

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ บุราสำหรับ (ระยะดำเนินการ)



เจ้าของ บริษัท พานาลี จำกัด  
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## โครงการ บุราสารี (ระยะดำเนินการ)



เจ้าของ บริษัท พานาลี จำกัด

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ บุราสาห์รี**

27 มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาห์รี ตั้งอยู่ที่ 18/110 ถนน ร่วมใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ  
กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83000 ของ บริษัท พานาลี จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566  
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566  
( ) อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ บुरาสำหรับ**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการบुरาสำหรับ

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง -

๒. สถานที่ตั้ง : 18/110 ถนน ร่วมใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83000

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : Ms. Lee Chou Hock

๔. สถานที่ติดต่อ : 18/110 ถนน ร่วมใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ : +66 (0) 7629 2929 : โทรสาร +66 (0) 7629 2930

e-mail : clerk.eng@burasari.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 20 เมษายน 2552

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 30 มกราคม 2566

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการที่พักอาศัย : บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 4-0-80.6 ไร่ (6,722.4 ตร.ม.)

-กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

\* การบำบัดน้ำเสีย : โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง เกณฑ์กำหนดของเทศบาลเมืองป่าตอง กำหนดค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. มีเพียงบางเดือนเท่านั้นที่พารามิเตอร์บางพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานซึ่งทางโครงการจะปรับปรุงให้ดีขึ้นต่อไป

\* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอค์ศิภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอค์ศิภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 จะจัดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

\* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลป่าตอง ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป



## Power Of Attorney

หนังสือมอบอำนาจ

Written at Panali Co, Ltd.,

เขียนที่ บริษัทพาลี จำกัด

Date 12 July, 2023

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

I Mr. Lee Chou Hock Managing Director of Panali Company Limited. Located is on 13/110 Ruamjai Road, Patong Sub-District, Kathu District, Phuket Province. Telephone.076 292929 Hereby authorize and appoint Southern Lab & Engineering Co.,LTD address 6/107 Moo 9 Soi Sankhem, Sakdidech Road, Wichit, Muang, Phuket .

To be lawful and legal attorney for to contact the applicant for make certificate environment report with Patong Municipality Office, Phuket Province. Sign any documents on behalf of myself including changing wording on the related documents.

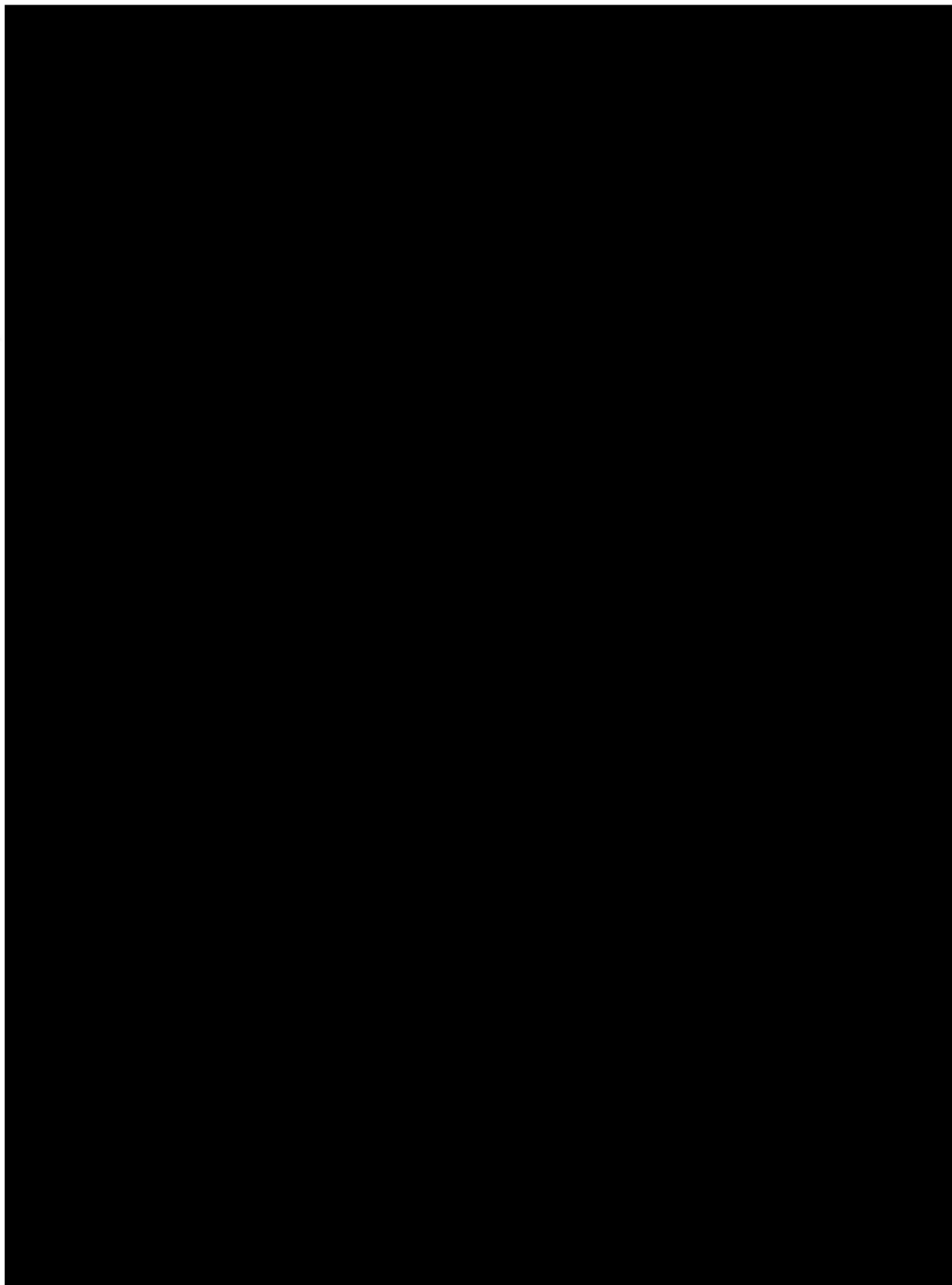
What has been done by Southern Lab & Engineering Co.,LTD. will remain in full force. And effect as I has been done by myself.

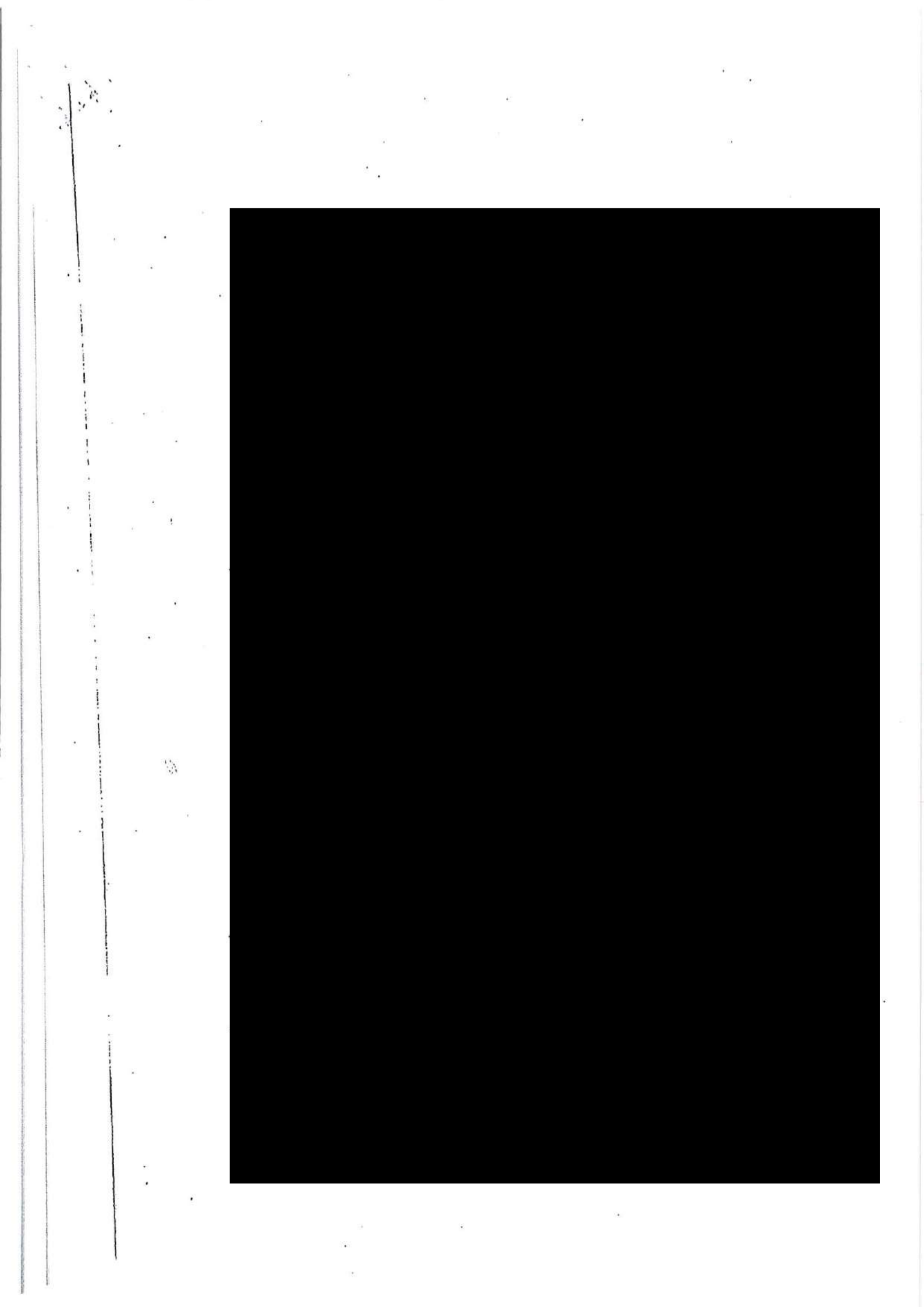
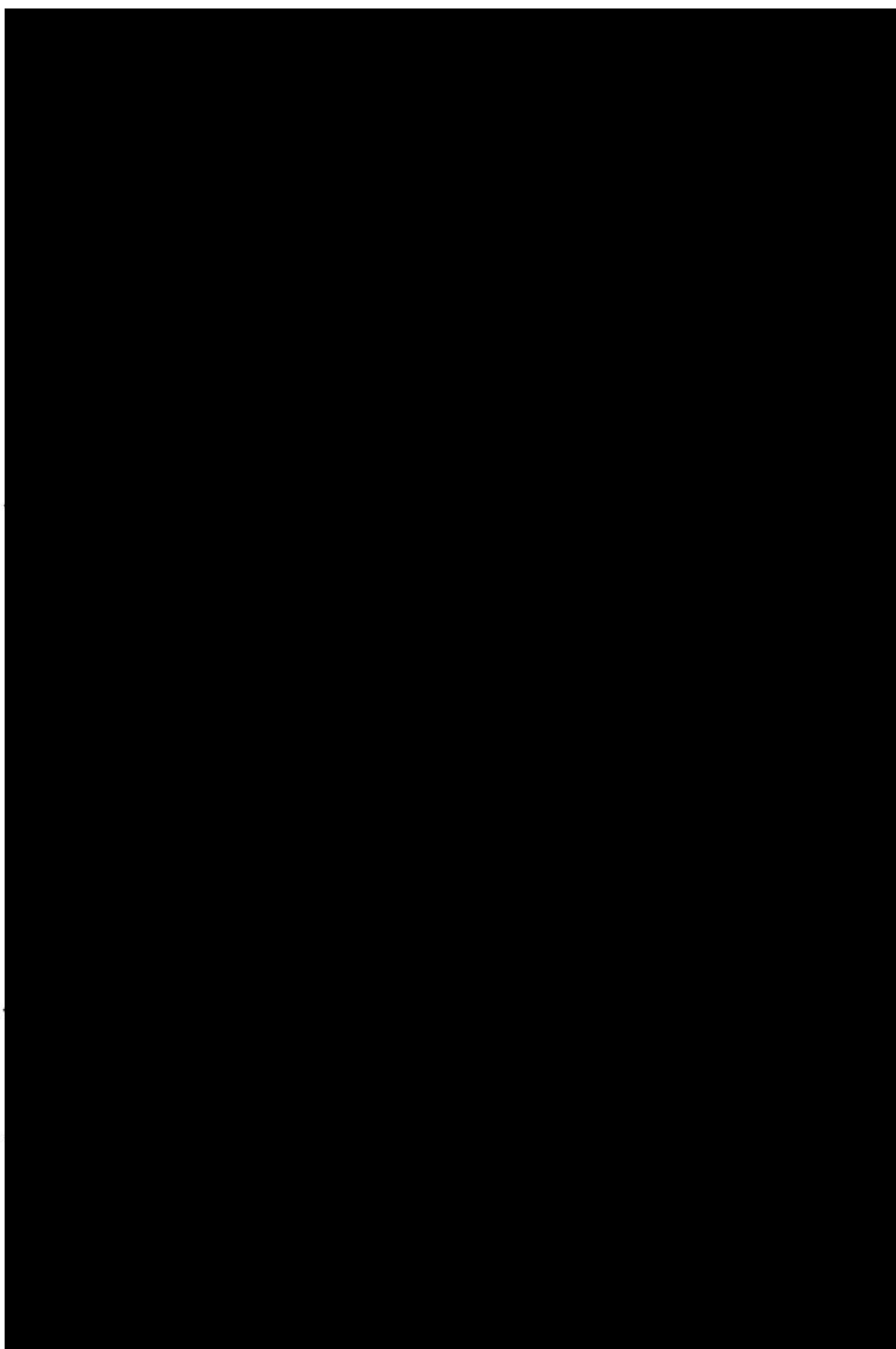
ข้าพเจ้า นาย ชู ชอก กรรมการบริหาร บริษัทพาลี จำกัด ที่อยู่เลขที่ 13/110 ถนน ร่มใจ ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร 076- 292929 ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซเนเทรียม แลป มอนด์ เอ็นจิเนียริง อยู่เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยแซกเค็ม ถนนศักดิ์เดช เขตวิชิต เมือง ภูเก็ต

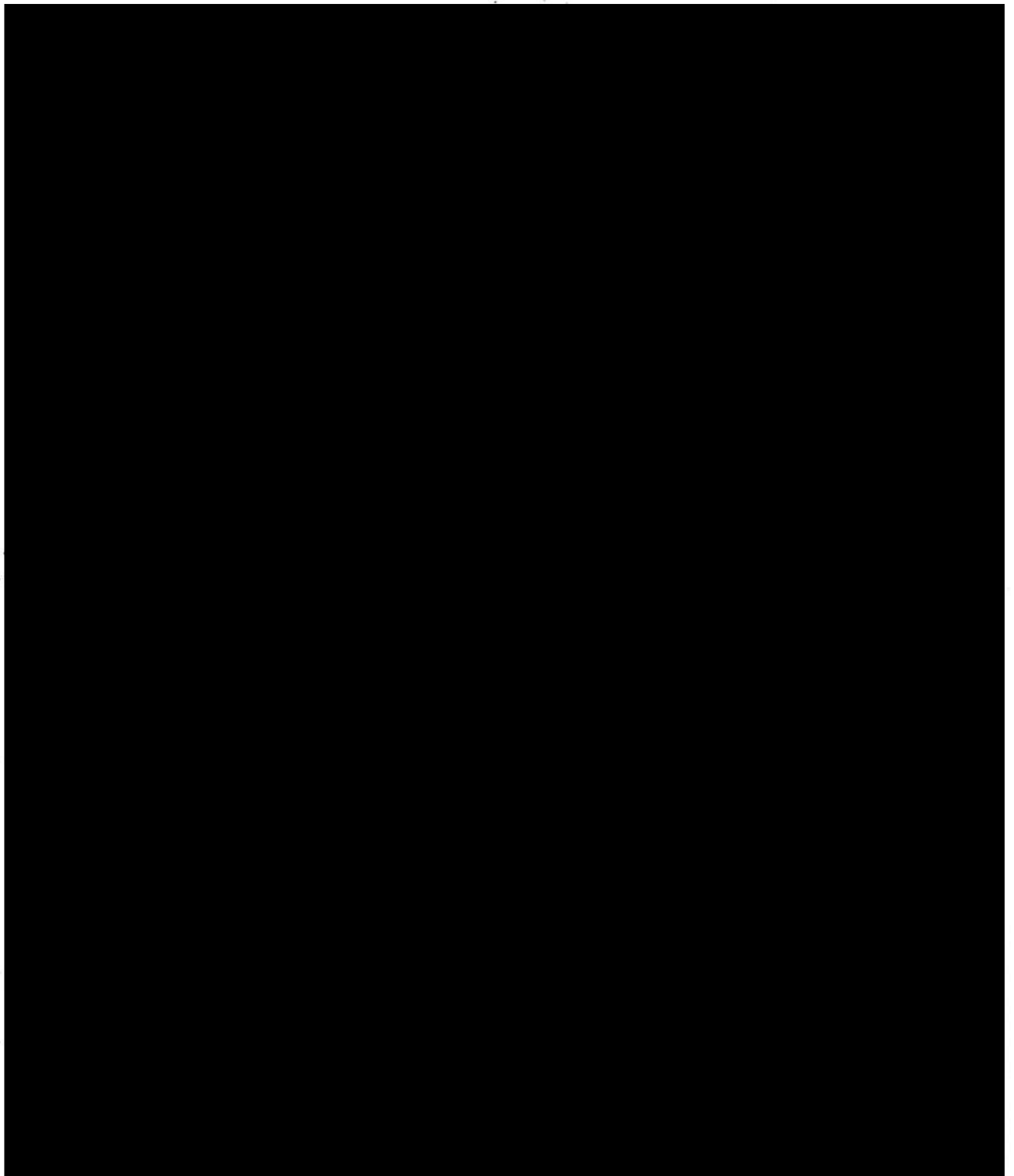
เป็นผู้ร่วมดำเนินการในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อประสานงานและลงนามยื่นขอในการขอรับรองการจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมกับสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต และลงนามในเอกสารประกอบการขออนุญาตดำเนินการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อความในเอกสารดังกล่าวด้วย

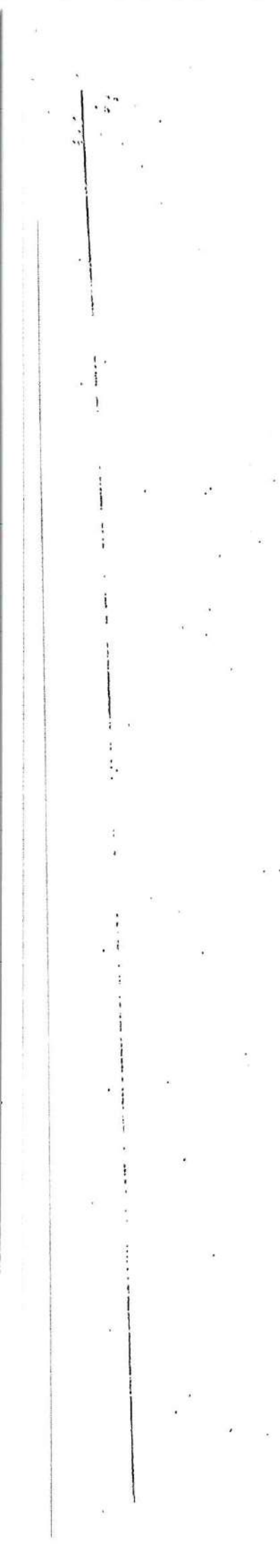
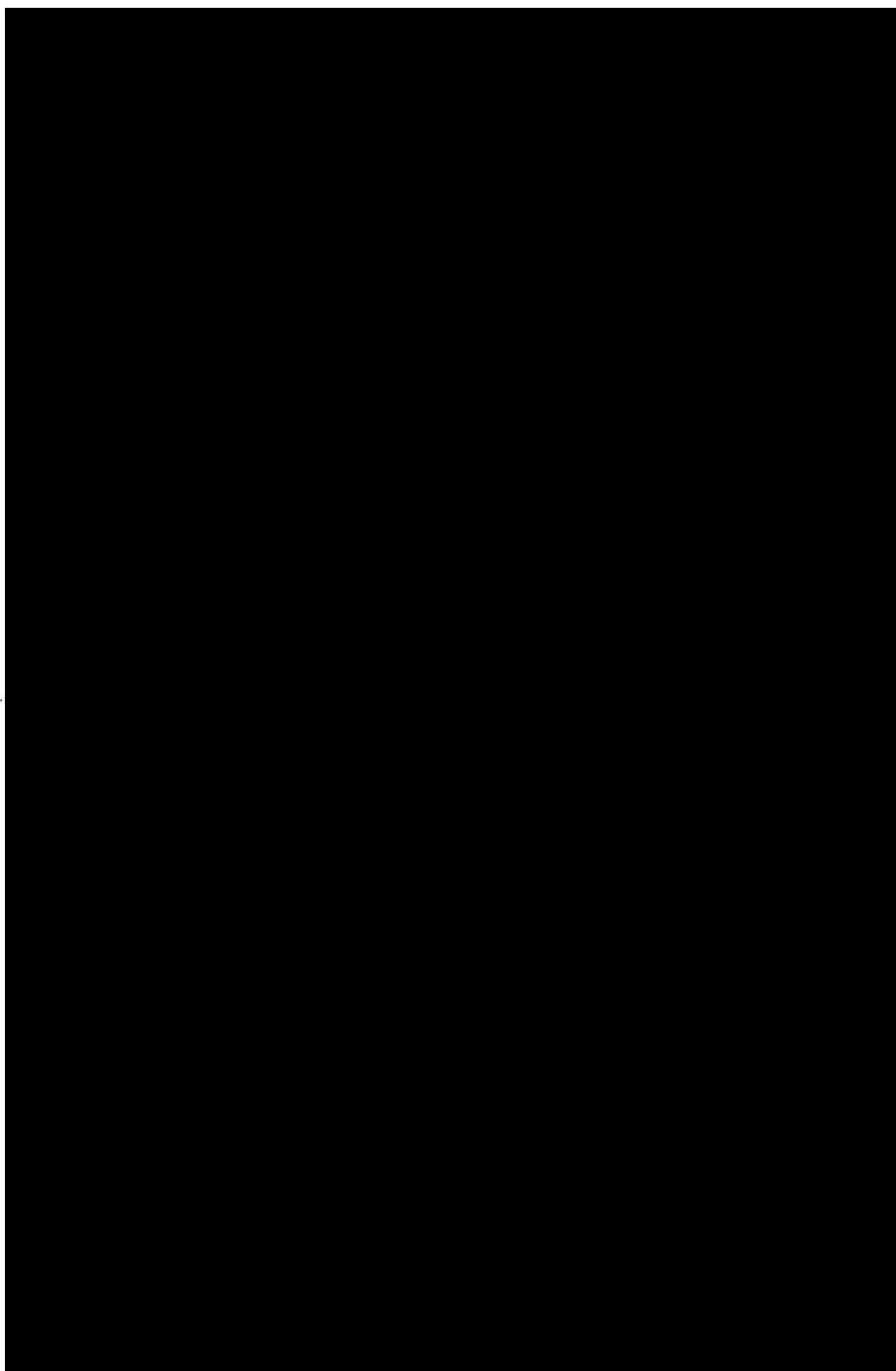
การใดที่ บริษัท เซเนเทรียม แลป มอนด์ เอ็นจิเนียริง ได้กระทำไปให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำโดยชอบ

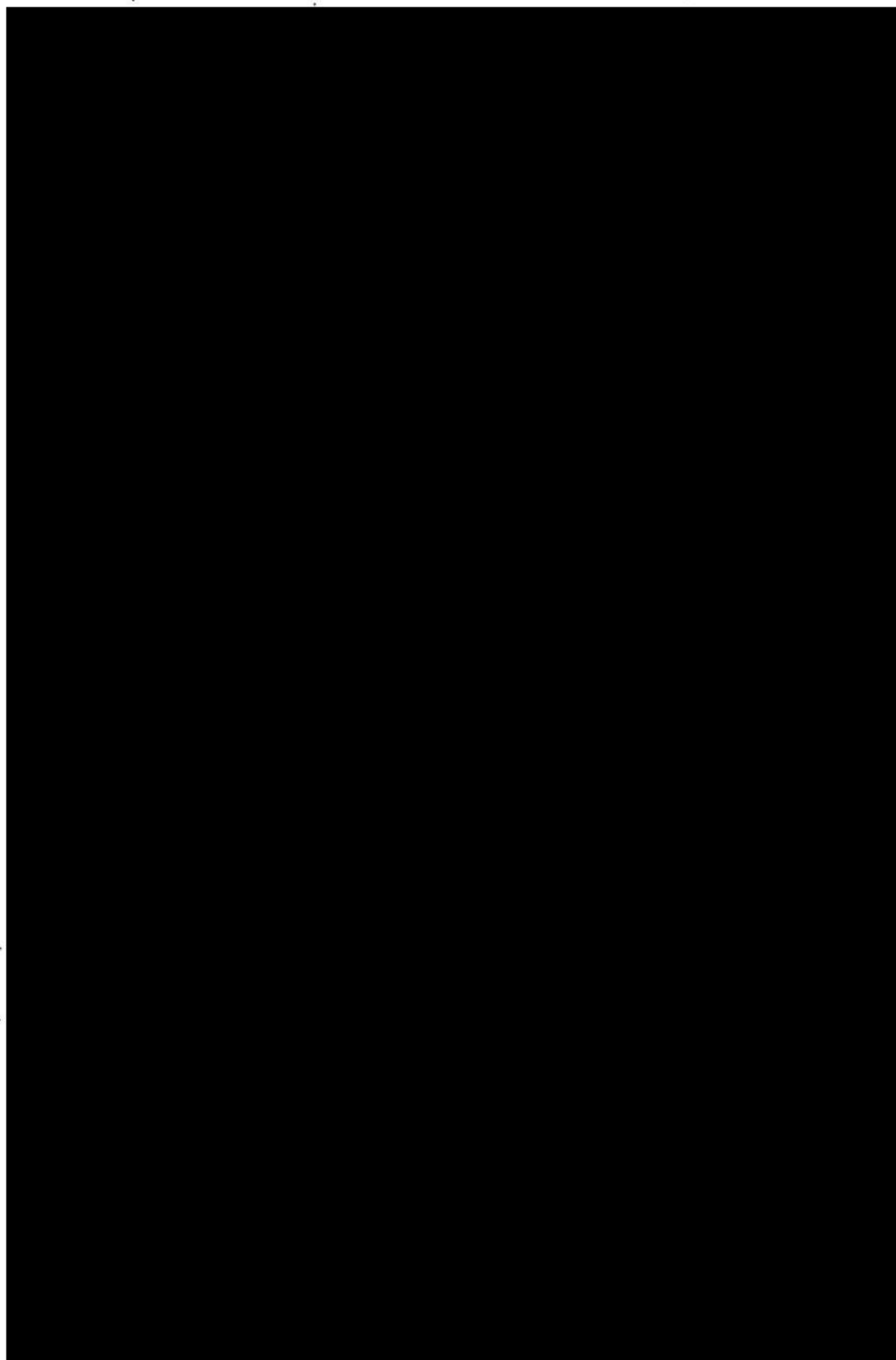












1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

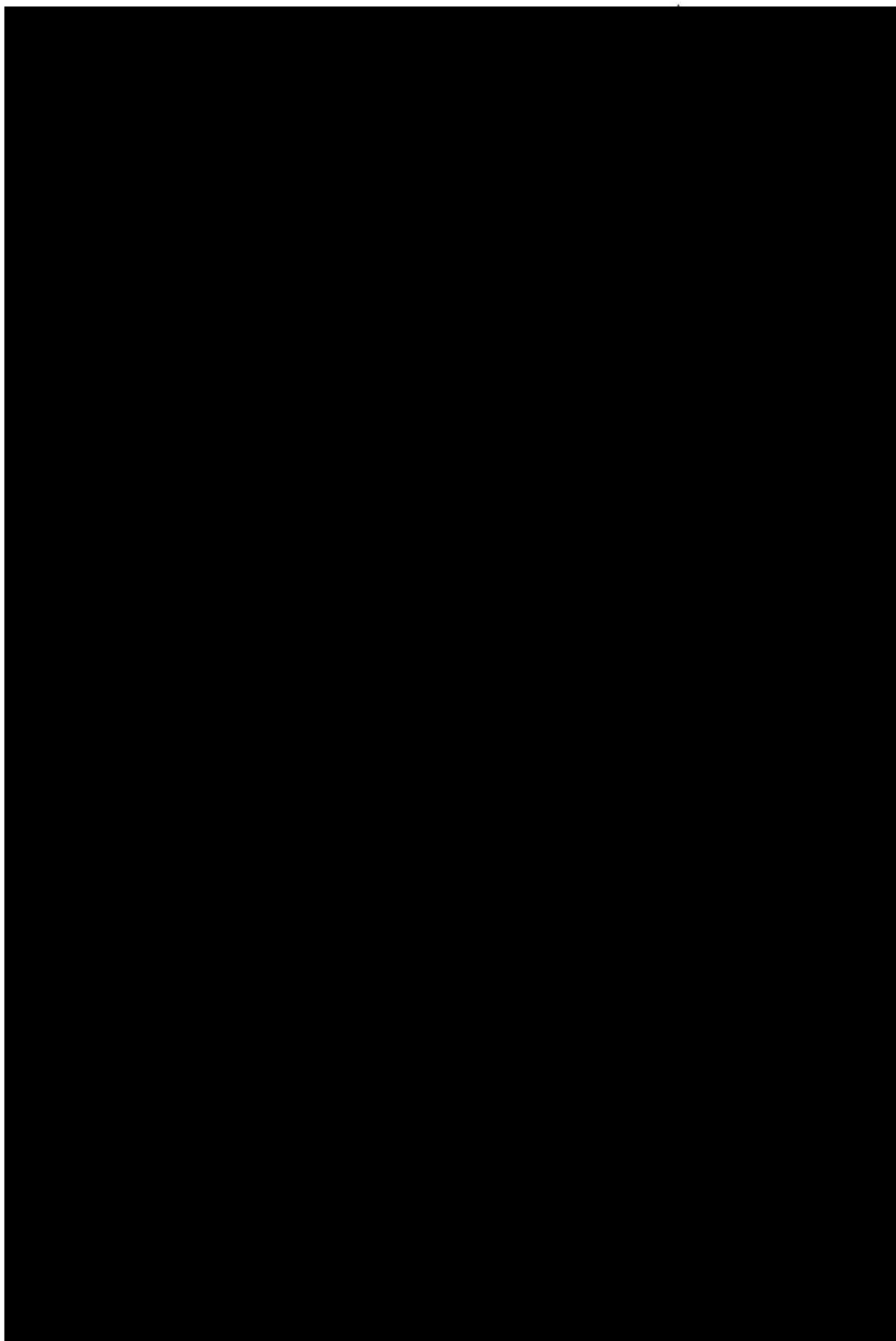
97

98

99

100





1. [Illegible text]

