู้อื่น หรือมีความยาวยาวไม่เกิน 40 เมตร โดยวัดระยะห่างของผู้อื่นจากของอาคารที่ระยะของผู้อื่นจากของอาคารที่ด้านหลังของห้องแถวหรือตึกแถวนี้ ถ้าไม่น้อยกว่า 4 เมตร เว้นแต่ระยะทางที่ก่อสร้างห้องแถวหรือตึกแถวเพื่อเรือนที่มีที่ว่างด้านหลัง

ห้องแถวหรือตึกแถวที่ด้านข้างติดกับไม่ติดกับผู้อื่น หรือมีความยาวยาวไม่เกิน 40 เมตร โดยวัดระยะห่างของผู้อื่นจากของอาคารที่ระยะของผู้อื่นจากของอาคารที่ด้านหลังของห้องแถวหรือตึกแถวนี้ ถ้าไม่น้อยกว่า 4 เมตร ไม่ต้องมีที่ว่าง เว้นแต่ที่ว่างระหว่างอาคารที่ด้านหลังของห้องแถวหรือตึกแถว แต่ที่ดินของที่ระยะห่างของห้องแถวหรือตึกแถวที่ด้านหลังต้องมีระยะไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ที่ว่างตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ระยะทางยาวยาว ถ้า ด้านยาว หรือที่ต่อเนื่องกันกับที่ดินใกล้เคียงที่ว่างสาธารณะ ถ้าที่ดินของผู้อื่นใกล้เคียงที่ก่อสร้างของผู้ต่อเนื่องกันไม่ได้ ให้ใช้ทำเป็นที่ว่างของอาคารได้

ข้อ 58 ถังเก็บน้ำหรือถังการเก็บน้ำมันที่มีขนาดความจุตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างของที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการอื่น ไม่น้อยกว่า 6 เมตร อย่างน้อย 2 ด้าน และการสร้างไม่น้อยกว่าที่ต่อเนื่องของอาคารที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ถ้าที่ว่างห่างของที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการสาธารณะ 5 เมตร ต้องสร้างกำแพงกันไม่ให้

ถังเก็บน้ำหรือถังการเก็บน้ำมันที่มีขนาดความจุตั้งแต่ 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างของที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร อย่างน้อย 2 ด้าน และการสร้างไม่น้อยกว่าที่ต่อเนื่องของอาคารที่ดินไม่น้อยกว่า ด้านยาวต้องมีที่ว่างห่างของที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

ข้อ 59 โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการตามมาตราความจุตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างของที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการอื่น ไม่น้อยกว่า 3 เมตร ด้านข้าง 2 ด้านไม่ต้องมีระยะที่ต้องมีที่ว่างเว้นแต่ที่ดินที่ใช้ทำเป็นที่ตั้งเครื่องจักร ขนาดไม่เกิน 1.00 x 2.00 เมตร ถุงกระสอไม่น้อยกว่า 40 เมตร ด้านหลังที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร

โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการตามมาตราความจุตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างของที่ดินที่ใช้ประกอบกิจการอื่น ไม่น้อยกว่า 6 เมตรทุกด้าน

โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถยนต์ของพื้นที่ใช้สอยสำหรับอาคารนี้ไม่น้อยกว่า 10 เมตรทุกชั้น

หมวด 8

แบบแสดงจำนวนของห้องน้ำและห้องส้วม

ข้อ 90 อาคารที่อยู่ของอาคารใหญ่ หรือเข้าใช้สอยร่วมกันตั้งแต่ห้องน้ำและห้องส้วมที่จำเป็นต้องให้บริการ ดังต่อไปนี้

รายการประเภทอาคาร	จำนวนห้อง		จำนวนห้องน้ำ	จำนวนห้องส้วม
	ห้าง	ที่นั่งอาคาร		
1. อาคารอยู่อาศัย ต่อ 1 หลัง	1	-	1	1
2. ห้องแถวที่ต้องการไม่จำเป็นให้ห้ามใช้ห้องน้ำ หรือน้ำ ดูข้อ				
ก. ที่ต้องการมีแต่ละชุดไม่เกิน 200 ตารางเมตร	1	-	-	-
ข. ที่ต้องการมีแต่ละชุดเกิน 200 ตารางเมตร หรือชุดเกิน 3 ชั้น	2	1	1	-
3. โรงงานต่อเนื่องที่ต่างกัน 400 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	1	1	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	1	1
สำหรับพื้นที่โรงงานส่วนเพิ่มเกิน 200 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				
4. โรงงานต่อเนื่องต่อ 1 ห้อง	1	-	1	1
5. อาคารชุด ต่อ 1 ห้องชุด	1	-	1	1
6. ตลาดที่ต่อเนื่องที่ต่างกัน 50 ตารางเมตร	1	-	1	1
7. ตลาดชุด โรงแรมเล็ก ต้องมีต่อเนื่องที่ต่างกัน 200 ตารางเมตร หรือต่อ 100 คน ที่จำนวนห้องใช้สอยของอาคารนี้ ถึงจำนวนมากกว่าเป็นเกณฑ์				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
8. สถานศึกษา ยกเว้นโรงเรียนอนุบาลต่อเนื่องที่ใช้ตั้งแต่ 200 ตารางเมตร หรือต่อนักเรียน นักศึกษา 50 คน				
ก. สถานศึกษาชาย	2	2	-	1
ข. สถานศึกษาหญิง	3	-	-	1
ค. ครูและ				
สำหรับนักเรียนนักศึกษาชาย	1	1	-	1
สำหรับนักเรียนนักศึกษาหญิง	1	-	-	1
9. สำนักงานต่อเนื่องที่ต่างกัน 300 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
สำหรับพื้นที่สำนักงานส่วนเพิ่มเกิน 1,200 ตารางเมตรให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				

รายการประเภทอาคาร	จำนวนห้อง		จำนวนห้องน้ำ	จำนวนห้องส้วม
	ห้าง	ที่นั่งอาคาร		
10. ห้องอาหารต่อเนื่องที่สำหรับนั่งได้ตั้งแต่ 200 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
สำหรับพื้นที่นั่งใช้สอยส่วนเพิ่มเกิน 100 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				
11. อาคารสำนักงานต่อเนื่องที่ต่างกัน 200 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
สำหรับพื้นที่อาคารส่วนเพิ่มเกิน 1,200 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				
12. หอพักนักศึกษา 1,000 ตารางเมตร	1	1	-	1
สำหรับพื้นที่อาคารส่วนเพิ่มเกิน 3,000 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนตามความเหมาะสม				
13. สถานประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีอาคารต่อเนื่องที่ต่างกัน 100 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	2	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
สำหรับพื้นที่อาคารส่วนเพิ่มเกิน 300 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				
14. สถานประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีอาคารต่อเนื่องที่ต่างกัน 300 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
สำหรับพื้นที่อาคารส่วนเพิ่มเกิน 900 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				
15. อาคารสถานีขนส่งมวลชนต่อเนื่องที่ต่างกัน 200 ตารางเมตร				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	2	4	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	5	-	-	1
16. อาคารแสดงสินค้าสำหรับบุคคลทั่วไปต่อเนื่องที่ต่างกัน 1,000 ตารางเมตร (หรือจำนวน 50 คน)				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	1	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	1	-	-	1
สำหรับพื้นที่อาคารส่วนเพิ่มเกิน 3,000 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนเครื่องเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่า				

