

ที่ วว 0804/ 7741

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินูวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กรกฎาคม 2544

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/ 14926 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2543

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ธาราป่าตอง จำกัด ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2544
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) จำต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  3. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการตรวจสอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท ธาราป่าตอง จำกัด ตั้งอยู่ ถนนสวัสติรักษ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ 9-1-65.6 ไร่ จำนวน อาคาร 4 หลัง จำนวนห้องพัก 64 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อินเตอร์ เนชั่นแนล เทสติง จำกัด โดยให้ เพิ่มเติมรายละเอียดรายงานให้ชัดเจนครบถ้วนและส่งให้สำนักงานเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานต่อไป บัดนี้บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เพื่อพิจารณาในคราวประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2544 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ธารา-ป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) จำนวนอาคาร 4 หลัง จำนวนห้องพัก 64 ห้อง ของบริษัท ธาราป่าตอง จำกัด

2/โดย...

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ตามลำดับ อนึ่ง สำนักงานใคร่ขอให้จังหวัดภูเก็ต โปรดควบคุมและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน ตลอดจนดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรูปแบบฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงานภายในระยะเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท ชาราปาทอง จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

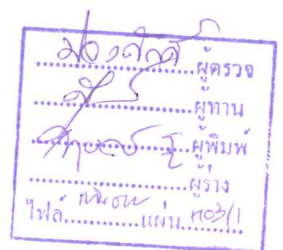
ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 278-4569



170 ถนนทวีวงศ์

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต

15 พฤษภาคม 2544

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม |                     |
| รับที่ ๓๓๗                      | วันที่ 18 พ.ค. 2544 |
| เวลา 14.45                      | ผู้รับ จิต          |

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ฉบับ

อ้างถึง เลขรับที่ 4-50-11-2000

บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตดำเนินการโครงการโรงแรม ธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ถนนสวัสดิรักษ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเดิมได้มอบหมายให้บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ แต่เนื่องจากอยู่ในระหว่างขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงมอบให้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามใบอนุญาตเลขที่ 16/2542 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ร่วมกับ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งรับผิดชอบโครงการแต่เดิม โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบ และมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ร่วมกับ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมโครงการดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ 118                     | วันที่ 17 พ.ค. 2544 |
| เวลา 15.00                     | ผู้รับ ศ.ร.ช.       |

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะพล คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)  
 จักต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท ธาราป่าตอง จำกัด ตั้งอยู่ ถนนสวัสดิรักษ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ 9-1-65.6 ไร่ จำนวนอาคาร 4 หลัง จำนวนห้องพัก 64 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อินเตอร์ เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยระบบบำบัดขั้นต้นซึ่งประกอบด้วยบ่อตกไขมันและบ่อเกรอะซึ่งมีขนาดและที่ตั้งตามที่ระบุไว้ในรายงาน และจะต้องรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลป่าตอง

3. โครงการจักต้องติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลป่าตอง โดยจะต้องมีการกำจัดมูลฝอยดังกล่าว รวมทั้งตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำและขุดลอกท่อระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

4. โครงการจักต้องก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 134 ลูกบาศก์เมตร และจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำมิให้เกินค่าอัตราการไหลนองของน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ

5. โครงการจักต้องจัดเตรียมที่รองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และจัดทำห้องพักรวมมูลฝอยจำนวน 1 หลัง ซึ่งภายในแยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้ง มีขนาดห้องละ 1.20x1.80x1.80 เมตร และคูเลมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของห้องพักรวมมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ

6. โครงการจัดต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ในเรื่องการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ การควบคุมป้องกันอากาศและเสียง การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย ฯลฯ ดังที่เสนอไว้ในรายงาน

7. โครงการจัดต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบด้านการดำเนินการ หรือปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง โดยติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและส่งผล การตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานผู้อนุญาตทุกครั้ง ทั้งนี้วิธีการ ติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

8. หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจาก ที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจัดต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ใด ๆ

9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานผู้อนุญาตได้พิสูจน์ทราบที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้น โดยไม่ชักช้า

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1. บทนำ

การดำเนินโครงการ โรงแรมธาราป่าตอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ผลต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ การกำจัดมูลฝอยคุณภาพน้ำ การคมนาคม และคุณภาพชีวิตในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### 2. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยโครงการควรเฝ้าระวังในด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ กากของเสีย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 1

### 3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาเห็นสมควรให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

#### 4. รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบ

รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

- แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3
- แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 4
- แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตจากน้ำฝนไว้ใช้เองในโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ โรงแรม ธาราปาดอง บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) ของบริษัท ธาราปาดอง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลปาดอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

ก. ช่วงก่อสร้าง

| ผลกระทบ/ตัวแปร                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่                                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                           | - จัดทำรั้ว หรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันภูมิทัศน์ที่ไม่ดี<br>จากการก่อสร้าง โดยใช้รั้ว หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - รั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ<br>และบริเวณด้านหน้า                                                                                                                          | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                                                                             | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการ<br>ชะล้างพังทลายของดิน | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                     | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                              | 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60<br>2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา<br>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน<br>4. จัดให้มีโปสเตอร์ชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ<br>5. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง | - เส้นทางจราจรขนส่ง<br><br>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง<br><br>- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง<br><br>- ภายในอาคาร<br><br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br><br>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาขนส่ง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการขนส่ง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |

| ผลกระทบ/ตัวแปร              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน | 1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนของชุมชน<br>2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด<br>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้<br>4. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร<br>5. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย<br>6. การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br><br>- วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในบริเวณที่พัฒนาโรงงาน<br>- ส้วมเกราะ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ             | 1. จัดให้มีส้วมแบบ เกราะ อย่างน้อย 2 ที่แล้วระบายออกสู่ท่อเทศบาลฯ<br>2. กำหนดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากบ่อเกราะไปกำจัดทุกๆ 1 ปี/ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ           | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันภัยแล้งผลกระทบต่อการขยายพันธุ์ของสัตว์ป่า<br>2. ตัดต้นไม้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น<br>3. ภายหลังที่ก่อสร้างแล้วต้องนำต้นไม้ที่ถอนไปมาปลูกแทนเดิมและจัดสวนพื้นที่ที่มีความสวยงาม เหมาะสมและเป็นธรรมชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่                                                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.1 การใช้ชี้นำ                  | - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการ มีปริมาณอย่างน้อย 10 ลูกบาศก์เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                         | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2 การใช้ไฟฟ้า                  | 1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                         | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3 การจัดการขยะ                 | 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง<br>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ<br>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 42 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถัง ถึงขยะแห้ง 1 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคนงาน<br>3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด<br>4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>5. ตรวจสอบการเก็บขยะของเทศบาลตำบลป่าตองให้เข้ามทำการเก็บขนทุกวัน<br>- จัดให้มีรายงานรอบพื้นที่ส่วนขยายเพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อเทศบาลฯ (ตามที่เสนอในรายงานฯ) | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

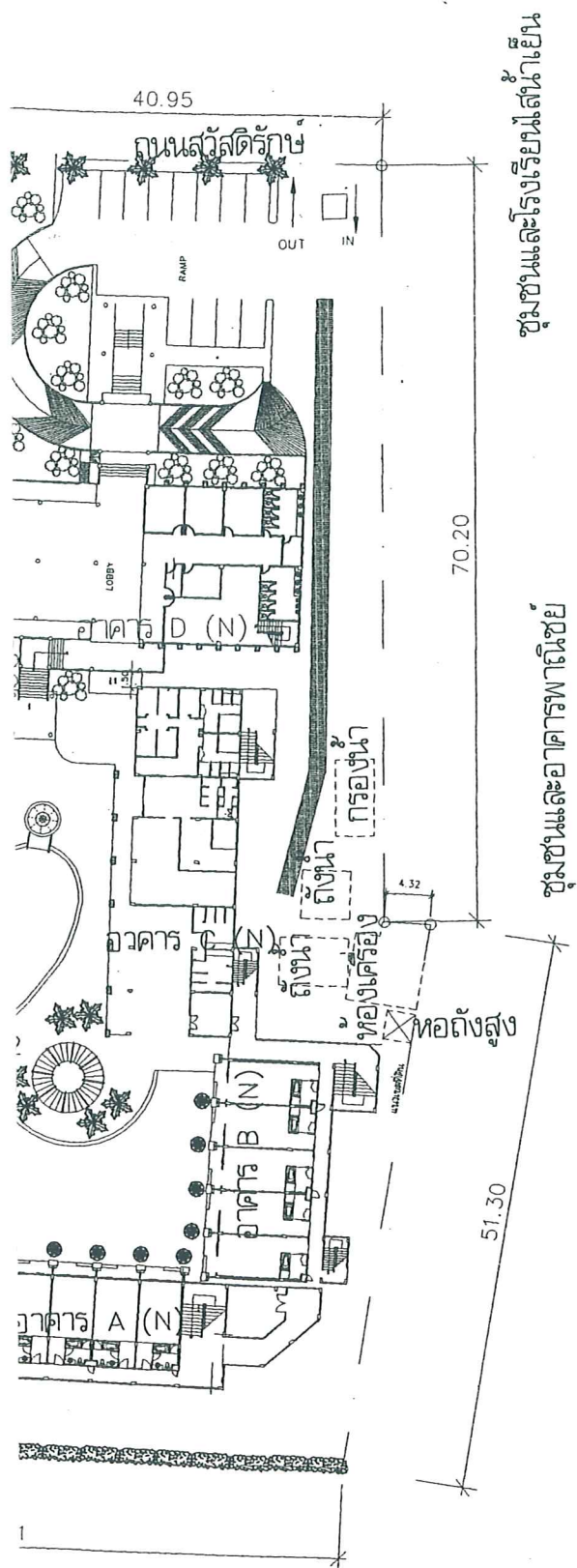
| ผลกระทบ/ตัวแปร           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคมและการขนส่ง | 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่ชุมชน<br>2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันกีดขวางการจราจร<br>3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขบตรงด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน<br>5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง<br>- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ<br>- เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง<br>- เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง<br>- ทางเข้า-ออกโครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม<br>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
| 3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                    |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต     | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                    |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมานั้นจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างบริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อ ดังต่อไปนี้<br>- กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน<br>- การจัดให้มี และดูแลการให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ<br>- การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน                                                                      | -                                                                                                                                                   | - ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง                                                                                                      | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด                                                                                                                                                                             |

| ผลกระทบ/ตัวแปร | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                           | สถานที่                                    | ระยะเวลาดำเนินการ         | ผู้รับผิดชอบ                         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| ผลกระทบ/ตัวแปร | 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้                                       | - บริเวณด้านหน้าจุดเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
|                | 3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายประเทศไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
|                | 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น                                             | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
|                | 5. ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ                                                                                                                            | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
|                | 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน                                                                                                                 | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
|                | 7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |
|                | 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับทำการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง                                                                   | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม |

| ผลกระทบ/ตัวแปร                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 สาธารณสุข                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</li> <li>2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</li> </ol>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องส้วมคนงาน</li> <li>- สำนักงานชั่วคราว</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> </ul>                                                                                             |
| 4.4 ความปลอดภัย               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> </ul>                                                                                                                                           |
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัย        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ</li> <li>2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่</li> <li>3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</li> </ol>                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> </ul>                                                                                             |
| 4.6 การศึกษา                  | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.7 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.8 สุขภาพ และทัศนียภาพ       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>2. ทำกำแพงรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สูงอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</li> <li>3. กำจัดไม่ให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ</li> <li>3. ใช้วัสดุปลูกคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้างแต่ละอาคาร</li> <li>4. ต้องดำเนินการก่อสร้างในช่วง Low Season เท่านั้น</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</li> </ul> |