2. [Illegible text]

3. [Illegible text]

4. [Illegible text]

5. [Illegible text]

6. [Illegible text]

7. [Illegible text]

8. [Illegible text]

9. [Illegible text]

10. [Illegible text]

11. [Illegible text]

12. [Illegible text]

13. [Illegible text]

14. [Illegible text]

15. [Illegible text]

16. [Illegible text]

17. [Illegible text]

18. [Illegible text]

19. [Illegible text]

20. [Illegible text]

21. [Illegible text]

22. [Illegible text]

23. [Illegible text]

24. [Illegible text]

25. [Illegible text]

26. [Illegible text]

27. [Illegible text]

28. [Illegible text]

29. [Illegible text]

30. [Illegible text]

31. [Illegible text]

32. [Illegible text]

33. [Illegible text]

34. [Illegible text]

35. [Illegible text]

36. [Illegible text]

37. [Illegible text]

38. [Illegible text]

39. [Illegible text]

40. [Illegible text]

41. [Illegible text]

42. [Illegible text]

43. [Illegible text]

44. [Illegible text]

45. [Illegible text]

46. [Illegible text]

47. [Illegible text]

48. [Illegible text]

49. [Illegible text]

50. [Illegible text]

51. [Illegible text]

52. [Illegible text]

53. [Illegible text]

54. [Illegible text]

55. [Illegible text]

56. [Illegible text]

57. [Illegible text]

58. [Illegible text]

59. [Illegible text]

60. [Illegible text]

61. [Illegible text]

62. [Illegible text]

63. [Illegible text]

64. [Illegible text]

65. [Illegible text]

66. [Illegible text]

67. [Illegible text]

68. [Illegible text]

69. [Illegible text]

70. [Illegible text]

71. [Illegible text]

72. [Illegible text]

73. [Illegible text]

74. [Illegible text]

75. [Illegible text]

76. [Illegible text]

77. [Illegible text]

78. [Illegible text]

79. [Illegible text]

80. [Illegible text]

81. [Illegible text]

82. [Illegible text]

83. [Illegible text]

84. [Illegible text]

85. [Illegible text]

86. [Illegible text]

87. [Illegible text]

88. [Illegible text]

89. [Illegible text]

90. [Illegible text]

91. [Illegible text]

92. [Illegible text]

93. [Illegible text]

94. [Illegible text]

95. [Illegible text]

96. [Illegible text]

97. [Illegible text]

98. [Illegible text]

99. [Illegible text]

100. [Illegible text]

ที่ ภก. 017869



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2528 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105528036720  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พานาลี จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นางสาวขวัญเรือน วันชูศรี

2. นายลี คิม เทียน

3. นายลี ยู ฮอร์ จอร์จ

4. นายลี ยู ฮอค

5. นายบัณฑิต ศิริสวัสดิ์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ 1. นายลี ยู ฮอค หรือนายลี ยู ฮอร์ จอร์จ หรือ

นายลี คิม เทียน ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ นางสาวขวัญเรือน

วันชูศรี ลงลายมือชื่อร่วมกับ กรรมการท่านอื่นอีก 1 คนและประทับตราสำคัญของบริษัท

2. นายบัณฑิต ศิริสวัสดิ์ ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัทในเรื่องเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับคดีอาญาทั้งหมดของบริษัท

ในชั้นพนักงานสอบสวน ชั้นพนักงานอัยการ หรือชั้นศาล

รวมถึงให้มีอำนาจในการแต่งตั้งทนายความเพื่อเข้าสู่คดีอีกด้วย/

4.ทุนจดทะเบียน 90,000,000.00 บาท / เก้าสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 18/110 ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 43 ถนนมหาราชาธิราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 37 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ  
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ใช้สำหรับประกอบรายงานสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การปฏิรูป  
สู่ดิจิทัล

Towards Digital  
Transformation



ที่ ภก. 017869



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นายบุญปลูก คงสุข)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 017869

1. บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท ลิสา คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สยามไฮยศรี จำกัด เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2533 ครั้งสุดท้ายจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พานาลี จำกัด เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2549/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้สำหรับประกอบรายงานสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
ไปด้วยกัน

Transforming Business  
Transformation







วัตถุที่ประสงค์ของเรื่องยื่นขอ/บริษัท ปี 37 ข้อ ดังนี้

- (10) ประกอบกิจการค้าค้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เพื่อค้าส่งหรือรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้าของ นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมซึ่งดัดแปลง
- (12) ประกอบกิจการค้ากระดาน เครื่องเขียน หมายเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (13) ประกอบกิจการค้าวิชาวิทยาศาสตร์ป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ภูมิ ยาปราบศัตรูพืช ยาปรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางการวิทยาศาสตร์
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท ติ เครื่องมือหาถิ เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าเภสัชภัณฑ์ ยาง ยางเส้น ยางแผ่นหรือยางชนิดอื่นซึ่งผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งของต้นยางพารา หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป รวมทั้งผลิตภัณฑ์ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าว โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (16) ประกอบกิจการค้าขนาน ทำสวน ทำไร่ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการนอกอุตสาหกรรม
- (17) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเขวามิกและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานขัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระเทียม โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานเย็บและทอผ้าใยสังเคราะห์ โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานนุรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อ หลอมโลหะ โรงงานผลิตยานประทุนและพาหนะต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องปั้น โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานผลิตดาวและส่วนประกอบดาว โรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ต่าง ๆ โรงงานผลิตแผ่นผสมสำหรับทำไม้เทียมและไม้กระดานต่าง ๆ

ใช้สำหรับประกอบรายงานสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท มี 37 ข้อ ดังนี้

- (18) ประกอบกิจการประมง แหปลา สะพานปลา โรงน้ำแข็ง
- (19) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า
- (20) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ พิมพ์หนังสือหรือสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ออกจำหน่าย รับจ้างพิมพ์สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ทุกประเภททุกชนิด รับปริวรรตจากแบบจัดรูปเล่มมาลงมือและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ
- (21) ประกอบกิจการโรงแรม ที่พักอาหาร บาร์ ไนต์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สวนมหรสพ สระว่ายน้ำ ฟุตบอล สนามกีฬา สนามออกกำลังกาย ร้านอาหารและเครื่องดื่ม
- (22) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่ให้เช่า คอนโดมิเนียม สถานให้บริการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (23) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ เปรสสภาพแร่ หดผงแร่ แป้งแร่ ถ้าวรงแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขมิบแร่ การระเบิดหินและย่อยหิน
- (24) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือความถี่สูงสุดและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (25) ประกอบกิจการนำเที่ยวทั้งภายในและนอกประเทศ การให้เช่ายานพาหนะทุกชนิดเพื่อการท่องเที่ยวหรือการโดยสาร การจำหน่ายตั๋วโดยสารเดินทางทุกชนิด รวมทั้งธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (26) ประกอบกิจการหรือรับจ้างเป็นตัวแทนในการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์นี้
- (27) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งมอเสย รับจัดทำโฆษณาติดป้ายและธุรกิจทุกชนิดด้วยวิธีการต่าง ๆ ทั้งภายในและนอกราชอาณาจักร จัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์
- (28) ประกอบกิจการสถาปนาบริการน้ำมันเชื้อเพลิง การให้บริการซ่อมแซม ปารุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย พ่นน้ำยากับสารเคมีสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งให้บริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์การป้องกันวิบัติภัยทุกประเภท

ใช้สำหรับประกอบรายงานสิ่งแวดล้อมเท่านั้น





วัตถุประสงค์ของ หนังสือเสนอ/บริษัท มีที่ 37 ข้อ ดังนี้

- (29) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักและให้คำแนะนำเกี่ยวกับสำนักงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม ธุรกิจ โรงแรมและบริหารกิจการโรงแรม รวมทั้งปัญหาการผิดกฎหมาย การตลาด การจัดหาเงินทุน การซื้อ การรวบรวมหรือความถี่ของการต่าง ๆ
- (30) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (31) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาหารือ ความรู้และประสบการณ์ปฏิบัติทางกฎหมายของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการกำกับดูแลบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปยังต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (32) ประกอบกิจการบริหารจัดการที่ดิน รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินการด้านธุรกิจ
- (33) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับให้บริการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับเกษตรกรรม การเกษตร
- (34) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินไว้บุคคลอื่น
- (35) ประกอบกิจการเป็นนาย รับโอน รับช่วง เข้าทำกำไรประมัต เข้าทำสัญญาใด ๆ จัดให้ได้มาโดยวิธีอื่นใดซึ่งแล้วไปนาน เอกสิทธิ์ สิทธิอื่นใดหรือใบอนุญาตต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ในทางการค้าของบริษัทกับทางราชการ เจ้าหน้าที่จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แห่งประเทศไทย องค์การรัฐวิสาหกิจ เทศบาลและนิติบุคคลหรือหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ
- (36) บริษัทมีสิทธิออกใบหุ้นให้ประชาชนผู้ลงทุนได้
- (37) ประกอบกิจการรับเป็นผู้ทำแทนหรือผู้บริหารแทน หรือให้คำแนะนำปรึกษาหรือกระทำการใด ๆ อันเกี่ยวกับการเป็นผู้ทำแทน หรือผู้บริหารแทนในการขึ้นสู่กิจการของบุคคลที่ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

ใช้สำหรับประกอบรายงานสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

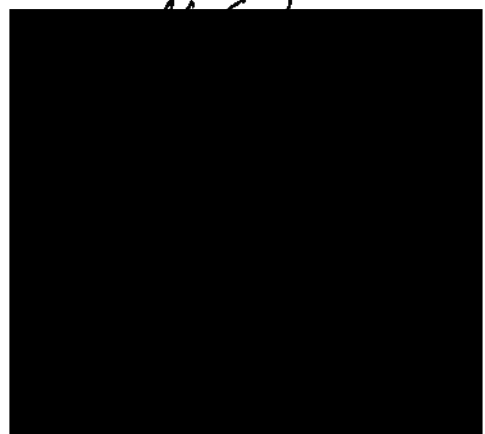
## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายอุกฤษ ปัจฉิม
  2. นางกฤติกา ปัจฉิม/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเขม ถนนคัคคิเดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสันทัดถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความการทาบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่าน QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700



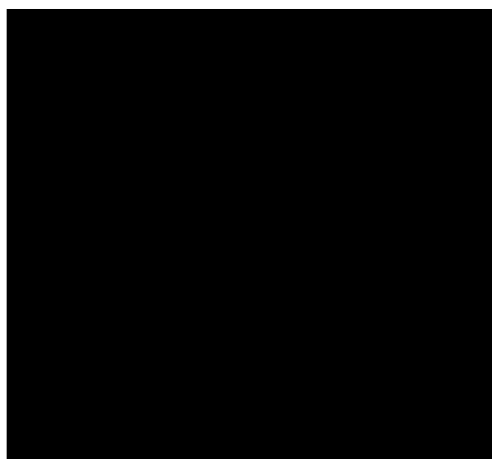
ที่ E10091220254911

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคตธุรกิจ  
สู่สังคมดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700

ว.2

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้โดยอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับทำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการ
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บรับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สสนิมสนั
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ใบวีลิ่ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....38.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย

และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย

และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ

(26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนามูลค่า และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด

(32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

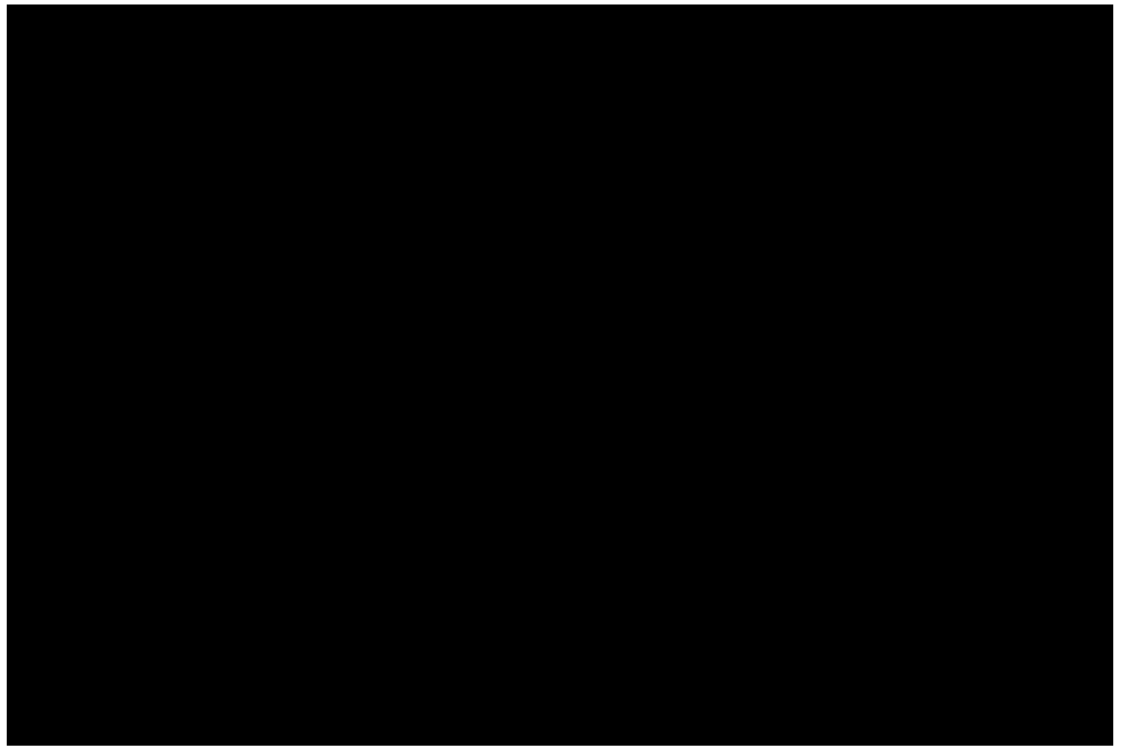
(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ ติดตั้ง งานกระຈกและอะลูมิเนียม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอะลูมิเนียมทุกชนิด







# สารบัญ

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 บทนำ

### 1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-3
1.2.3 รูปแบบและความสูงของอาคาร	1-3
1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-3
1.2.5 การป้องกันแผ่นดินไหวและสึนามิ	1-19
1.2.6 ระบบจราจร	1-19
1.2.7 พื้นที่สีเขียว	1-19

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ฉ	เอกสารการตรวจสอบถึงดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน และป้ายหนีไฟ
ภาคผนวก ช	สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะ
ภาคผนวก ซ	สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำประปา
ภาคผนวก ญ	เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ณ	สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจกรรมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
ภาคผนวก น	ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ด	ผลวิเคราะห์แบคทีเรีย และเชื้อ Legionella spp.
ภาคผนวก ต	สำเนาใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย

## สารบัญตาราง

### บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1.4.1	การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	1-4
ตารางที่ 1.4.2	การคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	1-13

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสำหรับ	2-1
--------------	--	-----

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-5
ตารางที่ 3.3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-6
ตารางที่ 3.4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-9

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-1 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ดีก A	3-7
รูปที่ 3-2 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ดีก C	3-8
รูปที่ 3-3 การแยกชนิด ปริมาณ และมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล	3-10

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

---

**บทที่ 1****บทนำ****รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม****โครงการ บุราสำหรับ****เจ้าของ : บริษัท พานาลี จำกัด****1.1 บทนำ****ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

โครงการ บุราสำหรับ ของ บริษัท พานาลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 18/110 ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่รวม 4 – 0 – 80.6 ไร่ มีห้องพักรวม 182 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/2802 ลงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2552 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการ ตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของ โรงแรมบุราสำหรับ ฉบับประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป



## 1.2 รายละเอียดโครงการ

### 1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรมบุราสำหรับ ตั้งอยู่ที่ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต สำหรับที่ตั้งโครงการมีข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ประกาศกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าโครงการตั้งอยู่ใน **บริเวณที่ 3**

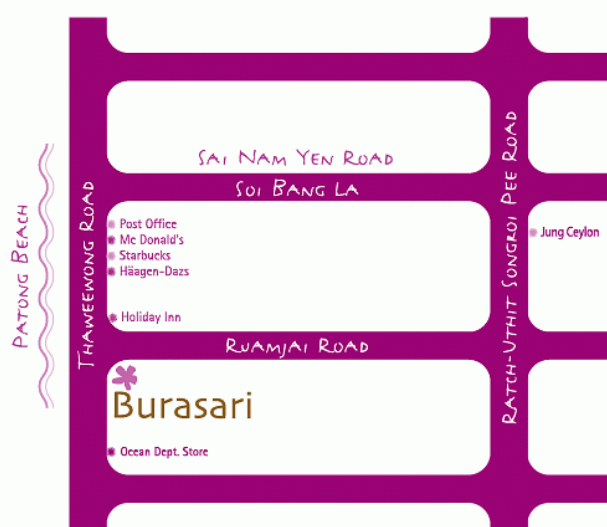
2) กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยโครงการ **ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม บริเวณหมายเลข 2.26** ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 โดยพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 100 ม. จัดอยู่ใน **บริเวณที่ 2**

### การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เริ่มจากตัวเมืองภูเก็ตไปตามทางหลวงหมายเลข 4020 เข้าสู่ถนนพระบารมีจากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ ผ่านแยกถนนบางลา จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจประมาณ 100 ม. จึงเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางซ้ายมือตรงข้าม โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์

### แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ



สำหรับสภาพพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	จรด	ถนนร่วมใจ ถัดไปคือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์
ทิศใต้	จรด	โรงแรมปาดอง เมอร์ลิน



ทิศตะวันออก	จรด	อาคารพาณิชย์ประกอบไปด้วยร้านค้าสะดวกซื้อ ร้านเสริมสวย, ร้านบริการท่องเที่ยว, ร้านวาดแผนโบราณ,
ทิศตะวันตก	จรด	อาคารพาณิชย์ประกอบไปด้วยร้านค้าสะดวกซื้อ (Bamboo Mart)



### 1.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 4-0-80.6 ไร่ (6,722.4 ตร.ม.) ประกอบด้วย ที่ดินและอาคารจำนวน 3 ส่วน มีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 (A) เป็นส่วนของโรงแรมบุราสำหรับเดิม เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท คลับ จำกัด ที่มีพื้นที่ 1-1-18 ไร่ (หรือ 2,072 ตร.ม.) บนพื้นที่มีอาคาร คสล. 4 ชั้นก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 และเปิดดำเนินการกิจการโรงแรม ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 72 ห้อง ปัจจุบันมีจำนวนห้องพักแยก 61 ห้อง

ส่วนที่ 2 (B) แต่เดิมเป็นส่วนหนึ่งของอาคารชุด ปาดอง ฮอลิเดย์ พลาซ่า ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ปลูกสร้างบนพื้นที่ 0-2-65.3 ไร่ (หรือ 1,061.2 ตร.ม.) ปรับปรุงเป็นห้องพักโรงแรมจำนวน 28 ห้อง

ส่วนที่ 3 (C) พื้นที่โครงการส่วนนี้มีเนื้อที่ 2-0-97.3 ไร่ (หรือ 3,589.2 ตร.ม.) พื้นที่ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ปรับปรุงซ่อมแซมเป็นห้องพัก 96 ห้อง อาคาร B และ C ก่อสร้างมาตั้งแต่ ปี พ.ศ.2535 ดังนั้น โครงการจึงเข้าข่าย โรงแรมประเภทที่ 2 ที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร

### 1.2.3 รูปแบบและความสูงของอาคาร

อาคารของโครงการมีรูปแบบและความสูง ดังนี้

- 1) อาคาร A เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 12.50 ม.
- 2) กลุ่มอาคาร B เป็นกลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร เชื่อมต่อกัน ได้แก่ อาคาร B1 และ B2 มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 11.95 ม.
- 3) กลุ่มอาคาร C เป็นกลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร เชื่อมต่อกัน ได้แก่ อาคาร C1 ถึง C6 มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 11.40 ม.
- 4) แนวอาคารและระยะถอยร่น อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่น สรุปได้ ดังนี้
  - ทิศเหนือ ผนังของอาคาร A และ C1 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 2.29 ม. และ 3.82 ม.ตามลำดับ
  - ทิศใต้ ผนังของอาคาร A, B1 และ C3 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.52 ม. 0.52 ม. และ 4.46 ม. ตามลำดับ
  - ทิศตะวันออก ผนังของอาคาร A ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.50 ม.
  - ทิศตะวันตก ผนังของอาคาร C6 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 1.06 ม.

### 1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

ภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 1.2.4.1 ระบบน้ำใช้

- แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ และน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค
- ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการคาดว่าจะมีค่าประมาณ 171.25 ลบ.ม./วัน ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.4.1 โดยมีเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณน้ำใช้ ดังนี้

ตารางที่ 2.4.1 การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

อาคาร/ กลุ่มอาคาร	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการ ใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
<b>A</b>	ห้องพักแขก	ห้อง	61	750	45.75
	สำนักงาน/ห้อง แม่บ้าน	ตร.ม.	90	3.8	0.34
	ห้องครัว/ห้องอาหาร/ คอฟฟี่ช็อป	ตร.ม.	307	25	7.68
	ล้างห้องพักขยะ	ตร.ม.	11	3	0.03
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A					<b>53.80</b>
<b>B</b>	ห้องพักแขก	ห้อง	25	750	18.75
	สปา	คน	10	200	2.00

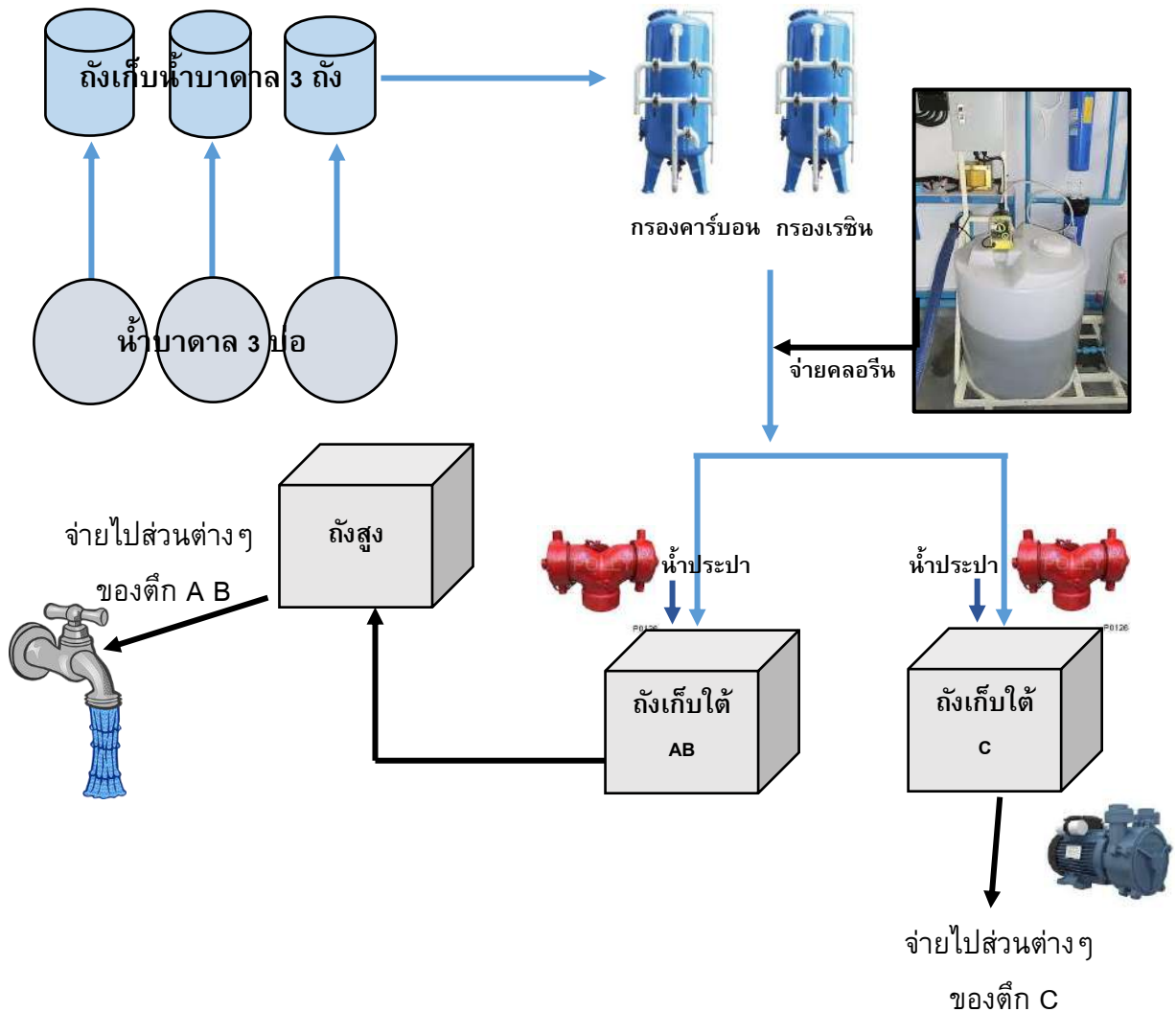
อาคาร/ กลุ่มอาคาร	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการ ใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B					20.75
C	ห้องพักแขก	ห้อง	96	750	72.00
	คอฟฟี่ช็อป	ตร.ม.	210	25	5.25
	สำนักงาน/ส่วน ต้อนรับของโรงแรม	ตร.ม.	119	3.8	0.45
	ห้องประชุม	ตร.ม.	69	8	0.55
	พื้นที่พลาซ่า	ตร.ม.	134	8	1.07
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร C					79.32
- น้ำใช้สำหรับพนักงาน		คน	142	100	14.20
- สระว่ายน้ำ (ขดเซยส่วนที่ระเหย)		ตร.ม.	545	4.19	2.28
- รดน้ำต้นไม้		ตร.ม.	529.92	1.70	0.90
รวมปริมาณน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ และรดน้ำต้นไม้					3.18
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ					171.25

- น้ำใช้ห้องพักแขก 750 ลิตร/ห้อง/วัน
  - น้ำใช้ห้องอาหาร 25 ลิตร/ตร.ม./วัน
  - น้ำใช้สำนักงาน 3.8 ลิตร/ตร.ม./วัน
  - น้ำใช้สำหรับพื้นที่พลาซ่า 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
  - น้ำใช้ห้องประชุม 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
  - น้ำใช้สเปา 200 ลิตร/คน/วัน
- กำหนดให้มีการใช้สเปา 5 ครั้ง/เตียง/วัน ดังนั้นมีผู้ใช้บริการสเปา 2 เตียง 10 คน/วัน
- น้ำใช้พนักงาน 100 ลิตร/คน/วัน
  - น้ำใช้ล้างห้องพักขยะ 3 ลิตร/ตร.ม./วัน
  - น้ำใช้รดน้ำต้นไม้ 1.7 ลิตร/ตร.ม./วัน
  - อัตราการระเหยของน้ำจากสระว่ายน้ำ 1529.4/365 4.19 มม./วัน

#### 1.2.4.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (น้ำบาดาล)

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ โดยน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร C4 จะถูกสูบขึ้นมา เก็บในถังเก็บน้ำบาดาล 3 ถัง ถึงถังละ 6000 ลิตร มีปริมาตรรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง ซึ่งประกอบด้วย กรองคาร์บอน และกรองเรซิน ต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าคลอไรด์ของน้ำบาดาลด้วย เพื่อปั๊มจ่ายไปใช้ตึก

C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บ เพื่อเจือจางค่าคลอไรต์ของน้ำบาดาลด้วย และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไป



สำหรับถังเก็บน้ำบนหลังดาดฟ้าด้านหลังกลุ่มอาคาร C สร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 พร้อมกับกลุ่มอาคาร C ที่เดิมเป็นอาคารชุด มีความสูงวัดจากระดับพื้นถึงจุดสูงสุดของถังเก็บน้ำใช้บนหลังดาดฟ้า 11.95 ม.