ชนิดหรือประเภทอาคาร	ห้องพัก		ห้องอาบน้ำ	ส้วมชำระล้าง
	ห้าย	ที่นั่งคนไข้		
17. อาคารที่พักอาศัยที่มีความสูงเกิน 200 เมตรแต่ไม่เกิน 100 ห้อง ซึ่งมีจำนวนชั้นมากกว่าสิบเอ็ดชั้น				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
18. อาคารที่พักอาศัยที่มีความสูงเกิน 200 เมตรแต่ไม่เกิน 200 ห้อง				
ก. สำหรับผู้ชาย และ	1	2	-	1
ข. สำหรับผู้หญิง	2	-	-	1
19. อาคารที่พักอาศัยที่มีความสูงเกิน 200 เมตรแต่ไม่เกิน 50 ห้อง	1	-	-	-

ห้องส้วมและห้องอาบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งที่ใช้ร่วมกันนี้ ต้องมีประตูและห้องอาบน้ำหรือที่พักผมไว้ในตัวอาคารรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ต้องมีไว้ตามข้อ 62 ซึ่งมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อนี้

ถ้าอาคารที่พักอาศัยที่มีจำนวนอาคารที่พักผมไว้ จะต้องมีห้องที่มีจำนวนห้องส้วมและห้องอาบน้ำหรือที่พักผมตามที่กำหนด และต้องมีที่ว่างสำหรับเดินเท้าสำหรับที่พักผมตามที่กำหนดไว้ในข้อนี้ ทั้งนี้ต้องไม่ขึ้นไปสู่ชั้นอื่น

ห้องที่ใช้ประกอบอาคารที่มีที่พักผมไว้ในอาคารนี้ ให้มีจำนวนที่นอนหรือที่พักผมตามที่ไม่ขึ้นไปสู่ชั้นอื่นหรือมีจำนวนห้องส้วม ห้องอาบน้ำและห้องสำหรับใช้ในการทำอาหารเป็นไปตามข้อ

ข้อ 61 ห้องส้วมและห้องอาบน้ำที่แยกกัน ต้องมีขนาดของพื้นที่ห้องแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร ถ้าห้องส้วมและห้องอาบน้ำรวมอยู่ในห้องเดียวกันต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.50 ตารางเมตร

ห้องส้วมและห้องอาบน้ำ ต้องมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องและมีช่องระบายอากาศได้เพียงพอ ระยะห่างระหว่างพื้นห้องกับเพดานบนสุดต่ำ หรือระดับต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร

ข้อ 62 ห้องส้วมที่ใช้ร่วมกันต้องมีจำนวนตามที่กำหนดไว้ในตารางท้ายข้อบัญญัติฉบับนี้

หมวด 7

ระบบการจัดแสงสว่าง การระบายอากาศ การระบายน้ำ

และการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ข้อ 63 แสงสว่างในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร ต้องให้มีระดับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในตารางท้ายข้อบัญญัตินี้

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทกิจการ)	ระดับความเข้มของแสงสว่าง มีหน่วย (LUX)
1	ห้องสรรพสินค้าขนาดใหญ่	100
2	ห้องแสดงสินค้าและอาคารชุดจำหน่าย	100
3	ห้องพักในโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย	100
4	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม โรงเรียน และสำนักงาน	100
5	โรงมหรสพ (ยกเว้นที่นั่งสำหรับผู้ชมผู้ใช้บริการและช่อง)	100
6	ห้องแสดงภาพยนตร์ในโรงแรม สำนักงาน สถานพยาบาล โรงเรียน โรงงาน	200

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทกิจการ)	ระดับความเข้มของแสงสว่าง มีหน่วย (LUX)
7	สถานีขนส่งมวลชน (ยกเว้นที่จำหน่ายตั๋วโดยสาร)	200
8	โรงงาน	200
9	ห้องสรรพสินค้า	200
10	ตลาด	200
11	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม สถานพยาบาล สถานีขนส่งมวลชน ห้างสรรพสินค้าและตลาด	200
12	ห้องสมุด ห้องเรียน	300
13	ห้องประชุม	300
14	บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	500

สถานที่อื่น ๆ ที่มิได้ระบุไว้ในตารางนี้ให้มีระดับความเข้มของแสงสว่างของอาคารที่มีใช้งานตามประเภทกิจการที่กำหนดไว้ในตารางนี้

ข้อ 64 ระบบระบายอากาศในอาคาร ต้องให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ หรือวิธีกลไกก็ได้

การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ให้ใช้ช่องหน้าต่างหรือช่องเปิดอื่นให้มีขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ห้องและต้องมีช่องเปิดระบายอากาศ ซึ่งต้องกำหนดขนาดของช่องเปิดดังนี้ เพื่อให้มีการระบายอากาศตามที่กำหนดไว้ในตาราง ดังต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่	มีขนาดการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนช่องเปิดระบายอากาศ มีขนาดของพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ตารางเมตร
1	ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน	2
2	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารชุดพักอาศัย	4
3	ห้องของที่อยู่อาศัยประเภทที่พักอาศัย	4
4	โรงงาน	4
5	โรงมหรสพ อาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า	4
6	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
7	สำนักงาน	7
8	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
9	ห้องครัวและที่จำหน่ายอาหาร	12
10	ห้องครัวและสถานที่จำหน่ายอาหารขนาดเล็ก	24
11	ปั๊มน้ำมันและปั๊มก๊าซหุงต้ม	30

ช่องเปิดของห้องและสถานที่จำหน่ายอาหารขนาดเล็ก ถ้าให้มีให้มีการระบายอากาศตามขนาดที่กำหนดของกรุงเทพมหานคร หรือจำเป็นต้องมีการระบายอากาศเพิ่มเติมจากที่กำหนดแล้ว จะมีพัดลมระบายอากาศส่วนเพิ่มเติมต้องติดตั้งไม่น้อยกว่าขนาดที่กำหนดไว้ในตารางนี้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 12 เท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง

สถานที่อื่น ๆ ที่มิได้ระบุไว้ในตารางนี้ ให้มีพัดลมระบายอากาศขนาดเพียงพอที่มีอัตราการถ่ายเทอากาศตามที่กำหนดไว้ในตาราง

ข้อ 65 ห้องสมุดของอาคารสำนักงาน ต้องมีระยะที่ยื่นออกจากช่องหน้าต่างของอาคารที่ไม่น้อยกว่า 5 เมตร ถูกระยะที่ยื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

ข้อ 66 การกำจัดมูลฝอยทั่วไป การระบายอากาศที่เกิดจากที่ก่อสร้างที่ต้องมีใช้ และการปรับสภาวะอากาศสำหรับห้องและ ต้องไม่ก่อให้เกิดการเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

ข้อ 67 การระบายอากาศในอาคารที่มีการปรับสภาวะอากาศด้วยระบบการปรับอากาศต้องมีขนาดดังต่อไปนี้