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

| ผลการทบทวน/ตัวแปร                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                              | ผู้รับผิดชอบ                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                                                |                                                            |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                 | - ควบคุม ดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 1)                 | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                    | - บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด                                  |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย | 1. ปูกลดน้ำโคลนดินในบริเวณพื้นที่ว่างและดูแลให้สภาพดีอยู่เสมอ<br>2. ดูแลสวนและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ                            | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                    | - บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด                                  |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                    | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                | -                                                              | -                                                          |
| 1.4 เสี่ยงและการสั่นสะเทือน        | - จำกัดความเร็วรถ ขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ภายในพื้นที่โครงการ                            | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                    | - บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด                                  |
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ                    | 1. จัดให้มีการติดตั้งบ่อพักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกราะตามที่ได้เสนอในรายงานฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อเทศบาลฯ ต่อไป<br>2. จัดให้มีถังเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพบ่อเกราะให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา<br>3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของบ่อเกราะในกรณีที่เกิดการเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที | - บ่อเกราะของโครงการ<br><br>- บ่อเกราะของโครงการ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด<br><br>- บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด |



-10-

| ผลกระทบ/ตัวแปร                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                 | สถานที่                                      | ระยะเวลาดำเนินการ                                            | ผู้รับผิดชอบ                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 5. จัดให้มีการสูบล้างภาชนะก่อนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างเหมาะสม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ ดังนี้                               | - ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้น ทุกๆ 1 ปี                                                                                                          | - บ่อเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นทุกอาคาร | - ทุก ๆ 1 ปี /ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด ประสานงานกับเทศบาลตำบลป่าตอง |
| 6. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมัน (Grease Trap)                                                                            | โดยดักกากไขมันใส่ถุงดำผูกปากถุงให้แน่นสนิท ก่อนทิ้งรวมกับขยะเปียก                                                                                        | - บ่อดักไขมัน (Grease Trap)                  | - กำจัด 2 ครั้งสัปดาห์                                       | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |
| 7. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออกสู่ภายนอกและเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการรักษาด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาด้านชีวภาพ                            | - ภายในพื้นที่โครงการ                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                  | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |
| 2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติ</u>                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                              |                                                              |                                                       |
| 3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์</u>                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                              |                                                              |                                                       |
| ของมนุษย์                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                              |                                                              |                                                       |
| 3.1 การใช้น้ำ                                                                                                                         | 1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด                                                                                                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                  | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |
|                                                                                                                                       | 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที                                                   | - ภายในพื้นที่โครงการ                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                  | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |
| 3.2 การใช้ไฟฟ้า                                                                                                                       | 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ                                                                                     | - ภายในพื้นที่โครงการ                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |
|                                                                                                                                       | 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                  | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |
|                                                                                                                                       | 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | - ภายในพื้นที่โครงการ                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด                              |

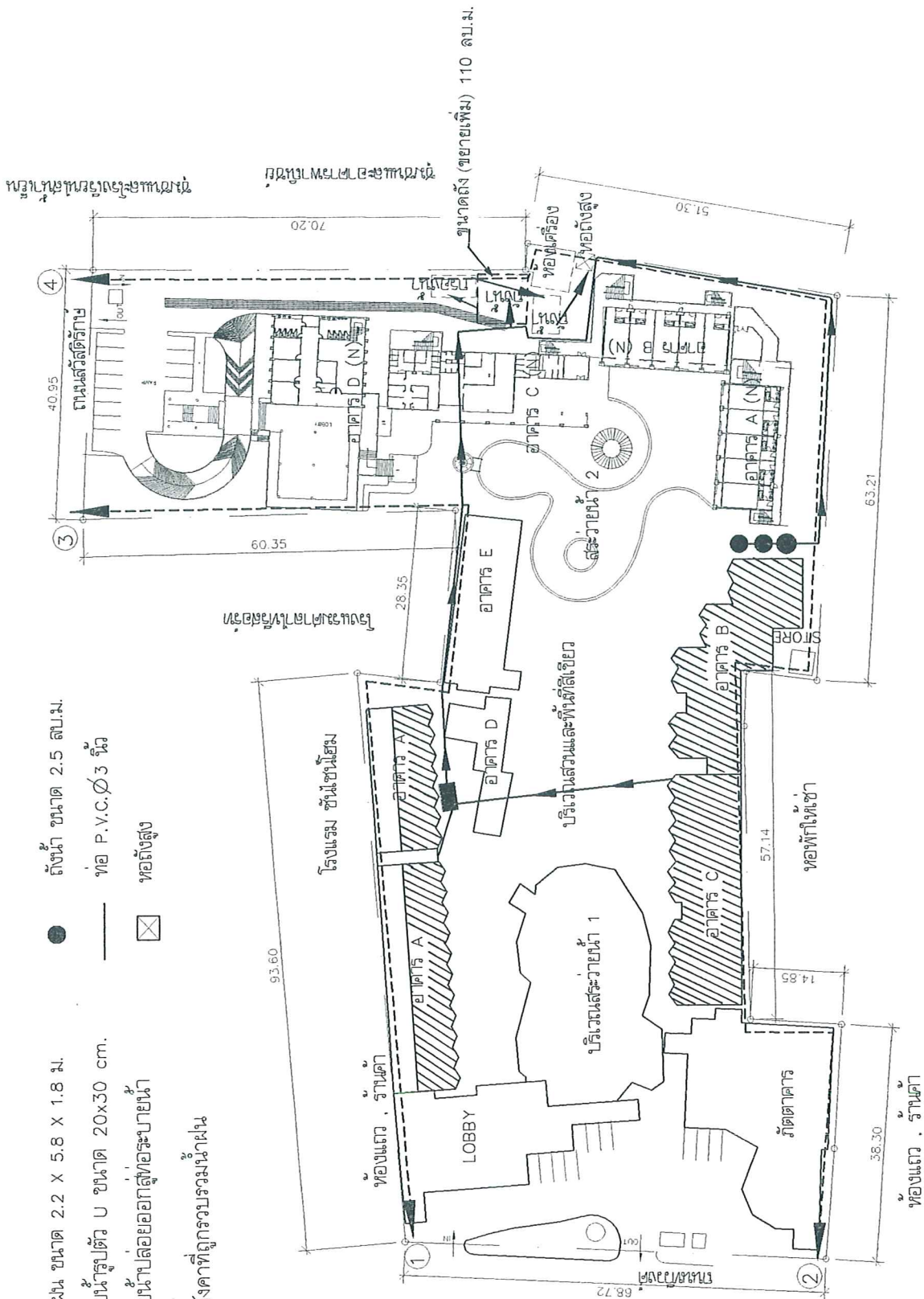
| ผลกระทบ/ตัวแปร   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               | สถานที่                               | ระยะเวลาดำเนินการ           | ผู้รับผิดชอบ             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 3.3 การจัดการขยะ | 4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน                                                                                                                      | - บริเวณสาธารณูปโภค                   | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                | - ภายในพื้นที่โครงการ                 | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 1. จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง ดังนี้                                                                                                                  |                                       |                             |                          |
|                  | 1.1 ห้องพัก จัดวางถังขยะ ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง                                                                                                                    | - อาคาร A(N)-C(N)                     | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 1.2 อาคารลิโอบบี้และห้องอาหาร จัดวางถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะแห้ง 4 ถัง                                                                                                      | - อาคาร D(N)                          | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 1.3 สระว่ายน้ำแต่ละสระ จัดวางถังขยะขนาด 75 ลิตร จำนวน 2 ถัง/สระ                                                                                                                                                        | - บริเวณสระว่ายน้ำ 1 และ 2            | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง                                                                                                                                                                          | - ถังขยะในแต่ละส่วน                   | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องขยะรวมทุกวัน                                                                                                                                        | - ห้องพักขยะรวมของโครงการ             | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมเป็นแบบอาคาร จำนวน 1 หลัง บริเวณด้านหลังโครงการด้านทิศเหนือ โดยภายในแยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 1.20 x 1.80 x 1.80 ม. และมีท่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | บริเวณด้านหลังโครงการ<br>ด้านทิศเหนือ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 1 วัน ให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลป่าตองเข้าทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที                                                                         | - ห้องพักขยะรวมของโครงการ             | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 5. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกพัน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                                                 | - ถังขยะและที่พักขยะรวมของโครงการ     | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |
|                  | 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของเทศบาลตำบลป่าตอง                                                                                                                                 | - ที่พักขยะรวม                        | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราแปดอง จำกัด |

| ผลกระทบตัวแปร                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                              | สถานที่                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                 | ผู้รับผิดชอบ             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 1. รณรงคิให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ                                                                                                                   | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | 2. จัดให้มีการนำน้ำมาใช้ ตามที่ได้เสนอในรายงานนำเข้าระบบผลิตน้ำใช้ที่มีความจุรวม 134.1 ลบ.ม. เป็นการนำน้ำมาใช้ประโยชน์และสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิม (124.82 ลูกบาศก์เมตร/180 นาที) | - ภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2)               | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | 3. จัดให้มีระบบผลิตน้ำใช้ตามที่เสนอในรายงานฯ                                                                                                                                                                          | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
| 3.5 การคมนาคม และการขนส่ง           | 4 จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหนองน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา                                                                                                        | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - 2 ครั้ง/ปี ก่อนและหลังฤดูฝน                                                     | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | 5. จัดให้มีการลอกท่อหรือรางระบายน้ำทุกๆ 1 ปี/ครั้ง                                                                                                                                                                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง                                      | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกและที่จอดรถภายในโครงการ                                                                                                              | - ถนนและที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3) | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
| 3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน            | 2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479                                                                                | - ที่จอดรถของโครงการ                           | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | 3. ห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่พักอาศัยจนทำให้พื้นที่ที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ                                                                                               | - ที่จอดรถของโครงการ                           | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ                                                                                                                     | - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3)   | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธาราปาดอง จำกัด |
|                                     | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                   |                          |

| ผลกระทบ/ตัวแปร                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่                                                                                                                   | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม        | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                        |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                        |
| 4.3 สาธารณสุข                 | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                        |
| 4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ        | - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                     | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                                   | - บริษัท ธาราปาสอง จำกัด                                                                                                 |
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัย        | 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในภาพที่ 4 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522<br>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ 6 เดือนครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที<br>4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ และป้ายบอกชั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในอาคาร<br><br>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในแต่ละชั้นของอาคาร<br><br>- ในแต่ละชั้นของอาคาร | - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ<br><br>- ตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือนครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ<br><br>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราปาสอง จำกัด<br><br>- บริษัท ธาราปาสอง จำกัด<br><br>- บริษัท ธาราปาสอง จำกัด<br><br>- บริษัท ธาราปาสอง จำกัด |

สัญลักษณ์

- บ่อเก็บน้ำฝน ขนาด 2.2 X 5.8 X 1.8 ม.
- ถังน้ำ ขนาด 2.5 ลบ.ม.
- รางระบายน้ำรูปตัว U ขนาด 20x30 cm.
- ท่อ P.V.C. Ø 3 นิ้ว
- ① — ④ จุดระบายน้ำปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำ
- ☒ ท่อถึงสูง
- ▨ พื้นที่หลังคาที่ถูกรวบรวมน้ำฝน
- พื้นที่หลังคาที่ถูกรวบรวมน้ำฝน