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่อย่างสม่ำเสมอ โดยให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำใช้ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ และประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค แต่มีบางค่าที่ต้องทำการปรับปรุง คือ ค่า TDS เนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้ทะเล ทำให้น้ำบาดาลได้รับอิทธิพลจากค่าความเค็ม แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เติมน้ำประปาเข้าไปช่วยเจือจางความเค็มด้วย ซึ่งโครงการจะเพิ่มการวิเคราะห์ค่าความเค็มต่อไป ตามรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพในภาคผนวก ค

#### 2.4.3 ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้ของโครงการอธิบายได้ ดังนี้ น้ำบาดาลจะถูกสูบไปไว้ยังถังเก็บน้ำใช้บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A 3 ถึง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรองซึ่งประกอบด้วย กรองคาร์บอน และกรองเรซิน ต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. เพื่อปั๊มจ่ายไปใช้ตึก C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไป โดยทั้งโครงการมีปริมาตรการสำรองน้ำรวม 183.28 ลบ.ม. (ไม่รวมปริมาตรน้ำในบ่อบาดาล) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้นาน 1 วัน

#### 2.4.4 การจัดการน้ำเสีย

##### - ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาตรรวมประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่ไม่รวมน้ำรดน้ำต้นไม้ และน้ำดื่มสระว่ายน้ำ

##### - ระบบรวบรวมน้ำเสีย

1. อาคาร A น้ำเสียจากห้องพักแขก จำนวน 20 ห้อง ปริมาณ 12.00 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 1 สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวและห้องอาหาร 18.14 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีน้ำมันและไขมันผสมอยู่จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ก่อนที่จะไหลเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 1

สำหรับน้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 41 ห้อง ปริมาณ 24.60 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากสำนักงาน/ห้องแม่บ้าน และห้องพัสดุ ปริมาณรวม 24.89 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2

2. กลุ่มอาคาร B น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 25 ห้อง และห้องสเปา ปริมาณประมาณ 16.6 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 3



3. กลุ่มอาคาร C น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 48 ห้อง สำนักงาน/ส่วนต้อนรับของโรงแรม ห้องประชุม และคอฟฟี่ช็อป ปริมาณ 33.80 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบ (Sewage Sump) และเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 4

ส่วนน้ำเสียจาก คอฟฟี่ช็อปปริมาณ 4.20 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เนื่องจากน้ำเสียมีส่วนผสมของไขมันและน้ำมันก่อนที่จะไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 4

4. กลุ่มอาคาร C ชุดที่ 2 สำหรับน้ำเสียส่วนที่เหลือ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องพักจำนวน 48 ห้อง และพื้นที่พาณิชยกรรม ปริมาณ 29.66 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบ (Sewage Sump) ก่อนจะเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 5

โดยถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1-5 เป็นถังบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเดิมเป็นชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ นั้น เมื่อยกเลิกการเติมอากาศจะกลายสภาพเป็นเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียต่าง ๆ ดังนี้

- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และ 3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 และ 5 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลบ.ม./วัน

สำหรับส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบ มีดังนี้

- ส่วนเกรอะ (Septic Chamber) ทำหน้าที่ในการแยกกากหนักและผ้าเบ้าออกจากน้ำเสีย ซึ่งสามารถลดความสกปรกขั้นต้นก่อนที่น้ำเสียจะเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ
- ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerotation Tank) สำหรับเลี้ยงแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจนเจริญเติบโตและแบคทีเรียเหล่านี้จะทำหน้าที่ย่อยสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และทางเทศบาลฯ ได้กำหนดให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานในการจัดการน้ำเสียทางโครงการจะได้ใช้บริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ โดยน้ำเสียของโครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เพิ่มถังเติมอากาศ 2 ถัง เพื่อรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ มาเข้าระบบเติมอากาศเพื่อเป็นการลดค่าความสกปรกในน้ำเสียเพิ่มเติม ก่อนจะเข้าถังตกตะกอน แล้วน้ำใสส่วนบนจะไหลล้นออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจต่อไป

#### - การจัดการน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ และระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด 1.00 ม. บนถนนร่วมใจ ซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดังต่อไป โดยทางโครงการได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อควบคุมคุณภาพด้วย

#### 1.2.4.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

##### - ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นระบบที่รวมทั้งน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

สำหรับน้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่ช่องระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำฝนของอาคารเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ รวมกับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ภายนอกอาคาร และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

##### - การป้องกันน้ำท่วม

การป้องกันน้ำท่วมของโครงการแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

*กรณีปกติ* น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดฯ ประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0014 ลบ.ม./วินาที จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

*กรณีฝนตก* น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0014 ลบ.ม./วินาที จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจร่วมกับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการที่มีอัตราการระบายออกสูงสุด 0.059 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด 0.0606 ลบ.ม./วินาที

#### 1.2.4.6 การจัดการขยะมูลฝอย

##### - ประเภทของขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการสามารถจำแนกได้

5 ประเภท ดังต่อไปนี้

1) ขยะเปียกจากห้องครัว/ห้องอาหาร และคอฟฟี่ช็อป รวมทั้งเศษอาหาร น้ำมัน และไขมันที่ตกช้อนขึ้นมาจากบ่อดักไขมัน (Grease trap) จะรวบรวมใส่ถุงขยะสีดำ มัดปากถุงมิดชิด และนำมาเก็บรวบรวมที่ห้องพักขยะเปียก

2) ขยะแห้งจากห้องพักแขก และสำนักงานจะรวบรวมใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่นแล้วเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง





3) ขยะรีไซเคิล เป็นขยะแห้งจำพวกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น ขวด กระป๋อง กล่องกระดาษ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น จะทำการคัดแยกจากขยะมูลฝอยทั่วไปแล้วเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะรีไซเคิล



4) ขยะจำพวกเศษใบไม้ และเศษหญ้า จะทำการเก็บรวบรวมใส่ถุงพลาสติกมัดปากให้แน่นแล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง

5) ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาทำความสะอาด ถ่านไฟฉาย จะทำการคัดแยกออกจากขยะทั่วไป แยกประเภทของขยะ มัดใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย แล้วเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง

#### - ปริมาณขยะมูลฝอย

ขยะจากการดำเนินโครงการมีปริมาณประมาณ 1.9 ลบ.ม./วัน โดยคาดการณ์จากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยสำหรับพื้นที่ที่อยู่อาศัยมีค่าไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน และในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) หมวด 5 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย ข้อ 39 (2) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยสำหรับพื้นที่พาณิชยกรรม หรือการอื่นไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน

#### ตารางที่ 2.4.2 การคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

แหล่งกำเนิด	หน่วย	จำนวน	อัตราการเกิดขยะ	ปริมาณขยะ (ลบ.ม./วัน)
ห้องพักแขก 182 ห้อง	คน	364	3	1.09
พนักงาน	คน	142	3	0.43
พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่นันทนาการ และสำนักงาน	ตร.ม.	779	0.4	0.31
รวมปริมาณขยะมูลฝอย				1.73

#### - การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการเมื่อเปิดดำเนินการนั้นได้มีการคัดแยกตามประเภทของขยะตามแหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะที่มีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านใน และมีตัวหนังสือบอกชนิดของขยะที่ข้างถัง จัดวางตามตำแหน่งต่าง ๆ ได้แก่ ห้องพักแขก ห้องอาหาร

ครัว สำนักงาน ห้องประชุม ห้องสเปา พื้นที่พาณิชย์ คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะจำนวน 2 ถัง และพนักงานทำความสะอาดจะแยกเก็บตามชนิดของขยะเมื่อทำความสะอาดห้องพัก



- ห้องครัว, ห้องอาหาร, คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง  
- สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องสเปา และพื้นที่พาณิชย์ จัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง โดยจะมีพนักงานทำความสะอาดของโรงแรมทำการเก็บรวบรวมขยะเหล่านี้ไปคัดแยกขยะ และพักเก็บไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการรอการนำไปกำจัดตามความเหมาะสมต่อไป

#### - การจัดการขยะมูลฝอย

สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการจะแบ่งตามประเภทของขยะโดยมีรายละเอียดดังนี้

- ขยะรีไซเคิล โครงการจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า
- ขยะอันตราย จะทำการรวบรวม คัดแยกประเภทของขยะ เช่น แยกหลอดไฟ แยกถ่านไฟฉาย ใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย มัดปากถุง และให้รถขนขยะเทศบาลเมืองปาดอง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด ณ เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป
- ขยะทั่วไปและขยะเปียก รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัด โดยหลังการเก็บขนขยะของรถขยะจะได้มีการล้างถังขยะ และเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในแต่ละวันทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานของโครงการดำเนินการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งมีการมัดปากถุงเรียบร้อยแล้วนำมาวางไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้ามาเก็บขนขยะของโครงการของพนักงานเก็บขนขยะเทศบาลเมืองปาดอง สำหรับถังขยะจะได้รับการทำความสะอาดเป็นระยะตามความเหมาะสม ส่วนห้องพักขยะเปียกจะมีการทำความสะอาดทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดของเทศบาลฯ เพื่อป้องกันปัญหากลิ่นรบกวนแขกที่มาเข้าพักและผู้อยู่บริเวณใกล้เคียง ส่วนน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะจะเข้าท่อระบายน้ำเสียและลงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ

---

#### - ห้องพักขยะของโครงการ

ห้องพักขยะของโครงการอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคาร A ซึ่งจะแยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้งมีขนาดห้องละ 1.26 ตร.ม. และสามารถรองรับขยะได้ห้องละ 1.512 ลบ.ม. (ความสูงของขยะ 1.2 ม.) สำหรับขยะรีไซเคิลจะนำไปพักไว้ยังถังขยะรีไซเคิลขนาด 4.5 ลบ.ม. ถังขยะรีไซเคิลที่ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าด้านหลังอาคาร A

#### - เส้นทางเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ

อาคารห้องพักขยะของโครงการอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร A มีทางเข้า-ออกกว้าง 3 ม. เชื่อมกับถนนร่วมใจ ห้องพักขยะของโครงการอยู่ห่างจากถนนร่วมใจเป็นระยะทางประมาณ 16 ม. โดยเมื่อรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดองมาเก็บขยะทางโครงการ จะมีพนักงานของโรงเรณุดำเนินการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อยแล้ววางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขนขยะประจำรถขยะของเทศบาลเมืองปาดองที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการไปทำการกำจัด

#### 1.2.4.7 ระบบไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการมีค่าประมาณ 1,130 KVA ซึ่งได้รับการบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยตำบลปาดอง ผ่านเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Type Transformer จำนวน 2 ชุด ที่มีขนาด 500 KVA และขนาด 630 KVA

นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 385 KVA สำหรับอาคาร A และขนาด 500 KVA สำหรับกลุ่มอาคาร B และ C เพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของ กฟภ. ขัดข้อง

#### 1.2.4.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System) ภายในอาคารของโครงการเป็นระบบ Split System Direct Expansion (DX-COIL) ซึ่งประกอบด้วย

- เครื่องเป่าลมเย็น (AHU หรือ FCU) ติดตั้งภายในห้องปรับอากาศ
- เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ติดตั้งภายนอกอาคาร โดยจะติดตั้งในบริเวณที่มีการระบายความร้อนที่ดี หรือติดตั้งโดยมีการปลูกต้นไม้ล้อมรอบเพื่อให้ดูเป็นธรรมชาติและช่วยลดเสียงดังของเครื่องด้วย

สำหรับขนาดทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศมีขนาดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับห้องที่จะปรับอากาศโดยสามารถประมาณการขนาดของเครื่องปรับอากาศได้จากตารางที่ 2.5.6-1 อัตราการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

2) ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่างๆของอาคาร ที่ไม่มีระบบปรับอากาศจะพิจารณาให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม ซึ่งทุกห้องพักจะมีระเบียงที่สามารถเปิดเพื่อระบายอากาศได้

---



แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศนั้น จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดอากาศบริสุทธิ์ (Fresh Air) เข้าไปแทนที่

#### 1.2.4.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งภายในโครงการประกอบด้วย

##### 1) ระบบน้ำดับเพลิง

- หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 จุด บริเวณกลุ่มอาคาร B และ C เมื่อกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ รถดับเพลิงของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง สามารถเข้ามาจอดรดดับเพลิง ซึ่งอยู่ห่างหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการประมาณ 27.50 ม. และ 1.50 ม.ตามลำดับ

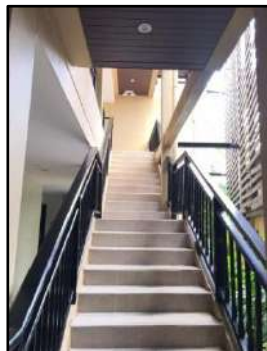


- ระบบท่อน้ำดับเพลิง กลุ่มอาคาร C มีการติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าอาคาร
- ตู้สายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีดสำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป และหัวต่อแบบสวมเร็วสำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร A, B และ C
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำสำหรับใช้สูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่จำนวน 1 เครื่อง

ขนาด 55 แรงแม้ว

## 2) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- เครื่องตรวจจับความร้อน มีการติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางทุกชั้นของอาคาร ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องครัว คอफीช็อป สำนักงาน โถงลิฟท์ และทางเดิน
- เครื่องตรวจจับควัน เป็นชุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ใช้เทคโนโลยีตรวจจับควัน โดยต่อเข้ากับตู้ควบคุม ทำการติดตั้งที่บริเวณต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ห้องพักแขก สำนักงาน ห้องสปา ห้องครัว ห้องอาหาร ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ และทางเดิน เป็นต้น
- ชุดกดแจ้งเหตุ มีการติดตั้งใกล้กับ Alarm bell โดยเมื่อปุ่มสวิทช์ ถูกกดสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม (FCP) จากนั้นสัญญาณจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ ทำการติดตั้งอยู่ใกล้กับชุดกดแจ้งเหตุ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนอยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ บริเวณทางเดินใกล้บันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์



3) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งบริเวณบันได โถงลิฟท์ และบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร โดยเป็นถังดับเพลิงเคมีมือถือแบบแห้งขนาด 10 ปอนด์

4) บันไดหนีไฟ อาคาร A มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร ทางด้านทิศใต้ของอาคาร และมีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือเป็นชนิดสารเคมีแบบแห้งขนาด 10 ปอนด์

5) ป้ายบอกชั้น เป็นลักษณะตัวเลขติดที่ผนัง ขนาดความสูงประมาณ 20 ซม. ติดในบริเวณบันไดทุกชั้นของทุกอาคาร

6) ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงมีสัญลักษณ์แสดงเส้นทางหนีไฟ สูง 15 ซม. ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ





7) แผนผังเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ ติดในทุกห้องของอาคารโรงแรมแสดงเส้นทางหนีภัยภายในอาคาร



8) ไฟฉุกเฉิน โดยเป็นไฟฉุกเฉินบอกทางหนีไฟชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ใช้ในกรณีไฟดับโดยเครื่องจะทำงานอัตโนมัติ ได้มีการติดตั้งตรงจุดบริเวณที่ต้องการให้มีแสงสว่าง เพื่อให้มองเห็นทางเดินบริเวณบันได โถงต้อนรับ โถงลิฟท์ และทางเดินแต่ละชั้น



9) จุติรวมคน ทางโครงการได้พิจารณาพื้นที่โครงการให้เป็น จุติรวมคนทั้งหมด 2 จุด คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 146 ตร.ม.

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ทางเข้าห้องอาหารของโรงแรมระหว่างอาคาร A และกลุ่มอาคาร B มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 63 ตร.ม.



- จุดที่ 2 บริเวณด้านหน้าของโถงต้อนรับ กลุ่มอาคาร C มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 83 ตร.ม.



เมื่อผู้ที่พักอาศัยในโครงการอพยพออกจากอาคารมายังจุดรวมคนเบื้องต้น จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทำการกันผู้คนออกไปยังบริเวณที่ปลอดภัยจากการตกลงของวัสดุและเปลวเพลิง และเพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่หรือพนักงานดับเพลิงต่อไป

10) เส้นทางรถดับเพลิง และจุดจอดรถดับเพลิงของโครงการ โครงการมีเส้นทางรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิงบริเวณด้านหน้าอาคารต้อนรับและบริเวณทางเข้าห้องอาหาร โดยรถดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้ามาจอดบริเวณที่ห่างจากหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการประมาณ 27.50 ม. และ 1.50 ม. ตามลำดับ

11) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทางโครงการจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงเป็นประจำเป็นการภายใน และอย่างน้อยปีละครั้งกับหน่วยงานท้องถิ่น ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการบรรเทาสาธารณภัยของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง

#### 1.2.5 การป้องกันแผ่นดินไหวและสึนามิ

โครงการได้จัดทำแนวทางการป้องกันและการอพยพหนีภัยจากแผ่นดินไหวและสึนามิ และจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีเกิดแผ่นดินไหวจำนวน 2 จุด ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดรวมคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ เส้นทางอพยพหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว หรือสึนามิ (สำหรับกรณีเกิดสึนามิหน่วยงานราชการได้ติดตั้งระบบเตือนภัยสึนามิที่หาดปาดอง) แยกและพนักงานของโรงแรมจากจุดรวมพลของโครงการ สามารถใช้ถนนรวมใจเป็นเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังศูนย์โอท็อป (OTOP) ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 100 ม. และเป็นจุดที่ปลอดภัย และอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลที่ทางราชการกำหนดไว้ ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพได้ประมาณ 900 คน

#### 1.2.6 ระบบจราจร

พื้นที่จอดรถของโครงการประกอบด้วย พื้นที่จอดรถภายในโครงการและภายนอกโครงการ ได้แก่

- 1) พื้นที่จอดรถภายในโครงการ มีพื้นที่จอดรถรวม 6 คัน ประกอบด้วย
  - จุดที่ 1 บริเวณทางเข้าห้องอาหาร มีพื้นที่จอดรถจำนวน 2 คัน
  - จุดที่ 2 บริเวณหน้าอาคารต้อนรับ มีพื้นที่จอดรถจำนวน 4 คัน

2) พื้นที่จอดรถภายนอกโครงการ มีพื้นที่จอดรถ 49 คัน ประกอบด้วยพื้นที่จอดรถทั่วไป 47 คัน ที่จอดรถคนพิการ 2 คัน และพื้นที่จอดรถบัส 1 คัน โดยโครงการได้เช่าพื้นที่จอดรถของศูนย์โอทีอป ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 100 ม. (ปัจจุบันหมดสัญญาเช่า)

3) ทางเข้า-ออก สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ มี 3 ทาง ประกอบด้วย

- ทางเข้า-ออกหลัก บริเวณหน้าอาคารต้อนรับ (อาคาร C7) เป็นทางเข้า-ออก คสล. กว้าง 5.70 ม.
- ทางเข้า-ออก ห้องอาหาร บริเวณทางเข้าห้องอาหาร ระหว่างอาคาร A และกลุ่มอาคาร B เป็นทางเข้า-ออก คสล. กว้าง 1.90 ม.
- ทางเข้า-ออก สำหรับพนักงาน บริเวณด้านหลังอาคาร A เป็นทางเข้า-ออก คสล. กว้าง 3.12 ม. ไว้เป็นทางเข้า-ออก สำหรับพนักงานของโรงแรมและเป็นเส้นทางรถเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ

### 1.2.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้น 1, 2, 3 และชั้นดาดฟ้า รวมพื้นที่สีเขียวประมาณ 662.42 ตร.ม. โดยมีรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวในแต่ละชั้นดังนี้

**ชั้น 1** มีการจัดสวนและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวทางเดินภายในโครงการบริเวณร้านอาหาร ปอน้ำ และสระว่ายน้ำ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณชั้น 1 ได้แก่ ไทรใหญ่ ปาล์มตาล อินทผลัม ไทร ลีลาวดี กล้วยพัด และต้นโมก ส่วนพันธุ์ไม้พุ่ม/คลุมดิน ได้แก่ เขียวหมื่นปี ไทรญี่ปุ่น หมากผู้-หมากเมีย เฟื่องฟ้า สับปะรดแดง สาวน้อยประแป้ง ต้นเข็ม ต้นจิ้ง เพ็ญชาหลวง เป็นต้น รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 529.92 ตร.ม. และการจัดพื้นที่สีเขียวโครงการได้ออกแบบไม่ให้มีการซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคของโครงการแต่อย่างใด

**ชั้น 2** มีการปลูกไม้กระถางตามแนวทางเดินของกลุ่มอาคาร B และ C พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ หมากผู้-หมากเมีย เฟื่องฟ้า หมากเหลือง หมากแดง หมากเขียว และกระดุมทอง รวมพื้นที่สีเขียวของชั้น 2 ประมาณ 51.5 ตร.ม.

**ชั้น 3** มีการปลูกไม้กระถางบริเวณระเบียงห้องพักแขกของอาคาร A พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ หมากผู้-หมากเมีย หมากเขียว รวมพื้นที่สีเขียวของชั้น 3 ประมาณ 93 ตร.ม.

**ชั้นดาดฟ้า** มีการปลูกไม้เลื้อยตามแนวระเบียงของอาคาร พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ เฟื่องฟ้า และกระดุมทอง รวมพื้นที่สีเขียวของชั้นดาดฟ้าประมาณ 16 ตร.ม.





## บทที่ 2

---

---

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบ

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสำหรับ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b> <b>1.1 ลักษณะ</b> <b>ภูมิประเทศ</b> - การดำเนินโครงการเป็นธุรกิจโรงแรมจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด	-	-	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b> <b>(ก) คุณภาพอากาศ</b> - การดำเนินการเป็นโรงแรมมีห้องพัก ห้องอาหาร สปา และห้องประชุม ไม่มีแหล่งกำเนิดมลภาวะอากาศต่อชุมชนข้างเคียงแต่ประการใด	-	-	-
<b>(ข) เสียง</b> - การดำเนินการเป็นโรงแรม กิจกรรมที่มีเสียงดังจะอยู่ภายในห้องอาหาร/ห้องประชุม ส่วนอื่นๆของโครงการ โดยเฉพาะห้องพักและภายนอกห้องพักจะมีบรรยากาศที่เงียบสงบเหมาะแก่การพักผ่อน	-	- หากมีกิจกรรมของโครงการ ทำให้เกิดผลกระทบแต่สิ่งแวดล้อมข้างเคียง โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>(ค) การสั่นสะเทือน</b> - กิจกรรมหลักของโครงการ คือ โรงแรมซึ่งเพื่อการพักผ่อน ดังนั้นจึงไม่มีแหล่งกำเนิดด้านการสั่นสะเทือน	-	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<b>1.3 ทรัพยากรดิน</b> - การกัดเซาะ/กษัยการของดินในช่วงฤดูฝน	-	-	-
<b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- พื้นที่โครงการซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมได้มี การปลูกต้นไม้/หญ้า ปกคลุม เพื่อป้องกันการกัด เซาะและการกษัยการของดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกพืชคลุมดิน ในบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
<b>1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิด การรุกรานของน้ำเค็ม - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ ดิน	- น้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาเป็นหลัก - ทำการทดสอบการให้น้ำของบ่อน้ำใช้ (pumping test) แล้วทำการคำนวณอัตราการให้น้ำ และทาง โครงการจะต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำใช้เกินอัตรา การให้น้ำของบ่อเพื่อป้องกันการรุกรานของน้ำเค็ม	- โครงการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำหลัก และมี น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำเสริม โดยโครงการมีการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของโครงการเป็น ประจำทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์ พบว่า น้ำ บาดาลอาจจะได้รับอิทธิพลของน้ำทะเล ทาง โครงการจึงจำเป็นต้องใช้น้ำประปาเพื่อจ่ายค่า ความเค็ม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้งาน และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการ ปรับปรุงคุณภาพแล้วตามที่แสดงในตารางที่ 3.2 และในภาคผนวก ค ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำใช้ บางพารามิเตอร์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำใช้	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม จะระบายเข้าสู่ระบบการรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง ไม่มีการระบายลงดิน	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ คือระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าความสกปรกไม่เกิน 100 มก./ล. (ตามข้อกำหนดของเทศบาลเมืองปาดอง) และระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลปาดองต่อไป แต่อย่างไรก็ตามในบางเดือน น้ำทิ้งยังมีค่าความสกปรกสูงกว่า 100 มก./ล. ตามตารางที่ 3.3 และในภาคผนวก ก ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยาบก</b> - เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) การใช้ที่ดินโดยรอบเป็นโรงแรม ร้านค้า และพื้นที่พาณิชย์ ไม่มีสภาพนิเวศวิทยาบกตามธรรมชาติ และบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้	-	-	-
<b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มี	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 5 ชุด จากนั้นรวบรวมเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2 ถัง ซึ่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
การระบายลงสู่ทะเล อีกทั้งแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ คือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดินของโครงการ ถึง 100 ม. โดยมีชายหาด ถนนทวิวงษ์ และอาคารพาณิชย์ กันอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	ออกจากระบบบำบัดทั้งหมด จะมีค่า BOD 70 มก./ล. และจะระบายเข้าสู่ทอรวบรวมน้ำเสียเพื่อ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง ซึ่ง BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. ที่เป็นค่า Design criteria ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมือง ป่าตอง	สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด จะระบายเข้าสู่ทอ รวบรวมน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ เทศบาลป่าตอง ซึ่งกำหนด BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. ที่เป็นค่า Design criteria ของโรง ปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองป่าตอง โดย ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม พบว่าบางเดือน มีค่า BOD เกิน 100 มก./ล. ตามรายงานผล การวิเคราะห์ในตารางที่ 3.3 และรายงานผลการ วิเคราะห์ภาคผนวก ง ซึ่งทางโครงการอยู่ใน แผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ต่ำกว่า 100 มก./ล	
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> <b>(1) ที่ตั้งโครงการ</b> - การพัฒนาโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมที่เป็นอาคาร โรงแรมและอาคารชุดเปลี่ยนเป็นโรงแรมทั้งหมด ดังนั้น การใช้ ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีข้อกำหนดกฎหมาย ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2518</li> </ul>	- ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีส้ม (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง)  - โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม เป็นการใช้ที่ดิน เพื่อการท่องเที่ยว	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่ อย่างใด  - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่ อย่างใด	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค  - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<p>ข้อ 9 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>อนึ่ง อาคาร A ของโครงการ ซึ่งเดิมคือโรงแรมบูรสาหรี่ ได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2528 ก่อนที่ผังเมืองเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2528 มีผลบังคับใช้ และอาคาร B และ C ซึ่งเดิมคืออาคารชุดได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2535</p> <p>● กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>- โครงการมีที่ว่าง 40% ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>-</p>	<p>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>-</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>-</p>
<p>(17) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินแปลงนั้น</p> <p>(18) ห้องแถวหรือตึกแถว</p> <p>(19) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฌาปนสถาน</p> <p>(20) สถานที่เก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บพัก หรือขนถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร</p> <p>ข้อ 5 อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามข้อ 2 ก่อน</p>	<p>- โครงการมีพื้นที่ว่างร้อยละ 40 ของเนื้อที่ดินแปลงที่ขออนุญาตโดยโครงการต้องแก้ไขอาคารเพื่อให้โครงการมีพื้นที่ว่างเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ</p> <p>-</p>	<p>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>-</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>-</p>


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<p>หรือในวันที่กฎกระทรวงนี้บังคับใช้ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ห้ามตัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าว เว้นแต่จะเป็นการตัดแปลงหรือเปลี่ยนที่ไม่ขัดกับการเป็นอาคารตามที่กำหนดในข้อ 2</p> <p>● ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องข้อกำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546</p> <p>ข้อ 2 ให้พื้นที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2534 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p>	<p>- อาคาร A เป็นอาคารที่ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2528</p>	<p>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>- แนวอาคารและระยะถอยร่นของโครงการสอดคล้องกัน</p> <p>กฎกระทรวงฉบับที่ 5 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>หมวด 3 ที่ว่างภายนอกอาคาร</p> <p>ข้อ 33 อาคารแต่ละหลังหรือหน่วยต้องมีที่ว่างตามที่กำหนด</p>	<p>- โครงการเป็นโรงแรมซึ่งจัดเป็นอาคารสาธารณะ มีพื้นที่ชั้น 14,060 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่าง 2,662.4 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างประมาณ 66 ส่วนใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นมากที่สุดของอาคาร</p> <p>- โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงการ</p>	<p>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่มีการก่อสร้างอาคาร</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา</p>