(1) ต้องมีการจ่ายอากาศภายนอกอาคารในพื้นที่ปรับสภาวะอากาศที่ใช้งานอย่างต่อเนื่องในอัตราไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามตาราง ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ประเภทอาคาร (ประเภทการใช้)	ลบ.ม./วัน/คน
1.	ห้างสรรพสินค้า	2
2.	โรงงาน	2
3.	สำนักงาน	2
4.	อาคารชุด ชม. ขวด	2
5.	ตึกสัมมนาอุตสาหกรรม	2
6.	ห้องพักในโรงแรมหรือสถานพักตากอากาศ	2
7.	ห้องปฏิบัติการ	2
8.	โรงฝึกอบรม	3
9.	อาคารพักอาศัย	4
10.	โรงอาหาร (ปริมาณที่นั่งสำหรับลูกค้า)	4
11.	ห้องเรียน	4
12.	อาคารที่พักอาศัยรวม	5
13.	โรงมหรสพ	5
14.	ห้องประชุม	5
15.	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16.	อาคารที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องครัวประกอบอาหาร)	10
17.	โรงซักผ้า หรือบาร์ หรือสถานที่ต่างๆ	10
18.	ห้องครัว	30
19.	อาคารจอดรถ	
	- ห้องเครื่อง	2
	- ห้องสำหรับคนขับรถ	8
	- ห้อง ไอ.ที.ยู. ห้อง ซี.ที.ยู. ห้องสำหรับอุปกรณ์	5

ค่าเฉลี่ยของปริมาณอากาศที่จ่ายสำหรับอาคารของเครื่องดื่ม ถ้าไม่มีข้อมูลที่ชัดเจนอาคารของอุตสาหกรรมต่างๆ ดังนี้ ให้ใช้ค่าที่ต้องการปรับอากาศเฉลี่ยของอาคารเดิม ระบบปรับอากาศแบบอากาศเย็นส่งผ่านเครื่องเป่าลมเย็นที่ต้องมีอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตรชั่วโมงต่อตารางเมตร

อาคารที่อื่นๆ ที่มีห้องปฏิบัติการที่ใช้ปรับอากาศของอาคารที่มีข้อกำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(2) ค่าเฉลี่ยอากาศจ่ายความเย็นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ ห้องปฏิบัติการที่ใช้ปรับอากาศต้องมีขนาดดังต่อไปนี้

(3) ระบบปรับอากาศต้องมีค่าเฉลี่ยอัตราการไหลของอากาศเข้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของปริมาณอากาศทั้งหมดของห้องปฏิบัติการ

(4) ระบบท่อลมของระบบปรับอากาศต้องมีขนาดดังต่อไปนี้

ก. ท่อลม ท่อลมรูปทรงกลม และท่อลมรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ใช้ในการปรับอากาศ ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร

ข. ท่อลมส่วนที่ใช้ส่งลมเย็นไปยังพื้นที่ต่างๆ ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร และต้องมีช่องเปิดสำหรับการเปิดปรับอากาศไม่น้อยกว่า 1 ช่องต่อ 20 ตารางเมตร

ค. ท่อส่งอากาศเย็นต่าง ๆ ที่ใช้ ต้องมีฉนวนหุ้มกันความร้อนและเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งระบบท่อลมเย็น ท่อลมส่งลมเย็นที่ต่อกับเครื่องเป่าลมต้องมีแผ่นกันเสียงรบกวนที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อเครื่องเป่าลมไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

(5) การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศต้องมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ก. ติดตั้งอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศที่ใช้ในการปรับอากาศในห้องปฏิบัติการที่ต้องมีระดับเสียงไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมเสียงรบกวนจากโรงงานไม่ได้

ข. ระบบปรับอากาศต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อคนที่ทำงานในห้องปฏิบัติการ ต้องมีการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณอากาศและการเปลี่ยนถ่ายอากาศในห้องปฏิบัติการที่ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ได้ตลอดเวลาได้

ข้อ 68 อาคารสูงที่ใช้อาคารพักอาศัยรวมที่มีเนื้อที่ในการใช้สอยตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป ต้องมีระบบป้องกันอัคคีภัย ต้องมีให้มีระบบการดูดควันและระบายความร้อนที่ชั้นบนสุดของอาคารที่ต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 ของพื้นที่ชั้นบนสุดของอาคารได้

ข้อ 69 อาคารที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ต้องมีการระบายน้ำทิ้งจากอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่อไปนี้

การระบายน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆ ต้องมีการระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่ใช้งานได้ดีเท่านั้น

ในกรณีที่ใช้ท่อที่มีการระบายน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆ ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ใน 200 ส่วนของการระบายน้ำทิ้งและต้องมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยต้องมีบ่อพักสำหรับตรวจสอบการระบายน้ำทุกระยะไม่เกิน 12 เมตร ถ้าท่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 60 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องมีบ่อพักสำหรับตรวจสอบทุกระยะไม่เกิน 24 เมตร ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งของเสียที่ต้องบำบัดก่อนการปล่อยออกสู่ท่อไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และไม่มีน้ำขังตามพื้นที่ต่างๆ ที่ต้องการป้องกันการเกิดน้ำขังได้ตลอด

ข้อ 70 อาคารประเภทและขนาดดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีระบบการระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพดีพอที่จะไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและไม่เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดประเภทอาคาร ต้องเป็นระบบรวมสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(1) อาคารประเภท ก

ก. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องขึ้นไป

ข. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกับห้องชุดที่ให้บริการตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ค. โรงพยาบาลของทางราชการหรือเอกชนที่มีจำนวนเตียงรวมกับห้องชุดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป

ง. อาคารที่มีพื้นที่ทำการเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ตามกฎกระทรวงตั้งแต่ 20,000 ตารางเมตรขึ้นไป

จ. อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การของค่าประกอบกิจการของรัฐที่มีพื้นที่ทำการเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ตามกฎกระทรวงตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัดใช้สูบน้ำบาดาลที่มีขนาดท่อน้ำออกไม่เกินกว่าหนึ่งนิ้วครึ่งในอาคารซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 20,000 ตารางเมตรขึ้นไป

๓. สถานีบริการน้ำมันซึ่งในอาคารซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

๔. กิจการอื่นใดในอาคารที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(๒) อาคารประเภท ข

๑. อาคารชุดพักอาศัยซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 100 ห้องขึ้นไป

๒. โรงแรมซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

๓. หอพักซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป

๔. สถานบริการซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

๕. โรงมหรสพซึ่งมีจำนวนที่นั่งตั้งแต่ 10 เมตร แต่ไม่ถึง 20 เมตร

๖. สถานศึกษาที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

๗. อาคารที่จำหน่ายอาหาร ผู้ใช้อาคาร ผู้ดำเนินการ หรือผู้ประกอบกิจการที่มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นของอาคารตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 50,000 ตารางเมตร

๘. ห้างหุ้นส่วนจำกัดใช้สูบน้ำบาดาลที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 20,000 ตารางเมตร

๙. สถานีบริการน้ำมันซึ่งในอาคารซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร

๑๐. กิจการอื่นใดในอาคารที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร

๑๑. อาคารสูงที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร

(๓) อาคารประเภท ค

๑. อาคารชุดพักอาศัยซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 50 ห้องขึ้นไป

๒. โรงแรมซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

๓. หอพักซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง

๔. สถานบริการซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

๕. อาคารที่จำหน่ายในที่ห้องแถวหรือที่ใช้ประโยชน์ในลักษณะที่ห้องแถวซึ่งมีจำนวนห้องที่ตั้งแต่ 10 ห้อง แต่ไม่ถึง 100 ห้อง

๖. อาคารที่จำหน่ายอาหาร ผู้ใช้อาคาร ผู้ดำเนินการ หรือผู้ประกอบกิจการที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมรวมทั้งสิ้นของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร

๗. ห้างหุ้นส่วนจำกัดใช้สูบน้ำบาดาลที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

๘. สถานีบริการน้ำมันซึ่งในอาคารซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

๙. กิจการอื่นใดในอาคารที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 250 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 500 ตารางเมตร

๑๐. อาคารสูงที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร

(๔) อาคารประเภท ง

๑. หอพักซึ่งมีจำนวนห้องพักที่มีจำนวนตั้งแต่ 10 ห้อง แต่ไม่ถึง 50 ห้อง

๒. สถานบริการซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

๓. โรงมหรสพซึ่งมีจำนวนที่นั่งตั้งแต่ 5 เมตร แต่ไม่ถึง 10 เมตร

๔. สถานศึกษาที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

๕. อาคารที่จำหน่ายอาหาร ผู้ใช้อาคาร ผู้ดำเนินการ หรือผู้ประกอบกิจการที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมรวมทั้งสิ้นของอาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

๖. ห้างหุ้นส่วนจำกัดใช้สูบน้ำบาดาลที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

๗. สถานีบริการน้ำมันซึ่งในอาคารซึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 250 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 500 ตารางเมตร

๘. กิจการอื่นใดในอาคารที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 250 ตารางเมตร

๙. อาคารสูงที่มีพื้นที่ห้องน้ำห้องส้วมตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

๑๐. อาคารที่จำหน่ายในประเภทห้องแถวที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร

ข้อ 74 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่จะต้องมีประตูหนีไฟเพื่อระงับเหตุที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตารางเมตร ซึ่งมีการต้องเดิน ปีนบันไดขึ้นลง และอาคารซึ่งมีการใช้งานเพื่อประกอบกิจการที่ต้องมีการปรับปรุงตามข้อ 73

(๑) ช่องเปิดใช้งาน ซึ่งมีลักษณะที่สามารถเข้าถึงได้และเปิดทำการตลอดเวลา

(๒) ช่องทาง ซึ่งมีขนาดที่ไม่น้อยกว่าสี่เมตรเป็นอย่างน้อย ที่ใช้สำหรับการเดินทางที่ปลอดภัยจากที่ช่องเปิดใช้งาน

(๓) ประตู ซึ่งมีขนาดที่ไม่น้อยกว่าสี่เมตรที่ใช้เปิดเข้าสู่ช่องทางที่ปลอดภัย และให้ติดตั้งเครื่องมือผู้ใช้อาคารซึ่งมีเครื่องมือที่ใช้ได้ในตัวเอง

ช่องเปิดใช้งาน ประตูและช่องทางตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีระยะห่างที่ต่อกันตามที่กรมควบคุมอาคารกำหนดไว้ในกฎกระทรวงตามข้อ 4 ซึ่งต้องมีลักษณะอยู่ในแนวเดียวกัน ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงตามข้อ 4

ในกรณีที่ระบบไม่ได้ใช้งานเพื่อการใช้ชีวิตในการดับเพลิงได้ให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำงานได้ในการปฏิบัติงาน ตามข้อ 4 ในข้อ 73 หรือข้อ 74 ซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบการทดสอบ ปีละ

ข้อ 72 อาคารประเภท ตลาด โรงแรม หอพัก สถานพยาบาล อาคารพักอาศัยรวมที่มีห้องพักรวมกันตั้งแต่ 20 ห้องขึ้นไป และอาคารที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งเปิดให้บริการ ห้องแถว ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการ โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้

(1) จัดเป็นสัดส่วนกับจำนวนผู้ใช้บริการ

(2) พื้นที่จอดรถต้องเรียบและเป็นน้ำหนึ่ง

(3) ต้องมีการป้องกันน้ำขังและน้ำท่วม

(4) ต้องมีการระบายน้ำเสียจากบริเวณที่จอดรถสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ ในกรณีที่อาคารนั้นตั้งอยู่ในเขตน้ำท่วมขัง การระบายน้ำเสียดังกล่าวต้องกำหนดให้ระบายน้ำเสียลงสู่ที่ระบายน้ำเสียสาธารณะ

(5) ต้องมีการระบายอากาศและป้องกันน้ำขัง

(6) ต้องมีบริเวณทางวิ่งไม่น้อยกว่า 3 เท่าของความกว้างของรถที่จอดขึ้นไปในแต่ละวัน

(7) ต้องจัดให้มีที่จอดรถของคนพิการให้ใกล้ทางเข้าอาคาร และต้องมีระยะห่างจากตลาดที่ใช้งานของอาคารของคนพิการที่จอดรถไม่น้อยกว่า 4 เมตร แต่ถ้าที่จอดรถของผู้ขอรับใบอนุญาตมีจำนวนรถไม่เกิน 3 คันขึ้นไป ต้องมีระยะห่างจากตลาดที่จอดรถไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ข้อ 73 อาคารที่ต้องมีการอนุญาตและมีพื้นที่ในอาคารให้ใช้สอยตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีดังนี้

(1) การใช้เพื่อการอยู่อาศัย มีการอนุญาตให้ไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตรต่อตารางเมตร

(2) การใช้เพื่อการค้าปลีกและการบริการอื่น มีการอนุญาตให้ไม่น้อยกว่า 3.4 ลิตรต่อพื้นที่ตารางเมตร 1 ตารางเมตรต่อวัน

ข้อ 74 ถังดักไขมันตามวรรคหนึ่งต้องมีขนาดกำลังการบำบัดเป็นไปตามที่กำหนด ต้องกำหนดมาตรฐานและมีลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ต้องทำด้วยวัสดุคงทนถาวร ทึบน้ำ ไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีและไม่ทำลายไม่ได้ง่ายกว่าให้ผู้ผลิตยืนยัน

(2) มีประตูเข้าถึงตั้งแต่ระดับพื้นดิน ต้องทำด้วยวัสดุคงทนถาวร และมีฝาปิดที่ต้องเป็นชิ้นเดียวกันกับตัวถังได้

(3) ต้องมีการระบายอากาศที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(4) มีการทำการเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งจากผู้ใช้อาคารเข้าสู่ถังดักไขมันและต้องมีการเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งจากถังดักไขมันเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียสาธารณะได้ด้วยดี