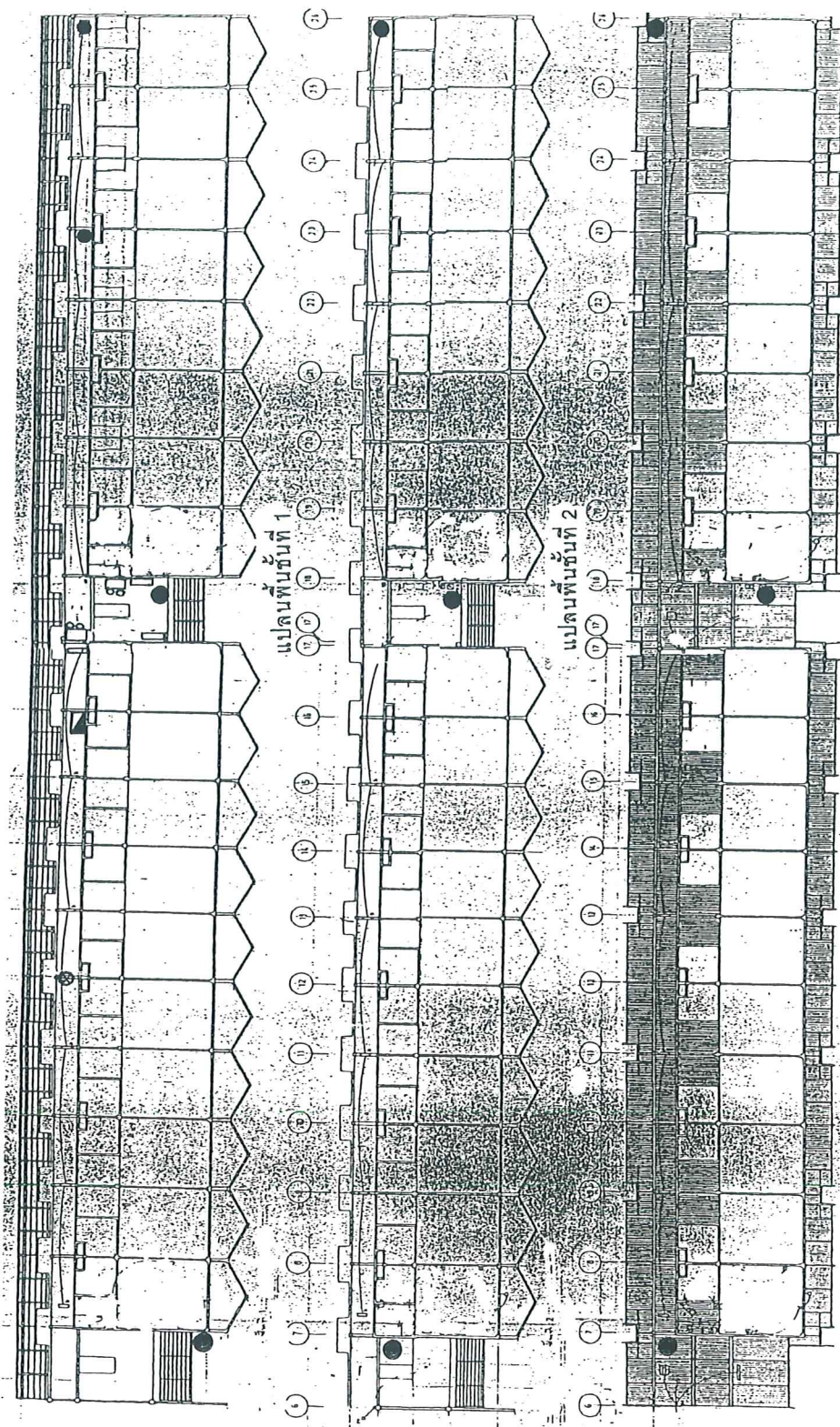


ภาพที่ 2

แนวทอรวรบรวมน้ำฝน และระบายน้ำในช่วงฝนตก

ที่มา : บริษัท ธาราปัดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด





สัญลักษณ์

- |                                                                                       |                    |                                                                                       |                 |                                                                                       |                                  |                                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | ถังดับเพลิงเคมี    |  | ป้ายบอกทางหนีไฟ |  | Fire Host Cabinet                |  | Smoke Detector |
|  | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |  | ไซเดน           |  | Manual Station & Fire Alarm Bell |  | Heat Detector  |

ภาพที่ 4

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร A ชั้นที่ 1-3

ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เจ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



๐๐ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

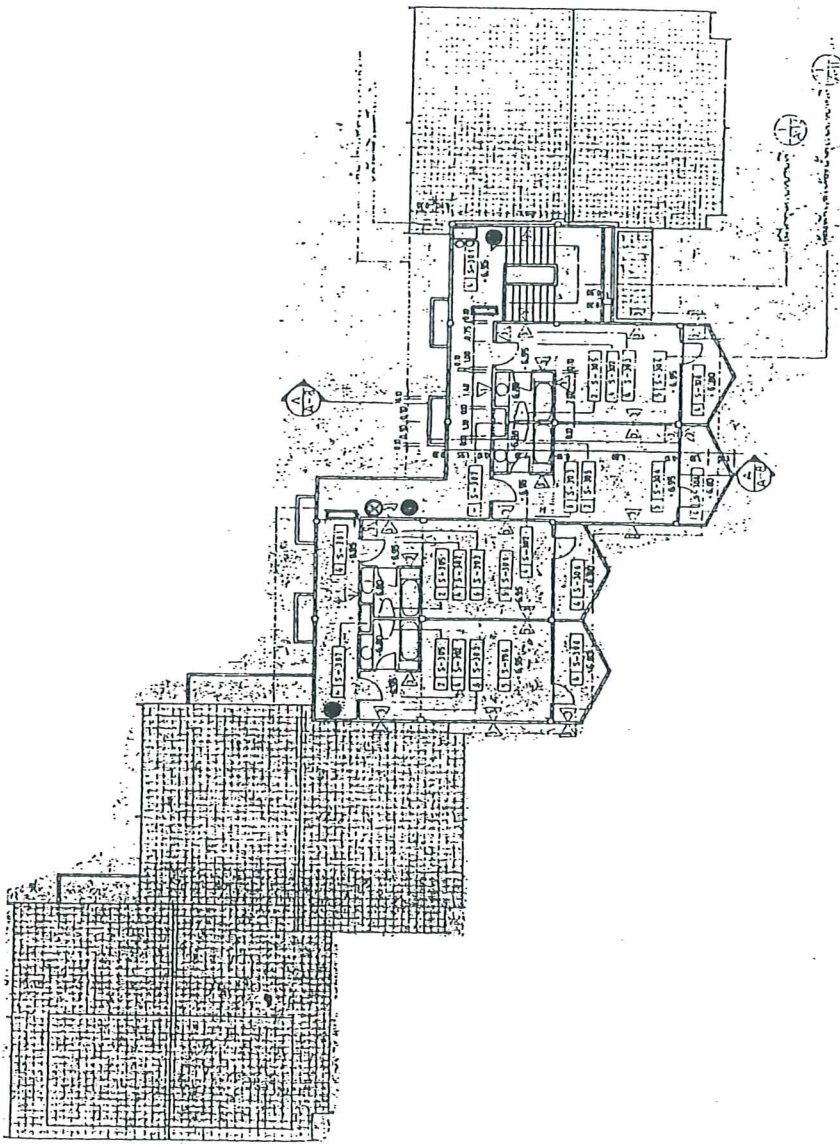
பெரியது

Manual Station &amp; Fire Alarm Bell

Heat Detector

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร B ชั้นที่ 1-2

-18-



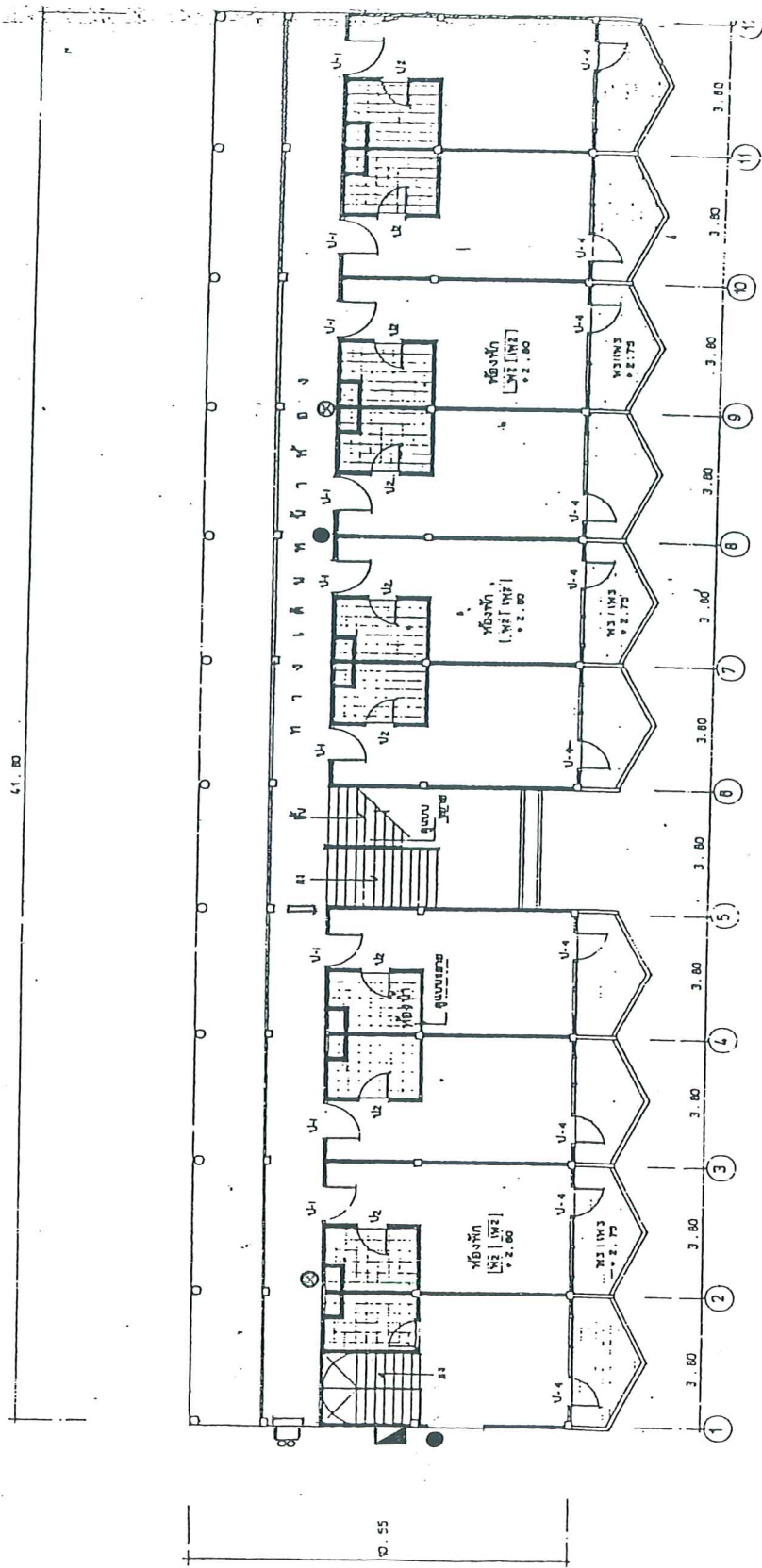
สัญลักษณ์

- |  |                    |  |                 |  |                                  |  |                |
|--|--------------------|--|-----------------|--|----------------------------------|--|----------------|
|  | ถังดับเพลิงเคมี    |  | ป้ายบอกทางหนีไฟ |  | Fire Host Cabinet                |  | Smoke Detector |
|  | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |  | ไซเลน           |  | Manual Station & Fire Alarm Bell |  | Heat Detector  |

ภาพที่ 4 (ต่อ 2)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร B ชั้นที่ 3

ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



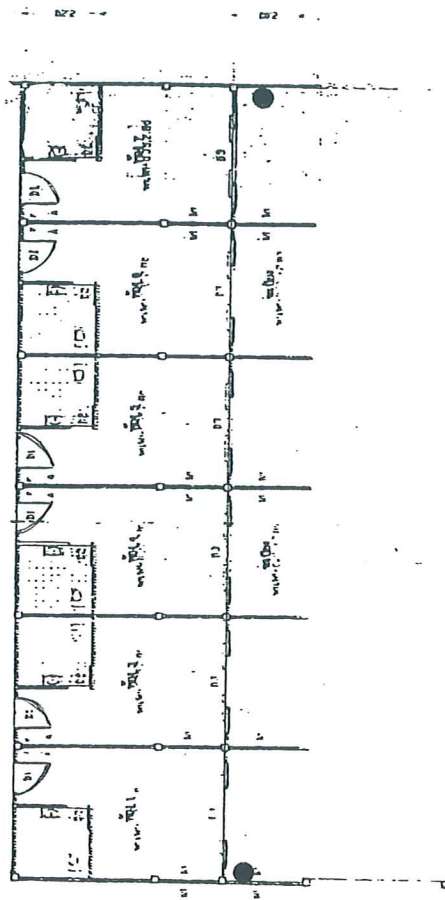
สัญลักษณ์

- 
ถังดับเพลิงเคมี
 ไฟโฮสต์ทางหนีไฟ
 Smoke Detector
- 
ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
 ไชเลน
 Heat Detector

ภาพที่ 4 (ต่อ 3)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร C ชั้นที่ 1-3

ที่มา : บริษัท อาร่าป้าตอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



สัญลักษณ์

- ถังดับเพลิงเคมี
- ป้ายบอกทางหนีไฟ
- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
- Fire Host Cabinet
- Smoke Detector
- Manual Station & Fire Alarm Bell
- Heat Detector