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<p>ดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงแรม อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นใด ซึ่งไม่ใช่เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร</p> <p><b>หมวด 4 แนวอาคารและระยะต่างๆของอาคาร</b></p> <p><b>ข้อ 40</b> การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารหรือส่วนของอาคารจะต้องไม่ล้ำเข้าไปในที่สาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่สาธารณะนั้น</p> <p><b>ข้อ 41</b> อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ให้เว้นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 ม.</p> <p><b>กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) กำหนด ดังนี้</b></p> <p>อาคารที่มีความสูงสองชั้นหรือเกิน 8 ม. ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ</p>	<p>รวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้ว และไม่มีส่วนของอาคารได้ล้ำเข้าไปในสาธารณะ</p> <p>- อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางซอยร่วมใจ ซึ่งมีความกว้าง 8 ม. เป็นระยะทาง 4 ม.</p> <p>- อาคารของโครงการ ได้แก่ อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 ม. 11.95 ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับ มีระยะร่นของอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ (ซอยร่วมใจซึ่งกว้าง 8 ม. และทางเท้ากว้าง 1.36 ม.) 24.10 ม. , 20.08 ม. และ 9.18 ม. สำหรับอาคาร A, B และ C ตามลำดับ</p>	<p>เป็นเพียงการรวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้ว ไม่ได้ล้ำเข้าไปในสาธารณะ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางซอยร่วมใจ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระยะถอยร่นเป็นไปตามข้อกำหนด</p>	<p>และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 ม. ให้เว้นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 ม.</p> <p><b>ข้อ 44</b> ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด ความสูง</p>	<p>- อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 ม., 11.95 ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับห่างจากแนวถนนด้านตรงข้ามซอยร่วมใจที่อยู่หน้าพื้นที่โครงการเป็นระยะ 28.10 ม., 24.08 ม. และ 13.18 ม. ตามลำดับ ซึ่งความสูงของอาคารไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบจาก</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยความสูงของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<p>ของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด</p> <p><b>ข้อ 50</b> ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน</p>	<p>จุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้าม</p> <p>- อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม.ตามลำดับ</p> <p>- อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่นดังนี้</p> <p><b>ทิศเหนือ</b> ผนังของอาคาร A และ C1 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 2.29 ม. และ 3.82 ม. ตามลำดับ</p> <p><b>ทิศใต้</b> ผนังของอาคาร A, B และ C3 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.52 ม. , 0.52 ม. และ 4.46 ม.ตามลำดับ</p> <p><b>ทิศตะวันออก</b> ผนังของอาคาร A ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.50 ม</p> <p><b>ทิศตะวันตก</b> ผนังของอาคาร C6 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 1.06 ม. ตามลำดับ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม.</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระยะถอยร่นของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.2 การคมนาคมขนส่ง</b></p> <p>- การเลี้ยวซ้ายตัดกระแสจราจรบนถนนร่วมใจบริเวณด้านหน้าโครงการอาจจะทำให้การจราจรชะลอตัว/ติดขัด/รวมทั้งเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุอีกด้วย</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถ จำนวน 55 คันประกอบด้วย</p> <p>พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณด้านหน้าของอาคารต้อนรับ จำนวน 4 คัน</p>	<p>- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพื้นที่เช่าที่จอดรถหมดสัญญาเช่า ทำให้ปัจจุบัน ทางโครงการมีเพียงที่จอดรถบริเวณด้านหน้าของอาคารต้อนรับ จำนวน 4 คัน และพื้นที่จอดรถยนต์</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<p>พื้นที่จ่อตรถยนต์บริเวณทางเข้าอาคาร จำนวน 2 คัน</p> <p>เข้าพื้นที่จ่อตรถยนต์บริเวณศูนย์โอท็อป จำนวน 49 คัน (ที่จ่อตรถทั่วไป จำนวน 47 คัน) ที่จ่อตรถคน พิการ 2 คัน และที่จ่อตรถบัส 1 คัน)</p> <p>- เส้นทางเข้าสู่โครงการของรถยนต์ที่รับส่งแขกของ โรงแรมให้ใช้เส้นทางถนนทวิวงศ์ แล้วเลี้ยวขวาเข้า ถนนร่วมใจ ส่วนเส้นทางออกจากโครงการให้ใช้ถนน ร่วมใจ แล้วเลี้ยวขวาออกถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี</p> <p>- โครงการจะจัดทำและติดตั้งป้ายบริเวณพื้นที่จ่อ ตรถที่ศูนย์โอท็อป โดยมีข้อความระบุ “พื้นที่จ่อตรถ สำหรับโรงแรมบุหรสาห์ จำนวน 49 คัน เท่านั้น ”</p> <p>- ในกรณีเมื่อครบสัญญาเช่าพื้นที่จ่อตรถแล้วไม่มี การต่อสัญญา โครงการจะพิจารณาหาเช่าพื้นที่ จ่อตรถในพื้นที่ใกล้เคียงโดยระยะห่างจากพื้นที่ โครงการไม่เกิน 200 ม.</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและช่วย อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลาซึ่ง</p>	<p>บริเวณทางเข้าอาคาร จำนวน 2 คัน แต่อย่างไร ก็ตาม ผู้มาใช้บริการของโรงแรม ส่วนมากใช้รถ บริการรับส่งของโรงแรม และแท็กซี่ จึงไม่มี ผลกระทบทางด้านพื้นที่จ่อตรถ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจาก ผู้ที่มาใช้ บริการส่วนมาก ใช้บริการรถรับ-ส่งของโรงแรม</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<p>นอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรบริเวณทางออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย</p> <p>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบจราจรด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.3 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>- โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ป่าตอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 ตัน) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,130 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้</p> <p>(1) ออกแบบและติดตั้งดวงโคมไฟใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้สอยต่างๆ โดยจัดให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) ออกแบบให้ใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดตั้งดวงโคมไฟใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<p>สูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน</p> <p>(3) ออกแบบให้ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน</p> <p>(4) สำหรับในส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Tow ire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ</p> <p>- จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อตามความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณและกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น</p> <p>- ทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินขนาด 385 และ 500 KVA สำหรับอาคาร A,B และ C ตามลำดับ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินถูกควบคุมโดยระบบ Tow ire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในส่วนกลาง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับอาคาร A,B และ C</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอเพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำหน้าที่ดูแลทำความสะอาด</li> <li>โครงการมีป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน ติดไว้ตามบริเวณต่างๆ ของโรงแรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<b>3.4 การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยปัจจุบันการประปาฯ มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ</li> <li>- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรไปโดยเปล่าประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ul> <div data-bbox="869 699 1211 906" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1256 699 1592 906" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1637 699 1921 906" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้และทำการปรับปรุงให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน</li> </ul> <div data-bbox="857 1018 1099 1343" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1104 1018 1346 1343" data-label="Image"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้และทำการปรับปรุงให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน</li> </ul> <div data-bbox="857 1018 1099 1343" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1104 1018 1346 1343" data-label="Image"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร C4 จะถูกสูบขึ้นมา เก็บในถังเก็บน้ำบาดาล 3 ถัง ถึงละ 6000 ลิตร มีปริมาตรรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง ซึ่งประกอบด้วย กรองคาร์บอน และกรองเรซิน ต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน C ขนาด 99 ลบ.ม. ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<p>- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้รวม 153.29 ลบ.ม. ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 ขนาดบรรจุ 30 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร A และถังเก็บน้ำดินบนหอถังสูงจำนวน 3 ถัง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำเมื่อการจ่ายน้ำของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคภูเก็ตขัดข้องได้นาน หรือประมาณ 21 ชม.</p>	<p>จากค่าความเค็มของน้ำบาดาลด้วย เพื่อป้อนจ่ายไปใช้ตึก C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าคลอไรด์ของน้ำบาดาลด้วย และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไป โดยโครงการได้แสดงใบเสร็จรับเงินค่าใช้น้ำประปา ตามเอกสารในภาคผนวก ข</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำหน้าที่ดูแล</p> <p>- โครงการมีระบบสำรองน้ำใช้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ถังเก็บน้ำใช้บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A 3 ถัง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม.</li> <li>2) ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม.</li> <li>3) ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99</li> <li>4) ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. โดยทั้งโครงการมีปริมาณการสำรองน้ำรวม 183.28 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 1 วัน</li> </ol>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

[illegible]




ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่พบปัญหาต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนกช่าง ทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะให้รถเอกชนเข้ามาสุบตะกอนไปกำจัด เมื่อตะกอนเต็ม ในปี 2566 ทางโครงการยังไม่มีมีการสุบตะกอนเนื่องจากยังไม่พบปัญหาตะกอนเกิน หากมีการสุบตะกอนแล้วจะแจ้งให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<b>3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> - โครงการมีการระบายน้ำโดยน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยร่วมใจและจากการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ก่อนปี 2548 ทางโครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมแต่อย่างใด	- น้ำหลากจากพื้นที่โครงการมีอัตราการไหลสูงสุด 0.059 ลบ.ม./วินาที จะรวบรวมเข้าระบบระบายน้ำของโครงการร่วมกับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 139 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0016 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 0.066 ลบ.ม./วินาที ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ ขนาด ๑1.0 ม. Slop 1 : 500 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของความสามารถของท่อสาธารณะที่สามารถรองรับได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการระบายน้ำทัน และไม่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่และหน้าโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค





ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บนพื้นที่โครงการในส่วนที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่าการชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงฤดูฝน</li> <li>- หมั่นตรวจสอบดูแลระบายน้ำโดยเฉพาะบ่อพักเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการระบายน้ำทัน และไม่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่และหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรม มีการปลูกต้นไม้จัดสวน โดยรอบพื้นที่ของโรงแรม</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกช่างของโครงการ ทำการตรวจเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการแผนกคนสวนของโครงการทำความสะอาดตักเศษขยะ ใบไม้ และตะกอนดิน ในท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกช่างของโครงการ ปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<b>3.7 การจัดการขยะมูลฝอย</b> - ปริมาณขยะทั้งหมดของโครงการ 1.86 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยขยะเปียก 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ขยะแห้ง 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของปริมาณขยะทั้งหมด) และขยะรีไซเคิล 0.93 ลบ.ม./วัน (50% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่เหมาะสมและไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แผลงสาบ และหนู - น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ ให้ทำการบำบัด โดยระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ติดต่อประสานงานกับทางเทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำวันสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง - จัดให้มีพนักงานดำเนินการย้ายขนขยะจากห้องพักขยะซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดอง ที่เข้ามาเก็บขยะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดอง โดยเอกสารแสดงค่าเก็บขนขยะมูลฝอยแสดงถึงภาคผนวก ข - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ จะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรถเก็บขนขยะของเทศบาลปาดอง เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด เป็นประจำวัน ซึ่งโครงการได้ชำระค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะให้เทศบาลปาดองอย่างสม่ำเสมอตามเอกสารในภาคผนวก ข - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานดำเนินการย้ายขนขยะจากห้องพักขยะซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขนขยะของเทศบาล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	ของโครงการ	เมืองป่าตอง ที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการ - โครงการได้ทำการคัดแยกขยะ และแยกเป็น ห้องโดย แบ่งเป็น ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะ เปียก และตะแกรงแยกขยะรีไซเคิล และขยะ อันตรายจะทำการแยกประเภท ใส่ถุงที่มี สัญลักษณ์ขยะอันตรายและใส่ไว้ในห้องพักขยะ แห้ง โดยขยะรีไซเคิล โครงการคัดแยก และให้ ร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลเข้ามาซื้อ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
			
<b>3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> - กิจกรรมหลักของโครงการคือ เป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามา พักเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความ เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตาม ความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังต่อไปนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุม	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. สำหรับบันไดหนีไฟภายในและภายนอกอาคาร ตามลำดับ มีผนัง คสล. ทึบโดยยกเว้นช่องประตูหนีไฟ ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณ</li> <li>- บันไดและทางเดิน และบันไดหนีไฟภายในอาคารมีระบบอัดอากาศที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- บันไดหนีไฟภายนอกอาคารพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 2.1 (ความกว้างบันได 0.9 ม.) และมีความกว้างของอีกด้าน 1.7 ม.</li> <li>- ประตูหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างสุทธิ 0.8 ม. สูง 2 ม. สำหรับบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร และสามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้ และติดตั้งอุปกรณ์บังคับให้บานประตูปิดได้เอง</li> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ขนาด 10 ปอนด์) ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น</li> </ul>	<p>อาคาร พ.ศ.2522 ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ขนาด 10 ปอนด์) ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
 	  <p>- มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ซึ่งจะส่งเสียงดังที่บริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ ดังนี้</p> <p>อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell)</p> <p>ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Pull Station with key operated)</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)</p>	  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ทั่วทั้งบริเวณโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<p>- ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟมีความสูงของตัวอักษร 20 เซนติเมตร ติดตั้งไว้บริเวณบันไดและหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟมีความสูงของตัวอักษร 20 เซนติเมตร ติดตั้งไว้บริเวณบันไดและหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้น</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>- ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดินและบันไดในแต่ละชั้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดิน และบันไดในแต่ละชั้น</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
			



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและอพยพ กรณีเกิดเพลิงไหม้โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</li> <li>- ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทาง การอพยพหนีภัย และ แผนฉุกเฉิน และมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่และ ผู้รับผิดชอบในกรณีที่เหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม สำหรับการดับเพลิงเบื้องต้น โดยในปี 2566 โครงการมีแผนจะจัดอบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ในช่วงครึ่งหลังของปี 2566 และจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทาง การอพยพหนีภัย</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยูและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก</li> <li>- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่างจะรับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยูและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสาร</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม สำหรับการดับเพลิงเบื้องต้น โดยมีแผนจะจัดอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติในช่วงครึ่งหลังของปี 2566 และจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ</li> <li>- แผนกช่างของโครงการ ได้ทำการตรวจเช็คถังเคมีดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน และป้ายหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ - สังคม</b> - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวม 186 ห้อง จะมีการจ้างงานและการที่มีนักท่องเที่ยวเข้าพักที่โครงการ ทำให้เกิดการใช้จ่ายใช้สอยทั้งในด้านการอุปโภค	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
บริโภค และด้านการท่องเที่ยว ล้วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม			
<b>4.2 การสาธารณสุข</b> - โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอกะทู้ ซึ่งอยู่ในสภาวการณ์ ขยายตัวของสถานบริการและบุคลากรทางการแพทย์ ดังนั้น จึงมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ ยังสามารถเดินทางไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในอำเภอ ใกล้เคียง คือ อำเภอเมืองภูเก็ตได้โดยสะดวก - การดำเนินโครงการลักษณะเป็นโรงแรมอาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของผู้ที่พักอาศัยภายในและภายนอก โดยรอบโครงการ	-	-	-
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - การเกิดอุบัติเหตุ (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิด แผ่นดินไหวคลื่นยักษ์สึนามิและไฟไหม้ โดยมีการ กำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตาม ข่าวสารทางทีวี-วิทยุและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้า พัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผน ฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม กรณีเกิดแผ่นดินไหว คลื่นยักษ์สึนามิและไฟไหม้ ทั้งภาคทฤษฎี และ ปฏิบัติ โดยแผนกช่างเป็นผู้รับผิดชอบ และจะ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับ การฝึกอบรมดังกล่าวด้วย  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะรับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค  - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ</li> <li>- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้กริ่งสัญญาณเดียวกันกับการแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่างจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ</li> <li>- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ แต่ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย</li> <li>- นอกจากนี้ โครงการยังได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ทั้ง 2 สระ คือ สระ A และ สระ C ไปวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพ และคำนึงถึงเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ซึ่งรายงานผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่า น้ำสระว่ายน้ำทั้ง 2 สระ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 3.4 และตามเอกสารในภาคผนวก จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
<b>4.4 สุขทรียภาพ</b> <b>(1) แหล่งโบราณสถานอันควรอนุรักษ์</b>  - บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถานอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	-	-	-
<b>(2) ทัศนียภาพ</b> - ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ซึ่งประกอบด้วยอาคารสูงเพียง 3-4 ชั้น สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการออกแบบให้มีความสวยงาม ร่มรื่น กลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงพื้นที่โครงการก็เป็นโรงแรมและสถานที่พักตามอากาศเช่นเดียวกัน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบและไม่ส่งผลกระทบทางด้านลบต่อทัศนียภาพของพื้นที่แต่อย่างใด	- จัดให้มีสระน้ำและพื้นที่สีเขียว 662.42 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.03 ตร.ม./คน  - ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเป็นแนวกันชนทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตกของโครงการ  - พิจารณาปลูกต้นไม้พื้นถิ่น ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีมีความเหมาะสม โครงการกับสภาพพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงและสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีสระน้ำและพื้นที่สีเขียว 700 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.1 ตร.ม./คน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกหมาก ไทร บัว และพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	<p>- ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกสวน จะคอยดูแลทุกวัน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บุราสำหรั

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
4.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิดการรุกราน ของน้ำเค็ม	- โครงการตรวจสอบการจัดให้มีการใช้ น้ำของบ่อน้ำใช้(pumping test) อย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามา เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ค
4.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะ ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มีภาระระบายลงสู่ทะเล อีกทั้ง แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่าง จากที่ดินของโครงการถึง 100 ม. โดยมีชายหาด ถนนทวิวงษ์ และ อาคารพาณิชย์กั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	- โครงการติดตามตรวจสอบ BOD ใน น้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำ เสียของเทศบาลฯ ในกรณีที่ BOD มีค่า สูงกว่า 100 มก./ล. ให้หาสาเหตุและทำ การแก้ไข ถ้าพบว่าหลักการแก้ไขแล้ว BOD ยังมีค่า BOD เกิน 100 มก./ล. ให้ ทำการเติมออกซิเจนถึงบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการ เพื่อให้ค่า ไม่เกิน 100 มก./ล. ● ความถี่ : ทุกเดือน	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามา เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ค โดยค่า BOD บางเดือนมีค่า BOD เกิน 100 มก./ล ตามข้อกำหนดของเทศบาล ปาดอง โดยโครงการจะทำการ ปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นต่อไป ตาม เอกสารในภาคผนวก ง
4.3 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 ตัน) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,130 KVA จึงไม่	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพ ของระบบไฟฟ้าของโครงการ ●ความถี่ ทุกๆ 6 เดือน	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่าย รับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ส่งผลกระทบต่อชุมชน - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์		
4.4 การใช้น้ำ	- ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยปัจจุบันการประปาฯ มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรไปโดยเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบสภาพของท่อน้ำประปาและ ก๊อกน้ำ หากพบว่าบกพร่องจะต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที ● ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ● จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำใช้จากก๊อกน้ำ ภายในห้องพักแขกห้องใดห้องหนึ่งของ โครงการสลับไปในแต่ละเดือน ● ดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด: pH, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้, ความ กระด้างทั้งหมด, คลอไรด์ , Total Coliform Bacteria. ● วิธีการตรวจวิเคราะห์ : ตาม มาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Waste Water ● ความถี่ : เดือนละครั้ง	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่าย รับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน  -โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามา เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ค โดยทำ การวิเคราะห์น้ำใช้ โดยพบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีบางค่าสูง คือ TDS เนื่องจาก น้ำบาดาลได้รับอิทธิพลของน้ำทะเล แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้เติม น้ำประปาเพื่อเจือจางความเค็มด้วย
4.5 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมใน บริเวณข้างเคียง - น้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาตรประมาณ 139 ลบ.	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: บ่อพักน้ำสุดท้าย	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามา เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ง โดยค่า

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ม./วัน ถ้าไม่มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด : pH, BOD, น้ำมันและไขมัน ,สารแขวนลอย</li> <li>• ความถี่ : เดือนละครั้ง</li> <li>• วิธีการตรวจวิเคราะห์ : ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Waste Water</li> </ul>	BOD บางเดือนมีค่าเกิน 100 มก./ล ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง ซึ่งโครงการอยู่ในแผนการปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ต่ำ กว่า 100 มล./ล.
4.6 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีการระบายน้ำโดยน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยร่วมใจและจากการดำเนินการของ โครงการตั้งแต่ก่อนปี 2548 ทางโครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำ ท่วมแต่อย่างใด	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</li> </ul>	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่าย รับผิดชอบดูแล ประจำทุก 6 เดือน และทำการถี่ขึ้นในช่วงฤดูฝน
4.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการคือ เป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักเป็น จำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน	- ตรวจสอบเครื่องตรวจจับว่าอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีและความพร้อมของ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ : ตามข้อกำหนด/อายุการ ใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต</li> </ul>	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่าย รับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน โดย เอกสารการตรวจเช็คอุปกรณ์ ดับเพลิง แสดงตั้งภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		std
		C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	
pH	-	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.9	7.8	7.8	8	6.5 - 8.5
Residual chlorine	mg/l	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1 – 0.3
Total Hardness	mg/l	82	75	90	86	95	89	92	90	400	240	310	280	< 125
Chloride	mg/l	168	159	190	188	192	184	189	195	240	240	252	244	< 250
Total Dissolved Solid	mg/l	953	824	986	850	994	892	996	876	872	916	981	864	1000
Conductivity	µsi/cm	1567	1456	1645	1389	1679	1398	1579	1439	1742	1832	1780	1728	1800
Alkalinity	mg/l	141	144	156	162	152	160	165	162	320	400	316	308	100 – 200
Bicarbonate	mg/l	141	144	156	162	152	160	165	162	320	400	316	308	-
Iron	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0	0	0	0	< 0.3
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

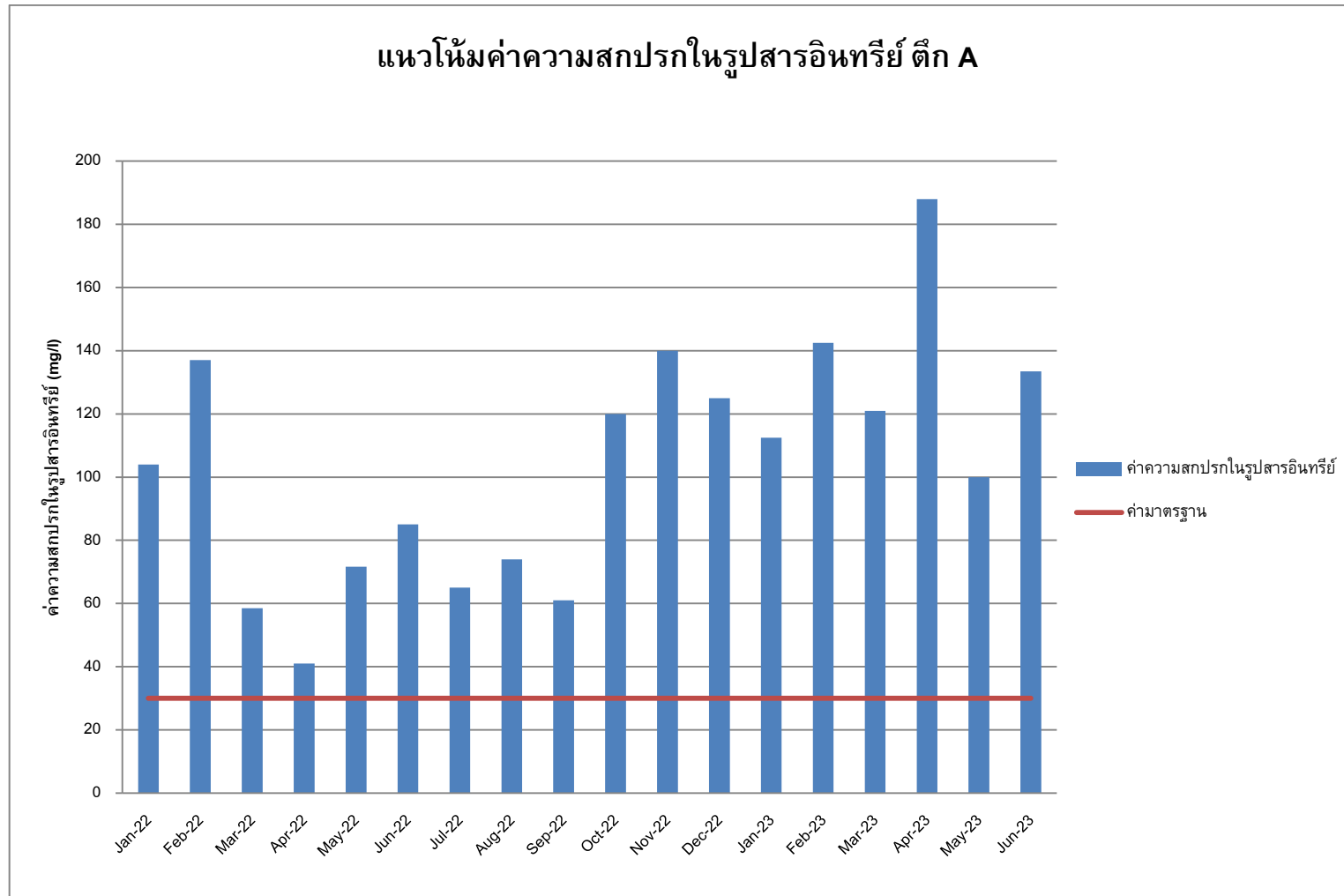
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาภูมิภาคของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมีเทคโนโลยี จำกัด

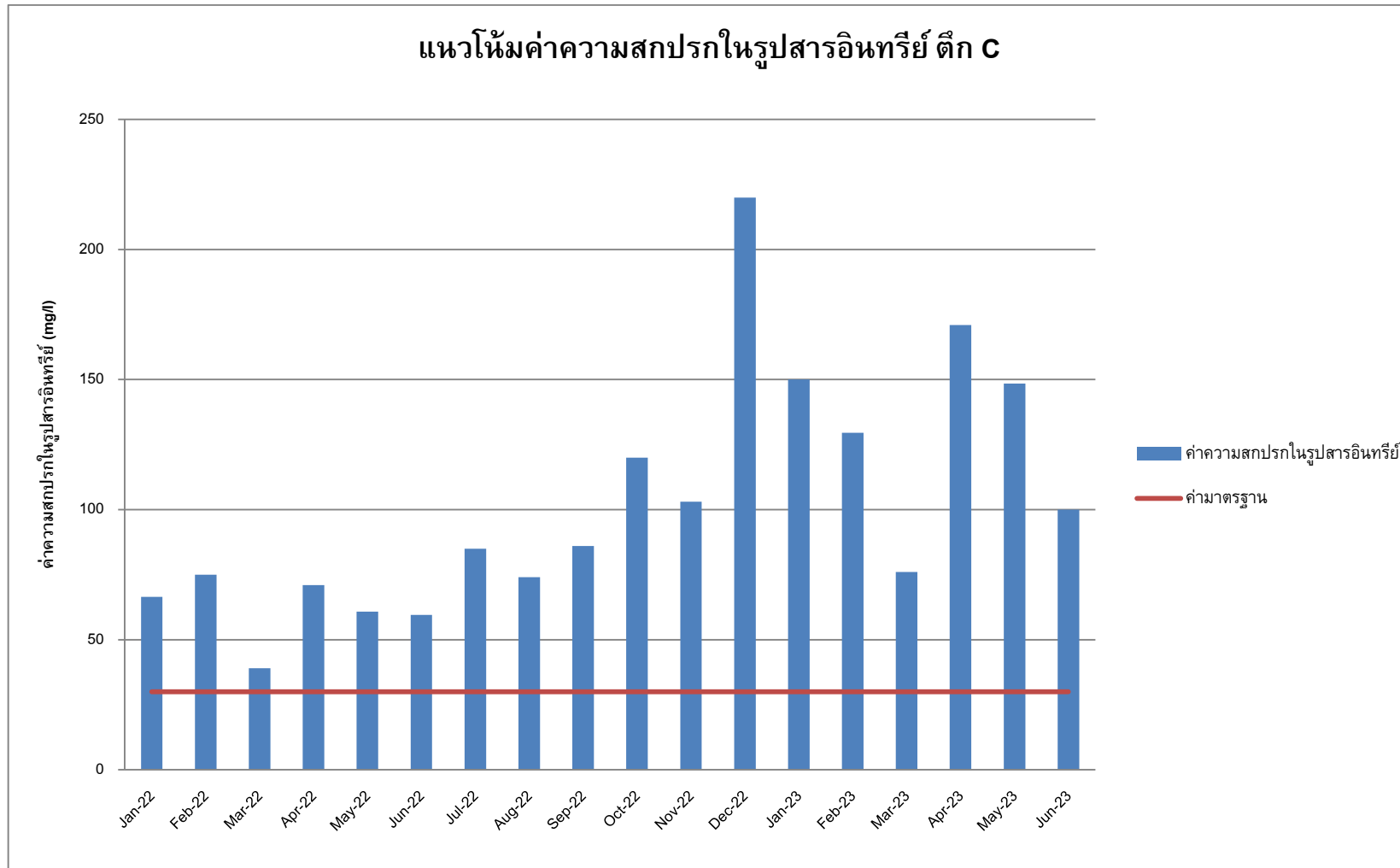
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		ค่า มาตรฐาน
		A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	
pH at 25.0 °C	-	7.24	7.15	7.06	7.34	6.92	7.07	7.16	7.38	6.93	7.22	6.77	6.95	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	232	164	206	352	170	153	156	50	143	102	204	164	≤ 40
Sulfide	mg/l	7.64	7.51	5.73	6.67	12.00	8.27	9.33	9.73	8.93	8.00	9.33	5.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen	mg/l	106.40	86.24	46.48	95.76	113.68	76.72	53.20	59.36	107.52	76.16	109.20	74.48	≤ 35
Fat, Greases & Oil	mg/l	8.40	6.20	2.80	2.20	3.20	3.00	4.80	2.60	5.20	3.80	6.20	3.80	≤ 20
BOD	mg/l	112.50	150.00	142.50	129.50	121.00	76.00	188.00	171.00	100.50	148.50	133.50	100.00	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	1,109	983	1,133	958	1,197	981	1,120	916	1,171	997	1,213	1,001	≤ 500*
Settleable Solids	mg/l	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.6	0.5	≤ 0.5
Physical Appearance		ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	ขุ่น มี ตะกอน	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่มา : ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย วิเคราะห์โดย บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192