(5) ต้องมีอยู่ในสำนักงานท้องถิ่นของผู้ขอรับใบอนุญาตอาคารให้ใช้งานได้โดยสะดวก

หมวด 8

แบบและวิธีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยประจำปี

ให้ตั้ง รับ และการเรียกเก็บเงินเพิ่มเติม

ข้อ 75 อาคารของราชการส่วนท้องถิ่นจะเรียก รับ และเก็บค่าธรรมเนียม ต้องจัดให้มีขึ้นในรูปแบบ ให้ใช้เป็นหลักฐานในการอนุญาตให้ดำเนินการได้ตามกฎหมาย

ข้อ 76 อาคารอนุญาตของอาคารของราชการส่วนท้องถิ่น ต้องมีระบบบำรุงรักษาให้ดีพร้อมใช้งานเสมอ ซึ่งต้องมีการจัดเก็บสารและวัสดุที่อยู่ในการใช้งานของอาคารอนุญาตของอาคารให้ดีตามกฎหมาย

ในกรณีที่ผู้ใช้อาคารมีการใช้งานที่ต้องใช้ในที่ที่มีไม่ใช่ของอาคารอนุญาตของอาคารที่ใช้งานเกี่ยวข้องกับ ในระหว่างใช้งานต้องดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยในอาคาร หรือของเสียจากอาคารให้ถูกต้องตามวิธีที่

การจัดเก็บขยะมูลฝอยให้ดำเนินการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายให้ถูกต้องตามกฎหมายและให้ถูกต้อง โดยการเก็บรวบรวมที่ต้องมีวิธีปฏิบัติ หรือมีการให้ดำเนินการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายให้ถูกต้องตามที่

เมื่อมีการจัดเก็บขยะให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ในระบบประเมินให้ดี บางครั้งให้ดำเนินการเก็บขยะให้ดีตามกำหนดรายปีในรูปแบบที่ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6

ข้อ 77 การจัดเก็บขยะมูลฝอยให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนดไว้ในเรื่องการเก็บ

ข้อ 78 อาคารต่างๆ ที่ต้องมีการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามที่กำหนด

(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด

(2) อาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยของประชาชน เช่น โรงแรมพาณิชย์ หอประชุม โรงมหรสพ สถานบริการ สถานศึกษา หอพัก สถานพยาบาล ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานประกอบการ อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัย อาคารที่ชุมนุมคน ที่พักอาศัย ห้องแถว ตึกแถว ตึกอาคาร ตึกสำนักงาน สถานที่ทำการของอาคาร อาคารสถาน อาคารสถาน โรงงาน และอาคารอื่นๆ ที่เป็นต้น

(3) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 4 ห้องขึ้นไป หอพักต่างๆ

(4) อาคารที่ต้องมีการจัดเก็บขยะมูลฝอยตามข้อ (1) (2) และ (3) ที่มีความสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป

ข้อ 79 อาคารตามข้อ 78 ต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ ดังต่อไปนี้

(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ตามแบบที่ต้องมีขนาดและขนาดที่กำหนดให้ใช้งานอย่างน้อย 1 เครื่อง

(2) อาคารที่ต้องมีการจัดเก็บขยะมูลฝอยตามข้อ (1) ต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ตามแบบที่ต้องกำหนดไว้ในการเก็บขยะ ตามที่กำหนดให้ใช้งานการเก็บขยะ สำหรับอาคารที่มีขนาดประกอบกิจการที่มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ต้องมีเครื่องมือไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร และไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

การจัดเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ตามข้อ (1) และ (2) ต้องจัดให้ดำเนินการอยู่ในตำแหน่งที่ต้องมีขนาดไม่เกิน 1.50 เมตร อยู่ในที่ที่ต้องมีขนาดกำลังการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามกำหนดไม่น้อยกว่าให้ได้ตามกำหนด อยู่ในตลาดที่ใช้งานได้โดยสะดวก และมีลักษณะตามที่กำหนดเครื่องมือเครื่องใช้ตามตารางดังต่อไปนี้

ชนิดเครื่องมือเครื่องใช้ตามตาราง	ชนิดของเครื่องมือเครื่องใช้	ขนาดของวัสดุที่ใช้ในการทำ
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) โต๊ะทำงาน (2) ถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง (3) ถังดับเพลิง (4) ชนิดของเครื่องมือเครื่องใช้ ตามที่มีประกาศกำหนดไว้	10 ลิตร 2 ถังต่อชั้น 2 ถังต่อชั้น
(2) อาคารที่ต้องมีการจัดเก็บตามข้อ (1)	(1) โต๊ะทำงาน (2) ถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง (3) ถังดับเพลิง (4) ชนิดของเครื่องมือเครื่องใช้ ตามที่มีประกาศกำหนดไว้	10 ลิตร 4 ถังต่อชั้น 4 ถังต่อชั้น

ข้อ 80 อาคารของราชการส่วนท้องถิ่น และเจ้าของห้องแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ต้องจัดให้มีการแบ่งแยกพื้นที่ และจัดให้มีพื้นที่ว่างรับน้ำฝนและน้ำเสียที่ต่อเนื่องกันกับบริเวณของตนเองไม่น้อยกว่า (5) ปีขึ้นไปของ (3) 10 ปีขึ้นไป เพื่อป้องกันไม่ให้ถูกทำลายของอาคาร

ข้อ 81 อาคารของราชการส่วนท้องถิ่นต้องมีไม่มีขยะให้มีพื้นที่ต่อเนื่องกัน ๆ ของห้องเดียวกันของอาคาร

ข้อ 82 อาคารที่อยู่ตั้งแต่ 6 ชั้นขึ้นไปและมีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไปของอาคารของราชการส่วนท้องถิ่นต้องมีการจัดให้มีประตูฉุกเฉินที่มีให้เปิดทิ้งได้ง่ายไม่ต้องใช้กุญแจ ไม่ต้องใช้ลูกบิดและมีการติดตั้งไฟฟ้าฉุกเฉินไม่ต่ำกว่าชั้นละ 2 ชั่วโมงขึ้นไป โดยต้องมีประตูฉุกเฉินต่างต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

หมวด 5
การคำนวณผลตอบ ที่ผลตอบ ที่ผลิตภาพและการเก็บรายได้ของบริการ

ส่วนที่ 1
ที่ผลตอบ ที่ผลิตภาพ และการเก็บรายได้ของบริการ

ข้อ 83 อาคารสาธารณะที่ต้องไปนี้ ต้องมีที่ผลตอบ ที่ผลิตภาพ และการเก็บรายได้ของบริการ คือ

(1) โรงแรมหรูหรา

(2) โรงแรม

(3) อาคารอยู่อาศัยรวมหลังคาหรือชุด ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ตั้งแต่ 80 ตารางเมตรขึ้นไป

(4) ร้านอาหาร ที่มีพื้นที่สำหรับนั่งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตารางเมตรขึ้นไป

(5) อาคารการค้าส่ง ที่มีพื้นที่ใช้งานการค้าส่งตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(6) สำนักงานที่มีพื้นที่ใช้งานสำนักงานตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(7) ตลาด ที่มีพื้นที่ใช้งานการในส่วนตลาดตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(8) โรงงาน ที่มีพื้นที่ใช้งานการในส่วนงานตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(9) คลังสินค้า ที่มีพื้นที่ใช้งานการในส่วนคลังสินค้าสำหรับเก็บสินค้าตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(10) อาคารเก็บของ