ภาพที่ 4 (ต่อ 4)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร D (ชั้นเดียว), ไม่มีระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนไฟไหม้

ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

สัญลักษณ์

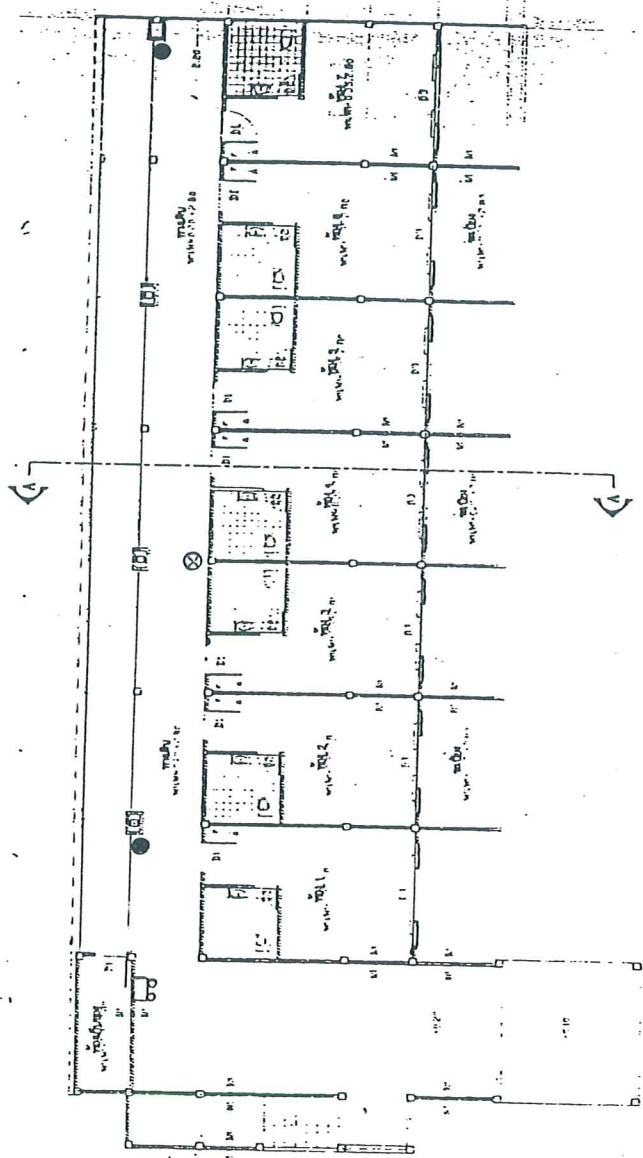
-  ตู้ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้
-  ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
-  ป้ายบอกทางหนีไฟ
-  ไตเลน

Fire Host Cabinet

Manual Station & Fire Alarm Bell

Smoke Detector

Heat Detector



ภาพที่ 4 (ต่อ 5)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร E ชั้นล่าง

ที่มา : บริษัท ธาราป้าตอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

สัญลักษณ์

ถังดับเพลิงเคมี



ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ป้ายบอกทางหนีไฟ



Fire Host Cabinet

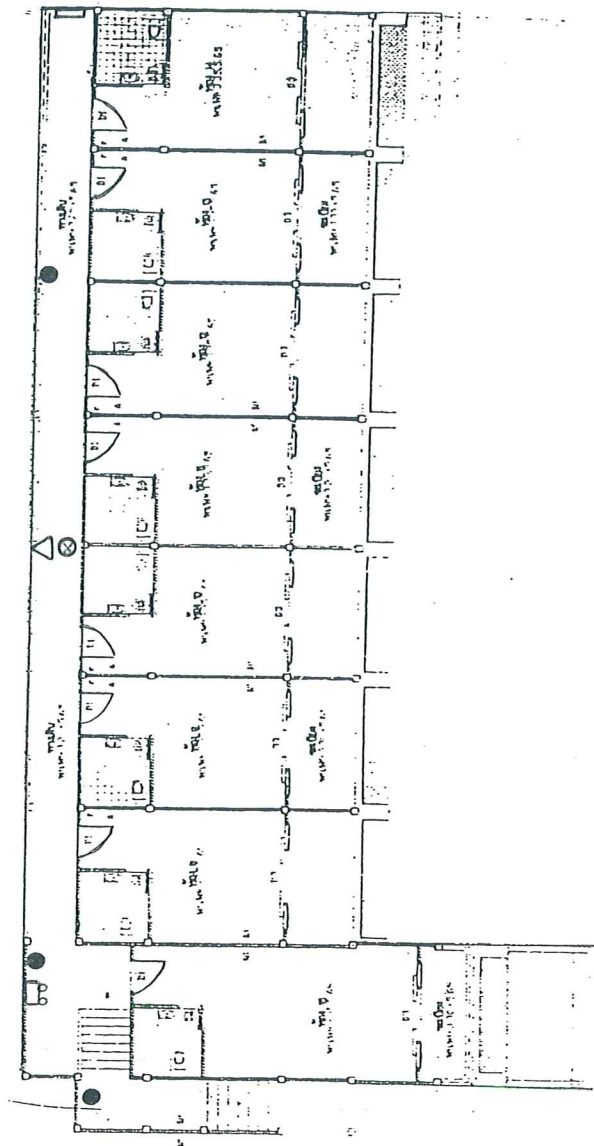
Manual Station & Fire Alarm Bell



Smoke Detector



Heat Detector



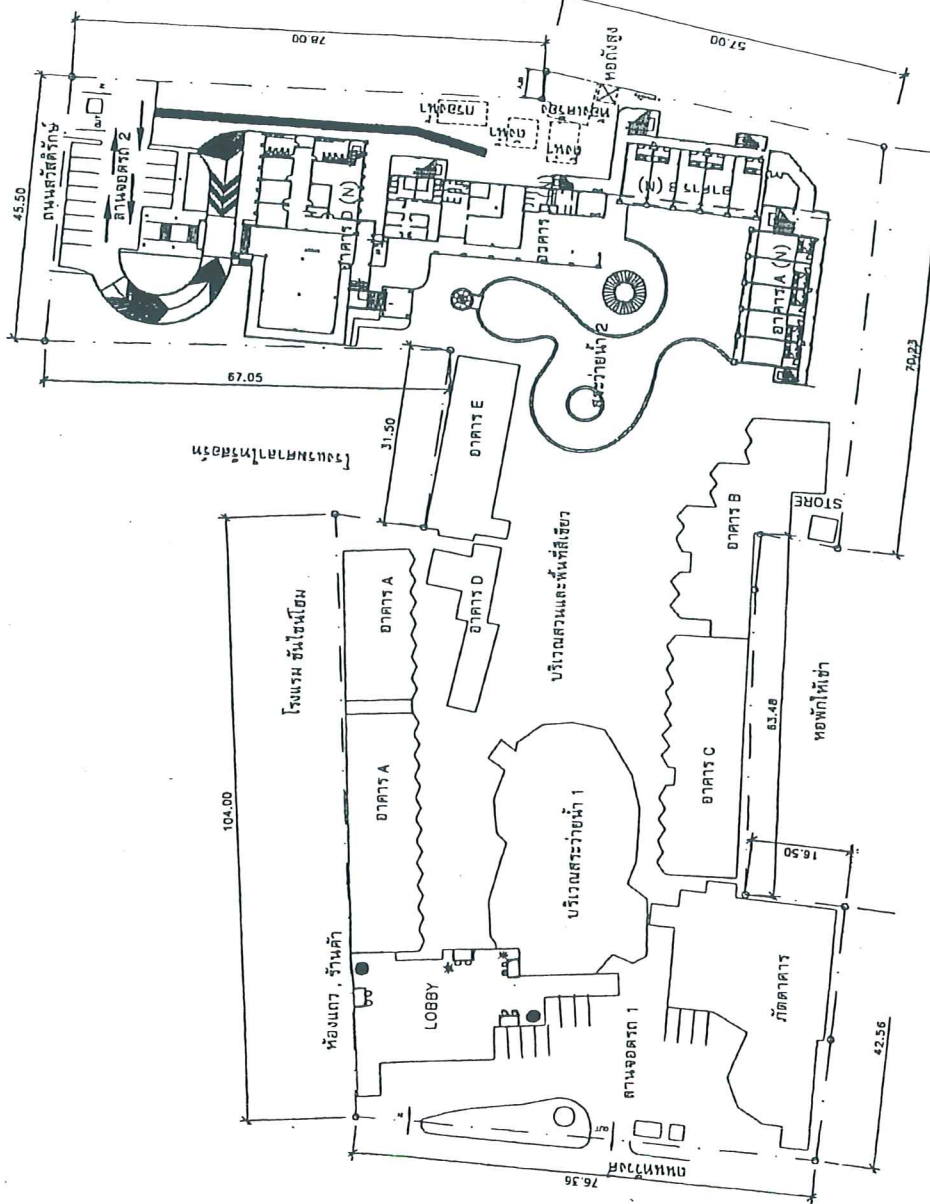
ภาพที่ 4 (ต่อ 6)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร E ชั้นบน

ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

หอประชุมและโถงโถง

หอประชุมและโถงโถง



สัญลักษณ์

ถังดับเพลิงเคมี



ป้ายบอกทางหนีไฟ

ไซเรน



Fire Host Cabinet



Manual Station & Fire Alarm Bell



Smoke Detector



Heat Detector



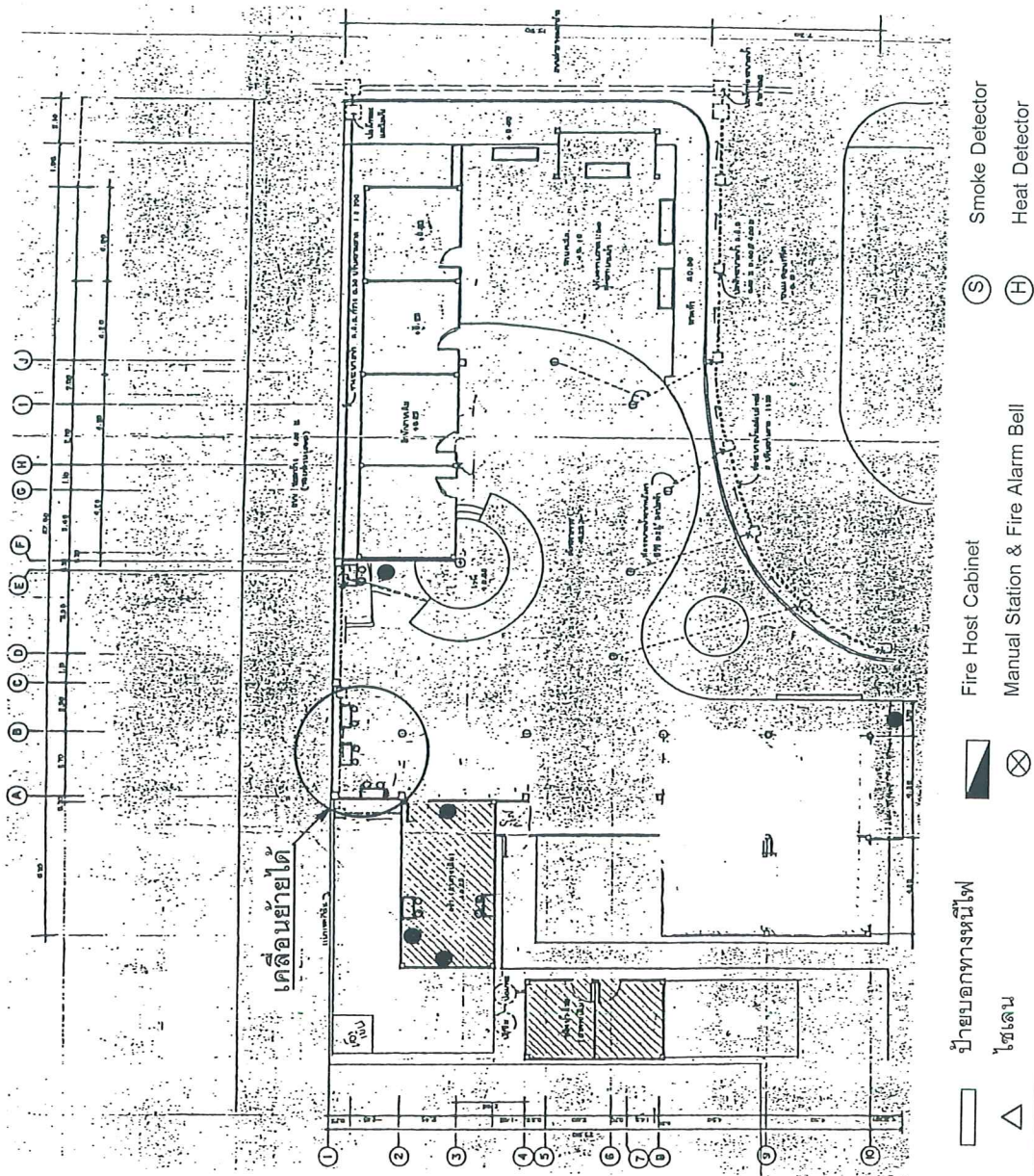
ไฟส่องสว่างฉุกเฉินติดตั้งบริเวณชั้น 2



ภาพที่ 4 (ต่อ 7)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร F (Lobby), ไม่มีแปลน

ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



สัญลักษณ์

ถังดับเพลิงเคมี

ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

ป้ายบอกทางหนีไฟ

โชน



Fire Host Cabinet



Manual Station & Fire Alarm Bell



Smoke Detector

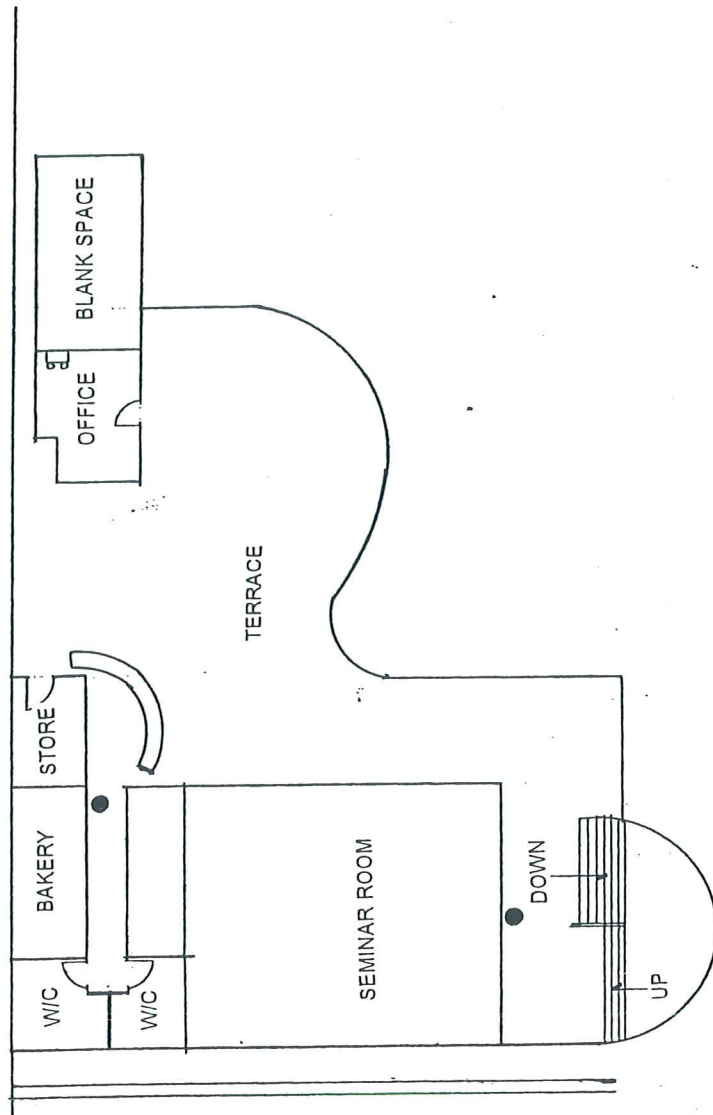


Heat Detector

ภาพที่ 4 (ต่อ 8)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร G (ภัตตาคาร) ชั้น 1

ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



สัญลักษณ์

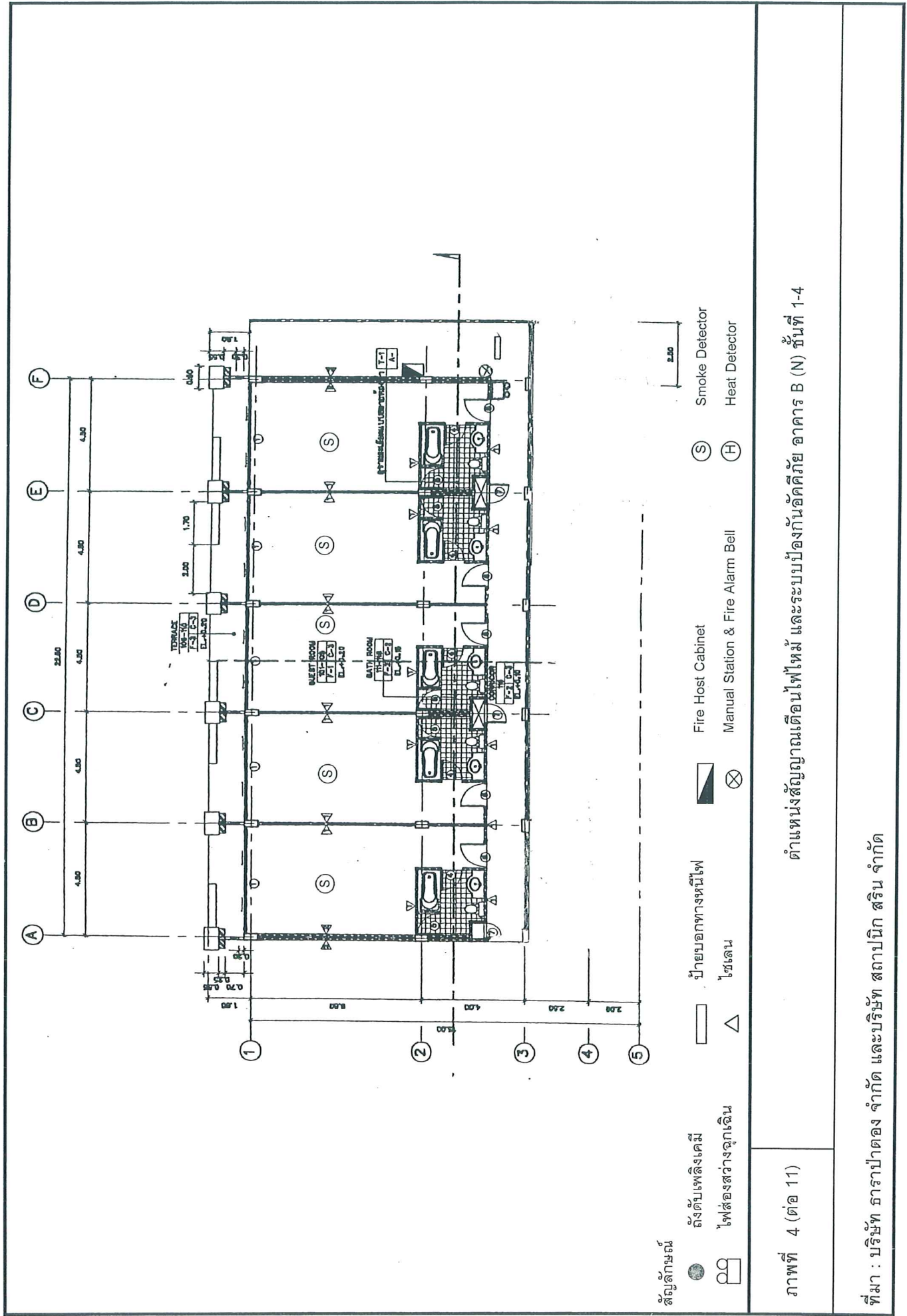
- |  |                    |  |                 |  |                |
|--|--------------------|--|-----------------|--|----------------|
|  | ถังดับเพลิงเคมี    |  | ป้ายบอกทางหนีไฟ |  | Smoke Detector |
|  | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |  | โชน             |  | Heat Detector  |

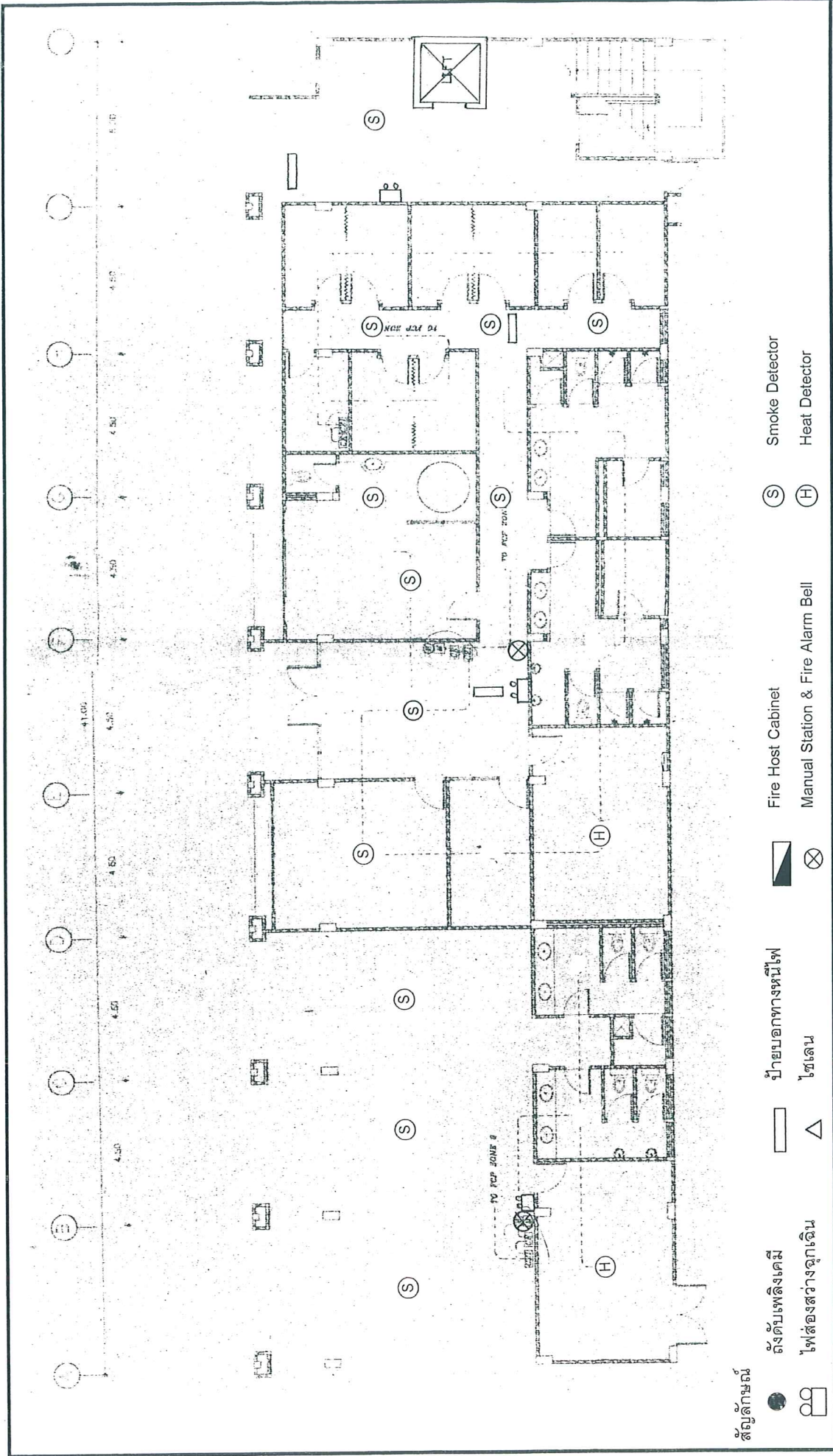
ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร G (ภัตตาคาร) ชั้น 2

ภาพที่ 4 (ต่อ 9)

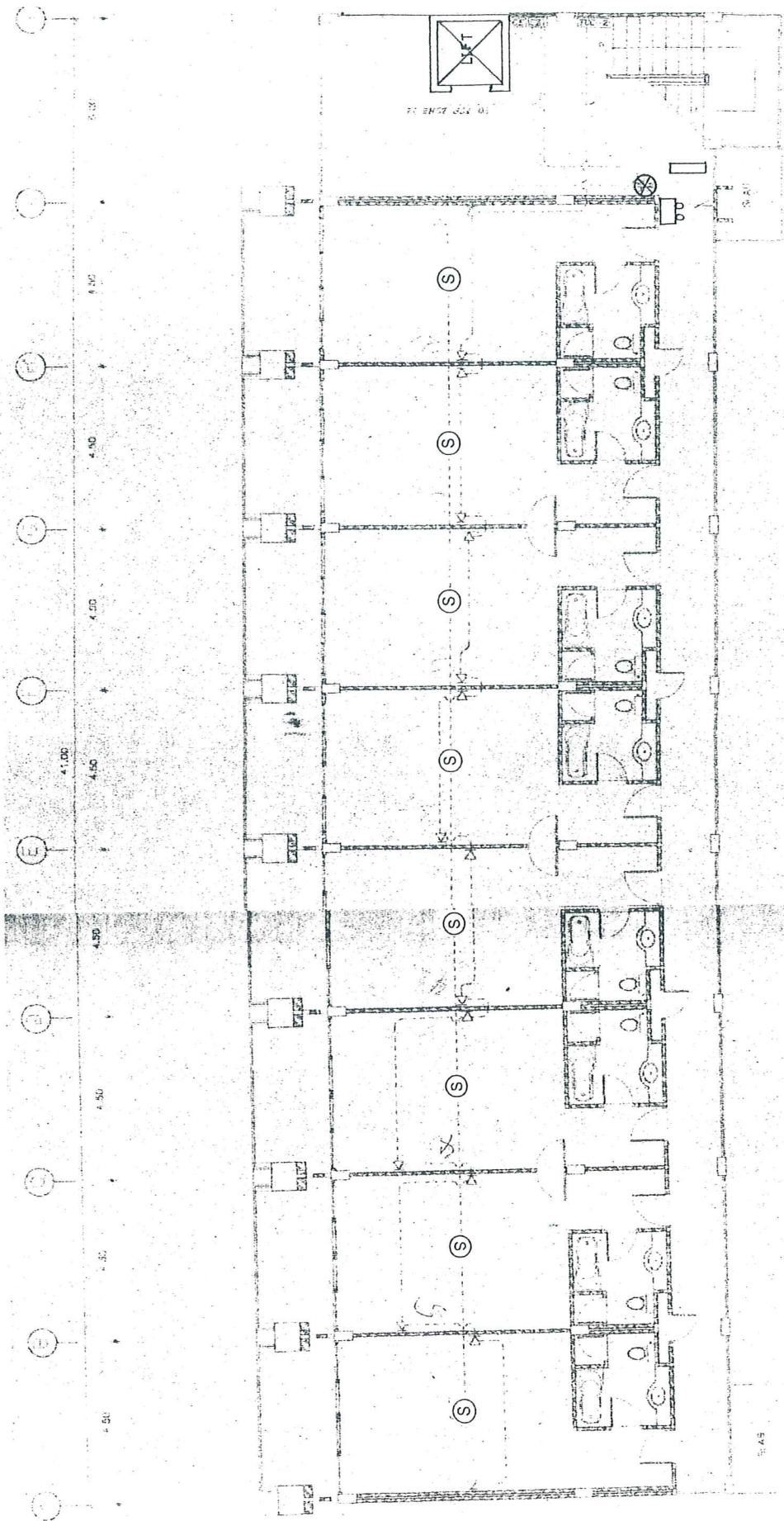
ที่มา : บริษัท ธาราปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด







|                                                                   |                                                                              |                                                                      |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <p>สัญลักษณ์</p> <p>ถังดับเพลิงเคมี</p> <p>ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</p> | <p>ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>ไซเลน</p>                                          | <p>Fire Host Cabinet</p> <p>Manual Station &amp; Fire Alarm Bell</p> | <p>Smoke Detector</p> <p>Heat Detector</p>                           |
| <p>ภาพที่ 4 (ต่อ 12)</p>                                          | <p>ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร C (N) ชั้นที่ 1</p> | <p>หมายเหตุ : อาคาร C (N) มีการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร</p>            | <p>ที่มา : บริษัท อาริยาปาดอง จำกัด และบริษัท สถาปนิก สริน จำกัด</p> |



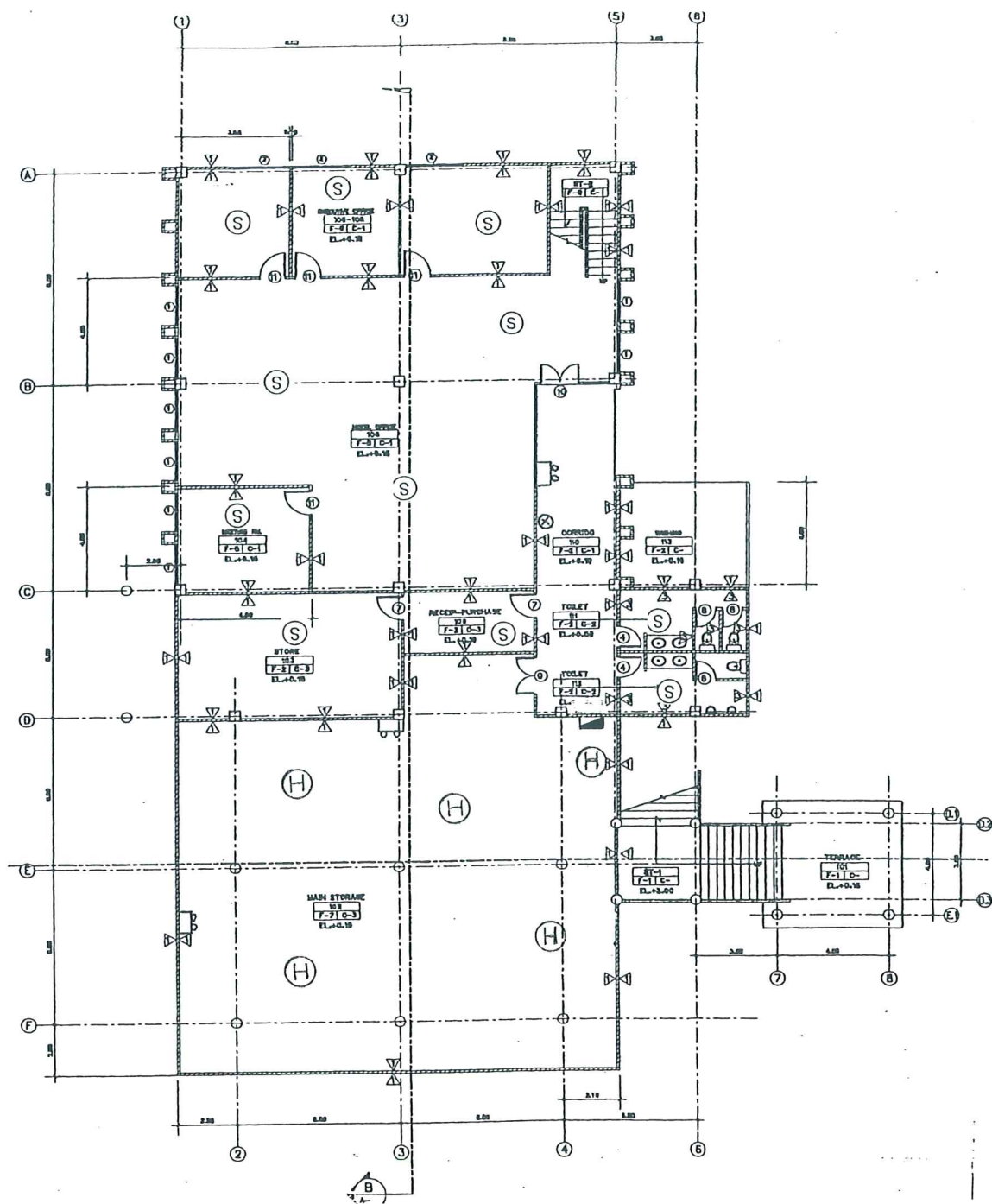
สัญลักษณ์

-  ถังดับเพลิงเคมี
-  ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
-  ป้ายบอกทางหนีไฟ
-  ไชเลน
-  Fire Host Cabinet
-  Manual Station & Fire Alarm Bell
-  Smoke Detector
-  Heat Detector

ภาพที่ 4 (ต่อ 13)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร C (N) ชั้นที่ 2-4

ที่มา : บริษัท ธาธาปาดอง จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด หมายถึง : อาคาร C (N) มีการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร



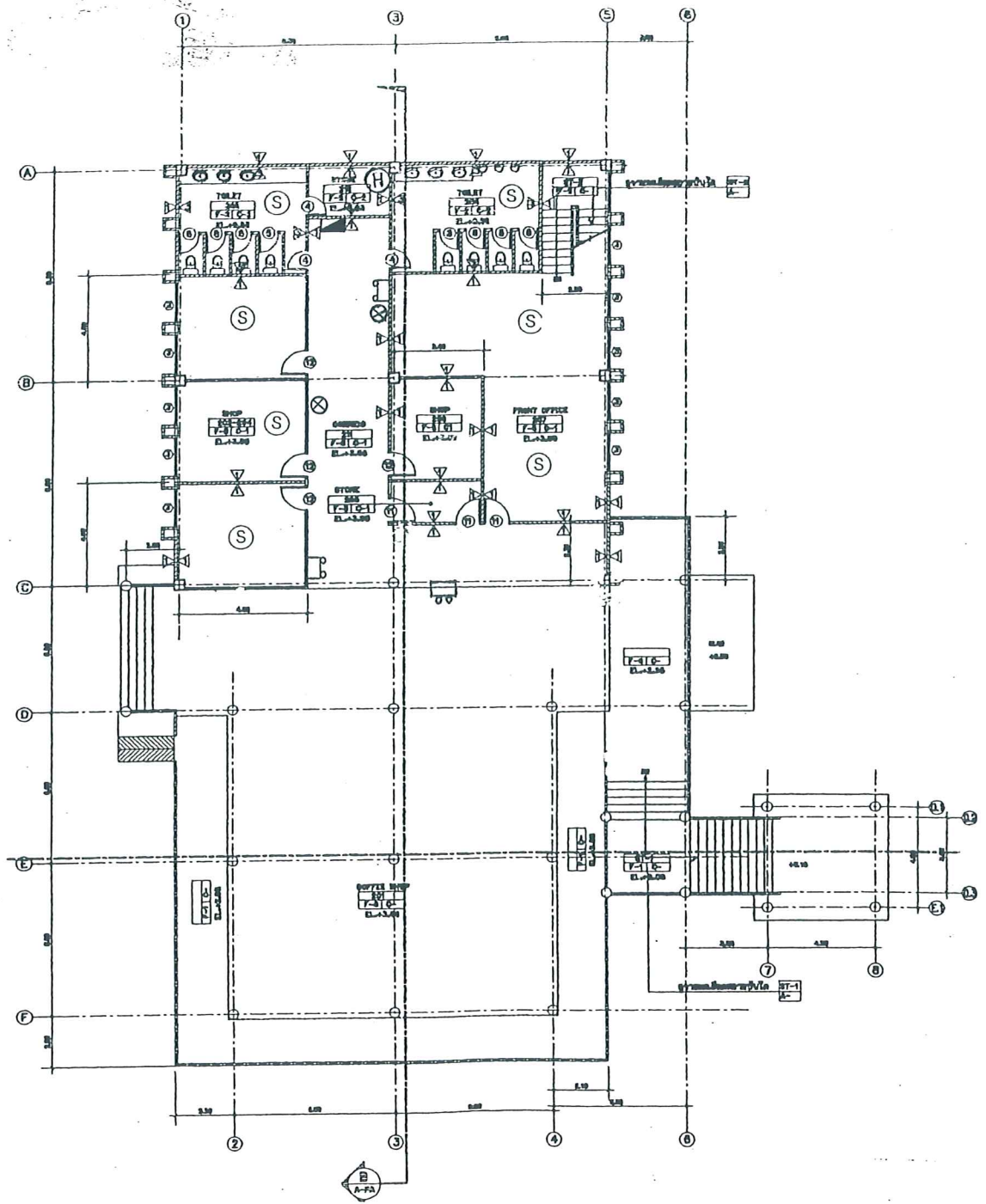
สัญลักษณ์

- |  |                    |  |                                  |  |                |
|--|--------------------|--|----------------------------------|--|----------------|
|  | ถังดับเพลิงเคมี    |  | ไซเลน                            |  | Smoke Detector |
|  | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |  | Fire Host Cabinet                |  | Heat Detector  |
|  | ป้ายบอกทางหนีไฟ    |  | Manual Station & Fire Alarm Bell |  |                |