รูปที่ 3.1 ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ตึก A



รูปที่ 3.2 ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ดีก C



ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำสระ A และสระ C ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		ค่า มาตรฐาน
		สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	
pH	-	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6	7.2 – 7.6
Residual chlorine	mg/l	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3	3	3	3	3	1.0 - 3.0
Total hardness	mg/l	87	92	95	99	114	106	134	123	152	166	168	175	200 - 400
Chloride	mg/l	654	624	662	645	679	613	689	650	639	671	633	680	-
TDS	mg/l	1468	1546	1564	1645	1624	1589	1789	1640	1582	1647	1601	1658	1000 - 2000
Conductivity	µS/cm	2104	2145	2134	2078	2104	2079	2230	2149	2135	2210	2214	2236	-
Total Alkalinity	mg/l	85	89	89	90	92	91	96	91	90	94	92	94	80 – 100
Bicarbonate	mg/l	85	89	89	90	92	91	96	91	92	96	92	94	-
Iron	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Physical Appearance		ใส85	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมีเทคโนโลยี จำกัด

## บทที่ 4

---

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมบุราสำหรับ ได้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างครบถ้วน ดังนั้น จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดของโครงการสามารถสรุปการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ และส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

### 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของลักษณะภูมิประเทศ ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บางส่วนไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่วนที่มีผลกระทบก็มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

#### 5.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

เนื่องด้วยโครงการไม่มีผลกระทบทางด้านทรัพยากรชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย ทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้ที่ดิน เนื่องด้วยไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การคมนาคมขนส่ง ทางโครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน แต่สำหรับพื้นที่จอดรถ ซึ่งเป็นความจำเป็นของพื้นที่ ทางโครงการจะให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทุกคน

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โดยมีทั้งการดูแลทางด้านปริมาณการใช้น้ำ การรั่วไหลของระบบจ่ายน้ำ และทางด้านคุณภาพน้ำ โครงการจะเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ และจะเพิ่มการตรวจแบคทีเรียในน้ำใช้ด้วย

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสีย ทางโครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน โดยโครงการได้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยกระบวนการ เกรอะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง เพื่อบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลป่าตองต่อไป สำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าความสกปรกในรูป BOD บางเดือนเกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ

การจัดการมูลฝอย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีการรวบรวมขยะรีไซเคิลไปขายเพื่อนำเงินมาใช้ในการกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการต่อไป

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน มีการอบรมดับเพลิง และมีเจ้าหน้าที่เข้ามาอบรมเรื่องการหนีอัคคีภัยให้พนักงานครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ทัศนียภาพ ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน โดยมีคนสวน รับผิดชอบดูแล ตัดแต่ง รดน้ำ ดูแลสวนและต้นไม้ให้ดูดีอยู่เสมอ

ด้านคุณภาพชีวิต 1. เรื่องสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

## 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 5.2.1 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลรถเข้า – ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง

### 5.2.2 การใช้น้ำ

ทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการเพื่อควบคุมคุณภาพเป็นประจำทุกเดือนด้วย

### 5.2.3 คุณภาพน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ น้ำจากสระว่ายน้ำเป็นประจำเพื่อควบคุมคุณภาพและเรื่องสุขอนามัยโดยน้ำใช้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และน้ำสระว่ายน้ำมีดัชนี

ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งโครงการจะปรับปรุงให้ดีขึ้น และจะเพิ่มการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียในน้ำใช้ และสระว่ายน้ำต่อไป

#### 5.2.4 การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีแผนช่างทำหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจเช็คอุปกรณ์เป็นประจำ ทั้งยังให้บริษัทเอกชนนำตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บางเดือนยังมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลปาดอง

#### 5.2.5 การจัดการมูลฝอย

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านคอยตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อซึมของถังขยะทุกวัน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม เป็นประจำทุกวันด้วย โดยน้ำชะขยะ และน้ำล้างห้องพักขยะ จะเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีการจัดการขยะรีไซเคิล และสามารถขายกลับมาเป็นรายได้ของโรงแรมอีกด้วย

#### 5.2.6 การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ มีการซ้อม พร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โดยจัดอบรมการระงับอัคคีภัยและอบรมการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี

#### 5.2.7 สุขทรียภาพ

โครงการมีพื้นที่สีเขียว และบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการมีการจัดสวนภูมิทัศน์สวยงาม รวมทั้งคนสวนของโครงการยังดูแล ตกแต่งต้นไม้ในโครงการให้มีความสวยงามเรียบร้อยอยู่เสมอ

### 6. มาตรการเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

- โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้พักอาศัย จึงได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในห้องพักแขก ไปทำการตรวจเชื้อ *Legionella* spp. ตามที่ระบุในรายงาน

## ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.1/ 2813

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส 1009.5 /2802 ลงวันที่ 20 เมษายน 2552 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม บุราสำหรับ จำนวน 185 ห้องพัก ของบริษัท พนาลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง  
อำเภอกระบี่ จังหวัดภูเก็ต เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616





ที่ ทส 1009.5/ 2802

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 เมษายน 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บุราสำหรับ จำนวน 185 ห้องพัก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/4640 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บุราสำหรับ จำนวน 185 ห้องพัก ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บุราสำหรับ จำนวน 185 ห้องพัก ของบริษัท พานาลี จำกัด พร้อมทั้งมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของ  
โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัด  
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

บรรดาสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นในขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พานาลี จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

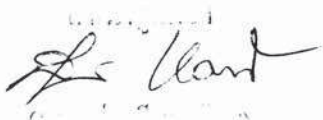
ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกร โขนิรัตน์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม บุราสำหรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

— โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม บุราสำหรี ของบริษัท พานาติ จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์  
จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบุราสำหรี ของบริษัท พานาติ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่าง  
เคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ  
ไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการ  
จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึง  
เดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือน  
ธันวาคมของปีก่อน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน  
รายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ  
ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้อง  
ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการ  
แก้ไขปัญหาต่อไป



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุรสาห์รี

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- การดำเนิน โครงการเป็น ขรุขระ ไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อกิจกรรมพิเศษพื้นที่แต่ประการใด	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน (ก) คุณภาพอากาศ	- การดำเนินการเป็น โรงแรมมีห้องพัก ห้องอาหาร สปา และ ห้องประชุม ไม่มีแหล่งกำเนิดมลภาวะทางอากาศต่อชุมชน ข้างเคียงแต่ประการใด	---	1
(ข) เสียง	- การดำเนินการเป็น โรงแรมกิจกรรมที่มีเสียงดังจะอยู่ใน ห้องอาหาร/ห้องประชุม ส่วนอื่น ๆ ของโครงการ โดยเฉพาะ ห้องพักและภายนอกห้องพักจะมีบรรยากาศที่เงียบสงบ เหมาะสมแก่การพักผ่อน	---	---
(ค) การสั่นสะเทือน	- กิจกรรมหลักของ โครงการ คือ โรงแรมซึ่งเพื่อการพักผ่อน ดังนั้นจึง ไม่มีแหล่งกำเนิดด้านการสั่นสะเทือน	---	---
1.3 ทรัพยากรดิน	- การกีดขวาง/การกีดขวางของดินในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมได้มีการปลูก ต้นไม้/หญ้า ปกคลุม เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการกีด ขวางของดิน	---
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของอาคาร โรงแรมแต่ละอาคาร จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการซึ่งทำหน้าที่ เหมือนท่อระบายน้ำบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น น้ำเสียที่ ออกจากท่อบำบัดจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดัง ต่อไป ไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พามาดี จำกัด

24

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นุราส่าห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิดการรุกคืบของน้ำเค็ม</li> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาเป็นหลัก</li> <li>- ทำการทดสอบการให้น้ำของบ่อน้ำใช้ (pumping test) แล้วทำการคำนวณอัตราการให้น้ำ และทางโครงการจะต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำใช้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อ เพื่อป้องกันกรรกรุกคืบของน้ำเค็ม</li> <li>- น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม จะระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง ไม่มีการระบายลงดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการตรวจสอบการจัดให้มีการให้น้ำของบ่อน้ำใช้ (Pumping test) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ (Urban Ecology) การใช้ที่ดินโดยรอบเป็น โรงแรม ร้านค้า และพื้นที่พาณิชย์ ไม่มีสภาพนิเวศวิทยาแบบตามธรรมชาติ และบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้</li> </ul>	---	---
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มีการระบายลงสู่ทะเล อีกทั้งแหล่งน้ำบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดินของโครงการถึง 100 ม. โดยมีชายหาด, ถนนทวิวงษ์ และอาคารพาณิชย์กันอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถน ไร้โอกาส จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด จะมีค่า BOD 70 มก./ด. และจะระบายเข้าสู่ท่อรวมน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลปาดอง ซึ่ง BOD ไม่เกิน 100 มก./ด. ที่เป็นค่า Design criteria ของโรงบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองปาดอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตามตรวจสอบ BOD ในน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ท่อรวมน้ำเสียของเทศบาล ในกรณีที่ BOD มีค่าสูงกว่า 100 มก./ด. ให้หาสาเหตุและทำการแก้ไข ถ้าพบว่าถึงการแก้ไขแล้ว BOD ยังมีค่า BOD เกิน 100 มก./ด. ให้ทำการเดิมออกจนถึงน้ำที่ค่าน้ำเสียต่ำกว่า 100 มก./ด. เพื่อให้ค่าไม่เกิน 100 มก./ด.</li> </ul>

● ความถี่ : ทุกเดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พามาดี จำกัด

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราห์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>(1) ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- การพัฒนาโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินบนพื้นที่เดิมที่เป็นอาคาร โรงแรมและอาคารชุดเปลี่ยนเป็น โรงแรมทั้งหมด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในภาพรวม ไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีข้อกำหนดกฎหมายต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ข้อ 9 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ขึ้นขออนุญาต</li> <li>● กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> </ul>	<p>---</p> <p>---</p> <p>ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีส้ม (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง)</p> <p>โครงการดำเนินการเป็น โรงแรม เป็นการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว</p> <p>โครงการนี้ว่าง 40% ของแปลงที่ดินที่ขึ้นขออนุญาต</p> <p>---</p>	<p>---</p> <p>---</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาดี จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นูราสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	(7) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในตึกถึงกึ่งตึกเกิน 2,000 ตารางเมตร	<p>- พื้นที่อาคารของโครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● อาคาร A มีพื้นที่อาคารชั้นละ 600-871 ตร.ม. พื้นที่รวม 2,663 ตร.ม.</li> <li>● กลุ่มอาคาร B ได้แก่</li> </ul> <p>อาคาร B1 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 275-290 ตร.ม. พื้นที่รวม 851 ตร.ม.</p> <p>อาคาร B2 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 382-403 ตร.ม. พื้นที่รวม 1,169 ตร.ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กลุ่มอาคาร C ได้แก่</li> </ul> <p>อาคาร C1 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 418-437 ตร.ม. พื้นที่รวม 1,289 ตร.ม.</p> <p>อาคาร C2 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 457-470 ตร.ม. พื้นที่รวม 1,386 ตร.ม.</p> <p>- อาคาร C3 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 389-500 ตร.ม. พื้นที่รวม 1,289 ตร.ม.</p> <p>อาคาร C4 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 191-306 ตร.ม. พื้นที่รวม 787 ตร.ม.</p> <p>อาคาร C5 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 307-399 ตร.ม. พื้นที่รวม 1,098 ตร.ม.</p> <p>อาคาร C6 มีพื้นที่อาคารชั้นละ 299-331 ตร.ม. พื้นที่รวม 929 ตร.ม.</p> <p>อาคาร C7 มีพื้นที่อาคารรวม 194 ตร.ม.</p>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาลี จำกัด

  
 นาย ...  
 ตำแหน่ง ...  
 วันที่ ...



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูรณาสารี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>(8) ตลาดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(9) โรงซ่อม สร้าง หรือบริการรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ทุกชนิด</p> <p>(10) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานีบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซโดยปลอดภัย</p> <p>(11) สถานที่เก็บและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(12) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยทั้งคืนเกิน 5 เตียง</p> <p>(13) ศาสนสถานและสถานศึกษา</p> <p>(14) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับคิดหรือตั้งป้ายทุกชนิดเว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงเกิน 12 เมตร</p> <p>(15) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม้อาวร หรือไม้นทนไฟเป็นส่วนใหญ่เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร</p> <p>(16) เฟอร์นิเจอร์ลอย</p>	<p>- อาคาร A ได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2528 สำหรับส่วนของโรงแรมบูรณาสารีและกลุ่มอาคาร B และ C ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เดิมทีอาคารชุด ซึ่งอาคาร A ก่อสร้างก่อนที่กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2529) มีผลบังคับใช้ ส่วนอาคาร B และ C โครงการต้องแก้ไขให้อาคารของโครงการมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกัน ไม่เกิน 2,000 ตร.ม.</p>	<p>- ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาจี จำกัด

  
 1. นาย ...  
 2. นาย ...  
 3. นาย ...

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสำหรับ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>(17) อาคารที่มีที่ว่าง ในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อย กว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินแปลงนั้น</p> <p>(18) ห้องแถวหรือตึกแถว</p> <p>(19) ฃาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสาน และฃาปนสถาน</p> <p>(20) สถานที่เก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของ อาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร</p> <p>ข้อ 5 อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามข้อ 2 ก่อน หรือในวันที่ถูกกระทรวงนี้บังคับใช้ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารดังกล่าว เว้นแต่จะเห็นการดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้ในลักษณะที่ไม่ขัดกับการเป็นอาคารตามที่กำหนดในข้อ 2</p> <p>● ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ข้อกำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546</p> <p>ข้อ 2 ให้พื้นที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2534 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้</p>	<p>- โครงการมีพื้นที่ว่างร้อยละ 40 ของเนื้อที่ดินแปลงที่ ขอบ อนุญาตโดยโครงการต้องแก้ไขอาคาร เพื่อให้โครงการมีพื้นที่ว่างเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ</p> <p>- อาคาร A เป็นอาคารที่ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ พ.ศ.2528</p>	<p>- ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาโล จำกัด

  
 นาย ...  
 ตำแหน่ง ...  
 วันที่ ...

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราห์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	บริเวณที่ 1 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และ 7 บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 (2) บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี	- โครงการบุราห์บุรี ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 100 เมตร  - โครงการ โรงแรมบุราห์บุรี ประกอบด้วย กลุ่มอาคาร 3 กลุ่ม ได้แก่ อาคาร A , B และ C ซึ่งมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม. ตามลำดับ  - โครงการเป็นประเภทโรงแรมที่มีพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 40 ของที่ดินที่ขออนุญาต  - อาคาร A ของโครงการได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2528 โดยอาคาร A ซึ่งเดิมคือโรงแรมบุราห์บุรี ก่อสร้างก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงฯ ฉบับที่ 13 บัญญัติบังคับใช้ ( พ.ศ. 2546)	---
	(ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย  (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ดินว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น		---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาติ จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) ระยะก่อสร้าง	<p>- แนวอาคารและระยะก่อสร้างของโครงการสอดคล้องกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 3 ที่ว่างภายนอกอาคาร</li> </ul> <p>ข้อ 33 อาคารแต่ละหลังหรือหน่วยย่อยต้องมีที่ว่างตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นใด ซึ่งไม่ใช่พื้นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ซึ่งได้ขึ้นหนึ่งพื้นที่มากที่สุดของอาคาร</p> <p>หมวด 4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร</p> <p>ข้อ 40 การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารหรือส่วนของอาคารจะต้องไม่ล้ำเข้าไปในที่ดินสาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่สาธารณะนั้น</p> <p>ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือตัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ให้เว้นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) กำหนดดังนี้</li> </ul> <p>อาคารที่มีความสูงสองชั้นหรือเกิน 8 ม. ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือตัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ</p>	<p>---</p> <p>---</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเป็นโรงแรมซึ่งจัดเป็นอาคารสาธารณะมีพื้นที่ชั้น 1 4,060 ตร.ม. มีพื้นที่ว่าง 2,662.4 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างประมาณ 66 ส่วนใน 100 ส่วนของพื้นที่ขึ้นที่มากที่สุดของอาคาร</li> <li>- โครงการ ไม่มีการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงการรวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้ว และไม่มีส่วนของอาคารได้ล้ำเข้าไปในที่สาธารณะ</li> <li>- อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางของขอยร่วมใจ ซึ่งมีความกว้าง 8 ม. เป็นระยะทาง 4 ม.</li> <li>- อาคารของโครงการ ได้แก่ อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 ม. 11.95 ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับ มีระยะร่นของอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ (ขอยร่วมใจซึ่งกว้าง 8 ม. และพารก้ากว้าง 1.36 ม.) 24.10 ม. , 20.08 ม. และ 9.18 ม. สัมกับอาคาร A, B และ C ตามลำดับ</li> </ul>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาวิ จำกัด

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุรสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 ม. ให้เว้นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 ม. ข้อ 44 ความสูงของอาคาร ไม่ควรจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด ความสูงของอาคาร ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด</p> <p>ข้อ 50 หลังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระแนงของอาคาร ต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน</p>		<p>อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 ม. , 11.95 ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับห่างจากแนวถนนด้านตรงข้ามซอยร่วมใจที่อยู่หน้าพื้นที่โครงการเป็นระยะ 28.10 ม. , 24.08 ม. และ 13.18 ม. ตามลำดับ ซึ่งความสูงของอาคาร ไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบจากจุดนั้น ไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้าม</p> <p>อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 , และ 11.40 ม. ตามลำดับ</p> <p>อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่น ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ ผนังของอาคาร A และ C1 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 2.29 ม. และ 3.82 ม. ตามลำดับ</p> <p>ทิศใต้ ผนังของอาคาร A , B และ C3 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.52 ม. , 0.52 ม. และ 4.46 ม. ตามลำดับ</p> <p>ทิศตะวันออก ผนังของอาคาร A ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.50 ม.</p> <p>ทิศตะวันตก ผนังของอาคาร C6 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็น ระยะทางประมาณ 1.06 ม. ตามลำดับ</p>	<p>---</p> <p>---</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาติ จำกัด

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสาห์รี (ต่อ) ।

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเสียชีวิตและการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการอาจจะทำให้การจราจรชะลอตัวติดขัด รวมทั้งเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุอีกด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถจำนวน 55 คัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณด้านหน้าของอาคารคือนับจำนวน 4 คัน</li> <li>• พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณทางเข้าอาหาร จำนวน 2 คัน</li> <li>• เช้าพื้นที่จอดรถยนต์บริเวณศูนย์โอท็อป จำนวน 49 คัน (ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 47 คัน ที่จอดรถคนพิการ 2 คัน และที่จอดรถบัส 1 คัน)</li> </ul> </li> <li>- เส้นทางเข้าสู่โครงการของรถยนต์ที่รับส่งแขกของโรงแรมให้ใช้เส้นทางถนนทวิวงส์ แล้วเลี้ยวขวาเข้าถนนร่วมใจ ส่วนเส้นทางออกจากโครงการ ให้ใช้ถนนร่วมใจ แล้วเลี้ยวขวาก่อนถนนรามภานุวัฑฒ์ 200 ปี</li> <li>- โครงการจะจัดทำและติดตั้งป้ายบริเวณพื้นที่จอดรถที่ศูนย์โอท็อป โดยมีข้อความระบุ “พื้นที่จอดรถสำหรับโรงแรมบุราสาห์รี จำนวน 49 คัน เท่านั้น”</li> <li>- ในกรณีเมื่อครบสัญญาเช่าที่จอดรถแล้ว ไม่มีการต่อสัญญาโครงการจะพิจารณาเช่าพื้นที่จอดรถ ในพื้นที่ใกล้เคียงโดยระยะห่างจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 200 ม.</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและช่วยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลาซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกในด้านจราจรบริเวณทาง ออก โครงการรวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย</li> <li>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบจราจรด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาติ จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การใช้ไฟฟ้า	<p>- โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ป่าตอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 คับ) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1.130 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้</p> <p>(1) ออกแบบและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนแสงกระจกจะแสงแบบออบูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่าง ๆ โดยจัดให้มีความสว่างลดได้ตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) ออกแบบให้ใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน</p> <p>(3) ออกแบบให้ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออโรสเซสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อลดในการประหยัดพลังงาน</p> <p>(4) สำหรับในส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะออกควบคุม โดยระบบ Tow Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ</p> <p>- จัดวางแสงสว่างให้เข้ากลุ่ม โดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อตามความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณและกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยเปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น</p> <p>- ทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินขนาด 385 และ 500 KVA สำหรับอาคาร A, B และ C ตามลำดับ</p> <p>- กำกับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และ โคมไฟในบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอเพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้ตามที่</p>	<p>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ ทุก 6 เดือน</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พามาดี จำกัด

  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 ผู้จัดการโครงการ  
 บริษัท พามาดี จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประเภทการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยปัจจุบันการประปาฯ มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็น ร้อยละ</li> <li>- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรน้ำโดยเปล่าประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้และทำปฏิกิริยาให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน</li> <li>- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้รวม 153.29 ลบ.ม. ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. และ 99 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร A และถังเก็บน้ำดิบบนหลังคาสถาบัน 3 ถึง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้เมื่อการจ่ายน้ำของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคภูเก็ตขัดข้องได้นาน หรือประมาณ 21 ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ หากพบว่าท่อน้ำหรือจะดัดแปลงดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>● ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้</li> <li>● จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำใช้จากก๊อกน้ำภายในห้องพักแขกห้องโถงห้องหนึ่งของการ สสส ในแต่ละเดือน</li> <li>● ดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด : pH, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้, ความกระด้างทั้งหมด, คลอไรด์, Total Coliform Bacteria.</li> <li>● วิธีการตรวจวิเคราะห์ : ตามมาตรฐานวิธีตรวจคุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Waste Water</li> <li>● ความถี่ : เดือนละหนึ่งครั้ง</li> </ul>
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง</li> <li>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณประมาณ 139 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการดูแล และบำรุงรักษากระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพการทำงานจะลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจำนวน 5 ชุด ซึ่งถึงน้ำบำบัดแล้วให้เสมือนบ่อเกรอะ น้ำเสียที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายเข้าสู่ท่อรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำในกรณีที่พบว่า การทำงานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อกองจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ : ก่อพักน้ำสุดท้าย</li> <li>● ดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด : pH, BOD, น้ามัน และไขมัน, สารแขวนลอย</li> <li>● ความถี่ : เดือนละครั้ง</li> <li>● วิธีการตรวจวิเคราะห์ : ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Waste Water</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานธิ จักัด

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นูราสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการระบายน้ำโดยนำไหลจากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมขอบรั้วและจากอาคารดำเนินการของโครงการตั้งแต่ก่อนปี 2548 ทางโครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ และระบอบน้ำบ้น้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีพบปัญหาต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกิน ไปกำจัดเป็นประจำวันตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>● ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วง ก่อนเข้าฤดูฝน</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาลี จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราห์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 การจัดกิจกรรมปลูก และดูแลรักษา	<p>- ปริมาณขยะทั้งหมดของโครงการ 1.86 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ปริมาณขยะที่ฝังกลบ 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของปริมาณขยะทั้งหมด)</p> <p>- ปริมาณขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของปริมาณขยะทั้งหมด)</p> <p>- ปริมาณขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ 0.93 ลบ.ม./วัน (50% ของปริมาณขยะทั้งหมด)</p> <p>- การจัดการขยะของโครงการ ไม่เหมาะสมและไม่ปลอดภัยจากก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแวดล้อม</p>	<p>- จัดให้มีถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้องพักรับแขก แต่ละห้องจัดให้มีถังขยะ จำนวน 2 ถึง และมีพนักงานทำความสะอาดทำการคัดแยกขยะเมื่อทำความสะอาดห้องพักรับแขก</li> <li>• ห้องครัว, ห้องอาหาร, คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังขยะจำนวน 3 ถึง 4 ถัง ครอบคลุมทั่วถึงขยะเปียก ถึง ขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล</li> <li>• สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องสเปซและพื้นที่พลาซ่า จัดให้มีถังขยะ จำนวน 4 ถึง 5 ถัง ครอบคลุมทั่วถึงขยะเปียก ถึงขยะแห้ง ถึงขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย</li> </ul> <p>- ให้ใช้ถุงขยะชนิดหนาเสมอไว้ ด้านในของถังขยะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บขยะมายังห้องพักรับแขก</p> <p>- จัดให้มีการแยกขยะออกเป็น ขยะเปียก-ขยะแห้ง-ขยะ Recycles และขยะอันตราย ต้องกระทำตรงแหล่งเกิดขยะห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำไปคัดแยกภายหลัง</p> <p>- กำชับให้พนักงานเก็บขยะใส่ถุงขยะในปริมาณที่เหมาะสม ไม่มากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดและมัดปากถุงให้แน่น ป้องกันการหกหรือรั่วของขยะ</p> <p>- ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาทำความสะอาด อ่างน้ำเสีย ให้ทำการคัดแยกออกจากขยะทั่วไป</p> <p>- จัดให้มีห้องพักรับแขกบริเวณชั้น 1 ของอาคาร A ครอบคลุมด้วยห้องพักรับแขก และห้องพักรับแขกแห่ง ขนาดความจุห้องละ 1.512 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาธิ จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นูราสำหรับ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็น โรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกหลังหลังการเก็บขยะของรถเก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค เช่น แมลงวัน เอมองสาบ และหนู</li> <li>- บำบัดที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะให้กับการบำบัด โดยระบบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- จัดตั้งประสานงานกับทางเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามามีการเก็บขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานดำเนินการย้ายขยะจากห้องพักขยะซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง ที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเครื่องตรวจควันว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์แจ้งเตือน</li> <li>● ความถี่ : ตามข้อกำหนด/อายุการใช้งาน ที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็น โรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังต่อไปนี้</li> <li>- บันไดหนีไฟ ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. สันรับบันไดหนีไฟภายในและภายนอกอาคาร ตามลำดับ มีผนังกั้นกั้นโดยผนวกันช่องประตูหนีไฟ จัดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณ</li> <li>- บันไดและทางเดิน และบันไดหนีไฟภายในอาคารมีระบบอัดอากาศที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาดี จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราห์ห์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ - สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก รวม 186 ห้อง จะมีการจ้างงานและการที่มีนักท่องเที่ยวเข้าพักที่โครงการ จะทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยทั้งในด้านการอุปโภค บริโภค และด้านการท่องเที่ยว ส่วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี -วิทยุ และคอยให้ข้อมูลเชิงลึกแก่ผู้พัก</li> <li>- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิง ร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>	
4.2 ทรัพยากรมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอเกาะผู้ซึ่งอยู่ในสภาวะณ์ ขยายตัวของสถานบริการและบุคลากรทางการแพทย์ ดังนั้นจึงมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในอำเภอใกล้เคียง คือ อำเภอเมืองภูเก็ตได้โดยสะดวก</li> <li>- การดำเนินโครงการลักษณะเป็น โรงแรมอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่พักอาศัยภายในและภายนอกโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ</li> </ul>	---
			---
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ในด้านสุขาภิบาลซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการระบาดของโรค Legionair ตาม Check list ของ Legionnaires' Disease :</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาดี จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุรสาห์รี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอุบัติเหตุ ( ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<p>Minimising the Risk Check List for Hotels and other Accommodation Sites และประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อเสนอแนะในการควบคุมเชื้อลี้ดในสถานที่อยู่อาศัยของอาคารในประเทศไทย อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการ ได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวเคลื่อนย้ายสินค้าและไฟไหม้ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี-วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแก่ที่เข้าพัก</li> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณ โครงการ เพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ</li> <li>- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำปีและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>	---
4.4 สุขภาพ (1) แหล่งโบราณสถานอันควรอนุรักษ์ อนุรักษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถานอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</li> </ul>	---	1 ---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาซี จำกัด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราห์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็น โรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ซึ่งประกอบด้วยอาคารสูงเพียง 3-4 ชั้น สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการออกแบบให้มีความสวยงาม ร่มรื่น กลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงเกษตรที่โครงการก็เป็น โรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศเช่นเดียวกัน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบและไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่แต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสระน้ำ และพื้นที่สีเขียว 662.42 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.03 ตร.ม./คน</li> <li>- ปลูกต้นไม้ขึ้นตามแนวที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเป็นแนวกันชนทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตกของโครงการ</li> <li>- พิจารณาปลูกต้นไม้พื้นถิ่น ที่สามารถเจริญเติบโตได้มีความเหมาะสมโครงการกับสภาพพื้นที่ มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงและสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้</li> <li>- ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พานาติ จำกัด



ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๓./๒๕๕๒.....

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๒./๒๕๖๒.....

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า ..... บริษัท พานาลี จำกัด .....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ..... โรงแรม บุราสาห์รี ภูเก็ต .....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... Burasari Phuket .....

โรงแรมประเภท..... ๒ ..... จำนวนห้องพัก..... ๑๘๕ ..... ห้อง

สถานที่ตั้ง ..... ๑๘/๑๑๐ ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต .....

ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๓



ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

January 2023

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : JANUARY 5, 2023

REPORT NO. : ATOM 65 /0035-1-2

DATE OF RECEIVING : JANUARY 6, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANALYSIS : JANUARY 26, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : JANUARY 27, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					น้ำประปาตึก C	น้ำประปาตึก A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.20 น.	13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.					66/0035-1	66/0035-2	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.2	7.2	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			0.3	0.3	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			82	75	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC			168	159	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			953	824	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			1,567	1,456	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			141	144	100 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			141	144	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0.02	0.03	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOLPHYSICAL APPEARANCEWATER QUALITYRECOMMEND

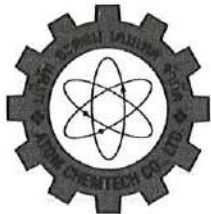
ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By:

SANTIKORN THEPPHOONPHON  
(TECHNICAL SALES)

Approved By :

KRIENGKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET  
REPORT NO. : ATOM 66/0135-1-2  
ATTN : CHIEF ENGINEER  
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : FEBRUARY 2, 2023  
DATE OF RECEIVING : FEBRUARY 3, 2023  
DATE OF ANYLYSIS : FEBRUARY 24, 2023  
DATE OF REPORT : FEBRUARY 25, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					น้ำประปาตึก C	น้ำประปาตึก A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.20 น.	13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.					66/0135-1	66/0135-2	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.2 /	7.2 /	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0.3 /	0.3 /	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			90 /	86 /	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			190 /	188 /	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			986 /	850 /	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			1,645 /	1,389 /	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			156 /	162 /	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			156 /	162 /	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0.02 /	0.03 /	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปาคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By:

SANTIKORN THEPPHOONPHON  
(TECHNICAL SALES)



Approved By:

KRIENGKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kolikaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : MARCH 2, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0185-1-2

DATE OF RECEIVING : MARCH 3, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANALYSIS : MARCH 24, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : MARCH 25, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					น้ำประปาตึก C	น้ำประปาตึก A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.20 น.	13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.					66/0185-1	66/0185-2	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.2	7.2	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			0.3	0.3	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			95	89	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC			192	184	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			994	892	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			1,679	1,398	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			152	160	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			152	160	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0.02	0.03	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: \_\_\_\_\_

SANTIKORN THEPPOONPHON

(TECHNICAL SALES)



Approved By: \_\_\_\_\_

KRIENGKRAI SIMMA

(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000, THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : APRIL 6, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0285-1-2

DATE OF RECEIVING : APRIL 7, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANALYSIS : APRIL 27, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : APRIL 28, 2023

น้ำประปา ฝัก A,C

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					น้ำประปาฝัก C	น้ำประปาฝัก A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.20 น.	13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.					66/0285-1	66/0285-2	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.2	7.2	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			0.3	0.3	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			92	90	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC			189	195	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			996	876	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			1,579	1,439	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			165	162	100 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			165	162	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0.02	0.03	< 0.3

**STANDARD SWIMMING POOL**

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

**PHYSICAL APPEARANCE**

น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**WATER QUALITY****RECOMMEND**

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By :

SANTIKORN THEPPHOONPHON

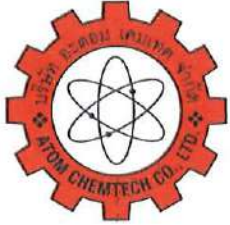
(TECHNICAL SALES)



Approved By :

KRIENKRAI SIMMA

(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

May 2023

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : MAY 23, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0118

DATE OF RECEIVING : MAY 23, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : MAY 24, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : MAY 27, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME				น้ำประปาตึก A	น้ำประปาตึก B	น้ำประปาตึก C	STANDARD
SAMPLING TIME				13.10 น.	13.20 น.	13.30 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.				66/0118-1	66/0118-2	66/0118-3	
1. APPEARANCE	-			ใส	ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER		7.8	7.9	7.9	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE		0.2	0.2	0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION		240	260	400	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC		240	240	240	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS		916	871	872	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY		1,832	1,742	1,742	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION		400	320	320	100 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION		-	-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION		400	320	320	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER		0	0	0	< 0.3

**STANDARD SWIMMING POOL** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)**PHYSICAL APPEARANCE** : น้ำประปาตึก A มีค่า HARDNESS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน**WATER QUALITY** : น้ำประปาตึก B มีค่า HARDNESS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน**RECOMMEND** : น้ำประปาตึก C มีค่า HARDNESS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: กิตติกา สารพิริอมKITTIKAN SARAPHIROM  
(TECHNICAL SALES)

Approved By :

KRIENKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

June 2023**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : JUNE 22, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/127

DATE OF RECEIVING : JUNE 22, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : JUNE 23, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : JUNE 26, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME				น้ำประปาตึก A	น้ำประปาตึก B	น้ำประปาตึก C	STANDARD
SAMPLING TIME				13.20 น.	13.30 น.	13.40 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.				66/127-1	66/127-2	66/127-3	
1. APPEARANCE	-			ใส	ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER		8	7.9	7.8	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE		0.2	0.2	0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION		280	310	310	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC		244	256	252	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS		864	864	981	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY		1,728	1,728	1,780	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION		308	308	316	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION		-	-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION		308	308	316	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER		0	0	0	< 0.3

**STANDARD SWIMMING POOL** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)**PHYSICAL APPEARANCE** : น้ำประปาตึก A มีค่า HARDNESS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน**WATER QUALITY** : น้ำประปาตึก B มีค่า HARDNESS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน**RECOMMEND** : น้ำประปาตึก C มีค่า HARDNESS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: กิตติกา สาระพิรุณKITTIKAN SARAPHIROM  
(TECHNICAL SALES)

Approved By :

KRIENKRAI SIMMA  
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง**  
**(ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2006)**

พารามิเตอร์	หน่วย (units)	คำแนะนำ WHO 2006 (Guideline Value)
<b>1. คุณสมบัติน้ำทางแบคทีเรีย (Bacteriological Quality)</b>		
แบคทีเรียชนิด อีโคไล ( <i>E. coli</i> )	พบ-ไม่พบ/100 ml	ไม่พบ/100 ml
<b>2. คุณสมบัติน้ำทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical Quality)</b>		
สี ปรากฏ (Apperance colour)	True colour unit	15
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5
รส และ กลิ่น (Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่ยอมรับ
สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.01
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	0.003
โครเมียม (Chromium)	mg/l	0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	0.07
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	0.01
ปรอท (Inorganic Mercury)	mg/l	0.006
เซเลเนียม (Selenium)	mg/l	0.01
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	1.5
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ทองแดง (Copper)	mg/l	2
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.4
อลูมิเนียม (Aluminium)	mg/l	0.1
โซเดียม (Sodium)	mg/l	200
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)	mg/l	0.05
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
ไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	3
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)	mg/l	> 0.2
ไตรคลอโรเอทีน (Trichloroethene)	mg/l	0.02
เตตราคลอโรเอทีน (Tetrachloroethene)	mg/l	0.04
ไมโครซิสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	mg/l	0.001

**มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง**  
(ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2006)

พารามิเตอร์	หน่วย (units)	คำแนะนำ WHO 2006 (Guideline Value)
<b>3. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pesticides)</b>		
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin/Dieldrin)	µg/l *	0.03
คลอเดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
สอง,สี่-ดี (2,4-D)	µg/l	30
เฮปตาคลอและเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมททอกซีคลอ (Methoxychlor)	µg/l	20
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	µg/l	9
<b>4. ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes) sum of the ratio</b>		1
คลอโรฟอร์ม (Chloroform , CHCl <sub>3</sub> )	mg/l	0.3
โบรมोไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane , CHBrCl <sub>2</sub> )	mg/l	0.06
ไดโบรมอคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane , CHBr <sub>2</sub> Cl)	mg/l	0.1
โบรมอฟอร์ม (Bromoform , CHBr <sub>3</sub> )	mg/l	0.1
<b>5. กัมมันตภาพรังสี (Radioactive)</b>		
ความเข้มรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความเข้มรังสีเบตา (Gross beta activity)	Bq/l	1

หมายเหตุ การประปานครหลวงพิจารณาวิเคราะห์รายการที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและความน่าดื่มมาใช้

\* 1 mg = 1,000 µg

**Recommended minimum sample numbers for faecal indicator testing in distribution systems \*\***

Population	Total number of samples per year
<u>Point sources</u>	Progressive sampling of all sources over 3 to 5 year cycles (maximum)
<u>Piped supplies</u>	
< 5000	12
5000 - 100000	12 per 5,000 head of population
> 100000 - 500000	12 per 10,000 head of population plus an additional 120 samples
> 500000	12 per 100,000 head of population plus an additional 180 samples

\*\* Parameters such as chlorine, turbidity and pH should be tested more frequently as part of operational and verification monitoring.

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยแสนสุข ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660118-085
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66010087
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	REPORTED DATE	: 18/01/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 3-192-ก-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.24	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	232	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	7.64	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	106.40	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.40	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	112.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3-192-ก-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3-192-ก-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยแสนสุข ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : Burasari REPORT NO. : 660118-085  
PROJECT : Burasari SAMPLE NO. : 66010087  
LOCATION : Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 11/01/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water @ building A TESTED DATE : 12/01/2023 - 18/01/2023  
SAMPLING DATE : 11/01/2023 REPORTED DATE : 18/01/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,109	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.6	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 656 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660118-086
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66010088
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	REPORTED DATE	: 18/01/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.15	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	164	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	7.51	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	86.24	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	150.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยสุขเกษม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660118-086
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66010088
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	REPORTED DATE	: 18/01/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	983	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 656 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660301-007
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66020510
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 20/02/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 21/02/2023 - 01/03/2023
SAMPLING DATE	: 20/02/2023	REPORTED DATE	: 01/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.06	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	206	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	5.73	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	46.48	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	142.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เชาหเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : Burasari REPORT NO. : 660301-007  
PROJECT : Burasari SAMPLE NO. : 66020510  
LOCATION : Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 20/02/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water @ building A TESTED DATE : 21/02/2023 - 01/03/2023  
SAMPLING DATE : 20/02/2023 REPORTED DATE : 01/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,133	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.6	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 677 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



MSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660301-008
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66020511
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 20/02/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 21/02/2023 - 01/03/2023
SAMPLING DATE	: 20/02/2023	REPORTED DATE	: 01/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.34	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	352	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	6.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	95.76	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	129.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660301-008
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66020511
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 20/02/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 21/02/2023 - 01/03/2023
SAMPLING DATE	: 20/02/2023	REPORTED DATE	: 01/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	958	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.8	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 677 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660323-276
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66030764
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 16/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE	: 15/03/2023	REPORTED DATE	: 23/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-ท-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.92	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	170	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	12.00	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	113.68	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	121.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ท-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7-192-ท-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเขาเขม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saekhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER : Burasari REPORT NO. : 660323-276  
PROJECT : Burasari SAMPLE NO. : 66030764  
LOCATION : Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 15/03/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water @ building A TESTED DATE : 16/03/2023 - 23/03/2023  
SAMPLING DATE : 15/03/2023 REPORTED DATE : 23/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,197	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.8	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 672 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เชารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660323-277
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66030765
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 16/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE	: 15/03/2023	REPORTED DATE	: 23/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.07	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	153	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	8.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	76.72	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.00	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	76.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660323-277
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66030765
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 16/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE	: 15/03/2023	REPORTED DATE	: 23/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๗-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	981	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.6	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 672 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๗ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๗ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660410-067
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66040975
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE	: 03/04/2023	REPORTED DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-0-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.16	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	156	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	9.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	53.20	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	188.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-0-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7-192-0-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER : **Burasari** REPORT NO. : 660410-067  
PROJECT : **Burasari** SAMPLE NO. : 66040975  
LOCATION : **Patong, Kathu, Phuket** RECEIVED DATE : 03/04/2023  
SAMPLING SOURCE : **Effluent Water @ building A** TESTED DATE : 04/04/2023 - 10/04/2023  
SAMPLING DATE : 03/04/2023 REPORTED DATE : 10/04/2023  
SAMPLING BY : **Kittichai ๓-192-๑-0005**  
SAMPLING METHOD : **GRAB SAMPLING**

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,120	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

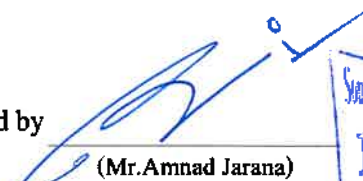
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)


\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 686 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ก - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
๓ - 192 - ก - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasarl	REPORT NO.	: 660410-068
PROJECT	: Burasarl	SAMPLE NO.	: 66040976
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE	: 03/04/2023	REPORTED DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.38	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	50	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	9.73	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	59.36	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.60	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	171.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๓ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๓ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660410-068
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66040976
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE	: 03/04/2023	REPORTED DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-0-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	916	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

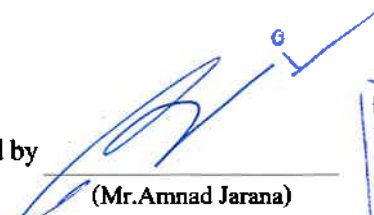
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 686 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
7 - 192 - 0 - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
7 - 192 - 0 - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1861

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660518-137
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66051385
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 11/05/2023 - 18/05/2023
SAMPLING DATE	: 10/05/2023	REPORTED DATE	: 18/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.93	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	143	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	8.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	107.52	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	100.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krianka Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนตึกฉัตร ๕.วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660518-137
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66051385
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 11/05/2023 - 18/05/2023
SAMPLING DATE	: 10/05/2023	REPORTED DATE	: 18/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๗-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,171	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

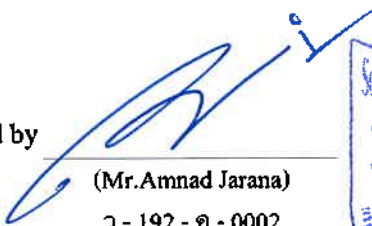
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 680 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๗ - 192 - ๑ - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
๗ - 192 - ๑ - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660518-138
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66051386
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 11/05/2023 - 18/05/2023
SAMPLING DATE	: 10/05/2023	REPORTED DATE	: 18/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.22	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	102	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	8.00	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	76.16	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	148.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

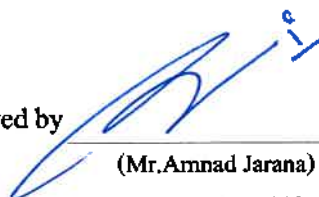
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ก - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๓ - 192 - ก - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660518-138
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66051386
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 11/05/2023 - 18/05/2023
SAMPLING DATE	: 10/05/2023	REPORTED DATE	: 18/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	997	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

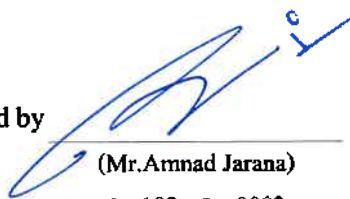
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 687 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660626-239
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66061797
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 14/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 15/06/2023 - 26/06/2023
SAMPLING DATE	: 14/06/2023	REPORTED DATE	: 26/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.77	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	204	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	9.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	109.20	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	133.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN-FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660626-239
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66061797
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 14/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 15/06/2023 - 26/06/2023
SAMPLING DATE	: 14/06/2023	REPORTED DATE	: 26/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,213	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.6	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

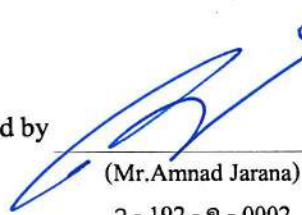
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,  
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,  
B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 690 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ๖ - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๖ - 192 - ๖ - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660626-240
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66061798
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 14/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building B	TESTED DATE	: 15/06/2023 - 26/06/2023
SAMPLING DATE	: 14/06/2023	REPORTED DATE	: 26/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.95	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	164	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	5.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	74.48	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	100.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)  
๓ - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเขาเขม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 660626-240
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 66061798
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 14/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building B	TESTED DATE	: 15/06/2023 - 26/06/2023
SAMPLING DATE	: 14/06/2023	REPORTED DATE	: 26/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	1,001	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 690 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร



(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑  
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม  
ถนนคักติเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปิจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล               | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน         | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ๖-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.  
23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

## ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : JANUARY 5, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0035-3-4

DATE OF RECEIVING : JANUARY 6, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANALYSIS : JANUARY 26, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : JANUARY 27, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					สระว่ายน้ำ C	สระว่ายน้ำ A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.25 น.	13.25 น.	SWIMMING POOL
ANALYSIS NO.					66/0035-3	66/0035-4	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			1.5	1.5	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			92	87	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC			624	654	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1546	1468	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			2,145	2,104	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			89	85	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			89	85	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

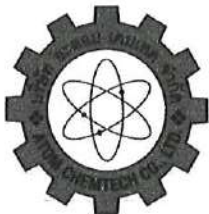
ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: \_\_\_\_\_

SANTIKORN THEPPHOONPHON  
(TECHNICAL SALES)

Approved By: \_\_\_\_\_

KRIENGKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

February 2023

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : FEBRUARY 2, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0135-3-4

DATE OF RECEIVING : FEBRUARY 3, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : FEBRUARY 24, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : FEBRUARY 25, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					สระว่ายน้ำ C	สระว่ายน้ำ A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.25 น.	13.25 น.	SWIMMING POOL
ANALYSIS NO.					66/0135-3	66/0135-4	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6 /	7.6 /	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			1.5 /	1.5 /	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			99 /	95 /	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC			645 /	662 /	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1645 /	1564 /	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			2,078 /	2,134 /	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			90 /	89 /	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			90 /	89 /	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA &amp; POOL INSTITUTE (NSPI)

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

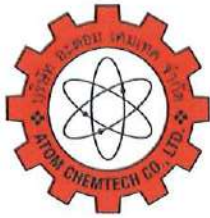
ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By:

SANTIKORN THEPPOONPHON  
(TECHNICAL SALES)

Approved By :

KRIENGKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

March 2023.

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : MARCH 2, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0185-3-4

DATE OF RECEIVING : MARCH 3, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : MARCH 24, 2023


CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : MARCH 25, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					สระว่ายน้ำ C	สระว่ายน้ำ A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.25 น.	13.25 น.	SWIMMING POOL
ANALYSIS NO.					66/0185-3	66/0185-4	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			1.5	1.5	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			106	114	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			613	679	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1589	1624	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			2,079	2,104	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			91	92	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			91	92	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: SANTIKORN THIEPPHOONPHON  
(TECHNICAL SALES)Approved By: KRIEN GKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

April 2023

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : APRIL 6, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/0285-3-4

DATE OF RECEIVING : APRIL 7, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : APRIL 27, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : APRIL 28, 2023

ติดต่อขาย A/c

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					สระว่ายนํ้า C	สระว่ายนํ้า A	STANDARD
SAMPLING TIME					13.25 น.	13.25 น.	SWIMMING POOL
ANALYSIS NO.					66/0285-3	66/0285-4	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			3	3	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			123	134	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			650	689	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1640	1789	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			2,149	2,230	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			91	96	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			91	96	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA &amp; POOL INSTITUTE (NSPI)

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายนํ้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By:

SANTIKORN THEPPHOONPHON

(TECHNICAL SALES)



Approved By :

KRIEN GKRAI SIMMA

(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : MAY 19, 2023

REPORT NO. : ATOM 65 /0115

DATE OF RECEIVING : MAY 19, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : MAY 17, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : MAY 3, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					สระ A	สระ C	STANDARD
SAMPLING TIME					11.25 น.	11.30 น.	SWIMMING POOL
ANALYSIS NO.					65/0115-1	65/0115-2	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			152	166	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			639	671	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1582	1647	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			2,135	2,210	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			90	94	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			92	96	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำใสไร้กลิ่น คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: กิตติกา สารภีโรมKITTIKAN SARAPHIROM  
(TECHNICAL SALES )Approved By: KRIEN GKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : BURASARI PHUKET

DATE OF SAMPLING : JUNE 15, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/125

DATE OF RECEIVING : JUNE 15, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : JUNE 16, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : JUNE 20, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME					สระ A	สระ C	STANDARD
SAMPLING TIME					10.50 น.	11.20 น.	SWIMMING POOL
ANALYSIS NO.					66/125-1	66/125-2	
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.4	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			168	175	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC			633	680	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1601	1658	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY			2,214	2,236	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			92	94	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			92	94	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By: กิตติกัน สารภีโรมKITTIKAN SARAPHIROM  
(TECHNICAL SALES)

Approved By :

  
KRIENKRAI SIMMA  
(B.Sc. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

## ภาคผนวก จ

เอกสารการตรวจสอบกังดับเพลิง ไฟ

จุดเงิน และป้ายหนีไฟ



## MAINTENANCE REPORT

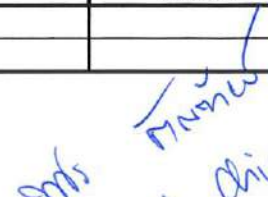
ENGINEER DEPT.

AFTERNOON

MONTH: JAN-23

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
2	หน้าห้อง 1418	Dry Chemecal	10	/	/	/	
3	ตู้ดับเพลิงชั้น 4	Dry Chemecal	15	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 3	Dry Chemecal	15	/	/	/	
5	หน้าห้อง 1318	Dry Chemecal	10	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1218	Dry Chemecal	10	/	/	/	
7	ตู้ดับเพลิงชั้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	
9	หน้าห้อง 1105	Dry Chemecal	15	/	/	/	
10	ครัว show	Dry Chemecal	15	/	/	/	
11	ห้องอาหาร	Dry Chemecal	15	/	/	/	
12	ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
13	ครัวใน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
14	ห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
15	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
16	แดนหิน 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
17	แดนหิน 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
18	หน้าห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
19	หน้าห้องซิงเกอร์	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
20	Misty Bar	Dry Chemecal	15	/	/	/	
21	ห้อง Bakery	Foam	15	/	/	/	
22	หน้าห้อง รปภ.	Dry Chemecal	10	/	/	/	
23	ห้อง IT	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
24	หน้าห้อง 2301	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
25	หน้าห้อง 2201	Dry Chemecal	10	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
27	หน้าสโตร์ช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
28	หน้าห้องปั๊มสระน้ำ	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
BUILDING C							
29	หน้าห้อง 3330	Dry Chemecal	10	/	/	/	
30	ข้างห้อง 3324	Dry Chemecal	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3313	Dry Chemecal	10	/	/	/	
32	หน้าห้อง 3304	Dry Chemecal	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3213	Dry Chemecal	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3204	Dry Chemecal	15	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3229	Dry Chemecal	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3117	Dry Chemecal	10	/	/	/	เลอะเองไม่ชัด
38	หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
39	Pool Bar	CO2	15	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3120	Dry Chemecal	10	/	/	/	
41	ห้อง MDB 1	CO2	15	/	/	/	
42	ห้อง MDB 2	CO2	15	/	/	/	
43	Front Office	Dry Chemecal	10	/	/	/	
44	SPA	Dry Chemecal	10	/	/	/	
				สภาพการใช้งาน			Remark
45	Fire Blanket main kitchen	1		พร้อมใช้งาน			
46	Fire Blanket Show kitchen	1		พร้อมใช้งาน			

ตรวจเช็คโดย:

  
 Asst. Chief Engineer

MAINTENANCE REPORT

ENGINEER DEPT.

AFTERNOON

MONTH: FEB-23

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
2	หน้าห้อง 1418	Dry Chemecal	10	/	/	/	
3	ตู้ดับเพลิงชั้น 4	Dry Chemecal	15	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 3	Dry Chemecal	15	/	/	/	
5	หน้าห้อง 1318	Dry Chemecal	10	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1218	Dry Chemecal	10	/	/	/	
7	ตู้ดับเพลิงชั้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	
9	หน้าห้อง 1105	Dry Chemecal	15	/	/	/	
10	ครัว show	Dry Chemecal	15	/	/	/	
11	ห้องอาหาร	Dry Chemecal	15	/	/	/	
12	ครัวบน	Foam	15	/	/	/	
13	ครัวใน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
14	ห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
15	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
16	แกนพื้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
17	แกนพื้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
18	หน้าห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
19	หน้าห้องซีสเตอร์	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
20	Misty Bar	Dry Chemecal	15	/	/	/	
21	ห้อง Bakery	Foam	15	/	/	/	
22	หน้าห้อง รปภ.	Dry Chemecal	10	/	/	/	
23	ห้อง IT	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
24	หน้าห้อง 2301	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
25	หน้าห้อง 2201	Dry Chemecal	10	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
27	หน้าสโตร์ช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
28	หน้าห้องปั๊มสระน้ำ	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
BUILDING C							
29	หน้าห้อง 3330	Dry Chemecal	10	/	/	/	
30	ข้างห้อง 3324	Dry Chemecal	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3313	Dry Chemecal	10	/	/	/	
32	หน้าห้อง 3304	Dry Chemecal	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3213	Dry Chemecal	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3204	Dry Chemecal	15	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3229	Dry Chemecal	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3117	Dry Chemecal	10	/	/	/	ทองแดงไม่ชัด
38	หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
39	Pool Bar	CO2	15	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3120	Dry Chemecal	10	/	/	/	
41	ห้อง MDB 1	CO2	15	/	/	/	
42	ห้อง MDB 2	CO2	15	/	/	/	
43	Front Office	Dry Chemecal	10	/	/	/	
44	SPA	Dry Chemecal	10	/	/	/	
				สภาพการใช้งาน			Remark
45	Fire Blanket main kitchen		1		พร้อมใช้งาน		
46	Fire Blanket Show kitchen		1		พร้อมใช้งาน		

ตรวจเช็คโดย:

มร. งามชัย  
Asst. Chief Engineer



## CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER /ถังดับเพลิง MAINTENANCE REPORT

ENGINEER DEPT.

AFTERNOON

MONTH: MAR-23

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
2	หน้าห้อง 1418	Dry Chemecal	10	/	/	/	
3	ตู้ดับเพลิงชั้น 4	Dry Chemecal	15	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 3	Dry Chemecal	15	/	/	/	
5	หน้าห้อง 1318	Dry Chemecal	10	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1218	Dry Chemecal	10	/	/	/	
7	ตู้ดับเพลิงชั้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	
9	หน้าห้อง 1105	Dry Chemecal	15	/	/	/	
10	ครัว show	Dry Chemecal	15	/	/	/	
11	ห้องอาหาร	Dry Chemecal	15	/	/	/	
12	ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
13	ครัวโน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
14	ห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
15	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
16	แผนที่ 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสลิ้ม
17	แผนที่ 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
18	หน้าห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
19	หน้าห้องซิสเตอร์	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสลิ้ม
20	Misty Bar	Dry Chemecal	15	/	/	/	
21	ห้อง Bakery	Foam	15	/	/	/	
22	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemecal	10	/	/	/	
23	ห้อง IT	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
24	หน้าห้อง 2301	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสลิ้ม
25	หน้าห้อง 2201	Dry Chemecal	10	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
27	หน้าสโตร์ช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
28	หน้าห้องปั๊มสระน้ำ	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสลิ้ม
BUILDING C							
29	หน้าห้อง 3330	Dry Chemecal	10	/	/	/	
30	ข้างห้อง 3324	Dry Chemecal	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3313	Dry Chemecal	10	/	/	/	
32	หน้าห้อง 3304	Dry Chemecal	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3213	Dry Chemecal	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3204	Dry Chemecal	15	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3229	Dry Chemecal	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3117	Dry Chemecal	10	/	/	/	เอกมองไม่ชัด
38	หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
39	Pool Bar	CO2	15	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3120	Dry Chemecal	10	/	/	/	
41	ห้อง MDB 1	CO2	15	/	/	/	
42	ห้อง MDB 2	CO2	15	/	/	/	
43	Front Office	Dry Chemecal	10	/	/	/	
44	SPA	Dry Chemecal	10	/	/	/	
				สภาพการใช้งาน			Remark
45	Fire Blanket main kitchen		1		พร้อมใช้งาน		
46	Fire Blanket Show kitchen		1		พร้อมใช้งาน		

ตรวจเช็คโดย:

Mr. จานทัฬห  
Asst. Chief Engineer



## MAINTENANCE REPORT

ENGINEER DEPT.

AFTERNOON

MONTH: APR-23

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
2	หน้าห้อง 1418	Dry Chemecal	10	/	/	/	
3	ตู้ดับเพลิงชั้น 4	Dry Chemecal	15	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 3	Dry Chemecal	15	/	/	/	
5	หน้าห้อง 1318	Dry Chemecal	10	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1218	Dry Chemecal	10	/	/	/	
7	ตู้ดับเพลิงชั้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	
9	หน้าห้อง 1105	Dry Chemecal	15	/	/	/	
10	ครัว show	Dry Chemecal	15	/	/	/	
11	ห้องอาหาร	Dry Chemecal	15	/	/	/	
12	ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
13	ครัวใน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
14	ห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
15	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
16	แกนพื้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
17	แกนพื้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
18	หน้าห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
19	หน้าห้องซิงเกอร์	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
20	Misty Bar	Dry Chemecal	15	/	/	/	
21	ห้อง Bakery	Foam	15	/	/	/	
22	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemecal	10	/	/	/	
23	ห้อง IT	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
24	หน้าห้อง 2301	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
25	หน้าห้อง 2201	Dry Chemecal	10	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
27	หน้าสโตร์ช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
28	หน้าห้องปั๊มสระน้ำ	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
BUILDING C							
29	หน้าห้อง 3330	Dry Chemecal	10	/	/	/	
30	ข้างห้อง 3324	Dry Chemecal	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3313	Dry Chemecal	10	/	/	/	
32	หน้าห้อง 3304	Dry Chemecal	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3213	Dry Chemecal	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3204	Dry Chemecal	15	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3229	Dry Chemecal	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3117	Dry Chemecal	10	/	/	/	ถอมองไม่ชัด
38	หน้าห้องบุญชี	BF 2000	15	/	/	/	
39	Pool Bar	CO2	15	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3120	Dry Chemecal	10	/	/	/	
41	ห้อง MDB 1	CO2	15	/	/	/	
42	ห้อง MDB 2	CO2	15	/	/	/	
43	Front Office	Dry Chemecal	10	/	/	/	
44	SPA	Dry Chemecal	10	/	/	/	
				สภาพการใช้งาน			Remark
45	Fire Blanket main kitchen	1		พร้อมใช้งาน			
46	Fire Blanket Show kitchen	1		พร้อมใช้งาน			

ตรวจเช็คโดย:

Mr. งามชัย  
Asst. Chief Engineer

## CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER /ถังดับเพลิง MAINTENANCE REPORT

ENGINEER DEPT.