(11) ที่จอดรถ

(12) สถานพยาบาล ที่มีพื้นที่ใช้งานในส่วนพยาบาลตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(13) สถานศึกษา ที่มีพื้นที่ใช้งานในส่วนการศึกษาตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(14) สถานประกอบการอุตสาหกรรมหรือการผลิตการแปรรูป ที่มีพื้นที่ใช้งานการผลิตตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(15) อาคารแสดงสินค้า ที่มีพื้นที่ใช้งานการในส่วนการแสดงตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(16) อาคารของหน่วยงานรัฐบาลในส่วนที่ให้บริการของประชาชน สถานที่ หรือวัตถุอื่นๆ ที่ต้องการ ไฟฟ้า น้ำประปา น้ำมัน

(17) ที่ประชุมประชาชนชุมชน (2) ร้านอาหาร (3) อาคารของหน่วยงาน (16)

(18) อาคารพาณิชย์ ที่มีพื้นที่ใช้งานการค้าและที่พักอาศัยในพื้นที่ร่วมในส่วนของอาคารที่ใช้งานเพื่อการค้าตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป เว้นแต่ที่ได้กำหนดไว้ในข้อนี้

การคิดพื้นที่ตาม (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (12) (13) (15) (17) และ (18) ให้คิดพื้นที่ตามกฎหมายที่ใช้ของผู้ประกอบการเพียงเท่านั้นเท่านั้นเท่านั้นเท่านั้น ส่วน ที่ที่ ที่ยกเว้น ต้องเป็นของอาคารที่ไม่มีของที่ใช้ของ

ข้อ 84 อาคารที่ต้องมีที่ผลิตภาพ ที่ผลิตภาพ หรือผลตอบที่ต้องมีที่ผลิตภาพ หรือผลตอบที่ต้องมีที่ผลตอบ ที่ผลิตภาพ และการเก็บรายได้ของบริการ ตาม ข้อ 83 ต้องมีที่ใช้ที่ผลตอบ ที่ผลิตภาพ หรือที่ผลตอบ ที่ผลิตภาพ และการเก็บรายได้ของบริการ ที่ต้องมีผลตอบ ต้องมีไปนี้

(1) โรงแรมหรูหรา ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ผลิตภาพ ที่ไม่ต่ำกว่าห้องพักรวม 10 ที่

(2) โรงแรมที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่ผลตอบไม่น้อยกว่า 10 ที่ ถ้าจำนวนห้องพัก 30 ห้องขึ้นไป ต่อเพิ่มอีก 30 ห้องให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ผลิตภาพเพิ่มอีก 5 ห้อง

โรงแรมที่มีห้องพักเกิน 100 ห้องให้มีที่ผลตอบตามกฎหมายที่ต้องมีไม่น้อยกว่าห้องพักเดิมต่อห้องพัก 100 ห้องแรก ต่อเพิ่มอีก 100 ห้องให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ผลิตภาพเพิ่มอีก 10 ห้อง

(3) อาคารอยู่อาศัยรวมหลังคาหรือชุด ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อ 1 ห้องชุด

(4) ร้านอาหาร ให้มีที่ผลตอบ 10 ที่ต่อพื้นที่ที่ใช้ 150 ตารางเมตรแรก ต่อเพิ่มอีกให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ 20 ตารางเมตร

(5) อาคารแสดงสินค้า ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 20 ตารางเมตร

(6) สำนักงาน ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 60 ตารางเมตร

(7) ตลาด ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 120 ตารางเมตร

(8) โรงงาน ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 300 ตารางเมตร

(9) คลังสินค้า ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 300 ตารางเมตร

(10) อาคารเก็บของ ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตร

(11) ที่จอดรถ ให้มีที่ผลตอบรถยนต์ 1 ที่ต่อพื้นที่จอด ถ้าพื้นที่จอดที่พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 240 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 120 ตารางเมตร

(12) สถานพยาบาล ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 120 ตารางเมตร

(13) สถานศึกษา ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 240 ตารางเมตร

(14) สถานประกอบการอุตสาหกรรมหรือการผลิตการแปรรูป ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 60 ตารางเมตร

(15) อาคารแสดงสินค้า ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 20 ตารางเมตร

(16) อาคารของหน่วยงานรัฐ ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 120 ตารางเมตร หรือให้มีที่ผลตอบตามจำนวนที่กำหนดของผู้ประกอบการ อาคารที่ให้บริการประชาชนที่ต้องการใช้งานอาคารของหน่วยงานรัฐ เช่น ที่ที่ ให้มีที่ผลตอบตามจำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ปกติ เช่น ไฟฟ้า โรงงาน คลังสินค้า

(17) ที่ประชุม ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 10 ตารางเมตร

(18) อาคารพาณิชย์ ให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ต่อพื้นที่ใช้งาน 60 ตารางเมตร

ข้อ 85 อาคารสำนักงานที่ต้องตามที่กำหนดไว้ในข้อ 84 ให้จำนวนผลตอบตามกฎหมายที่ใช้ของความเป็น หรือประเภทอาคารที่ผลิตที่จำนวนที่ผลตอบตามที่กฎหมายกำหนดเป็นเกณฑ์ หากมีการของจำนวนที่ผลตอบที่ต่อประเภทอาคารที่ต้องให้มีที่ผลตอบ 1 ที่ผลตอบต่อประเภท

ข้อ 86 ที่ผลตอบที่ต้องต้องมีพื้นที่ที่ต้องมีขนาดดังนี้

(1) ในกรณีที่ผลตอบต้องการมีผลตอบตามที่ผลตอบ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(2) ในกรณีที่ผลตอบตามกฎหมายที่ผลตอบที่ผลตอบ หรือที่ผลตอบที่ผลตอบที่ต้องมีไม่น้อยกว่า 30 ผลตอบ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร

(3) ในกรณีที่ผลตอบที่ผลตอบที่ผลตอบตั้งแต่ 30 ผลตอบขึ้นไป ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร

ที่ผลตอบต้องต่างเรื่องกฎหมายของผู้ประกอบการของการที่ผลตอบต้องให้มีที่ผลตอบตามที่ผลตอบ และต้องมีการคิดที่ผลตอบที่ไม่ของผู้ประกอบที่ของการของผลตอบที่ต้องมี

ข้อ 87 ที่ผลตอบต้องอยู่ในบริเวณของอาคารและอยู่บนโดยต่างของประตูที่ไม่ต่อเนื่องกัน ต้องมีการต้องมีการต้องมีของที่ผลตอบที่ของที่ที่ผลตอบที่ให้อยู่ภายในอาคารที่ผลตอบ ที่ผลตอบตามกฎหมายไม่น้อย 200 เมตร

ข้อ 88 การเก็บผลตอบของ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการเก็บผลตอบที่ต้องมีกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

การเก็บผลตอบ ในกรณีผลตอบต่างๆ ดังการเก็บของ ของที่ต้องให้ไม่น้อยกว่าระยะ ดังนี้

(1) การเก็บผลตอบที่ผลตอบที่ผลตอบไม่น้อยกว่า 30 ผลตอบ ต้องเก็บผลตอบที่ผลตอบที่ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

(2) การเก็บผลตอบที่ผลตอบตั้งแต่ 30 ผลตอบขึ้นไปแต่ไม่เกิน 60 ผลตอบ ต้องเก็บผลตอบที่ผลตอบที่ไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร

(3) การเก็บผลตอบที่ผลตอบเกิน 60 ผลตอบ ต้องเก็บผลตอบที่ผลตอบที่ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ข้อ 89 [illegible]

ข้อ 90 [illegible]

ข้อ 91 [illegible]

(1) [illegible]

(2) [illegible]

(3) [illegible]

ส่วนที่ 2
อาคารจอดรถ

ข้อ 92 [illegible]

ข้อ 93 [illegible]

ข้อ 94 [illegible]

ข้อ 95 [illegible]

(1) [illegible]

(2) [illegible]

[illegible]

ข้อ 96 [illegible]

ข้อ 97 [illegible]

ข้อ 98 [illegible]

ข้อ 99 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ข้อ 100 [illegible]

ข้อ 101 [illegible]

ข้อ 102 [illegible]

ข้อ 103 [illegible]

[illegible]

ข้อ 104 [illegible]

[illegible]

ข้อ 105 [illegible]

ข้อ 106 [illegible]

ข้อ 107 [illegible]

หมวด 10
กำลังวัสดุและน้ำหนักบรรทุก

ข้อ 108 [illegible]

ข้อ 109 ในการคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคาร ให้คำนึงถึงแรงลมด้วย หากคำนวณโดยไม่มีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ให้ใช้หน่วยแรงลมอย่างน้อยตามตาราง ดังต่อไปนี้

ความสูงของอาคารหรือส่วนของอาคาร	หน่วยแรงลมอย่างน้อยที่ใช้คำนวณ (กิโลกรัมต่อตารางเมตร)
(1) ส่วนของอาคารที่สูงไม่เกิน 10 เมตร	0.5 (50)
(2) ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 20 เมตร	0.8 (80)
(3) ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 20 เมตร แต่ไม่เกิน 40 เมตร	1.2 (120)
(4) ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 40 เมตร แต่ไม่เกิน 80 เมตร	1.6 (160)
(5) ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 80 เมตร	2.0 (200)

ทั้งนี้ ยอมให้ใช้ค่าหน่วยแรงที่เกิดในส่วนต่างๆ ของอาคารอันเนื่องจากแรงลมเพิ่มขึ้นจากหน่วยแรงที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัตินี้ได้ร้อยละ 33.33 แต่ต้องไม่ทำให้ส่วนต่างๆ ของอาคารนั้นมีความมั่นคงน้อยไปกว่าเมื่อคำนวณตามปกติโดยไม่คิดแรงลม

ข้อ 110 ในการออกแบบคำนวณส่วนต่างๆ ของอาคารเพื่อรับน้ำหนักบรรทุกจรที่เพิ่มขึ้นจากน้ำหนักบรรทุกจรที่มีแรงกระแทก หรือแรงสั่นสะเทือนที่เกิดแก่ส่วนต่างๆ ของอาคาร เช่น น้ำหนักบรรทุกที่เกิดจากเครื่องจักร ลิฟต์ เครน เป็นต้น จะต้องคำนึงถึงผลของแรงกระแทกหรือแรงสั่นสะเทือนด้วย โดยให้เพิ่มค่าน้ำหนักบรรทุกจรที่มีผลกระทบจากแรงกระแทก ในกรณีที่ไม่มีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้แสดงผลการทดสอบหรือการคำนวณ ให้เพิ่มค่าน้ำหนักบรรทุกจรที่ต้องรับตามตาราง ดังต่อไปนี้

ประเภทของส่วนต่างๆ ของอาคาร และน้ำหนักบรรทุกจรที่ต่างๆ	เพิ่มค่าน้ำหนักบรรทุกจรที่ต้องรับ (ร้อยละ)
โครงสร้างที่รับรอกหรือลวดสลิงที่ใช้ยกหรือรับน้ำหนักโครงสร้างอาคารที่รับน้ำหนักลิฟต์ หรือน้ำหนักลิฟต์บรรทุกของ	100
ฐานราก รางเครน และคานรับลิฟต์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการยกของ	40
เครื่องจักรขนาดเบา ท่อต่างๆ หรือมอเตอร์	ไม่น้อยกว่า 20
เครื่องจักรขนาดเบาชนิดลูกสูบ หรือเครื่องไฟฟ้า	ไม่น้อยกว่า 20

ข้อ 111 โครงสร้างหลักของอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารสำหรับใช้เป็นคลังสินค้า โรงมหรสพ โรงแรม อาคารชุด หรือสถานพยาบาล

(2) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การศึกษา การสาธารณสุข หรือสำนักงานหรือที่ทำการที่มีความสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร

(3) อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรืออาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นหอประชุม

ให้ก่อสร้างด้วยวัสดุทนไฟที่มีอัตราการทนไฟดังต่อไปนี้

ชนิดของการก่อสร้างและโครงสร้างหลัก	ความหนาน้อยที่สุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม หรือคอนกรีตหุ้มเหล็ก (มิลลิเมตร)
1. คอนกรีตเสริมเหล็ก	
1.1 เสาที่มีด้านแคบที่สุดขนาด 300 มิลลิเมตรขึ้นไป	40
1.2 เสากลมหรือเสาเหลี่ยมที่มีรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่าที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 300 มิลลิเมตรขึ้นไป	40
1.3 คานและโครงข้อหมุนคอนกรีตขนาดกว้างตั้งแต่ 300 มิลลิเมตรขึ้นไป	40
1.4 พื้นหนาไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร	20
2. คอนกรีตอัดแรง	
2.1 คานชนิดดึงลวดก่อน	75
2.2 คานชนิดดึงลวดภายหลัง	
(1) กว้าง 200 มิลลิเมตร โดยปลายไม่ยึดรั้ง (UNRESTRAINED)	115
(2) กว้างตั้งแต่ 300 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยปลายไม่ยึดรั้ง (UNRESTRAINED)	65
(3) กว้าง 200 มิลลิเมตร โดยปลายยึดรั้ง (RESTRAINED)	50
(4) กว้าง 300 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยปลายยึดรั้ง (RESTRAINED)	45
2.3 พื้นชนิดดึงลวดก่อนที่มีความหนาตั้งแต่ 115 มิลลิเมตรขึ้นไป	40
2.4 พื้นชนิดดึงลวดภายหลังที่มีความหนาตั้งแต่ 115 มิลลิเมตรขึ้นไป	
(1) ปลายไม่ยึดรั้ง (UNRESTRAINED)	45
(2) ปลายยึดรั้ง (RESTRAINED)	20
3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	
3.1 เสาเหล็กขนาด 150 x 150 มิลลิเมตร	50
3.2 เสาเหล็กขนาด 200 x 200 มิลลิเมตร	40
3.3 เสาเหล็กขนาดตั้งแต่ 300 x 300 มิลลิเมตรขึ้นไป	25
3.4 คานเหล็ก	50

ในกรณีโครงสร้างเหล็กมีขนาดระหว่างที่กำหนดในตาราง ให้คำนวณหาความหนาน้อยที่สุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมหรือคอนกรีตหุ้มเหล็กโดยวิธีเทียบอัตราส่วน

ในกรณีที่โครงสร้างหลักของอาคารใช้วัสดุอื่นหรือใช้วัสดุหุ้มอื่นหรือมีขนาดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในตารางข้างต้น จะต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ว่าสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และพื้นที่ต้องมีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะต้องมีเอกสารรับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการขออนุญาต

ในกรณีที่โครงสร้างหลักเป็นเหล็กหรือคอนกรีตเสริมเหล็กหรือโครงสร้างรูปพรรณที่ไม่ได้ใช้คอนกรีตหุ้มจะต้องใช้วัสดุที่มีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงและต้องมีเอกสารรับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการขออนุญาต และให้ใช้กับโครงสร้างหลักที่สูงจากพื้นดินไม่เกินกว่า 8 เมตร

วิธีการทดสอบอัตราการทนไฟของวัสดุและโครงสร้างอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานเอเอสทีเอ็ม อี 119 (ASTM E 119)

มาตรา 112 ผู้ครอบครองที่ดินซึ่งมีโครงสร้างไม้ที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยหรือเป็นที่เก็บรักษาซากสัตว์ป่าที่ได้มาโดยชอบด้วยกฎหมายซึ่งมีขนาดเกินกว่าที่กำหนดในมาตรา 106 ให้ดำเนินการแจ้งต่อเจ้าพนักงานป่าไม้ในท้องที่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้ครอบครองซากดังกล่าว เพื่อขอขึ้นทะเบียนไม้ดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานตามกฎหมายนี้

หมวด 11

การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน และเคลื่อนย้ายอาคาร

มาตรา 113 ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วกั้นบริเวณโดยรอบไม้ต้นยืนต้นอย่างน้อยกว่า 2 เมตร นับตั้งแต่ขอบนอกสุดของเรือนยอดหรือที่ดินส่วนที่ตั้งอาคาร หรือที่ดินส่วนที่ใช้ก่อสร้างอาคาร เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานป่าไม้ให้ตัดไม้ดังกล่าวได้ก่อนการก่อสร้าง

ในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกินกว่าหนึ่งชั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำวัสดุก่อสร้างหรือเครื่องมือเครื่องใช้ไปวางไว้ภายนอกรั้วกั้นตามวรรคหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานป่าไม้ก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

มาตรา 114 เมื่อมีเหตุการณ์ใดเกิดขึ้นซึ่งมีลักษณะเป็นภัยต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมของประชาชน ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบ ตามที่กฎกระทรวงกำหนด

การรื้อถอน ย้ายตำแหน่ง หรือดัดแปลงโครงสร้างไม้ที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยของมนุษย์ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานป่าไม้ก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ

การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ต้องกระทำในช่วงเวลาระหว่างเวลา 06.00 น. ถึง 18.00 น. เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

มาตรา 115 เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของประชาชน ผู้ดำเนินการต้องดำเนินการป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบ ตามที่กฎกระทรวงกำหนด

ในกรณีที่ไม่อาจให้ปฏิบัติตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ดำเนินการต้องแจ้งเหตุดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานป่าไม้ในท้องที่ทราบโดยไม่ชักช้า

มาตรา 116 ให้นำมาตรา 113 และมาตรา 114 มาใช้บังคับแก่การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการย้ายตำแหน่งอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยของมนุษย์โดยอนุโลม

บทลงโทษทางอาญา

มาตรา 117 การขอรับใบอนุญาตก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยของมนุษย์ที่ไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 112 ให้ถือว่าเป็นการฝ่าฝืนบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ การไม่ยื่นคำขอดังกล่าวให้ถือว่าเป็นการฝ่าฝืนบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้

(1) ให้ปรับทางการบริหารจากผู้ดำเนินการ

(2) กรณีที่เป็นการกระทำโดยผู้ดำเนินการ ต้องให้ปรับทางการบริหารเป็นรายวันๆ ละ 2,000 บาท นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานป่าไม้ จนกว่าจะได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว กรณีที่ไม่ปรากฏตัวผู้ดำเนินการ ให้ถือว่าผู้ดำเนินการต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ครอบครองที่ดิน

(3) ให้ปรับทางการบริหารเป็นรายวันๆ ละ 5,000 บาท นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานป่าไม้ จนกว่าจะได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว

(4) ให้ปรับทางการบริหารเป็นรายวันๆ ละ 10,000 บาท นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานป่าไม้ จนกว่าจะได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว

(5) กรณีที่เป็นการกระทำโดยผู้ดำเนินการ ต้องให้ปรับทางการบริหารเป็นรายวันๆ ละ 2,000 บาท นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานป่าไม้ จนกว่าจะได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว กรณีที่ไม่ปรากฏตัวผู้ดำเนินการ ให้ถือว่าผู้ดำเนินการต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ครอบครองที่ดิน

(6) ให้ปรับทางการบริหารเป็นรายวันๆ ละ 5,000 บาท นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานป่าไม้ จนกว่าจะได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว

(7) ให้ปรับทางการบริหารเป็นรายวันๆ ละ 10,000 บาท นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานป่าไม้ จนกว่าจะได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2544

[redacted]

ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากพระราชบัญญัติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ เรื่อง การอนุรักษ์ซากสัตว์ป่า พ.ศ. 2522 ได้บังคับใช้มาเป็นเวลานานกว่า 20 ปี สมควรแก้ไขปรับปรุงบทบัญญัติบางประการให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ประกอบกับได้มีการประกาศใช้กฎกระทรวงเพื่อออกตามความในพระราชบัญญัติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2525 ตลอดมาแล้ว ซึ่งกฎกระทรวงฉบับที่ 5 ก็ยังคงมีการละเมิดมาตรฐานไม่ครบถ้วนอยู่บ้างในส่วนที่ผู้ครอบครองอาคาร สมควรที่จะต้องมีการแก้ไขปรับปรุงบทบัญญัติบางประการที่ยังไม่ชัดเจนและไม่เพียงพอต่อการบังคับใช้ของกฎกระทรวงดังกล่าว และโดยเฉพาะมาตรา 8 และมาตรา 10(1) แห่งพระราชบัญญัติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ พ.ศ. 2522 ดังนั้นจึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัติขึ้นใหม่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2528 ขึ้นเป็นพระราชบัญญัติที่ปรับปรุงบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกำหนดนิยามศัพท์ และเพิ่มมาตราของกฎหมาย ซึ่งมาตรา 28 ประกอบกับมาตรา 31 มาตรา 33 มาตรา 48 มาตรา 49 และมาตรา 50 ของบัญญัติการอนุรักษ์ซากสัตว์ป่าใหม่ บัญญัติให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองบทบัญญัติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ ประกอบกับมาตรา 87 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2528 บัญญัติให้อำนาจในการออกข้อบัญญัติ จึงจำเป็นต้องตราข้อบัญญัตินี้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 75 ง วันที่ 5 สิงหาคม 2544