ภาพที่ 4 (ต่อ 14)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร D (N) ชั้นที่ 1

ที่มา : บริษัท ธาราปาดทอง จำกัด และบริษัท สถาปนิก สริน จำกัด



สัญลักษณ์

- |  |                    |  |                                  |  |                |
|--|--------------------|--|----------------------------------|--|----------------|
|  | ถังดับเพลิงเคมี    |  | ไซเลน                            |  | Smoke Detector |
|  | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |  | Fire Host Cabinet                |  | Heat Detector  |
|  | ป้ายบอกทางหนีไฟ    |  | Manual Station & Fire Alarm Bell |  |                |

ภาพที่ 4 (ต่อ 15)

ตำแหน่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย อาคาร D (N) ชั้นที่ 2

ที่มา : บริษัท ธาราปาดทอง จำกัด และบริษัท สถาปนิก สริน จำกัด

| ผลกระทบ/ตัวแปร                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                 | สถานที่               | ระยะเวลาดำเนินการ                            | ผู้รับผิดชอบ              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที | 6. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไว้เป็นคู่มือแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ทันที ตามรายละเอียดในภาคผนวก | - ภายในโครงการ        | - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด |
| 4.6 การศึกษา                                                                                                                                                                         | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                           | -                     | -                                            | -                         |
| 4.7 ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม                                                                                                                                                         | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                           | -                     | -                                            | -                         |
| 4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ                                                                                                                                                           | - ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ                             | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                  | - บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด |

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ : "ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม" หมายถึง บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ  
 : "บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด" หมายถึง บริษัท ธาราป่าตอง จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมธารাপาตอง บัซ ธิสอรัท (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท ธารাপาตอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                        | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                | ดัชนีตรวจวัด                                                                                  | ความถี่                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน | - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ใน<br>มาตรการลดผลกระทบหรือไม่                                   | - การปิดคลุม<br>- ความเร็ว<br>- ช่วงเวลาจราจร                                                 | - ตลอดระยะเวลาที่มี<br>การบรรทุกวัสดุก่อสร้าง                                                       | - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม |
| 2. การบำบัดน้ำเสีย                       | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Manhole สุดท้ายก่อน<br>ระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อเทศบาลตำบลป่าตอง                     | - pH, BOD, SS, Oil & Grease<br>และ Fecal Coliform                                             | - ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาเปิดดำเนินการ                                                       | - บริษัท ธารাপาตอง จำกัด                         |
| 3. การกำจัดกากของเสีย                    | - ปฏิกิริยาของอากาศ                                                                                           | - ปริมาณกากตะกอน                                                                              | - สุ่มไปกำจัดปีละ 1 ครั้งตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการหรือเพิ่ม<br>ความถี่ตามความเหมาะสม            | - บริษัท ธารাপาตอง จำกัด                         |
| 3. การกำจัดกากไขมัน                      | - ปอดักไขมันในห้องครัว                                                                                        | - ปริมาณไขมัน                                                                                 | - ตักไปทิ้ง ทุก 2 ครั้ง/สัปดาห์                                                                     | - บริษัท ธารাপาตอง จำกัด                         |
| 4. แหล่งน้ำใช้                           | - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุ<br>บกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที                                | - ความสามารถด้าน<br>วิศวกรรมประปา (การรั่ว<br>ซึมหรือแตก)                                     | - ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ<br>หรือเพิ่มความเหมาะสม<br>- ปีที่ 1, 1 ครั้ง                               | - บริษัท ธารাপาตอง จำกัด                         |
| 5. การจัดการขยะมูลฝอย<br>และสิ่งปฏิกูล   | - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่<br>เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการ<br>แก้ไขทันที | - pH, Color, Turbidity, Iron,<br>Hardness, Total Solids, Total<br>Coliform และ Fecal Coliform | - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน<br>- ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน<br>- ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท ธารাপาตอง จำกัด                         |
|                                          |                                                                                                               | - ความสามารถในการ<br>รองรับขยะ และสภาพ<br>ทั่วไป                                              | - เดือนละ 1 ครั้ง                                                                                   | - บริษัท ธารাপาตอง จำกัด                         |

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ : "ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม" หมายถึง บริษัท ธารাপาตอง จำกัด เป็นผู้ระบุในสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

: "บริษัท ธารাপาตอง จำกัด" หมายถึง บริษัท ธารাপาตอง จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

ตารางที่ 3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

| เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย<br>และแผนสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                        | ความถี่ของ<br>การรายงาน | สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ | ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ<br>ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การจัดการมูลฝอย<br><br>2. ระบบไฟฟ้า<br><br>3. ระบบประปา<br><br>4. การป้องกันอัคคีภัย<br><br>5. การควบคุมอัตราการ<br>ระบายนํ้า<br><br>6. การเดินระบบ (Operate)<br>และการดูแลระบบบำบัด<br>นํ้าเสีย (Maintanance)<br><br>7. อื่น ๆ |                         |                                             |                                                                                |

ผู้ตรวจสอบ .....

( .....

วัน/เดือน/ปี .....

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ โรงแรมธาราปาดอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

| จุดตรวจวัด                                                             | ดัชนีตรวจวัด |                 |                |                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|
|                                                                        | pH           | BOD<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | Fecal Coliform<br>(MPN/100 ml) | Oil & Grease<br>(มก./ล.) |
| คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อเทศบาลฯ<br>- Manhole สุดท้ายในเขตโครงการ |              |                 |                |                                |                          |

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ .....

ผู้วิเคราะห์ .....

( ..... )

วัน/เดือน/ปี .....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง.....

.....

แนวทางแก้ไข .....

.....

ผู้สรุปความเห็น .....

( ..... )

คุณวุฒิ .....

วัน/เดือน/ปี .....

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำประปา (ส่วนที่ผลิตใช้เองในโครงการ)

โครงการ โรงแรมธาราปาดอง บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

| จุดตรวจวัด                                                   | ดัชนีตรวจวัด   |                  |                    |                |                    |              |                                |                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                              | pH             | Color<br>(Pt-Co) | Turbidity<br>(NTU) | Iron<br>(mg/l) | Hardness<br>(mg/l) | TS<br>(mg/l) | Total Coliform<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>(MPN/100 ml) |
| คุณภาพน้ำประปา<br>- น้ำประปาที่ผลิตใช้เอง<br>หลังผ่านถังกรอง |                |                  |                    |                |                    |              |                                |                                |
| ค่ามาตรฐาน (STD)                                             | 6.5-8.5(< 9.2) | 5(15)            | 5(20)              | 0.5(1.0)       | -                  | 500(1,500)   | < 2.2                          | none                           |

หมายเหตุ : (STD) : มาตรฐานน้ำประปา ของ การประปานครหลวง

: - ไม่ได้กำหนดค่า

: ( ) ค่าในวงเล็บเป็นเกณฑ์ที่กำหนดอนุโลมให้สูงสุด

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ .....

ผู้วิเคราะห์ .....

( ..... )

วัน/เดือน/ปี .....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

.....

แนวทางแก้ไข .....

.....

ผู้สรุปความเห็น .....

( ..... )

คุณวุฒิ .....

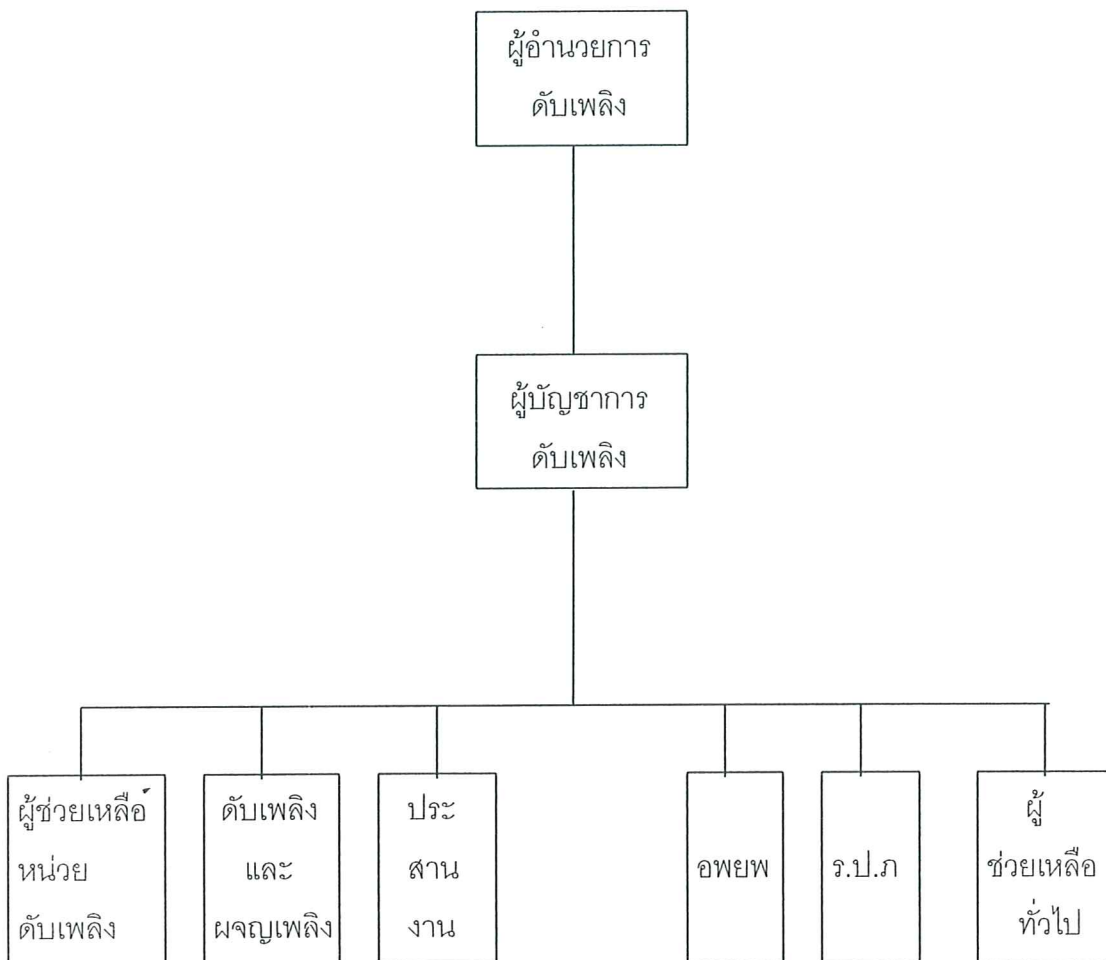
วัน/เดือน/ปี .....

ภาคผนวก

**แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย**

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย  
บริษัท ธาธาปาทอง จำกัด

โครงสร้างหน้าที่รับผิดชอบเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



## เมื่อคุณพบเห็นการเกิดเพลิงไหม้

- ให้ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้ตัว เข้าทำการดับไฟทันที ถ้าไม่สามารถดับได้ ให้กดสัญญาณเตือนภัย ที่อยู่ใกล้กับจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทันที เพื่อที่เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะเข้าไปช่วยเหลือโดยทันที

- แจ้งไปที่หน่วยประสานงาน หรือกดโทรศัพท์ เบอร์ 0 หรือ 6100 เพื่อทำการแจ้งรายละเอียดต่าง ๆ เช่น

- ชื่อผู้แจ้ง
- สถานที่เกิดอัคคีภัย
- ชนิดของการเกิดอัคคีภัย
- รายละเอียดใกล้เคียงที่เป็นประโยชน์

- เพื่อให้หน่วยประสานงาน สามารถทำการประสานกับ ผอ.ดับเพลิง ได้โดยไม่ผิดพลาด

## หมายเลขโทรศัพท์

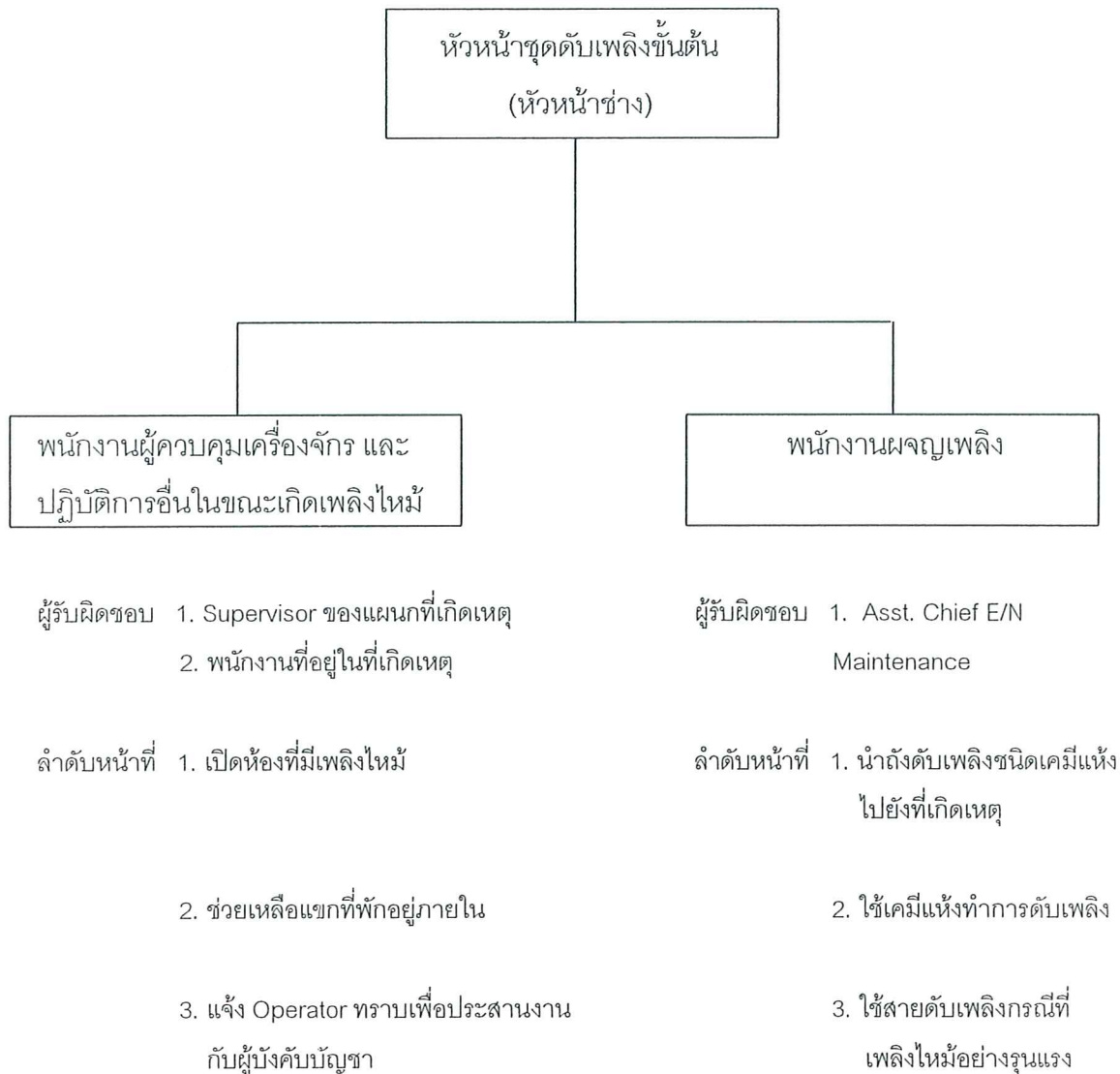
|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| หน่วยแจ้งการเกิดเพลิงไหม้        | 0, 210, 209            |
| ผู้จัดการทั่วไป                  | 201, 202               |
| หัวหน้าช่าง                      | 229                    |
| แผนกช่าง                         | 238                    |
| ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล       | 229                    |
| สมุห์บัญชี                       | 263                    |
| หัวหน้าแม่บ้าน                   | 216                    |
| ผู้จัดการฝ่ายต้อนรับ             | 210                    |
| พ่อครัวใหญ่                      | 217                    |
| ผู้จัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม | 4, 3                   |
| แจ้งเหตุฉุกเฉิน                  | 191                    |
| แจ้งเหตุเพลิงไหม้                | 199                    |
| สภ.ต.กะทู้                       | 381247, 381974         |
| สภ.อ.เมืองภูเก็ต                 | 212046, 212115         |
| สภ.อ.กะทู้                       | 312182                 |
| สถานีตำรวจน้ำภูเก็ต              | 211883                 |
| สถานีดับเพลิงภูเก็ต              | 211111, 212456         |
| สถานีดับเพลิงกะรน                | 330913                 |
| สถานีดับเพลิงป่าตอง              | 342600                 |
| สำนักงานป้องกันจังหวัดภูเก็ต     | 211101                 |
| <b><u>แพทย์และโรงพยาบาล</u></b>  |                        |
| รพ.วชิระภูเก็ต                   | 211114                 |
| รพ.ป่าตอง                        | 340444, 342633, 342634 |
| รพ.สิริโรจน์ 2                   | 249400                 |
| รพ.มิชชั่นภูเก็ต                 | 211172-3               |
| รพ.แพทย์สมพจน์                   | 212578, 211321         |
| รพ.ภูเก็ตรวมแพทย์                | 212950, 211578         |
| รพ.กรุงเทพภูเก็ต                 | 254421-30              |
| รพ.พญาไทภูเก็ต                   | 252603-42              |

## หน้าที่พนักงานรับโทรศัพท์

### การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเพลิงไหม้

- เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดเหตุจากเครื่องตรวจจับที่ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุมของ Operator เพื่อแจ้งพนักงานดับเพลิงและประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิง
- พยายามให้คู่สายโทรศัพท์ว่างตลอด เพื่อกอยรับข้อมูลต่าง ๆ และจดเป็นรายละเอียด
- กรณีที่เกิดเพลิงไหม้รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ติดต่อประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิง
- ติดต่อหน่วยดับเพลิงของทางราชการที่อยู่ใกล้เคียง (ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงก่อน)
- รวบรวมประสานงานและแจ้งข้อมูลให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ

## การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



### แผนผังความรับผิดชอบตามโครงสร้าง

| ตำแหน่ง                                  | เวลาปกติ                                           | นอกเวลา                                            | วันหยุด                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                          | 08.00 น. – 17.00 น.                                | 17.00 น. – 24.00 น.<br>24.00 น. – 08.00 น.         |                                                            |
| ผอ. ดับเพลิง                             | ผู้จัดการทั่วไป                                    | Manager on Duty                                    | Manager on Duty                                            |
| ผบ. ดับเพลิง                             | หัวหน้าช่าง                                        | Manager on Duty                                    | Manager on Duty                                            |
| ดับเพลิงและผจญเพลิง                      | ซูเปอร์ไวเซอร์ช่าง 1 คน<br>พนักงานช่าง 1 คน        | พนักงานช่าง 1 คน<br>รুমบอย 1 คน<br>สจ๊วต           | ซูเปอร์ไวเซอร์ช่าง 1 คน<br>พนักงานช่าง 2 คน<br>รุมบอย 1 คน |
| ประสานงาน                                | Telephone Operator                                 | Telephone Operator                                 | Telephone Operator                                         |
| อพยพ                                     | Porter 2 คน<br>Reception 2 คน                      | Porter 2 คน<br>Reception 2 คน                      | Porter 2 คน<br>Reception 2 คน                              |
| รปภ.                                     | รปภ.                                               | รปภ.                                               | รปภ.                                                       |
| ผู้ช่วยเหลือทั่วไป                       | ซูเปอร์ไวเซอร์ห้องอาหาร<br>พนักงานห้องอาหารและครัว | ซูเปอร์ไวเซอร์ห้องอาหาร<br>พนักงานห้องอาหารและครัว | ซูเปอร์ไวเซอร์ห้องอาหาร<br>พนง. ห้องอาหารและครัว           |
| ผู้ช่วยเหลือหน่วยดับเพลิง<br>และผจญเพลิง | ผู้ช่วยแม่บ้าน<br>ซูเปอร์ไวเซอร์แม่บ้าน            | ซูเปอร์ไวเซอร์แม่บ้าน<br>รุมบอย                    | ซูเปอร์ไวเซอร์แม่บ้าน<br>รุมบอย                            |

| ตำแหน่ง                                 | หน้าที่ที่ต้องปฏิบัติขณะเกิดเพลิงไหม้                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ผอ.ดับเพลิง                          | สั่งการ, การตัดสินใจในการดับเพลิง                                                                                                                                                                                        |
| 2. ผบ. ดับเพลิง                         | ควบคุมการดับเพลิงโดยทำการแยกชุดปฏิบัติงาน 2 ชุด คือ<br>1.1 พนักงานดับเพลิงและผจญเพลิง<br>1.2 พนักงานควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำ และตรวจสอบปริมาณน้ำ<br>นอกจากนี้ ผบ.ดับเพลิงจะเป็นผู้ออกคำสั่งและเป็นผู้กำหนดวิธีการดับเพลิง |
| 3. ดับเพลิงและผจญเพลิง                  | ทำการดับไฟทันทีที่ไปถึงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ ตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชาการดับเพลิง                                                                                                                                        |
| 4. ประสานงาน                            | คอยประสานงานกับผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง<br>- แจ้งจุดเพลิงไหม้ให้แขกที่มาพักทราบ<br>- ติดต่อรถพยาบาล<br>- ติดต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง กรณีที่มีความรุนแรงของเพลิงไหม้ (ต้องขออนุญาตจาก ผอ.ดับเพลิง)                        |
| 5. อพยพ                                 | คอยแนะนำให้แขกไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัย<br>- ให้กำลังใจกับแขกไม่ให้แตกตื่น<br>- แนะนำให้แขกใช้บันไดหนีไฟ                                                                                                                     |
| 6. รปภ.                                 | คอยดูแลไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณจุดที่เกิดเพลิงไหม้<br>- ให้ความสะดวกกับหน่วยดับเพลิงของทางราชการ<br>- ช่วยลำเลียงแขกให้ไปอยู่ในที่ปลอดภัย                                                                         |
| 7. ผู้ช่วยเหลือทั่วไป                   | ทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ต้องเครื่องย้ายอุปกรณ์ที่เป็นเชื้อเพลิง และตัวช่วยในการลุกไหม้ออกไปไว้ในที่ปลอดภัย<br>- รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงโดยด่วนเพื่อเป็นกำลังสำรองให้ในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ                   |
| 8. ผู้ช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงและผจญเพลิง | ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ สิ่งที่ต้องทำคือ<br>1. ทำการเปิดห้องที่เกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2. ช่วยลำเลียงอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง<br>3. ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยดับเพลิงและผจญเพลิง                                       |

## หน่วยอพยพ

### พนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการเคลื่อนย้ายได้ตลอดเวลา

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| - หัวหน้าแม่บ้าน                   | - สมุห์บัญชี                 |
| - ผู้จัดการฝ่ายต้อนรับ             | - ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล |
| - ผู้จัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม | - หัวหน้าพ่อครัว             |
| - พนักงานฝ่ายต้อนรับ               | - พนักงานแม่บ้าน             |

1. เมื่อสัญญาณเตือนให้เตรียมอพยพ ให้ไปพร้อมกันที่บริเวณเคาเตอร์เบล
2. ผู้จัดการทั่วไป หรือรักษาการณ จะแจ้งให้ขึ้นไปในชั้นที่ติดไฟ และไล่ลงมาตามลำดับชั้น โดยมีข้อมูลห้องที่แยกพัก ซึ่งจัดเตรียมไว้ให้โดยพนักงานต้อนรับ
3. ให้รอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป หรือรักษาการณ เมื่อได้รับคำสั่งให้อยู่ในความสงบ แล้วใช้บันไดหนีไฟในการอพยพแยก ให้มารวมตัวกันที่ว่างบริเวณด้านข้างโรงแรม
4. ผู้นำอพยพรายงานผลต่อผู้จัดการทั่วไป หรือรักษาการณ