AFTERNOON

MONTH: MAY-23

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ถังถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
2	หน้าห้อง 1418	Dry Chemecal	10	/	/	/	
3	ตู้ดับเพลิงชั้น 4	Dry Chemecal	15	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 3	Dry Chemecal	15	/	/	/	
5	หน้าห้อง 1318	Dry Chemecal	10	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1218	Dry Chemecal	10	/	/	/	
7	ตู้ดับเพลิงชั้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	
9	หน้าห้อง 1105	Dry Chemecal	15	/	/	/	
10	ครัว show	Dry Chemecal	15	/	/	/	
11	ห้องอาหาร	Dry Chemecal	15	/	/	/	
12	ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
13	ครัวใน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
14	ห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
15	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
16	แค่นทีน 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
17	แค่นทีน 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
18	หน้าห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
19	หน้าห้องซิงเกอร์	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
20	Misty Bar	Dry Chemecal	15	/	/	/	
21	ห้อง Bakery	Foam	15	/	/	/	
22	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemecal	10	/	/	/	
23	ห้อง IT	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
24	หน้าห้อง 2301	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
25	หน้าห้อง 2201	Dry Chemecal	10	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
27	หน้าสโตร์ช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
28	หน้าห้องปั๊มสระน้ำ	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
BUILDING C							
29	หน้าห้อง 3330	Dry Chemecal	10	/	/	/	
30	ข้างห้อง 3324	Dry Chemecal	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3313	Dry Chemecal	10	/	/	/	
32	หน้าห้อง 3304	Dry Chemecal	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3213	Dry Chemecal	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3204	Dry Chemecal	15	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3229	Dry Chemecal	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3117	Dry Chemecal	10	/	/	/	ทองแดงไม่ชัด
38	หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
39	Pool Bar	CO2	15	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3120	Dry Chemecal	10	/	/	/	
41	ห้อง MDB 1	CO2	15	/	/	/	
42	ห้อง MDB 2	CO2	15	/	/	/	
43	Front Office	Dry Chemecal	10	/	/	/	
44	SPA	Dry Chemecal	10	/	/	/	
				สภาพการใช้งาน			Remark
45	Fire Blanket main kitchen		1		พร้อมใช้งาน		
46	Fire Blanket Show kitchen		1		พร้อมใช้งาน		

ตรวจเช็คโดย:

9755 ๓๓๓๓  
Asst. Chief Engineer



## MAINTENANCE REPORT

ENGINEER DEPT.

AFTERNOON

MONTH: JUN-23

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ถังถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
2	หน้าห้อง 1418	Dry Chemecal	10	/	/	/	
3	ตู้ดับเพลิงชั้น 4	Dry Chemecal	15	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 3	Dry Chemecal	15	/	/	/	
5	หน้าห้อง 1318	Dry Chemecal	10	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1218	Dry Chemecal	10	/	/	/	
7	ตู้ดับเพลิงชั้น 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	
9	หน้าห้อง 1105	Dry Chemecal	15	/	/	/	
10	ครัว show	Dry Chemecal	15	/	/	/	
11	ห้องอาหาร	Dry Chemecal	15	/	/	/	
12	ครัวบน	Foam	15	/	/	/	
13	ครัวใน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
14	ห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
15	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemecal	15	/	/	/	
16	แกนที่ 1	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
17	แกนที่ 2	Dry Chemecal	10	/	/	/	
18	หน้าห้อง MDB	CO2	15	/	/	/	
19	หน้าห้องซีลเลอร์	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
20	Misty Bar	Dry Chemecal	15	/	/	/	
21	ห้อง Bakery	Foam	15	/	/	/	
22	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemecal	10	/	/	/	
23	ห้อง IT	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
24	หน้าห้อง 2301	Dry Chemecal	15	/	/	/	ขึ้นสนิม
25	หน้าห้อง 2201	Dry Chemecal	10	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
27	หน้าสโตร์ช่าง	Dry Chemecal	15	/	/	/	
28	หน้าห้องปั๊มสระน้ำ	Dry Chemecal	10	/	/	/	ขึ้นสนิม
BUILDING C							
29	หน้าห้อง 3330	Dry Chemecal	10	/	/	/	
30	ข้างห้อง 3324	Dry Chemecal	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3313	Dry Chemecal	10	/	/	/	
32	หน้าห้อง 3304	Dry Chemecal	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3213	Dry Chemecal	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3204	Dry Chemecal	15	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3101	Dry Chemecal	15	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3229	Dry Chemecal	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3117	Dry Chemecal	10	/	/	/	ทองแดงไม่ชัด
38	หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
39	Pool Bar	CO2	15	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3120	Dry Chemecal	10	/	/	/	
41	ห้อง MDB 1	CO2	15	/	/	/	
42	ห้อง MDB 2	CO2	15	/	/	/	
43	Front Office	Dry Chemecal	10	/	/	/	
44	SPA	Dry Chemecal	10	/	/	/	
				สภาพการใช้งาน			Remark
45	Fire Blanket main kitchen		1		พร้อมใช้งาน		
46	Fire Blanket Show kitchen		1		พร้อมใช้งาน		

ตรวจเช็คโดย:

นางสาว  
Asst. Chief Engineer

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	A1 หนีไฟห้อง 1101	N		N		N		N		N		
2	A2 ช่องชาร์ป F1	N		N		N		N		N		
3	A3 ช่องชาร์ป F2	N		N		N		N		N		
4	A4 บันได F2		X		X		X		X		X	
5	A5 บันได F3	N		N		N		N		N		
6	A6 ช่องชาร์ป F3	N		N		N		N		N		
7	A7 ช่องชาร์ป F4	N		N		N		N		N		
8	A8 บันได F4	N		N		N		N		N		
9	A9 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
10	A10 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
11	A11 ห้องลิ้นชัก	N		N		N		N		N		
12	G1 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
13	K1 สเตนทิว	N		N		N		N		N		
14	K2 Bakery	N		N		N		N		N		
15	K3 คลังเปิด		X		X		X		X		X	
16	FB1 MISTY BAR		X		X		X		X		X	
17	B1 เกาเตอร์ทิวส์	N		N		N		N		N		
18	B2 เลขข้าง	N		N		N		N		N		
19	B3 2104		X		X		X		X		X	
20	B4 2105	N		N		N		N		N		
21	B5 ออฟฟิศ H/K		X		X		X		X		X	
22	B6 Pantry 3B		X		X		X		X		X	
23	C1 ห้องเพนตี F3	N		N		N		N		N		
24	C2 ทางเดินหน้าห้อง 3320		X		X		X		X		X	
25	C3 ห้องเครื่องเสียง	N		N		N		N		N		
26	C4 ทางเดินหน้าห้อง 3315	N		N		N		N		N		
27	C5 ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
28	C6 ทางเดินหน้าห้อง 3220		X		X		X		X		X	
29	C7 ทางเดินหน้าห้อง 3112	N		N		N		N		N		
30	C8 ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
31	C9 ทางเดินหน้าห้อง 3215	N		N		N		N		N		
32	3204 SPA	N		N		N		N		N		
33	3209 SPA	N		N		N		N		N		
34	3304 SPA	N		N		N		N		N		
35	3309 SPA	N		N		N		N		N		
36	Office A/C	N		N		N		N		N		
37	C10 ทางเดินหน้าห้อง 3226		X		X		X		X		X	
38	C11 ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
39	C12 ทางเดินหน้าห้อง 3234	N		N		N		N		N		
40	C13 ทางเดินหน้าห้อง 3326	N		N		N		N		N		
41	C14 ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
42	C15 ทางเดินหน้าห้อง 3334	N		N		N		N		N		
43	C16 ทางเดินหน้าห้อง 3116	N		N		N		N		N		
44	C17 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
45	SPA 1	N		N		N		N		N		
46	SPA 2	N		N		N		N		N		
47	RM1 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
48	RM2 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
49	Naughty 1	N		N		N		N		N		
50	ทางขึ้นบันได 3224											ยกเลิก
51	ทางเดิน 3106	N		N		N		N		N		
52	Office เลข 1 G/M	N		N		N		N		N		
53	Office G/M	N		N		N		N		N		
54	Vicchy Room	N		N		N		N		N		
55	Oil 1	N		N		N		N		N		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	N		N		N		N		N		
57	Oil 2	N		N		N		N		N		
58	Oil 3	N		N		N		N		N		
59	Oil 4	N		N		N		N		N		
60	Oil 5	N		N		N		N		N		
61	นวดไทย	N		N		N		N		N		
62	Lobby	N		N		N		N		N		
63	Store	N		N		N		N		N		
64	นวดเท้า	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Mr. Tantho  
Asst. Chief Engineer



NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	A1 หน้าห้อง 1101	N		N		N		N		N		
2	A2 ช่องชาร์ป F1	N		N		N		N		N		
3	A3 ช่องชาร์ป F2	N		N		N		N		N		
4	A4 บันได F2		X		X		X		X		X	
5	A5 บันได F3	N		N		N		N		N		
6	A6 ช่องชาร์ป F3	N		N		N		N		N		
7	A7 ช่องชาร์ป F4	N		N		N		N		N		
8	A8 บันได F4	N		N		N		N		N		
9	A9 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
10	A10 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
11	A11 ห้องลิ้น	N		N		N		N		N		
12	G1 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
13	K1 สแกนนิว	N		N		N		N		N		
14	K2 Bakery	N		N		N		N		N		
15	K3 ครีวเปิด		X		X		X		X		X	
16	FBI MISTY BAR		X		X		X		X		X	
17	B1 เกาเตอร์หัวดี	N		N		N		N		N		
18	B2 เลขข้าง	N		N		N		N		N		
19	B3 2104		X		X		X		X		X	
20	B4 2105	N		N		N		N		N		
21	B5 ออฟฟิศ H/K		X		X		X		X		X	
22	B6 Pantry 3B		X		X		X		X		X	
23	C1 ห้องเพนต์ F3	N		N		N		N		N		
24	C2 ทางเดินหน้าห้อง 3320		X		X		X		X		X	
25	C3 ห้องเครื่องเสียง	N		N		N		N		N		
26	C4 ทางเดินหน้าห้อง 3315	N		N		N		N		N		
27	C5 ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
28	C6 ทางเดินหน้าห้อง 3220		X		X		X		X		X	
29	C7 ทางเดินหน้าห้อง 3112	N		N		N		N		N		
30	C8 ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
31	C9 ทางเดินหน้าห้อง 3215	N		N		N		N		N		
32	3204 SPA	N		N		N		N		N		
33	3209 SPA	N		N		N		N		N		
34	3304 SPA	N		N		N		N		N		
35	3309 SPA	N		N		N		N		N		
36	Office A/C	N		N		N		N		N		
37	C10 ทางเดินหน้าห้อง 3226		X		X		X		X		X	
38	C11 ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
39	C12 ทางเดินหน้าห้อง 3234	N		N		N		N		N		
40	C13 ทางเดินหน้าห้อง 3326	N		N		N		N		N		
41	C14 ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
42	C15 ทางเดินหน้าห้อง 3334	N		N		N		N		N		
43	C16 ทางเดินหน้าห้อง 3116	N		N		N		N		N		
44	C17 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
45	SPA 1	N		N		N		N		N		
46	SPA 2	N		N		N		N		N		
47	RM1 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
48	RM2 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
49	Naughty 1	N		N		N		N		N		
50	ทางขึ้นบันได 3224											ยกเลิก
51	ทางเดิน 3106	N		N		N		N		N		
52	Office เลข 4 G/M	N		N		N		N		N		
53	Office G/M	N		N		N		N		N		
54	Vicchy Room	N		N		N		N		N		
55	Oil 1	N		N		N		N		N		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	N		N		N		N		N		
57	Oil 2	N		N		N		N		N		
58	Oil 3	N		N		N		N		N		
59	Oil 4	N		N		N		N		N		
60	Oil 5	N		N		N		N		N		
61	นวดไทย	N		N		N		N		N		
62	Lobby	N		N		N		N		N		
63	Store	N		N		N		N		N		
64	นวดเท้า	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Mrs. [Signature]  
Asst. Chief Engineer



NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	A1 หนีห้อง 1101	N		N		N		N		N		
2	A2 ช่องชาร์ป F1	N		N		N		N		N		
3	A3 ช่องชาร์ป F2	N		N		N		N		N		
4	A4 บันได F2		X		X		X		X		X	
5	A5 บันได F3	N		N		N		N		N		
6	A6 ช่องชาร์ป F3	N		N		N		N		N		
7	A7 ช่องชาร์ป F4	N		N		N		N		N		
8	A8 บันได F4	N		N		N		N		N		
9	A9 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
10	A10 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
11	A11 ห้องลิ้น	N		N		N		N		N		
12	G1 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
13	K1 สแกนนิว	N		N		N		N		N		
14	K2 Bakery	N		N		N		N		N		
15	K3 คริวเปิด		X		X		X		X		X	
16	FB1 MISTY BAR		X		X		X		X		X	
17	B1 เคาเตอร์ทวิส	N		N		N		N		N		
18	B2 เลขวาง	N		N		N		N		N		
19	B3 2104		X		X		X		X		X	
20	B4 2105	N		N		N		N		N		
21	B5 ออฟฟิศ H/K		X		X		X		X		X	
22	B6 Pantry 3B		X		X		X		X		X	
23	C1 ห้องเทนนิส F3	N		N		N		N		N		
24	C2 ทางเดินหน้าห้อง 3320		X		X		X		X		X	
25	C3 ห้องเครื่องเสียง	N		N		N		N		N		
26	C4 ทางเดินหน้าห้อง 3315	N		N		N		N		N		
27	C5 ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
28	C6 ทางเดินหน้าห้อง 3220		X		X		X		X		X	
29	C7 ทางเดินหน้าห้อง 3112	N		N		N		N		N		
30	C8 ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
31	C9 ทางเดินหน้าห้อง 3215	N		N		N		N		N		
32	3204 SPA	N		N		N		N		N		
33	3209 SPA	N		N		N		N		N		
34	3304 SPA	N		N		N		N		N		
35	3309 SPA	N		N		N		N		N		
36	Office A/C	N		N		N		N		N		
37	C10 ทางเดินหน้าห้อง 3226		X		X		X		X		X	
38	C11 ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
39	C12 ทางเดินหน้าห้อง 3234	N		N		N		N		N		
40	C13 ทางเดินหน้าห้อง 3326	N		N		N		N		N		
41	C14 ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
42	C15 ทางเดินหน้าห้อง 3334	N		N		N		N		N		
43	C16 ทางเดินหน้าห้อง 3116	N		N		N		N		N		
44	C17 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
45	SPA 1	N		N		N		N		N		
46	SPA 2	N		N		N		N		N		
47	RM1 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
48	RM2 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
49	Naughty 1	N		N		N		N		N		
50	ทางขึ้นบันได 3224											ยกเลิก
51	ทางเดิน 3106	N		N		N		N		N		
52	Office เลข 1 G/M	N		N		N		N		N		
53	Office G/M	N		N		N		N		N		
54	Vichy Room	N		N		N		N		N		
55	Oil 1	N		N		N		N		N		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	N		N		N		N		N		
57	Oil 2	N		N		N		N		N		
58	Oil 3	N		N		N		N		N		
59	Oil 4	N		N		N		N		N		
60	Oil 5	N		N		N		N		N		
61	นวดไทย	N		N		N		N		N		
62	Lobby	N		N		N		N		N		
63	Store	N		N		N		N		N		
64	นวดเท้า	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE:

DATE:

DATE:

Mr. Tanth  
Asst. Chief Engineer

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	A1 หนีห้อง 1101	N		N		N		N		N		
2	A2 ช่องชาร์ป F1	N		N		N		N		N		
3	A3 ช่องชาร์ป F2	N		N		N		N		N		
4	A4 บั๊นได F2		X		X		X		X		X	
5	A5 บั๊นได F3	N		N		N		N		N		
6	A6 ช่องชาร์ป F3	N		N		N		N		N		
7	A7 ช่องชาร์ป F4	N		N		N		N		N		
8	A8 บั๊นได F4	N		N		N		N		N		
9	A9 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
10	A10 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
11	A11 ห้องฉีกรีน	N		N		N		N		N		
12	G1 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
13	K1 สแกนนิว	N		N		N		N		N		
14	K2 Bakery	N		N		N		N		N		
15	K3 ครั้วเปิด		X		X		X		X		X	
16	FB1 MISTY BAR		X		X		X		X		X	
17	B1 เคาน์เตอร์ทวิส	N		N		N		N		N		
18	B2 เลขวาง	N		N		N		N		N		
19	B3 2104		X		X		X		X		X	
20	B4 2105	N		N		N		N		N		
21	B5 ออฟฟิศ H/K		X		X		X		X		X	
22	B6 Pantry 3B		X		X		X		X		X	
23	C1 ห้องเทนนิส F3	N		N		N		N		N		
24	C2 ทางเดินหน้าห้อง 3320		X		X		X		X		X	
25	C3 ห้องเครื่องเสียง	N		N		N		N		N		
26	C4 ทางเดินหน้าห้อง 3315	N		N		N		N		N		
27	C5 ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
28	C6 ทางเดินหน้าห้อง 3220		X		X		X		X		X	
29	C7 ทางเดินหน้าห้อง 3112	N		N		N		N		N		
30	C8 ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
31	C9 ทางเดินหน้าห้อง 3215	N		N		N		N		N		
32	3204 SPA	N		N		N		N		N		
33	3209 SPA	N		N		N		N		N		
34	3304 SPA	N		N		N		N		N		
35	3309 SPA	N		N		N		N		N		
36	Office A/C	N		N		N		N		N		
37	C10 ทางเดินหน้าห้อง 3226		X		X		X		X		X	
38	C11 ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
39	C12 ทางเดินหน้าห้อง 3234	N		N		N		N		N		
40	C13 ทางเดินหน้าห้อง 3326	N		N		N		N		N		
41	C14 ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
42	C15 ทางเดินหน้าห้อง 3334	N		N		N		N		N		
43	C16 ทางเดินหน้าห้อง 3116	N		N		N		N		N		
44	C17 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
45	SPA 1	N		N		N		N		N		
46	SPA 2	N		N		N		N		N		
47	RM1 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
48	RM2 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
49	Naughty 1	N		N		N		N		N		
50	ทางขึ้นบันได 3224											ยกเลิก
51	ทางเดิน 3106	N		N		N		N		N		
52	Office 18x1 G/M	N		N		N		N		N		
53	Office G/M	N		N		N		N		N		
54	Vicchy Room	N		N		N		N		N		
55	Oil 1	N		N		N		N		N		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	N		N		N		N		N		
57	Oil 2	N		N		N		N		N		
58	Oil 3	N		N		N		N		N		
59	Oil 4	N		N		N		N		N		
60	Oil 5	N		N		N		N		N		
61	นวดไทย	N		N		N		N		N		
62	Lobby	N		N		N		N		N		
63	Store	N		N		N		N		N		
64	นวดเท้า	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE:

DATE:

DATE:

mf5 7/4/23  
Asst. Chief Engineer



NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	A1 หน้าห้อง 1101	N		N		N		N		N		
2	A2 ช่องชาร์ป F1	N		N		N		N		N		
3	A3 ช่องชาร์ป F2	N		N		N		N		N		
4	A4 บันได F2		X		X		X		X		X	
5	A5 บันได F3	N		N		N		N		N		
6	A6 ช่องชาร์ป F3	N		N		N		N		N		
7	A7 ช่องชาร์ป F4	N		N		N		N		N		
8	A8 บันได F4	N		N		N		N		N		
9	A9 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
10	A10 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
11	A11 ห้องลิ้นชัก	N		N		N		N		N		
12	G1 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
13	K1 สแกนนิว	N		N		N		N		N		
14	K2 Bakery	N		N		N		N		N		
15	K3 ครวเปิด		X		X		X		X		X	
16	FB1 MISTY BAR		X		X		X		X		X	
17	B1 เคาเตอร์ทีวี	N		N		N		N		N		
18	B2 เคาท์ข้าง	N		N		N		N		N		
19	B3 2104		X		X		X		X		X	
20	B4 2105	N		N		N		N		N		
21	B5 ออฟฟิศ H/K		X		X		X		X		X	
22	B6 Pantry 3B		X		X		X		X		X	
23	C1 ห้องเพนต์ F3	N		N		N		N		N		
24	C2 ทางเดินหน้าห้อง 3320		X		X		X		X		X	
25	C3 ห้องเครื่องเสียง	N		N		N		N		N		
26	C4 ทางเดินหน้าห้อง 3315	N		N		N		N		N		
27	C5 ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
28	C6 ทางเดินหน้าห้อง 3220		X		X		X		X		X	
29	C7 ทางเดินหน้าห้อง 3112	N		N		N		N		N		
30	C8 ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
31	C9 ทางเดินหน้าห้อง 3215	N		N		N		N		N		
32	3204 SPA	N		N		N		N		N		
33	3209 SPA	N		N		N		N		N		
34	3304 SPA	N		N		N		N		N		
35	3309 SPA	N		N		N		N		N		
36	Office A/C	N		N		N		N		N		
37	C10 ทางเดินหน้าห้อง 3226		X		X		X		X		X	
38	C11 ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
39	C12 ทางเดินหน้าห้อง 3234	N		N		N		N		N		
40	C13 ทางเดินหน้าห้อง 3326	N		N		N		N		N		
41	C14 ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
42	C15 ทางเดินหน้าห้อง 3334	N		N		N		N		N		
43	C16 ทางเดินหน้าห้อง 3116	N		N		N		N		N		
44	C17 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
45	SPA 1	N		N		N		N		N		
46	SPA 2	N		N		N		N		N		
47	RM1 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
48	RM2 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
49	Naughty 1	N		N		N		N		N		
50	ทางขึ้นบันได 3224											ยกเลิก
51	ทางเดิน 3106	N		N		N		N		N		
52	Office เลข 4 G/M	N		N		N		N		N		
53	Office G/M	N		N		N		N		N		
54	Vicchy Room	N		N		N		N		N		
55	Oil 1	N		N		N		N		N		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	N		N		N		N		N		
57	Oil 2	N		N		N		N		N		
58	Oil 3	N		N		N		N		N		
59	Oil 4	N		N		N		N		N		
60	Oil 5	N		N		N		N		N		
61	นวดไทย	N		N		N		N		N		
62	Lobby	N		N		N		N		N		
63	Store	N		N		N		N		N		
64	นวดเท้า	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Mr. Rasit  
Asst. Chief Engineer

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	A1 หนีไฟห้อง 1101	N		N		N		N		N		
2	A2 ช่องชาร์ป F1	N		N		N		N		N		
3	A3 ช่องชาร์ป F2	N		N		N		N		N		
4	A4 บันได F2		X		X		X		X		X	
5	A5 บันได F3	N		N		N		N		N		
6	A6 ช่องชาร์ป F3	N		N		N		N		N		
7	A7 ช่องชาร์ป F4	N		N		N		N		N		
8	A8 บันได F4	N		N		N		N		N		
9	A9 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
10	A10 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
11	A11 ห้องลิ้นชัก	N		N		N		N		N		
12	G1 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
13	K1 สแกนนิ่ง	N		N		N		N		N		
14	K2 Bakery	N		N		N		N		N		
15	K3 ครวี่เปิด		X		X		X		X		X	
16	FB1 MISTY BAR		X		X		X		X		X	
17	B1 เลเซอร์ทีวี	N		N		N		N		N		
18	B2 เลเซอร์	N		N		N		N		N		
19	B3 2104		X		X		X		X		X	
20	B4 2105	N		N		N		N		N		
21	B5 ออฟฟิศ H/K		X		X		X		X		X	
22	B6 Pantry 3B		X		X		X		X		X	
23	C1 ห้องเพนต์ F3	N		N		N		N		N		
24	C2 ทางเดินหน้าห้อง 3320		X		X		X		X		X	
25	C3 ห้องเครื่องเสียง	N		N		N		N		N		
26	C4 ทางเดินหน้าห้อง 3315	N		N		N		N		N		
27	C5 ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
28	C6 ทางเดินหน้าห้อง 3220		X		X		X		X		X	
29	C7 ทางเดินหน้าห้อง 3112	N		N		N		N		N		
30	C8 ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
31	C9 ทางเดินหน้าห้อง 3215	N		N		N		N		N		
32	3204 SPA	N		N		N		N		N		
33	3209 SPA	N		N		N		N		N		
34	3304 SPA	N		N		N		N		N		
35	3309 SPA	N		N		N		N		N		
36	Office A/C	N		N		N		N		N		
37	C10 ทางเดินหน้าห้อง 3226		X		X		X		X		X	
38	C11 ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
39	C12 ทางเดินหน้าห้อง 3234	N		N		N		N		N		
40	C13 ทางเดินหน้าห้อง 3326	N		N		N		N		N		
41	C14 ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
42	C15 ทางเดินหน้าห้อง 3334	N		N		N		N		N		
43	C16 ทางเดินหน้าห้อง 3116	N		N		N		N		N		
44	C17 ห้อง Generator	N		N		N		N		N		
45	SPA 1	N		N		N		N		N		
46	SPA 2	N		N		N		N		N		
47	RM1 ห้องน้ำชาย	N		N		N		N		N		
48	RM2 ห้องน้ำหญิง	N		N		N		N		N		
49	Naughty 1	N		N		N		N		N		
50	ทางขึ้นบันได 3224											ยกเลิก
51	ทางเดิน 3106	N		N		N		N		N		
52	Office เลข 1 G/M	N		N		N		N		N		
53	Office G/M	N		N		N		N		N		
54	Vicchy Room	N		N		N		N		N		
55	Oil 1	N		N		N		N		N		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	N		N		N		N		N		
57	Oil 2	N		N		N		N		N		
58	Oil 3	N		N		N		N		N		
59	Oil 4	N		N		N		N		N		
60	Oil 5	N		N		N		N		N		
61	นวดไทย	N		N		N		N		N		
62	Lobby	N		N		N		N		N		
63	Store	N		N		N		N		N		
64	นวดเท้า	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Mrs. ฟ้าหทัย  
Asst. Chief Engineer



ENG.DEPARTMENT.

MONTH Jan-23

จุดที่	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	N		N		N		N		N		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1417	N		N		N		N		N		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1307	N		N		N		N		N		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1319	N		N		N		N		N		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1207	N		N		N		N		N		
6	ทางเดินหน้าห้อง 1217	N		N		N		N		N		
7	หน้าลิฟท์ A1	N		N			X	N		N		
8	หน้าห้องน้ำ A1	N		N		N		N		N		
9	ทางเดิน A1	N		N			X	N		N		
10	หน้าห้องเลขานุการ B1	N		N		N		N		N		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3101	N		N		N		N		N		
12	ทางเดินหน้าห้อง 3106	N		N		N		N		N		
13	หน้าห้องน้ำ B1	N		N		N		N		N		
14	SPA	N		N		N		N		N		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3113	N		N		N		N		N		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3122	N		N		N		N		N		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3226	N		N		N		N		N		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3221	N		N		N		N		N		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3219		X		X		X		X		X	
21	ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3212	N		N		N		N		N		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3207	N		N		N		N		N		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2205	N		N		N		N		N		
25	ทางเดินหน้าห้อง 2305	N		N		N		N		N		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3304	N		N		N		N		N		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3312	N		N		N		N		N		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3319	N		N		N		N		N		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3321	N		N		N		N		N		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3326		X		X		X		X		X	
32	ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3204	N		N		N		N		N		
34	ทางเดินหน้าห้อง 3307	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Ms. Tanthak  
Asst. Chief Engineer



ENG.DEPARTMENT.

MONTH Feb-23

จุดที่	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	N		N		N		N		N		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1417	N		N		N		N		N		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1307	N		N		N		N		N		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1319	N		N		N		N		N		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1207	N		N		N		N		N		
6	ทางเดินหน้าห้อง 1217	N		N		N		N		N		
7	หน้าลิฟท์ A1	N		N			X	N		N		
8	หน้าห้องน้ำ A1	N		N		N		N		N		
9	ทางเดิน A1	N		N			X	N		N		
10	หน้าห้องเลข-ข้าง B1	N		N		N		N		N		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3101	N		N		N		N		N		
12	ทางเดินหน้าห้อง 3106	N		N		N		N		N		
13	หน้าห้องน้ำ B1	N		N		N		N		N		
14	SPA	N		N		N		N		N		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3113	N		N		N		N		N		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3122	N		N		N		N		N		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3226	N		N		N		N		N		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3221	N		N		N		N		N		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3219		X		X		X		X		X	
21	ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3212	N		N		N		N		N		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3207	N		N		N		N		N		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2205	N		N		N		N		N		
25	ทางเดินหน้าห้อง 2305	N		N		N		N		N		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3304	N		N		N		N		N		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3312	N		N		N		N		N		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3319	N		N		N		N		N		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3321	N		N		N		N		N		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3326		X		X		X		X		X	
32	ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3204	N		N		N		N		N		
34	ทางเดินหน้าห้อง 3307	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Asst. Chief Engineer

Chief Engineer

ENG.DEPARTMENT.

MONTH Mar-23

จุดที่	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	N		N		N		N		N		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1417	N		N		N		N		N		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1307	N		N		N		N		N		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1319	N		N		N		N		N		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1207	N		N		N		N		N		
6	ทางเดินหน้าห้อง 1217	N		N		N		N		N		
7	หน้าลิฟท์ A1	N		N			X	N		N		
8	หน้าห้องน้ำ A1	N		N		N		N		N		
9	ทางเดิน A1	N		N			X	N		N		
10	หน้าห้องเลขาช้าง B1	N		N		N		N		N		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3101	N		N		N		N		N		
12	ทางเดินหน้าห้อง 3106	N		N		N		N		N		
13	หน้าห้องน้ำ B1	N		N		N		N		N		
14	SPA	N		N		N		N		N		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3113	N		N		N		N		N		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3122	N		N		N		N		N		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3226	N		N		N		N		N		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3221	N		N		N		N		N		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3219		X		X		X		X		X	
21	ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3212	N		N		N		N		N		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3207	N		N		N		N		N		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2205	N		N		N		N		N		
25	ทางเดินหน้าห้อง 2305	N		N		N		N		N		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3304	N		N		N		N		N		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3312	N		N		N		N		N		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3319	N		N		N		N		N		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3321	N		N		N		N		N		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3326		X		X		X		X		X	
32	ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3204	N		N		N		N		N		
34	ทางเดินหน้าห้อง 3307	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

นางสาว ทานตะวัน  
Asst. Chief Engineer



ENG.DEPARTMENT.

MONTH Apr-23

จุดที่	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	N		N		N		N		N		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1417	N		N		N		N		N		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1307	N		N		N		N		N		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1319	N		N		N		N		N		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1207	N		N		N		N		N		
6	ทางเดินหน้าห้อง 1217	N		N		N		N		N		
7	หน้าลิฟท์ A1	N		N			X	N		N		
8	หน้าห้องน้ำ A1	N		N		N		N		N		
9	ทางเดิน A1	N		N			X	N		N		
10	หน้าห้องเลขานุการ B1	N		N		N		N		N		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3101	N		N		N		N		N		
12	ทางเดินหน้าห้อง 3106	N		N		N		N		N		
13	หน้าห้องน้ำ B1	N		N		N		N		N		
14	SPA	N		N		N		N		N		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3113	N		N		N		N		N		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3122	N		N		N		N		N		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3226	N		N		N		N		N		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3221	N		N		N		N		N		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3219		X		X		X		X		X	
21	ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3212	N		N		N		N		N		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3207	N		N		N		N		N		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2205	N		N		N		N		N		
25	ทางเดินหน้าห้อง 2305	N		N		N		N		N		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3304	N		N		N		N		N		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3312	N		N		N		N		N		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3319	N		N		N		N		N		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3321	N		N		N		N		N		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3326		X		X		X		X		X	
32	ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3204	N		N		N		N		N		
34	ทางเดินหน้าห้อง 3307	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

Asst. Chief Engineer

Mr. Maithong

จุดที่	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	N		N		N		N		N		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1417	N		N		N		N		N		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1307	N		N		N		N		N		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1319	N		N		N		N		N		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1207	N		N		N		N		N		
6	ทางเดินหน้าห้อง 1217	N		N		N		N		N		
7	หน้าลิฟท์ A1	N		N			X	N		N		
8	หน้าห้องน้ำ A1	N		N		N		N		N		
9	ทางเดิน A1	N		N			X	N		N		
10	หน้าห้องเฉพาะช่าง B1	N		N		N		N		N		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3101	N		N		N		N		N		
12	ทางเดินหน้าห้อง 3106	N		N		N		N		N		
13	หน้าห้องน้ำ B1	N		N		N		N		N		
14	SPA	N		N		N		N		N		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3113	N		N		N		N		N		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3122	N		N		N		N		N		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3226	N		N		N		N		N		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3221	N		N		N		N		N		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3219		X		X		X		X		X	
21	ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3212	N		N		N		N		N		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3207	N		N		N		N		N		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2205	N		N		N		N		N		
25	ทางเดินหน้าห้อง 2305	N		N		N		N		N		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3304	N		N		N		N		N		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3312	N		N		N		N		N		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3319	N		N		N		N		N		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3321	N		N		N		N		N		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3326		X		X		X		X		X	
32	ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3204	N		N		N		N		N		
34	ทางเดินหน้าห้อง 3307	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

9/5/23  
Asst. Chief Engineer



จุดที่	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	N		N		N		N		N		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1417	N		N		N		N		N		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1307	N		N		N		N		N		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1319	N		N		N		N		N		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1207	N		N		N		N		N		
6	ทางเดินหน้าห้อง 1217	N		N		N		N		N		
7	หน้าลิฟท์ A1	N		N			X	N		N		
8	หน้าห้องน้ำ A1	N		N		N		N		N		
9	ทางเดิน A1	N		N			X	N		N		
10	หน้าห้องเลขานุการ B1	N		N		N		N		N		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3101	N		N		N		N		N		
12	ทางเดินหน้าห้อง 3106	N		N		N		N		N		
13	หน้าห้องน้ำ B1	N		N		N		N		N		
14	SPA	N		N		N		N		N		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3113	N		N		N		N		N		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3122	N		N		N		N		N		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3230	N		N		N		N		N		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3226	N		N		N		N		N		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3221	N		N		N		N		N		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3219		X		X		X		X		X	
21	ทางเดินหน้าห้อง 3216	N		N		N		N		N		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3212	N		N		N		N		N		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3207	N		N		N		N		N		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2205	N		N		N		N		N		
25	ทางเดินหน้าห้อง 2305	N		N		N		N		N		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3304	N		N		N		N		N		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3312	N		N		N		N		N		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3316	N		N		N		N		N		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3319	N		N		N		N		N		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3321	N		N		N		N		N		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3326		X		X		X		X		X	
32	ทางเดินหน้าห้อง 3330	N		N		N		N		N		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3204	N		N		N		N		N		
34	ทางเดินหน้าห้อง 3307	N		N		N		N		N		

SERVICE BY:

INSPECTED BY:

INSPECTED BY:

DATE :

DATE:

DATE:

nmf  
Asst. Chief Engineer



ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะ

เล่มที่ 106/66 เลขที่ 81



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06655/66

วันที่ 16 พฤษภาคม 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ฟานาลี จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 18/110 ถ.ร่วมใจ ม.- ช.- ถ.- ต.ปาดอง อ. .กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	33,600.00	ประจำเดือน ม.ค.-ธ.ค. 2565 (ปรับลด 800 /เดือน) ประจำเดือน ม.ค.-เม.ย. 2566 (6,000/เดือน)
รวมเงิน			33,600.00	
ตัวอักษร (สามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

  
(นางสาววิมลทิพย์ อินทมะโน)  
นักจัดการงานทั่วไป

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง เลขที่บัญชี 8376009184  
วันที่ 2 พฤษภาคม 2566

: 33,600.00 บาท

รวม : 33,600.00 บาท



๒๐๒๓

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท พานาลี จำกัด

18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

16515

ลำดับที่	ค่าธรรมเนียม	ประจำปี 2566	เป็นเงิน	
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	มกราคม	6,000	.-
2	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	กุมภาพันธ์	6,000	.-
3	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	มีนาคม	6,000	.-
4	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	เมษายน	6,000	.-
รวมทั้งสิ้น	(สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		24,000	.-

24 เม.ย. 2566

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-18-4

หากท่านได้ชำระแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระที่ Email : rco.patong03@gmail.com เพื่อให้ได้ออกใบเสร็จต่อไป



2022

## ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท พานาลี จำกัด

18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

463013

ลำดับที่	ค่าธรรมเนียม	ประจำปี 2565	เป็นเงิน	
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	มกราคม	800	-
2	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	กุมภาพันธ์	800	-
3	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	มีนาคม	800	-
4	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	เมษายน	800	-
5	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	พฤษภาคม	800	-
6	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	มิถุนายน	800	-
7	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	กรกฎาคม	800	-
8	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	สิงหาคม	800	-
9	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	กันยายน	800	-
10	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	ตุลาคม	800	-
11	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	พฤศจิกายน	800	-
12	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	ธันวาคม	800	-
รวมทั้งสิ้น	(เก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)		9,600	-

24 เม.ย. 2566

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

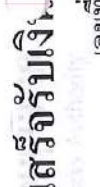
บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-18-4

หากท่านได้ชำระแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระที่ Email : rco.patong03@gmail.com เพื่อได้ออกใบเสร็จต่อไป

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่าใช้จ่ายประจำปี





การประปาส่วนภูมิภาค  
Provincial Waterworks Authority

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)
01/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)							909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)							850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)							59.50
(บาท/Baht)							

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้ไม่ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.01.27 02:12:00 +07



การประปาส่วนภูมิภาค

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660000450 วันที่(Date) 25 มกราคม 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พนาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
01/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
									(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=กรมประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.01.27 02:11:26 +07





# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660001174 วันที่(Date) 27 กุมภาพันธ์ 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาสี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ-18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
02/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
(บาท/Baht)									

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=กรมประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.03.01 02:11:55 +07

เอกสารนี้ไม่มีผลเป็นข้อพิพาทอันเนื่องมาจากข้อควรระวังเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660001180 วันที่(Date) 27 กุมภาพันธ์ 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บก.พนาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ค่าใช้น้ำ: 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
02/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
(บาท/Baht)									

จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบบาท

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.03.01 02:11:16 +07

เอกสารนี้ไม่มีผลเมื่อมีข้อพิพาทอันเนื่องมาจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660001712 วันที่(Date) 27 มีนาคม 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

สำเนา 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of (Pay Adjustment) excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
03/2566	73,000	1,969.50	0.00	550.00	0.00	0.00	2,519.50	176.37	2,695.87
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									2,695.87
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									2,519.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									176.37
(บาท/Baht)									(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : สองพันหกกร้อยเก้าสิบห้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีผลเมื่อข้อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์





# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660001714 วันที่(Date) 27 มีนาคม 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิริยสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ: 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจําเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ (Total)
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)			(Subtotal)	(Vat)	(Total)
03/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
(บาท/Baht)									

จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.03.29 02:11:00 +07

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660002452 วันที่(Date) 25 เมษายน 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ (Total)
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	
04/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
									(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.04.27 02:14:15 +07

เอกสารนี้ไม่มีผลเมื่อมีข้อพิพาทเนื่องจากนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งออกข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)  
เลขที่(No.) WE1216/660002454 วันที่(Date) 25 เมษายน 2566

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาสิ. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
04/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
(บาท/Baht)									

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=กรมประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.04.27 02:14:26 +07

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้ ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์





# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660003319 วันที่(Date) 25 พฤษภาคม 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441-ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง คำนวณรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจําเดือน ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมเงินที่ชำระ (Total)
05/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)							909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)							850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)							59.50
(บาท/Baht)							

จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.05.27 02:14:13 +07

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้จัดทำและจัดส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000

ที่ใช้น้ำ: 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุ ค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
05/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
(บาท/Baht)									

จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.05.27 02:13:52 +07

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์





# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660003998 วันที่(Date) 26 มิถุนายน 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง		รวมเงินค่าน้ำ		รวมเงินที่ชำระ (Total)
					ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ (Pay Adjustment)	ปรับลดค่าน้ำ (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	
06/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 909.50  
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 850.00  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 59.50  
(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร): เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



# ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660004017 วันที่(Date) 26 มิถุนายน 2566

## การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาเลิ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

สำเนา 18/110 ถ.ราชมังคลาภิเษก อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรัง คำนวณรับค่า (Adjustment of excess payment)	ปรับปรังค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจําเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
06/2566	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									59.50
(บาท/Baht)									

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบบาท

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority  
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH  
Date: 2023.06.28 02:15:09 +07

เอกสารนี้ ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
เอกสารนี้ ได้จัดทำและส่งออกให้ผู้บริโภคแล้ว

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณและข้อมูลอื่น ๆ		ลามาบิโอชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ น้ำใช้ รวม บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่ใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ/ พัดปัด	เครื่องกล ผสมน้ำเสีย ผิดปกติ	เครื่องกล ผสมสารเคมี ผิดปกติ	เครื่องลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบบ ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
01/02/2023	36	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
02/02/2023	36	92	73.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
03/02/2023	36	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
04/02/2023	36	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
05/02/2023	36	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
06/02/2023	36	131	104.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
07/02/2023	36	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
08/02/2023	36	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
09/02/2023	36	98	78.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
10/02/2023	36	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
11/02/2023	36	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
12/02/2023	36	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
13/02/2023	36	126	100.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
14/02/2023	36	105	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
15/02/2023	36	95	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
16/02/2023	36	152	124.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
17/02/2023	36	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
18/02/2023	36	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
19/02/2023	36	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
20/02/2023	36	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
21/02/2023	36	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Best		
22/02/2023	36	102	81.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
23/02/2023	36	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
24/02/2023	36	113	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
25/02/2023	36	93	74.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
26/02/2023	36	109	87.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut		
27/02/2023	36	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		
28/02/2023	36	95	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat		





วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ น้ำใช้ ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่ใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ลดหรือ กักเก็บ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุทกกรรม และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผลน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผลสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)																						
01/04/2023	36	125	100.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Nut	-	-	Nut										
02/04/2023	36	114	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Nut	-	-	Nut										
03/04/2023	36	114	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
04/04/2023	36	120	96.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
05/04/2023	36	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
06/04/2023	36	139	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Wat	-	-	Wat										
07/04/2023	36	155	124.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Wat	-	-	Wat										
08/04/2023	36	113	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
09/04/2023	36	170	136.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
10/04/2023	36	140	112.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
11/04/2023	36	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
12/04/2023	36	197	157.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
13/04/2023	36	158	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Wat	-	-	Wat										
14/04/2023	36	121	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Wat	-	-	Wat										
15/04/2023	36	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
16/04/2023	36	103	82.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
17/04/2023	36	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
18/04/2023	36	140	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
19/04/2023	36	170	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
20/04/2023	36	130	119.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
21/04/2023	36	120	126.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
22/04/2023	36	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
23/04/2023	36	130	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
24/04/2023	36	140	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
25/04/2023	36	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
26/04/2023	36	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	Deen	-	-	Deen										
27/04/2023	36	99	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
28/04/2023	36	113	91	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
29/04/2023	36	87	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										
30/04/2023	36	107	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ait	-	-	ait										

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ น้ำใช้ ในระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้าสู่ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ เชื้อ/ปริมาณ สัตรหรือ กลักรับ)	ระบบบำบัด น้ำเสีย ปกติ/ผิดปกติ	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น แสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ		
01/05/2023	36	123	99.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
02/05/2023	36	87	62	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
03/05/2023	36	75	61	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
04/05/2023	36	70	55.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
05/05/2023	36	89	80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
06/05/2023	36	98	86	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
07/05/2023	36	100	90.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
08/05/2023	36	111	95	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
09/05/2023	36	101	80.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
10/05/2023	36	88	70.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
11/05/2023	36	75	60.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
12/05/2023	36	77	61.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
13/05/2023	36	100	80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut
14/05/2023	36	106	84.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nut
15/05/2023	36	113	90.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
16/05/2023	36	89	71.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
17/05/2023	36	91	72.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Wat
18/05/2023	36	84	67.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
19/05/2023	36	83	66.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
20/05/2023	36	94	88	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
21/05/2023	36	100	86	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
22/05/2023	36	112	92	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
23/05/2023	36	127	94	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
24/05/2023	36	95	84	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
25/05/2023	36	90	80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
26/05/2023	36	87	76	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
27/05/2023	36	95	80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
28/05/2023	36	92	84	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
29/05/2023	36	86	71	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
30/05/2023	36	69	65	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen
31/05/2023	36	70	63	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Deen

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ น้ำใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย รวม บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ใช้ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย ปกติ/ผิดปกติ	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
01/06/2023	36	61	48.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
02/06/2023	36	66	52.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
03/06/2023	36	82	65.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
04/06/2023	36	175	140	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
05/06/2023	36	181	144.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
06/06/2023	36	92	73.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
07/06/2023	36	93	74.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
08/06/2023	36	107	85.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
09/06/2023	36	175	140.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
10/06/2023	36	69	55.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
11/06/2023	36	92	73.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
12/06/2023	36	102	81.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
13/06/2023	36	84	67.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
14/06/2023	36	84	67.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deen
15/06/2023	36	182	145.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
16/06/2023	36	102	81.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
17/06/2023	36	82	65.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
18/06/2023	36	86	68.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
19/06/2023	36	138	110.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
20/06/2023	36	82	65.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
21/06/2023	36	78	62.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
22/06/2023	36	88	70.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
23/06/2023	36	95	76.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
24/06/2023	36	92	73.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
25/06/2023	36	82	65.5	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Nut
26/06/2023	36	86	68.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
27/06/2023	36	77	61.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
28/06/2023	36	86	68.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
29/06/2023	36	69	55.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat
30/06/2023	36	68	54.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Wat

ภาคผนวก ก

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจกรรม  
สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ





กระทรวงสาธารณสุข  
ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ใบอนุญาตเลขที่ สส830100010-60

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พานาลี จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการ

เพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า สปา บุราสาห์รี

ชื่อต่างประเทศ (ถ้ามี)

Spa Burasari

กิจการประเภท

สปา

ตั้งอยู่เลขที่ 18/110 หมู่ที่ - ซอย/ตรอก ร่วมใจ ถนน ร่วมใจ

ตำบล/แขวง ปาดอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึงวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2571 และให้ใช้ได้  
เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566



นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

ผู้อนุญาต

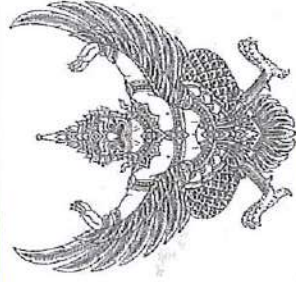
หมายเหตุ การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ก

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๖.....

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ..... โรงแรม บุรณาสารี ภูเก็ต

ตั้งอยู่เลขที่ ..... ๑๘๘/๑๑๐

หมู่ที่

ตรอก/ซอย

ถนน

ร่วมใจ

ตำบล/แขวง ..... ปาตอง

อำเภอ/เขต

เกาะภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท พีแอลซี วัฒนา จำกัด ..... แล้ว  
เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗

เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางลลิตา มณีศรี)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์แบคทีเรียและเชื้อ

**Legionella spp.**



ที่ สธ ๐๖๓๐/๑๑๙๘



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต  
๑๔๑ หมู่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัด  
ภูเก็ต ๘๓๑๑๐

Ecoliform

๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้จัดการบริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ - ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบ ๖๖๐๒๘๙๙๖๐๐๑-๖๖๐๒๘๙๙๖๐๐๒ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่าน ได้ส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ซึ่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้รับเมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ นั้น

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายงานผลการทดสอบที่ส่งมาพร้อมนี้ หากท่านมีข้อสงสัยผลการทดสอบสามารถสอบถามได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏอยู่ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอริยะพร กองทัพ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๐๐๑๑๙-๒๑

โทรสาร ๐๗๖-๖๐๐๑๒๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phuket@dmsc.mail.go.th





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอล่าง  
จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://Rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66032800215

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท อะตอม เคมีภัณฑ์ จำกัด		
ลงวันที่ 23/03/2566	ที่อยู่ 65/14 หมู่ 1		
วันที่รับตัวอย่าง 23/03/2566	ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000		
หมายเลขตัวอย่าง 66028996002	วันที่เก็บตัวอย่าง 22/03/2566		
ชนิดตัวอย่าง น้ำส้วม	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 มิลลิลิตร		
ชื่อตัวอย่าง น้ำส้วม	สระ C		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำทางด้านแบคทีเรีย จำนวน 1 ขวด x 500 มิลลิลิตร ฉลากระบุสถานที่เก็บตัวอย่าง รร.บุราสาห์ ป่าตอง วันที่เก็บ 22/3/66 เวลา 13:55 น.		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	มาตรฐานกำหนด
Coliforms MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า 1.1	APHA, AWWA, WEF 2017 (9221 A-C, E)	น้อยกว่า 10
Escherichia coli ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2017 (9221 A-C, E)	ไม่พบ
หมายเหตุ	1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 2.มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการดูแลส้วม เพื่อป้องกันการระบาดของโรค มือ เท้า ปาก (สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2543)		
ผู้ทดสอบ นางสาวอรทัย ดุ้ยเตียม นางสาวลลิตา บุตรวงศ์	 (นางอริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ นายอำนาจ ศรีแก้ว			
วันที่ทดสอบ 23/03/2566			
วันที่ออกรายงาน 28/03/2566			
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://Rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66032800216

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด
ลงวันที่	23/03/2566	ที่อยู่	65/14 หมู่ 1 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่รับตัวอย่าง	23/03/2566		
หมายเลขตัวอย่าง	66028996001	วันที่เก็บตัวอย่าง	22/03/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำสระว่ายน้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 500 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	น้ำสระว่ายน้ำ สระ A		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำทางด้านแบคทีเรีย จำนวน 1 ขวด x 500 มิลลิลิตร ฉลากระบุสถานที่เก็บตัวอย่าง รร.บูรสาหรี่ ป่าตอง วันที่เก็บ 22/3/66 เวลา 13:24 น.		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	มาตรฐานกำหนด
Coliforms MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า 1.1	APHA, AWWA, WEF 2017 (9221 A-C, E)	น้อยกว่า 10
Escherichia coli ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2017 (9221 A-C, E)	ไม่พบ
หมายเหตุ	1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 2.มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันการระบาดของโรค มือ เท้า ปาก (สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2543)		
ผู้ทดสอบ	นางสาวอรทัย ดุ้ยเตียม นางสาวลลิตา บุตรวงศ์		
ผู้ตรวจสอบ	นายอำนาจ ศรีแก้ว		
วันที่ทดสอบ	23/03/2566		
วันที่ออกรายงาน	28/03/2566		
	 (นางอริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ที่ สธ ๐๖๓๐/๑๒๙๘



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต  
๑๔๑ หมู่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑๐

Legionella

๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้จัดการบริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ - ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบ ๖๖๐๒๘๙๙๒๐๐๑-๖๖๐๒๘๙๙๒๐๐๕ จำนวน ๕ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่าน ได้ส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ซึ่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้รับเมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ นั้น

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายงานผลการทดสอบที่ส่งมาพร้อมนี้ หากท่านมีข้อสงสัยผลการทดสอบสามารถสอบถามได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏอยู่ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจเร วุฒิสาน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๐๐๑๑๙-๒๑

โทรสาร ๐๗๖-๖๐๐๑๒๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phuket@dmasc.mail.go.th



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

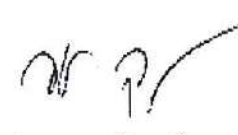
เลขที่รายงาน R66040300024

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท อะตอม เคมีภัณฑ์ จำกัด	
ลงวันที่ 23/03/2566	ที่อยู่ 65/14 หมู่ 1 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000	
วันที่รับตัวอย่าง 23/03/2566		
หมายเลขตัวอย่าง 66028992001	วันที่เก็บตัวอย่าง 22/03/2566	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง น้ำห้องพักตึก A 1416		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: รร. บุราสาหรี่ ป่าตอง		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected	CDC 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025.

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นายจเร วุฒิสานัน) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาวอาภากร นบหนอง	
วันที่ทดสอบ 23/03/2566	
วันที่ออกรายงาน 03/04/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงกลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66040300022

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท อะตอม เคมีภัณฑ์ จำกัด
ลงวันที่ 23/03/2566	ที่อยู่ 65/14 หมู่ 1 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่รับตัวอย่าง 23/03/2566	
หมายเลขตัวอย่าง 66028992002	วันที่เก็บตัวอย่าง 22/03/2566
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง น้ำห้องพักตึก B 2209	
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: รร. บุราสาหรี่ ป่าตอง	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected
	วิธีทดสอบ CDC 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	
<p>ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว</p> <p>นางสาวอาภากร นบหนอง</p> <p>ผู้ตรวจสอบ นางอริยะพร กองทัพ</p> <p>วันที่ทดสอบ 23/03/2566</p> <p>วันที่ออกรายงาน 03/04/2566</p>	
<p>(นายจเร วุฒิศาสตร์)</p> <p>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ</p> <p>รักษาราชการแทน</p> <p>ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต</p> <p>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

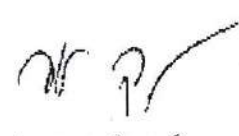
เลขที่รายงาน R66040300020

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด
ลงวันที่	23/03/2566	ที่อยู่	65/14 หมู่ 1
วันที่รับตัวอย่าง	23/03/2566		ถนนเทพกระษัตรี
			ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต
			จังหวัดภูเก็ต 83000
หมายเลขตัวอย่าง	66028992003	วันที่เก็บตัวอย่าง	22/03/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	น้ำห้องพักตึก C 3308		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: รร. บุราสารี ป่าตอง		
รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน		Not Detected	CDC 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นายจเร วุฒิศาสตร์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาวอาภากร นบหนอง	
ผู้ตรวจสอบ นางอริยะพร กองทัพ	
วันที่ทดสอบ 23/03/2566	
วันที่ออกรายงาน 03/04/2566	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

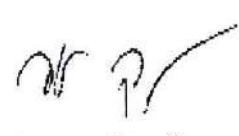
เลขที่รายงาน R66040300018

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท อะตอม เคมีภัณฑ์ จำกัด
ลงวันที่	23/03/2566	ที่อยู่	65/14 หมู่ 1
วันที่รับตัวอย่าง	23/03/2566		ถนนเทพกระษัตรี
			ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต
			จังหวัดภูเก็ต 83000
หมายเลขตัวอย่าง	66028992004	วันที่เก็บตัวอย่าง	22/03/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	บ่อเก็บน้ำสระ A		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: รร. บุราสาหรี่ ป่าตอง		
รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน		Not Detected	CDC 2005

หมายเหตุ 1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาววิรัช ทองขาว	 (นายจเร วุฒิศาสตร์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาวอาภากร นบนอบ	
วันที่ทดสอบ 23/03/2566	
วันที่ออกรายงาน 03/04/2566	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

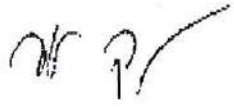
เลขที่รายงาน R66040300017

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิง	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท อะตอม เคมีภัณฑ์ จำกัด
ลงวันที่	23/03/2566	ที่อยู่	65/14 หมู่ 1 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่รับตัวอย่าง	23/03/2566		
หมายเลขตัวอย่าง	66028992005	วันที่เก็บตัวอย่าง	22/03/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	บ่อเก็บน้ำสระ C		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: รร. บุราสาหรี่ ป่าตอง		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected	CDC 2005	

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาววัชร ทองขาว	 (นายจเร วุฒิสานัน) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
นางสาวอาภากร นบหนอง		
ผู้ตรวจสอบ	นางอริยาพร กองทัพ	
วันที่ทดสอบ	23/03/2566	
วันที่ออกรายงาน	03/04/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวก ข

สำเนาใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย



ที่ ภก 52107/ว511

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก 83150

6 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แจ้งเตือนให้ชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

เรียน บจก.พานาลี / เจ้าบ้าน หรือ ผู้อยู่อาศัย

อ้างถึงหนังสือเทศบาลเมืองปาดองที่ ภก 52107/ ว.3726 ลงวันที่ 28 กันยายน 2565 ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ประเมินค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากอาคารของท่านซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

เลขที่ผู้ใช้น้ำ การประปา ส่วนภูมิภาค	ประเภท แหล่งกำเนิด มลพิษ	ประจำเดือน พ.ศ.2565	หน่วยน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	อัตรา ค่าธรรมเนียม (บาท/ลบ.ม.)	จำนวนเงิน (บาท)
12160045441	3 ธุรกิจขนาดใหญ่	มกราคม	0	6.00	-
		กุมภาพันธ์	0	6.00	-
		มีนาคม	0	6.00	-
		เมษายน	0	6.00	-
		พฤษภาคม	1	6.00	6.00
		มิถุนายน	0	6.00	-
(ทกบาทถ้วน)				รวม	6.00

โปรดนำเงินไปชำระ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง กองช่างสุขาภิบาล ชั้น 1 ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ได้รับใบแจ้งการประเมิน ถ้าไม่ชำระภายในกำหนดจะต้องเสียเงินค่าปรับจำนวน 4 เท่า ของอัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 มาตรา 90 ประกอบกับเทศบัญญัติเทศบาลเมืองปาดอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554 ข้อ 20 หากท่าน เห็นว่าการประเมินนั้นไม่ถูกต้อง มีสิทธิอุทธรณ์พร้อมหลักฐานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อพิจารณา ภายใน 15 วัน นับจากที่ได้รับแจ้งค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นไปตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองปาดองเรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554 ข้อ 24

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิภา จันทรง)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. 076345371

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

หมายเหตุ ขออภัยหากท่านได้มาชำระแล้ว

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05264/66

วันที่ 21 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บจก. ฟานาลี

1000 ๒๕

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	4401030125.001	6.00	บจก. ฟานาลี 18/110 ถ.ร่วมใจ 12160045441 ม.ค. - มิ.ย. 65
รวมเงิน			6.00	

ตัวอักษร (หกบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

*[Signature]*

ผู้รับเงิน

( นายรัฐพล สามารถ )

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี