

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่.....๓๗๙  
ใบอนุญาตเลขที่.....๑๙/๒๕๖๐

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท ดีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
.....โดย น.ส.จริยวดี สุวรรณดิษฐกุล และ นายศศิธร สุวรรณดิษฐกุล  
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....ดีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท ออวันาง  
.....  
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....DEEVANA PLAZA KRABI AONANG.....  
โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๒๑๔.....ห้อง  
สถานที่ตั้ง .....เลขที่ ๑๘๖ หมู่ที่ ๓ ซอย ๘ ตำบลออวันาง.....  
.....อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่.....  
ตั้งแต่วันที่.....๑๙ เดือน.....พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง วันที่.....๐๙ เดือน.....พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่.....๒.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐

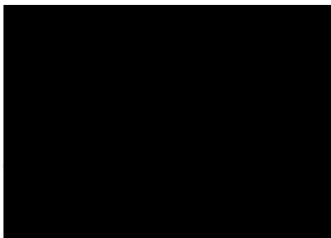
พ.อ.ป.ท.ป.

(นายพนจ. บุญเลิศ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



ที่ ๒๖๕ / ๒๕๖๔



ที่ว่าการอำเภอเมืองกระบี่  
ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

### หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์ รีสอร์ท จำกัด โดย นายศีกษิต สุวรรณดิษฐ์กุล ผู้ประกอบการโรงแรม “ดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง” ตั้งอยู่ ณ ๑๘๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ได้ยื่นเรื่องขอต่ออายุใบอนุญาตโรงแรม ตามที่รับรองเลขที่ ๒๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ต่อที่ว่าการอำเภอเมืองกระบี่ และอำเภอได้ส่งเรื่องราวไปยังจังหวัดพิจารณาแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของ คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโรงแรมจังหวัดกระบี่ เพื่อยื่นเสนอความเห็นต่อนายทะเบียนโรงแรมจังหวัดกระบี่ ต่อไป

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้เป็นหลักฐาน

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

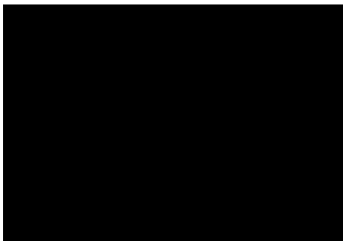
สำหรับประกอบรายงานผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๔



(นายพชร เวชพราหมณ์)

ปลัดอำเภอ ปฏิบัติราชการแทน

นายอำเภอเมืองกระบี่



# ภาคผนวก ข

---

---

## ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ข-1	น้ำดื่ม
ภาคผนวก ข-2	น้ำแข็ง
ภาคผนวก ข-3	น้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ข-4	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ภาคผนวก ข-5	Legionella Spp.
ภาคผนวก ข-6	น้ำใช้
ภาคผนวก ข-7	หนังสือชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการ



# ภาคผนวก ข-1

หน้าเดิม



บริษัท เซาเทิร์น 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

### Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 650901-012  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65081750  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 18/08/2022  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water TESTED DATE : 19/08/2022 - 01/09/2022  
SAMPLING DATE : 18/08/2022 REPORTED DATE : 01/09/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	$\leq 1.1$
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	$\leq 1.1$
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 4098

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

### Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651103-068  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65102294  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 26/10/2022  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water TESTED DATE : 27/10/2022 - 03/11/2022  
SAMPLING DATE : 26/10/2022 REPORTED DATE : 03/11/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

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

### Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651221-212  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65122804  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/12/2022  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water TESTED DATE : 15/12/2022 - 21/12/2022  
SAMPLING DATE : 14/12/2022 REPORTED DATE : 21/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

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--

# ภาคผนวก ข-2

---

---

น้ำแข็ง



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

### Analysis Report

CUSTOMER : **Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd** REPORT NO. : 650721-138  
PROJECT : **Deevana Plaza Krabi Aonang** SAMPLE NO. : 65071420  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 07/07/2022  
SAMPLING SOURCE : **Ice** TESTED DATE : 08/07/2022 - 21/07/2022  
SAMPLING DATE : 07/07/2022 REPORTED DATE : 21/07/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

**Registered Laboratory No. ๖ - 192**

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	$\leq 2.2$
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	12	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 137 B.E. 2534 (1991)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 4099

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651005-065  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65092002  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 22/09/2022  
SAMPLING SOURCE : Ice TESTED DATE : 23/09/2022 - 05/10/2022  
SAMPLING DATE : 22/09/2022 REPORTED DATE : 05/10/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	$\leq 2.2$
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

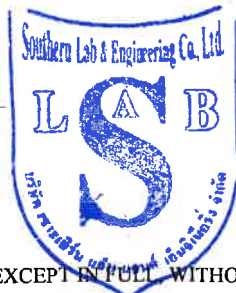
STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 137 B.E. 2534 (1991)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

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 ถนนพหลโยธิน 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651202-038  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65112559  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 17/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Ice TESTED DATE : 18/11/2022 - 02/12/2022  
SAMPLING DATE : 17/11/2022 REPORTED DATE : 02/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 137 B.E. 2534 (1991)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

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--

# ภาคผนวก ข-3

---

---

น้ำสรว่ายน้ำ



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

## Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 650721-136  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65071419  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mucang Krabi RECEIVED DATE : 07/07/2022  
SAMPLING SOURCE : Swimming pool water TESTED DATE : 08/07/2022 - 21/07/2022  
SAMPLING DATE : 07/07/2022 REPORTED DATE : 21/07/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.75	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	190	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	132	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	89.19	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.08	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	30.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Registered by DIW ๓-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 4098

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 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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 650901-011
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65081749
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 18/08/2022
SAMPLING SOURCE	: Swimming pool water	TESTED DATE	: 19/08/2022 - 01/09/2022
SAMPLING DATE	: 18/08/2022	REPORTED DATE	: 01/09/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๑-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. ๓ - 192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.72	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	211	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	169	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	93.97	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	28.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.80	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Registered by DIW ๓-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 4098

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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 651005-064
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65092001
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 22/09/2022
SAMPLING SOURCE	: Swimming pool water	TESTED DATE	: 23/09/2022 - 05/10/2022
SAMPLING DATE	: 22/09/2022	REPORTED DATE	: 05/10/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. ๖ - 192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.38	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	219	≤ 600
Total Hardness <sup>/2</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	155	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	112.96	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.06	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	22.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.20	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

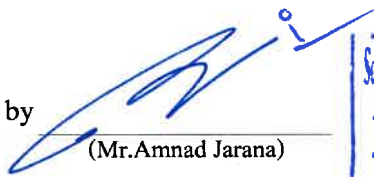
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Registered by DIW ๖-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ๖ - 8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
๖ - 192 - ๖ - 4098  
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



NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 651103-067
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65102293
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 26/10/2022
SAMPLING SOURCE	: Swimming pool water	TESTED DATE	: 27/10/2022 - 03/11/2022
SAMPLING DATE	: 26/10/2022	REPORTED DATE	: 03/11/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๑-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. ๓ - 192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	5.81	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	193	≤ 600
Total Hardness <sup>/2</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	119	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	101.97	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.14	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	10.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.40	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

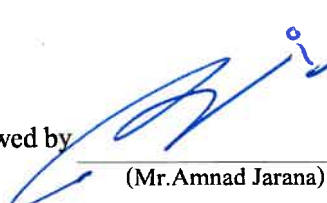
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Registered by DIW ๓-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
๓ - 192 - ค - 4098  
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 ด.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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 651202-037
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65112558
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 17/11/2022
SAMPLING SOURCE	: Swimming pool water	TESTED DATE	: 18/11/2022 - 02/12/2022
SAMPLING DATE	: 17/11/2022	REPORTED DATE	: 02/12/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.55	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	218	≤ 600
Total Hardness <sup>/2</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	145	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	100.93	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	30.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

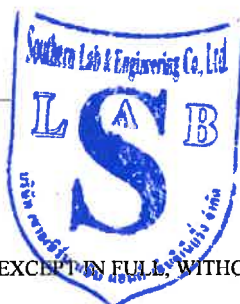
/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

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 ซอยเสาชემ 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 651221-211
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65122803
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 14/12/2022
SAMPLING SOURCE	: Swimming pool water	TESTED DATE	: 15/12/2022 - 21/12/2022
SAMPLING DATE	: 14/12/2022	REPORTED DATE	: 21/12/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.37	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	254	≤ 600
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	210	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	114.46	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	24.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 4098

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--

## ภาคผนวก ข-4

---

---

น้ำทิ้งผ่านการบำบัด



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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 650721-136
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65071418
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 07/07/2022
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 08/07/2022 - 21/07/2022
SAMPLING DATE	: 07/07/2022	REPORTED DATE	: 21/07/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. ๓ - 192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.71	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	2.24	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.20	≤ 20
Physical Appearance	Lightly 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 A, 200 rooms or more

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

\* : These values are in addition to the TDS of the water used

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 4098

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 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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 650901-010
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65081748
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 18/08/2022
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 19/08/2022 - 01/09/2022
SAMPLING DATE	: 18/08/2022	REPORTED DATE	: 01/09/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. ๓ - 192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.64	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	11.76	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.08	≤ 20
Physical Appearance	Lightly 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 A, 200 rooms or more

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 4098

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 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651005-063  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65092000  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mucang Krabi RECEIVED DATE : 22/09/2022  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 23/09/2022 - 05/10/2022  
SAMPLING DATE : 22/09/2022 REPORTED DATE : 05/10/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.78	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	1.68	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.45	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### 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 A, 200 rooms or more

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 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651103-066  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65102292  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 26/10/2022  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 27/10/2022 - 03/11/2022  
SAMPLING DATE : 26/10/2022 REPORTED DATE : 03/11/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	5.98	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	11.76	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.35	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### Remark

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

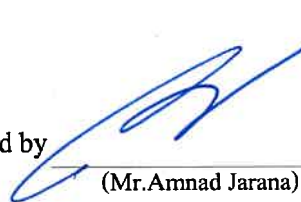
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 - 8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๓ - 192 - ๓ - 4098  
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 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 651202-036
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 65112557
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 17/11/2022
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 18/11/2022 - 02/12/2022
SAMPLING DATE	: 17/11/2022	REPORTED DATE	: 02/12/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.65	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	10.08	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.96	≤ 30
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### 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 - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 4098

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 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651221-210  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65122802  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/12/2022  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 15/12/2022 - 21/12/2022  
SAMPLING DATE : 14/12/2022 REPORTED DATE : 21/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.18	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	5.04	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.00	≤ 30
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### 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 - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 4098

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--

## ภาคผนวก ข-5

---

**Legionella Spp.**



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

## Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 650901-013  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65081751  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 18/08/2022  
SAMPLING SOURCE : Hot Water @Kitchen TESTED DATE : 19/08/2022 - 01/09/2022  
SAMPLING DATE : 18/08/2022 REPORTED DATE : 01/09/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING **Registered Laboratory No. ๖ - 192**

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. <sup>B</sup>	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

### Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

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

### Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651202-040  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65112561  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 17/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Hot water @ Kitchen TESTED DATE : 18/11/2022 - 02/12/2022  
SAMPLING DATE : 17/11/2022 REPORTED DATE : 02/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. <sup>B</sup>	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket

การตรวจหาเชื้อ Legionella ในน้ำตัวอย่างด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

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--

# ภาคผนวก ข-6

---

---

น้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนหลักเคซอ ด.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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 651202-039  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 65112560  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 17/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 18/11/2022 - 02/12/2022  
SAMPLING DATE : 17/11/2022 REPORTED DATE : 02/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.52	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	247	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.02	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	201	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B.Argentometric Method	72.57	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.Turbidimetric Method	22.75	≤ 250
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ๖ - 8459  
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)  
๖ - 192 - ๖ - 4098  
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--

## ภาคผนวก ข-7

---

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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  
ถนนศักดิ์เดช 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 วชิรวงศาณวัฒน์

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 ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

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 ค

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ ๑๑๕ เลขที่ 13

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน 2500 /  
ประจำเดือน..... จาก.....  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่.....

๖

ผู้รับเงิน

หัวหน้าส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 138 เลขที่ 44

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... 2,500 / เดือน  
ประจำเดือน..... ๕.๕๕ จาก..... ๙๐๙ ๕๕๕๕ ๕๕๕๕ ๕๕๕๕ ๕๕๕๕  
บ้านเลขที่..... ๑๙๖ หมู่ที่..... ๕ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน..... ๙,๕๐๐ บาท..... ๑ สตางค์  
ไว้แล้ว ตั้งแต่วันที่..... ๕/๙/๕๕

..... ผู้รับเงิน  
..... หัวหน้าส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 156 เลขที่ 02

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร 2500/1 .....เดือน  
ประจำเดือน 1.2 2565 จาก บอจ อ่าวนาง หมู่ 3 บ้านเลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน 2500 บาท.....สตางค์  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 27/1/15

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง  
นายก อบจ. อ่าวนาง  
ผู้รับเงิน  
หัวหน้าส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ 8 เลขที่ 21

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....เดือน 2500/1 เดือน  
ประจำเดือน..... 65 จาก.....  
บ้านเลขที่..... 186 หมู่ที่..... ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่..... 27/10/65

..... ผู้รับเงิน  
..... หัวหน้าส่วนการคลัง



เล่มที่.....40.....เลขที่ 01

องค์การบริหารส่วน  
ต.พยุหะคีรี.....  
พ.ศ. ๒๕๖๒ จาก.....  
๑๔๖ หมู่ที่ ๓.....  
เป็นเงิน.....  
บาท ๒๕๖๒

2500/1

9/10/2020

1486

2500

24

*[Signature]*

for 2022

.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 64.....เลขที่ 02

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน  
ประจำเดือน ๕.๗.๖๕ จากโรงเรียนอ่าวนาง หมู่ ๖ อ.อ่าวนาง  
บ้านเลขที่ ๑๕.๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท.....สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่ ๒๗/๑๒/๖๕

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ  
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ผู้รับเงิน  
เพียงเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

๓๗ ๗  
รับเงิน  
หัวหน้าส่วนการคลัง

ภาคผนวก ง

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา



www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....สาขากระบี่

โทรศัพท์.....075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217650236136	12170477912	1217-08
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/08/65 12:29	11/08/65	090012.19

ชื่อผู้ใช้น้ำ.....โรงแรมดิwana พลวซ่า กระบี่ อ่า  
ที่อยู่.....186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อ่าวนาง อ.เ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	05/07/65	04/08/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	2601	2601
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(65/08)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำตามบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินบัญชีภายในวันที่ 20/08/65

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิฉะนั้นอาจถูกปรับเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน.....07/65	เดือน.....06/65	เดือน.....05/65
0	0	0



www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาสวนภูมิภาค

สาขา... สาขากระบี่  
โทรศัพท์... 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217650270978	12170477912	1217-04

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/09/65 11:57	11/09/65	090012.19

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมดีวนา พลงฯ กระบี่ อ.  
ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อวนาง อ.1

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	04/08/65	04/09/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	2601	2601
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(65/09)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำก่อนบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินไปชำระภายในวันที่ 20/09/65

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิฉะนั้นจะก่อให้เกิดความเสียหาย

Version 64.0.6

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 08/65	เดือน 07/65	เดือน 06/65
0	0	0



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217650303029	12170477912	1217-62
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/10/65 11:34	11/10/65	090012.19
ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมดีวนา พลงฯ กระบี่ อ่า ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อ่าวนาง อ.เ		
ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้

วันเดือนปีที่อ่าน	04/09/65	04/10/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	2601	2601
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(65/10)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำค้างชำระย้อนหลัง

โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/10/65

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

**โปรดระวังมิฉะนั้นจะก่อให้เกิดเงินค่าน้ำประปา**

Version 64.0.6

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน.....09/65	เดือน.....08/65	เดือน.....07/65
0	0	0





## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....สาขากระบี่

โทรศัพท์.....075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217650335601	12170477912	1217-19
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/11/65 10:26	11/11/65	090012.19

ชื่อผู้ใช้น้ำ.....โรงแรมดี วานา พลูซ่า กระบี่ อำเภอ  
ที่อยู่.....186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อ่าวนาง อ.เ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	04/10/65	04/11/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	2601	2601
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(65/11)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำค่าน้ำบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินไปชำระภายในวันที่ 20/11/65

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

**โปรดระวังมิฉ้อฉลแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา**

Version 64.0.6

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน.....10/65	เดือน.....09/65	เดือน.....08/65
0	0	0





## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา..... สาขากระบี่

โทรศัพท์..... 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217650371236	12170477912	1217-25

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/12/65 11:34	11/12/65	090012.19

ชื่อผู้ใช้น้ำ..... โรงแรมดีวนา พงษ์ฯ กระบี่ อ.อ.  
ที่อยู่..... 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อวนาง อ.อ.

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	04/11/65	04/12/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	2601	2601
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(65/12)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/12/65

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

**โปรดระวังมิให้งาช้างแทะกินเงินค่าน้ำประปา**

Version 64.0.6

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน..... 11/65	เดือน..... 10/65	เดือน..... 09/65
0	0	0



www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(96) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217660010099	12170477912	1217-73

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/01/66 09:41	11/01/66	090012.19

\*\*หน่วยงานผู้ผลิตปกติ โปรดตรวจสอบ

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมเจ้าวานา พลงชา กระบี่ อำเภอ

ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อ่าวนาง อ.เ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	04/12/65	04/01/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	2601	2689
หน่วยน้ำที่ใช้		88,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(66/01)		2,274.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		190.68 บาท
รวมเงินครั้งนี้		2,914.68 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		2,914.68 บาท

หักเงินค่าน้ำหมุนบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/01/66

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

**โปรดระวังมิให้อาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา**

Version 64.0.6

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 12/65	เดือน 11/65	เดือน 10/65
0	0	0

## ภาคผนวก จ

เอกสารตรวจสอบน้ำใช้และสระว่ายนํ้า

Swimming Pool Check list

Date	Storage Tank		pH	Chlorine ppm	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Fill			Storage Tank 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW1	RW2/28	QW2/6		B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3	CL	SODA	ACID					
1	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
2	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
3	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
4	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
5	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
6	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
7	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
8	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
9	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
10	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
11	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
12	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
13	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
14	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
15	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
16	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
17	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
18	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
19	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
20	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
21	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
22	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
23	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
24	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
25	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
26	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
27	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
28	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
29	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
30	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	
31	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	✓		✓	-	-	-	100	✓	100	By	

Swimming Pool Check list

Date	Storage Tank		pH	Chlorine ppm	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Storage Tank 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW1	RW2/2.8	CW2.6		B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3					
1	1.4	2.2	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
2	2.4	2.7	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
3	2.8	2.7	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
4	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
5	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
6	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
7	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
8	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
9	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
10	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
11	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
12	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
13	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
14	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
15	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
16	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
17	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
18	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
19	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
20	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
21	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
22	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
23	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
24	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
25	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
26	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
27	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
28	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
29	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
30	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	
31	2.8	2.8	2.6	6.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	-	100	-	OK	Ray	

Water Meter Check list																																		
DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump						Heat Pump			Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Check by	
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1			RWP 2										
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	Trip					Psi
1																															355583	-	16916	Ray
2																															355588	-	16915	Ray
3																															355591	-	16913	Ray
4																															355595	-	17009	Ray
5																															355601	-	17113	Ray
6																															355610	-	17233	Ray
7																															355615	-	17394	Ray
8																															355621	-	17433	Ray
9																															355625	-	17343	Ray
10																															355630	-	17631	Ray
11																															355642	-	17801	Ray
12																															355648	-	17913	Ray
13																															355654	-	18002	Ray
14																															355656	-	18089	Ray
15																															355658	-	18156	Ray
16																															355659	-	18282	Ray
17																															355661	-	18291	Ray
18																															355663	-	18368	Ray
19																															355665	-	18457	Ray
20																															355669	-	18525	Ray
21																															355669	-	18580	Ray
22																															355671	-	18673	Ray
23																															355674	-	18721	Ray
24																															355675	-	18805	Ray
25																															355677	-	18876	Ray
26																															355682	-	18965	Ray
27																															355687	-	19062	Ray
28																															355691	-	19146	Ray
29																															355694	-	19268	Ray
30																															355694	-	19344	Ray
31																															355730	-	19344	Ray

102  
101  
98  
96  
104  
120  
101  
99  
110  
124  
130  
119  
87  
77  
78  
66  
69  
77  
89  
64  
71  
89  
97  
84  
121  
92  
84

102  
101  
98  
96  
104  
120  
101  
99  
110  
124  
130  
119  
87  
77  
78  
66  
69  
77  
89  
64  
71  
89  
97  
84  
121  
92  
84

Water Meter Check list																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump										Heat Pump	Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1					RWP 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O						M	Psi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Temp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

86  
42  
66  
70  
83  
144  
153  
125  
100  
94  
81 = 122

u



## 357944

[illegible]

## Swimming Pool Checklist

[illegible]

## Swimming Pool Check list

[illegible]

DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump										Heat Pump				Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Total	Check by		
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1					RWP 2					1	2	3	Temp							
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O										M	Psi
1	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361096	92	20317						
2	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361197	95	20317			Ray			
3	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361292	101	20317			Ray			
4	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361393	101	20317			Ray			
5	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361488	95	20317			Ray			
6	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	861579	91	20317			Ray			
7	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361652	93	20317			Ray			
8	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361753	101	20317			Ray			
9	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	861863	116	20317			Ray			
10	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	361981	112	20312			Ray			
11	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362096	109	20312			Ray			
12	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362192	105	20312			Ray			
13	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362319	121	20312			Ray			
14	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362480	151	20312			Ray			
15	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362619	189	20312			Ray			
16	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362711	92	20312			Ray			
17	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362780	69	20312			Ray			
18	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362834	524	20312			Ray			
19	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362925	71	20312			Ray			
20	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	362995	69	20312			Ray			
21	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363068	96	20312			Ray			
22	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363193	105	20312			Ray			
23	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363300	129	20312			Ray			
24	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363415	115	20312			Ray			
25	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363537	116	20312			Ray			
26	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	563658	123	20312			Ray			
27	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363768	110	20312			Ray			
28	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	363912	144	20312			Ray			
29	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	364053	141	20312			Ray			
30	✓	✓	✓								✓			✓															✓			✓	364185	152	20312			Ray			
31																																	364271	86	20312			Ray			

364373 102

## Swimming Pool Check list

Date	Storage Tank		pH	Chlorine ppm	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Fill		Storage Tank 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW 1	RW2 & 8			B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3	CL	SODA					
1	2.6	2.6	2.5	2.6	3.0	/	-	-	-	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	2	/	-	-	-	-	-	-	
2	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
3	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
4	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
5	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
7	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
8	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
9	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
10	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
11	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
12	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
13	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
14	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
15	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
16	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
17	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
18	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
19	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
20	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
21	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
22	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
23	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
24	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
25	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
26	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
27	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
28	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
29	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
30	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	
31	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	0.5	0.5	/	/	-	-	-	-	-	-	

DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump										Heat Pump			Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Total	Check by				
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1					RWP 2					1	2	3						Temp			
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O										M	Trip	Psi
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O										M	Trip	Psi
1	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	43				364373					109	20312		Ray						
2	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				364467					94	20312		Ray						
3	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	46				364558					91	20312		Ray						
4	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	46				364646					88	20312		Ray						
5	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				364729					83	20312		Ray						
6	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				364820					81	20312		Ray						
7	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				364913					93	20312		Ray						
8	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365013					100	20312		Ray						
9	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365121					108	20312		Ray						
10	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365220					99	20312		Ray						
11	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365322					107	20312		Ray						
12	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	44				365401					79	20312		Ray						
13	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365502					101	20312		Ray						
14	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365620					113	20312		Rev						
15	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				365711					91	20312		Ray						
16	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	44				365821					110	20312		Ray						
17	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	44				365942					121	20312		Ray						
18	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366054					109	20312		Ray						
19	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	44				366146					95	20312		Ray						
20	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366250					104	20312		Ray						
21	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366353					108	20312		Ray						
22	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366456					98	20312		Ray						
23	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366561					105	20312		Ray						
24	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366651					90	20312		Ray						
25	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366809					156	20312		Ray						
26	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				366911					109	20312		Ray						
27	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	46				367011					109	20312		Ray						
28	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	47				367115					101	20312		Ray						
29	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	45				367204					89	20312		Ray						
30	✓	✓	✓								✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	46				367309					105	20312		Ray						
31																												367420					111									

## Swimming Pool Check list

[illegible]

## Water Meter Check list

DATE			Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump										Heat Pump				Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Total	Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1					RWP 2					1	2	3	Temp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	Trip	Psi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

061982377



# ภาคผนวก จ

## รายงานสรุปการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 186  
 ซอย : อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล : อ่าวนาง  
 จังหวัด : กระบี่  
 โทรศัพท์ : 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่ : 3

ถนน :

เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์ : 81180

โทรศัพท์ : 0756399930

อีเมล : en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นายวราวุฒิ โยตะสิงห์

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 213

สังกัด : เอกชน

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมงหยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เก็บกักเพื่อรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

2,811.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2,248.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลมคอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
 โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

11/22 DPK

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสัต์ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลด (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
1/1/22	180	102	81.6	รวม	ไม่เต็ม	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
2/1/22	180	94	75.2	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
3/1/22	180	91	72.8	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
4/1/22	180	88	70.4	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
5/1/22	180	83	66.4	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
6/1/22	180	91	72.8	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
7/1/22	180	93	74.4	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
8/1/22	180	100	80	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
9/1/22	180	108	86.4	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
10/1/22	180	87	81.6	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
11/1/22	180	102	81.6	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
12/1/22	180	79	63.2	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
13/1/22	180	106	84.8	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
14/1/22	180	113	90.4	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
15/1/22	180	91	72.8	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-
16/1/22	180	110	88	"	"	-	"	-	-	"	-	-	-	-	-	-

2/2

[illegible]



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน พส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
 ซอย: ลำนางนง  
 แขวง/ตำบล: ลำนางนง  
 จังหวัด: กระบี่  
 โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่: 3

ถนน:

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรศัพท์: 0756399930

อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี: นายวรวิทย์ โยตระกูล

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลลำนางนง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด: เอกชน

จำนวนห้อง: 213

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เก็บกักเพื่อรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,046.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2,436.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลมตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นาย

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

DPK 7/22

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

วันที่ เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)				เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/4/22	80	102	81.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/4/22	80	101	80.8	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
3/4/22	80	98	78.4	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
4/4/22	80	96	76.8	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
5/4/22	80	104	83.2	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
6/4/22	80	120	96	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
7/4/22	80	101	80.8	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
8/4/22	80	99	79.2	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
9/4/22	80	114	91.2	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
10/4/22	80	124	99.2	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
11/4/22	80	130	104	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
12/4/22	80	112	89.6	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
13/4/22	80	89	71.2	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
14/4/22	80	77	61.6	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
15/4/22	80	67	53.6	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	
16/4/22	80	66	52.8	"	"	"	-	"	-	-	"	-	-	

7/22



DPK 7/22

[illegible]



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ๒๕.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
ชื่อย: อ่าวนาง8  
แขวง/ตำบล: อ่าวนาง  
จังหวัด: กระบี่  
โทรศัพท์: 075639999ต่อ8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่: 3

ถนน:

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรศัพท์: 0756399930

อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี: นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง: 213

สังกัด: เอกชน

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมงหยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลดทอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) เก็บกักเพื่อรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,400.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,060.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2,448.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กันยายน พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

DPK/8/๒

## สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ				เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)											
1/8/19	150	66	52.8	7/2รวม	7/2รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/8/19	150	42	33.6	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
3/8/19	180	60	48	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
4/8/19	180	40	56	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
5/8/19	180	83	66.4	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
6/8/19	180	144	115.2	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
7/8/19	180	153	122.4	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
8/8/19	180	125	100	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
9/8/19	180	100	80	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
10/8/19	180	64	56.2	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
11/8/19	180	128	101.6	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
12/8/19	180	104	83.2	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
13/8/19	180	128	102.4	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
14/8/19	180	142	119.6	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
15/8/19	180	100	80	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
16/8/19	180	64	56.2	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒

สัทธิและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

[illegible]



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 186  
 ซอย : อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล : อ่าวนาง  
 จังหวัด : กระบี่  
 โทรศัพท์ : 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่ : 3

ถนน :

เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์ : 81180

โทรศัพท์ : 075639930

อีเมล : en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 213

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. สิ้นๆ ระบบ Fixed-Film

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลมตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

กักเก็บเพื่อรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,219.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2,575.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ตุลาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



DPK/19/15

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย												ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/22	180	90	72	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
2/9/22	180	130	104	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
3/9/22	180	114	91.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
4/9/22	180	97	77.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
5/9/22	180	90	72	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
6/9/22	180	89	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
7/9/22	180	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
8/9/22	180	67	55.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
9/9/22	180	130	104	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
10/9/22	180	120	96	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
11/9/22	180	137	109.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
12/9/22	180	100	80	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
13/9/22	180	104	83.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
14/9/22	180	92	73.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
15/9/22	180	94	75.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
16/9/22	180	114	91.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-

[illegible]



Skip Navigation Links

หน้าหลัก

บันทึกรายงาน ทส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
 ซอย: อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล: อ่าวนาง  
 จังหวัด: กระบี่  
 โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง  
 หมู่ที่: 3  
 ถนน:  
 เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่  
 รหัสไปรษณีย์: 81180  
 โทรศัพท์: 075639930  
 อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี: นายวรวิทย์ โยตะสิงห์  
 เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง  
 ประกอบกิจการประเภท: โรงแรม  
 ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
 สังกัด: เอกชน

จำนวนห้อง: 213

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

2. &lt; ระบบบำบัด &gt;

3. &lt; ระบบบำบัด &gt;

4. &lt; ระบบบำบัด &gt;

5. &lt; ระบบบำบัด &gt;

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน เท่า 3.5 ชั่วโมงหยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบลบตะกอน☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เก็บกักเพื่อรดน้ำต้นไม้

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,026.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2,420.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้  
ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยคะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิตและขลุ่ยเป่าจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันที่ เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องมือ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผลสาวเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/15	180	92	73.6	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-
2/10/15	180	95	76	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
3/10/15	180	101	80.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
4/10/15	180	101	80.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
5/10/15	180	95	76	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
6/10/15	180	91	72.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
7/10/15	160	93	58.4	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
8/10/15	180	101	80.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
9/10/15	180	116	92.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
10/10/15	180	112	89.6	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
11/10/15	180	109	87.2	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
12/10/15	180	108	86.4	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
13/10/15	180	121	96.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
14/10/15	180	101	72.8	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
15/10/15	180	121	111.2	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-
16/10/15	180	92	73.6	"	"	"	-	"	-	"	-	-	-	-	-

16/22

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
18/10/22	180	89	55.2	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/10/22	180	116	20.8	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/10/22	180	111	56.8	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/10/22	180	67	53.6	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/10/22	180	160	60.8	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/10/22	180	105	84	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/10/22	180	127	101.6	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/10/22	180	115	92	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/10/22	180	116	92.8	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/10/22	180	127	101.6	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/10/22	180	110	88	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/10/22	180	144	115.2	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29/10/22	180	144	112.8	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30/10/22	180	132	105.6	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31/10/22	180	86	68.8	ไม่ระบาย	ไปเติม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลายมือชื่อผู้บันทึก

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)



Skip Navigation Links

หน้าหลัก

บันทึกรายงาน ต.ส.2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
 ซอย: อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล: อ่าวนาง  
 จังหวัด: กระบี่  
 โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่: 3

ถนน:

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรศัพท์: 075639930

อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี: นายวรวิทย์ โยตระกูล

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง: 213

สังกัด: เอกชน

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☐ ระบบเดิมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ สีนํ้า

☐ สีนํ้า (2)

☐ สีนํ้า (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีการจัดการก่อนที่น้ำทิ้งจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

4,012.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

3,209.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย



(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้  
ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย  
0.000 กิโลกรัม

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

[illegible]

[illegible]

# ภาคผนวก ช

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน  
และระบบอัคคีภัย

### Building A

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/15	Front Staff canteen	Dry Chemical		
2		Front Staff canteen in FCH	Dry Chemical		
3		Main Kitchen	Stored Pressure		
4		Main Kitchen	Foam		
5		Front Bagery	Foam		
6		KingFisher restaurant in FCH	Dry Chemical	ok	Not
7		Front IT office new	Dry Chemical		
8		Front server room	Stored Pressure		
9		Server room	Stored Pressure		
10		Front Toilet room Lobby	Dry Chemical		
11		Front Toilet room Lobby in FCH	Dry Chemical		
12		Front SPA	Dry Chemical		

### Building B

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/15	EN office	Dry Chemical		
2		Front EN office	Dry Chemical		
3		MDB room	Dry Chemical		
4		MDB room	Stored Pressure		
5		Shop EN	Dry Chemical		
6		Front Unifoam room in FCH	Dry Chemical		
7		Front Training room	Dry Chemical		
8		Gas station	Dry Chemical	ok	Not
9		Gas station	Stored Pressure		
10		Smoking Place	Dry Chemical		
11		Front Board bill room	Dry Chemical		
12		Toilet of meeting room	Dry Chemical		
13		Front Store F&B	Dry Chemical		
14		Font Lift B	Dry Chemical		
15		Front Sound control room FCH	Dry Chemical		

### Building C

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/15	Floor in front of 1103	Dry Chemical	OK	
2		Floor in front of kidclub	Dry Chemical	OK	
3		Floor 2 in front of 1203	Dry Chemical	No	
4		Floor 2 in front of 1206 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
5		Floor 3 in front of 1303	Dry Chemical		
6		Floor 3 in front of 1306 in FCH	Dry Chemical	ON	
7		Floor 4 in front of 1403	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of 1406 in FCH	Dry Chemical		

### Buiding D

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/16	Floor in front of 2103 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
2		Floor in front of 2106	Dry Chemical		
3		Floor 2 in front of 2203 in FCH	Dry Chemical		
4		Floor 2 in front of 2206	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of 2303 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 3 in front of 2306	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 2403 in FCH	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of 2406	Dry Chemical		

### Buiding E

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/16	Floor in front of 3106 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
2		Under CCTV Beside room 3104	Dry Chemical		
3		Floor 2 in front of 3206 in FCH	Dry Chemical		
4		Under CCTV Beside room 3204	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of 3306 in FCH	Dry Chemical		
6		Under CCTV Beside room 3304	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 3406 in FCH	Dry Chemical		
8		Under CCTV Beside room 3404	Dry Chemical		

### Buiding F

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/16	Floor front of lift	Dry Chemical	OK	Not
2		Floor front of room 4105 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor in front of exit fire	Dry Chemical		
4		Floor2 front of lift	Dry Chemical		
5		Floor2 front of room 4205 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7		Floor3 front of lift	Dry Chemical		
8		Floor3 front of room 4305 in FCH	Dry Chemical		
9		Floor 3 front exit fire	Dry Chemical		
10		Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11		Floor4 front of room 4405 in FCH	Dry Chemical		
12		Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding G

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/65	Floor 1 front of lift	Dry Chemical		
2		Floor1 front of room 5106 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor1 front of exit fire	Dry Chemical		
4		Floor 2 front of lift	Dry Chemical		
5		Floor2 front of room 5206 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7		Floor 3 front of lift	Dry Chemical	OK	Not
8		Floor3 front of room 5306 in FCH	Dry Chemical		
9		Floor 3 front of exit fire	Dry Chemical		
10		Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11		Floor4 front of room 5406 in FCH	Dry Chemical		
12		Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding H

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/7/65	Floor 1 front of room 6106	Dry Chemical		
2		Floor 1 front of room 6105 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor2 in front of room 6204 FCH	Dry Chemical		
4		Floor 2 in front of room 6206	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of room 6304 FCH	Dry Chemical	OK	Not
6		Floor 3 in front of room 6306	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of room 6404 FCH	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of room 6406	Dry Chemical		

Engineering Department  
Fire Exit Light Check List



Date... 5/7/65

Item	Location	Condition	Generality		Check By
		Fire Exit Light	Lamp	Battery	
1	Building C FL.1				
2	Building C FL.2				
3	Building C FL.3				
4	Building C FL.4				
5	Building D FL.1				
6	Building D FL.2				
7	Building D FL.3				
8	Building D FL.4				
9	Building E FL.1				
10	Building E FL.2				
11	Building E FL.3				
12	Building E FL.4	ok	OK	7/2/65	เจษฎา
13	Building F FL.1				
14	Building F FL.2				
15	Building F FL.3				
16	Building F FL.4				
17	Building G FL.1				
18	Building G FL.2				
19	Building G FL.3				
20	Building G FL.4				
21	Building H FL.1				
22	Building H FL.2				
23	Building H FL.3				
24	Building H FL.4				
25	Building A FL.1				
26	Building A FL.2				
27	Building B FL.1				
28	Building B FL.2				



### Building A

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/8/65	Front Staff canteen	Dry Chemical		
2		Front Staff canteen in FCH	Dry Chemical		
3		Main Kitchen	Stored Pressure		
4		Main Kitchen	Foam		
5		Front Bagery	Foam		
6		KingFisher restaurant in FCH	Dry Chemical		
7		Front IT office new	Dry Chemical		
8		Front server room	Stored Pressure	OK	Not
9		Server room	Stored Pressure		
10		Front Toilet room Lobby	Dry Chemical		
11		Front Toilet room Lobby in FCH	Dry Chemical		
12		Front SPA	Dry Chemical		

### Building B

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/8/65	EN office	Dry Chemical		
2		Front EN office	Dry Chemical		
3		MDB room	Dry Chemical		
4		MDB room	Stored Pressure		
5		Shop EN	Dry Chemical		
6		Front Unifoam room in FCH	Dry Chemical		
7		Front Training room	Dry Chemical		
8		Gas station	Dry Chemical	OK	Not
9		Gas station	Stored Pressure		
10		Smoking Place	Dry Chemical		
11		Front Board bill room	Dry Chemical		
12		Toilet of meeting room	Dry Chemical		
13		Front Store F&B	Dry Chemical		
14		Font Lift B	Dry Chemical		
15		Front Sound control room FCH	Dry Chemical		

### Building C

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/8/65	Floor in front of 1103	Dry Chemical	OK	
2		Floor in front of kidclub	Dry Chemical	OK	
3		Floor 2 in front of 1203	Dry Chemical	No	
4		Floor 2 in front of 1206 in FCH	Dry Chemical	OK	
5		Floor 3 in front of 1303	Dry Chemical		Not
6		Floor 3 in front of 1306 in FCH	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 1403	Dry Chemical	OK	
8		Floor 4 in front of 1406 in FCH	Dry Chemical		

### Buiding D

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/18/65	Floor in front of 2103 in FCH	Dry Chemical	OK	NUT
2		Floor in front of 2106	Dry Chemical		
3		Floor 2 in front of 2203 in FCH	Dry Chemical		
4		Floor 2 in front of 2206	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of 2303 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 3 in front of 2306	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 2403 in FCH	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of 2406	Dry Chemical		

### Buiding E

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/18/65	Floor in front of 3106 in FCH	Dry Chemical	OK	NUT
2		Under CCTV Beside room 3104	Dry Chemical		
3		Floor 2 in front of 3206 in FCH	Dry Chemical		
4		Under CCTV Beside room 3204	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of 3306 in FCH	Dry Chemical		
6		Under CCTV Beside room 3304	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 3406 in FCH	Dry Chemical		
8		Under CCTV Beside room 3404	Dry Chemical		

### Buiding F

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/18/65	Floor front of lift	Dry Chemical	OK	NUT
2		Floor front of room 4105 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor in front of exit fire	Dry Chemical		
4		Floor2 front of lift	Dry Chemical		
5		Floor2 front of room 4205 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7		Floor3 front of lift	Dry Chemical		
8		Floor3 front of room 4305 in FCH	Dry Chemical		
9		Floor 3 front exit fire	Dry Chemical		
10		Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11		Floor4 front of room 4405 in FCH	Dry Chemical		
12		Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding G

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/8/15	Floor 1 front of lift	Dry Chemical	OK	Not
2		Floor1 front of room 5106 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor1 front of exit fire	Dry Chemical		
4		Floor 2 front of lift	Dry Chemical		
5		Floor2 front of room 5206 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7		Floor 3 front of lift	Dry Chemical		
8		Floor3 front of room 5306 in FCH	Dry Chemical		
9		Floor 3 front of exit fire	Dry Chemical		
10		Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11		Floor4 front of room 5406 in FCH	Dry Chemical		
12		Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding H

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	2/8/15	Floor 1 front of room 6106	Dry Chemical	OK	Not
2		Floor 1 front of room 6105 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor2 in front of room 6204 FCH	Dry Chemical		
4		Floor 2 in front of room 6206	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of room 6304 FCH	Dry Chemical		
6		Floor 3 in front of room 6306	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of room 6404 FCH	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of room 6406	Dry Chemical		

Engineering Department  
Fire Exit Light Check List



Date..3/8/65.....

Item	Location	Condition	Generality		Check By
		Fire Exit Light	Lamp	Battery	
1	Building C FL.1				
2	Building C FL.2				
3	Building C FL.3				
4	Building C FL.4				
5	Building D FL.1				
6	Building D FL.2				
7	Building D FL.3				
8	Building D FL.4				
9	Building E FL.1				
10	Building E FL.2				
11	Building E FL.3				
12	Building E FL.4				
13	Building F FL.1				
14	Building F FL.2				
15	Building F FL.3				
16	Building F FL.4				
17	Building G FL.1				
18	Building G FL.2				
19	Building G FL.3				
20	Building G FL.4				
21	Building H FL.1				
22	Building H FL.2				
23	Building H FL.3				
24	Building H FL.4				
25	Building A FL.1				
26	Building A FL.2				
27	Building B FL.1				
28	Building B FL.2				

### Building A

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Front Staff canteen	Dry Chemical		
2		Front Staff canteen in FCH	Dry Chemical		
3		Main Kitchen	Stored Pressure		
4		Main Kitchen	Foam		
5		Front Bagery	Foam		
6		KingFisher restaurant in FCH	Dry Chemical		
7		Front IT office new	Dry Chemical		
8		Front server room	Stored Pressure	OK	Not
9		Server room	Stored Pressure		
10		Front Toilet room Lobby	Dry Chemical		
11		Front Toilet room Lobby in FCH	Dry Chemical		
12		Front SPA	Dry Chemical		

### Building B

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	EN office	Dry Chemical		
2		Front EN office	Dry Chemical		
3		MDB room	Dry Chemical		
4		MDB room	Stored Pressure		
5		Shop EN	Dry Chemical		
6		Front Unifoam room in FCH	Dry Chemical		
7		Front Training room	Dry Chemical		
8		Gas station	Dry Chemical		
9		Gas station	Stored Pressure	OK	Not
10		Smoking Place	Dry Chemical		
11		Front Board bill room	Dry Chemical		
12		Toilet of meeting room	Dry Chemical		
13		Front Store F&B	Dry Chemical		
14		Font Lift B	Dry Chemical		
15		Front Sound control room FCH	Dry Chemical		

### Building C

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Floor in front of 1103	Dry Chemical	OK	
2		Floor in front of kidclub	Dry Chemical	OK	
3		Floor 2 in front of 1203	Dry Chemical	NO	
4		Floor 2 in front of 1206 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
5		Floor 3 in front of 1303	Dry Chemical		
6		Floor 3 in front of 1306 in FCH	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 1403	Dry Chemical	NO	
8		Floor 4 in front of 1406 in FCH	Dry Chemical		

### Buiding D

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Floor in front of 2103 in FCH	Dry Chemical		
2		Floor in front of 2106	Dry Chemical		
3		Floor 2 in front of 2203 in FCH	Dry Chemical		
4		Floor 2 in front of 2206	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of 2303 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
6		Floor 3 in front of 2306	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 2403 in FCH	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of 2406	Dry Chemical		

### Buiding E

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Floor in front of 3106 in FCH	Dry Chemical		
2		Under CCTV Beside room 3104	Dry Chemical		
3		Floor 2 in front of 3206 in FCH	Dry Chemical		
4		Under CCTV Beside room 3204	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of 3306 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
6		Under CCTV Beside room 3304	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 3406 in FCH	Dry Chemical		
8		Under CCTV Beside room 3404	Dry Chemical		

### Buiding F

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Floor front of lift	Dry Chemical		
2		Floor front of room 4105 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor in front of exit fire	Dry Chemical		
4		Floor2 front of lift	Dry Chemical		
5		Floor2 front of room 4205 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7		Floor3 front of lift	Dry Chemical		
8		Floor3 front of room 4305 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
9		Floor 3 front exit fire	Dry Chemical		
10		Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11		Floor4 front of room 4405 in FCH	Dry Chemical		
12		Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding G

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Floor 1 front of lift	Dry Chemical		
2		Floor1 front of room 5106 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor1 front of exit fire	Dry Chemical		
4		Floor 2 front of lift	Dry Chemical		
5		Floor2 front of room 5206 in FCH	Dry Chemical		
6		Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7		Floor 3 front of lift	Dry Chemical		
8		Floor3 front of room 5306 in FCH	Dry Chemical	OK	Not
9		Floor 3 front of exit fire	Dry Chemical		
10		Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11		Floor4 front of room 5406 in FCH	Dry Chemical		
12		Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding H

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/9/65	Floor 1 front of room 6106	Dry Chemical		
2		Floor 1 front of room 6105 in FCH	Dry Chemical		
3		Floor2 in front of room 6204 FCH	Dry Chemical		
4		Floor 2 in front of room 6206	Dry Chemical		
5		Floor 3 in front of room 6304 FCH	Dry Chemical	OK	Not
6		Floor 3 in front of room 6306	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of room 6404 FCH	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of room 6406	Dry Chemical		

Engineering Department  
Fire Exit Light Check List



Date 4/9/15

Item	Location	Condition	Generality		Check By
		Fire Exit Light	Lamp	Battery	
1	Building C FL.1				
2	Building C FL.2				
3	Building C FL.3				
4	Building C FL.4				
5	Building D FL.1				
6	Building D FL.2				
7	Building D FL.3				
8	Building D FL.4				
9	Building E FL.1				
10	Building E FL.2				
11	Building E FL.3				
12	Building E FL.4				
13	Building F FL.1				
14	Building F FL.2				
15	Building F FL.3				
16	Building F FL.4				
17	Building G FL.1				
18	Building G FL.2				
19	Building G FL.3				
20	Building G FL.4				
21	Building H FL.1				
22	Building H FL.2				
23	Building H FL.3				
24	Building H FL.4				
25	Building A FL.1				
26	Building A FL.2				
27	Building B FL.1				
28	Building B FL.2				

Handwritten notes and signatures in the table:

- Item 11: "ok" in Condition column
- Item 12: "ok" in Condition column
- Item 13: "ok" in Condition column
- Item 14: "ok" in Condition column
- Item 15: "ok" in Condition column
- Item 16: "ok" in Condition column
- Item 17: "ok" in Condition column
- Item 18: "ok" in Condition column
- Item 19: "ok" in Condition column
- Item 20: "ok" in Condition column
- Item 21: "ok" in Condition column
- Item 22: "ok" in Condition column
- Item 23: "ok" in Condition column
- Item 24: "ok" in Condition column
- Item 25: "ok" in Condition column
- Item 26: "ok" in Condition column
- Item 27: "ok" in Condition column
- Item 28: "ok" in Condition column



### Building A

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	10/10/65	Front Staff canteen	Dry Chemical	OK	u3n
2	u	Front Staff canteen in FCH	Dry Chemical		
3	u	Main Kitchen	Stored Pressure		
4	u	Main Kitchen	Foam		
5	u	Front Bagery	Foam		
6	u	KingFisher restaurant in FCH	Dry Chemical		
7	u	Front IT office new	Dry Chemical		
8	u	Front server room	Stored Pressure		
9	u	Server room	Stored Pressure		
10	u	Front Toilet room Lobby	Dry Chemical		
11	u	Front Toilet room Lobby in FCH	Dry Chemical		
12	u	Front SPA	Dry Chemical		

### Building B

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	10/10/65	EN office	Dry Chemical	OK	u3n
2	u	Front EN office	Dry Chemical		
3	u	MDB room	Dry Chemical		
4	u	MDB room	Stored Pressure		
5	u	Shop EN	Dry Chemical		
6	u	Front Unifoam room in FCH	Dry Chemical		
7	u	Front Training room	Dry Chemical		
8	u	Gas station	Dry Chemical		
9	u	Gas station	Stored Pressure		
10	u	Smoking Place	Dry Chemical		
11	u	Front Board bill room	Dry Chemical		
12	u	Toilet of meeting room	Dry Chemical		
13	u	Front Store F&B	Dry Chemical		
14	u	Font Lift B	Dry Chemical		
15	u	Front Sound control room FCH	Dry Chemical		

### Building C

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	8/10/65	Floor in front of 1103	Dry Chemical	OK	u3n
2	u	Floor in front of kidclub	Dry Chemical		
3	u	Floor 2 in front of 1203	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 in front of 1206 in FCH	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of 1303	Dry Chemical		
6	u	Floor 3 in front of 1306 in FCH	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of 1403	Dry Chemical		
8	u	Floor 4 in front of 1406 in FCH	Dry Chemical		

### Buiding D

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	8/10/65	Floor in front of 2103 in FCH	Dry Chemical	} ok	} usn
2	u	Floor in front of 2106	Dry Chemical		
3	u	Floor 2 in front of 2203 in FCH	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 in front of 2206	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of 2303 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 3 in front of 2306	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of 2403 in FCH	Dry Chemical		
8	u	Floor 4 in front of 2406	Dry Chemical		

### Buiding E

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	8/10/65	Floor in front of 3106 in FCH	Dry Chemical	} ok	} usn
2	u	Under CCTV Beside room 3104	Dry Chemical		
3	u	Floor 2 in front of 3206 in FCH	Dry Chemical		
4	u	Under CCTV Beside room 3204	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of 3306 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Under CCTV Beside room 3304	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of 3406 in FCH	Dry Chemical		
8	u	Under CCTV Beside room 3404	Dry Chemical		

### Buiding F

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	9/10/65	Floor front of lift	Dry Chemical	} ok	} usn
2	u	Floor front of room 4105 in FCH	Dry Chemical		
3	u	Floor in front of exit fire	Dry Chemical		
4	u	Floor2 front of lift	Dry Chemical		
5	u	Floor2 front of room 4205 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7	u	Floor3 front of lift	Dry Chemical		
8	u	Floor3 front of room 4305 in FCH	Dry Chemical		
9	u	Floor 3 front exit fire	Dry Chemical		
10	u	Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11	u	Floor4 front of room 4405 in FCH	Dry Chemical		
12	u	Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding G

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	9/10/65	Floor 1 front of lift	Dry Chemical	ok	uesh
2	u	Floor1 front of room 5106 in FCH	Dry Chemical		
3	u	Floor1 front of exit fire	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 front of lift	Dry Chemical		
5	u	Floor2 front of room 5206 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7	u	Floor 3 front of lift	Dry Chemical		
8	u	Floor3 front of room 5306 in FCH	Dry Chemical		
9	u	Floor 3 front of exit fire	Dry Chemical		
10	u	Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11	u	Floor4 front of room 5406 in FCH	Dry Chemical		
12	u	Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding H

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	9/10/65	Floor 1 front of room 6106	Dry Chemical	ok	uesh
2	u	Floor 1 front of room 6105 in FCH	Dry Chemical		
3	u	Floor2 in front of room 6204 FCH	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 in front of room 6206	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of room 6304 FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 3 in front of room 6306	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of room 6404 FCH	Dry Chemical		
8	u	Floor 4 in front of room 6406	Dry Chemical		

Engineering Department  
Fire Exit Light Check List



Date..... 9 / 10 / 65 .....

Item	Location	Condition	Generality		Check By
		Fire Exit Light	Lamp	Battery	
1	Building C FL.1				
2	Building C FL.2				
3	Building C FL.3				
4	Building C FL.4				
5	Building D FL.1				
6	Building D FL.2				
7	Building D FL.3				
8	Building D FL.4				
9	Building E FL.1				
10	Building E FL.2				
11	Building E FL.3				
12	Building E FL.4				
13	Building F FL.1				
14	Building F FL.2	OK	OK	LOW	Nut
15	Building F FL.3				
16	Building F FL.4				
17	Building G FL.1				
18	Building G FL.2				
19	Building G FL.3				
20	Building G FL.4				
21	Building H FL.1				
22	Building H FL.2				
23	Building H FL.3				
24	Building H FL.4				
25	Building A FL.1				
26	Building A FL.2				
27	Building B FL.1				
28	Building B FL.2				

### Building A

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/11/65	Front Staff canteen	Dry Chemical	} ok	} aon
2	u	Front Staff canteen in FCH	Dry Chemical		
3	u	Main Kitchen	Stored Pressure		
4	u	Main Kitchen	Foam		
5	u	Front Bagery	Foam		
6	u	KingFisher restaurant in FCH	Dry Chemical		
7	u	Front IT office new	Dry Chemical		
8	u	Front server room	Stored Pressure		
9	u	Server room	Stored Pressure		
10	u	Front Toilet room Lobby	Dry Chemical		
11	u	Front Toilet room Lobby in FCH	Dry Chemical		
12	u	Front SPA	Dry Chemical		

### Building B

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/11/65	EN office	Dry Chemical	} ok	} Don Done
2	u	Front EN office	Dry Chemical		
3	u	MDB room	Dry Chemical		
4	u	MDB room	Stored Pressure		
5	u	Shop EN	Dry Chemical		
6	u	Front Unifoam room in FCH	Dry Chemical		
7	u	Front Training room	Dry Chemical		
8	u	Gas station	Dry Chemical		
9	u	Gas station	Stored Pressure		
10	u	Smoking Place	Dry Chemical		
11	u	Front Board bill room	Dry Chemical		
12	u	Toilet of meeting room	Dry Chemical		
13	u	Front Store F&B	Dry Chemical		
14	u	Font Lift B	Dry Chemical		
15	u	Front Sound control room FCH	Dry Chemical		

### Building C

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1		Floor in front of 1103	Dry Chemical	OK	} uon
2		Floor in front of kidclub	Dry Chemical	OK	
3		Floor 2 in front of 1203	Dry Chemical	NO	
4		Floor 2 in front of 1206 in FCH	Dry Chemical	OK	
5		Floor 3 in front of 1303	Dry Chemical	} NO	
6		Floor 3 in front of 1306 in FCH	Dry Chemical		
7		Floor 4 in front of 1403	Dry Chemical		
8		Floor 4 in front of 1406 in FCH	Dry Chemical		

### Buiding D

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	3/11/65	Floor in front of 2103 in FCH	Dry Chemical	ok	KSA
2	4	Floor in front of 2106	Dry Chemical		
3	4	Floor 2 in front of 2203 in FCH	Dry Chemical		
4	4	Floor 2 in front of 2206	Dry Chemical		
5	4	Floor 3 in front of 2303 in FCH	Dry Chemical		
6	4	Floor 3 in front of 2306	Dry Chemical		
7	4	Floor 4 in front of 2403 in FCH	Dry Chemical		
8	4	Floor 4 in front of 2406	Dry Chemical		

### Buiding E

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	4/11/65	Floor in front of 3106 in FCH	Dry Chemical	ok	KSA
2	4	Under CCTV Beside room 3104	Dry Chemical		
3	4	Floor 2 in front of 3206 in FCH	Dry Chemical		
4	4	Under CCTV Beside room 3204	Dry Chemical		
5	4	Floor 3 in front of 3306 in FCH	Dry Chemical		
6	4	Under CCTV Beside room 3304	Dry Chemical		
7	4	Floor 4 in front of 3406 in FCH	Dry Chemical		
8	4	Under CCTV Beside room 3404	Dry Chemical		

### Buiding F

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	4/11/65	Floor front of lift	Dry Chemical	ok	KSA
2	4	Floor front of room 4105 in FCH	Dry Chemical		
3	4	Floor in front of exit fire	Dry Chemical		
4	4	Floor2 front of lift	Dry Chemical		
5	4	Floor2 front of room 4205 in FCH	Dry Chemical		
6	4	Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7	4	Floor3 front of lift	Dry Chemical		
8	4	Floor3 front of room 4305 in FCH	Dry Chemical		
9	4	Floor 3 front exit fire	Dry Chemical		
10	4	Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11	4	Floor4 front of room 4405 in FCH	Dry Chemical		
12	4	Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding G

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/11/65	Floor 1 front of lift	Dry Chemical	ok	with
2	u	Floor1 front of room 5106 in FCH	Dry Chemical		
3	u	Floor1 front of exit fire	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 front of lift	Dry Chemical		
5	u	Floor2 front of room 5206 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7	u	Floor 3 front of lift	Dry Chemical		
8	u	Floor3 front of room 5306 in FCH	Dry Chemical		
9	u	Floor 3 front of exit fire	Dry Chemical		
10	u	Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11	u	Floor4 front of room 5406 in FCH	Dry Chemical		
12	u	Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding H

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/11/65	Floor 1 front of room 6106	Dry Chemical	ok	with
2	u	Floor 1 front of room 6105 in FCH	Dry Chemical		
3	u	Floor2 in front of room 6204 FCH	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 in front of room 6206	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of room 6304 FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 3 in front of room 6306	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of room 6404 FCH	Dry Chemical		
8	u	Floor 4 in front of room 6406	Dry Chemical		

Engineering Department  
Fire Exit Light Check List



Date.....7/11/65.....

Item	Location	Condition	Generality		Check By
		Fire Exit Light	Lamp	Battery	
1	Building C FL.1				
2	Building C FL.2				
3	Building C FL.3				
4	Building C FL.4				
5	Building D FL.1				
6	Building D FL.2				
7	Building D FL.3				
8	Building D FL.4				
9	Building E FL.1				
10	Building E FL.2				
11	Building E FL.3				
12	Building E FL.4				
13	Building F FL.1				
14	Building F FL.2	OK	OK	No	Not
15	Building F FL.3				
16	Building F FL.4				
17	Building G FL.1				
18	Building G FL.2				
19	Building G FL.3				
20	Building G FL.4				
21	Building H FL.1				
22	Building H FL.2				
23	Building H FL.3				
24	Building H FL.4				
25	Building A FL.1				
26	Building A FL.2				
27	Building B FL.1				
28	Building B FL.2				



### Building A

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/12/65	Front Staff canteen	Dry Chemical	ok	u3n
2	u	Front Staff canteen in FCH	Dry Chemical		
3	u	Main Kitchen	Stored Pressure		
4	u	Main Kitchen	Foam		
5	u	Front Bagery	Foam		
6	u	KingFisher restaurant in FCH	Dry Chemical		
7	u	Front IT office new	Dry Chemical		
8	u	Front server room	Stored Pressure		
9	u	Server room	Stored Pressure		
10	u	Front Toilet room Lobby	Dry Chemical		
11	u	Front Toilet room Lobby in FCH	Dry Chemical		
12	u	Front SPA	Dry Chemical		

### Building B

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/12/65	BN office	Dry Chemical	ok	u3n
2	u	Front EN office	Dry Chemical		
3	u	MDB room	Dry Chemical		
4	u	MDB room	Stored Pressure		
5	u	Shop EN	Dry Chemical		
6	u	Front Unifoam room in FCH	Dry Chemical		
7	u	Front Training room	Dry Chemical		
8	u	Gas station	Dry Chemical		
9	u	Gas station	Stored Pressure		
10	u	Smoking Place	Dry Chemical		
11	u	Front Board bill room	Dry Chemical		
12	u	Toilet of meeting room	Dry Chemical		
13	u	Front Store F&B	Dry Chemical		
14	u	Font Lift B	Dry Chemical		
15	u	Front Sound control room FCH	Dry Chemical		

### Building C

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	5/12/65	Floor in front of 1103	Dry Chemical	ok	u3n
2	u	Floor in front of kidclub	Dry Chemical		
3	u	Floor 2 in front of 1203	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 in front of 1206 in FCH	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of 1303	Dry Chemical		
6	u	Floor 3 in front of 1306 in FCH	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of 1403	Dry Chemical		
8	u	Floor 4 in front of 1406 in FCH	Dry Chemical		

### Buiding D

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	6/12/65	Floor in front of 2103 in FCH	Dry Chemical	ok	ush
2	u	Floor in front of 2106	Dry Chemical		
3	u	Floor 2 in front of 2203 in FCH	Dry Chemical		
4	u	Floor 2 in front of 2206	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of 2303 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 3 in front of 2306	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of 2403 in FCH	Dry Chemical		
8	u	Floor 4 in front of 2406	Dry Chemical		

### Buiding E

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	6/12/65	Floor in front of 3106 in FCH	Dry Chemical	ok	ush
2	u	Under CCTV Beside room 3104	Dry Chemical		
3	u	Floor 2 in front of 3206 in FCH	Dry Chemical		
4	u	Under CCTV Beside room 3204	Dry Chemical		
5	u	Floor 3 in front of 3306 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Under CCTV Beside room 3304	Dry Chemical		
7	u	Floor 4 in front of 3406 in FCH	Dry Chemical		
8	u	Under CCTV Beside room 3404	Dry Chemical		

### Buiding F

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	6/12/65	Floor front of lift	Dry Chemical	ok	ush
2	u	Floor front of room 4105 in FCH	Dry Chemical		
3	u	Floor in front of exit fire	Dry Chemical		
4	u	Floor2 front of lift	Dry Chemical		
5	u	Floor2 front of room 4205 in FCH	Dry Chemical		
6	u	Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7	u	Floor3 front of lift	Dry Chemical		
8	u	Floor3 front of room 4305 in FCH	Dry Chemical		
9	u	Floor 3 front exit fire	Dry Chemical		
10	u	Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11	u	Floor4 front of room 4405 in FCH	Dry Chemical		
12	u	Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding G

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	7/12/65	Floor 1 front of lift	Dry Chemical		
2	4	Floor1 front of room 5106 in FCH	Dry Chemical		
3	4	Floor1 front of exit fire	Dry Chemical		
4	4	Floor 2 front of lift	Dry Chemical		
5	4	Floor2 front of room 5206 in FCH	Dry Chemical		
6	4	Floor 2 front of exit fire	Dry Chemical		
7	4	Floor 3 front of lift	Dry Chemical		
8	4	Floor3 front of room 5306 in FCH	Dry Chemical		
9	4	Floor 3 front of exit fire	Dry Chemical		
10	4	Floor 4 front of lift	Dry Chemical		
11	4	Floor4 front of room 5406 in FCH	Dry Chemical		
12	4	Floor 4 front of exit fire	Dry Chemical		

### Buiding H

Item	Date	Location	Type	Status	Check by
1	7/12/65	Floor 1 front of room 6106	Dry Chemical		
2	4	Floor 1 front of room 6105 in FCH	Dry Chemical		
3	4	Floor2 in front of room 6204 FCH	Dry Chemical		
4	4	Floor 2 in front of room 6206	Dry Chemical		
5	4	Floor 3 in front of room 6304 FCH	Dry Chemical		
6	4	Floor 3 in front of room 6306	Dry Chemical		
7	4	Floor 4 in front of room 6404 FCH	Dry Chemical		
8	4	Floor 4 in front of room 6406	Dry Chemical		

Engineering Department  
Fire Exit Light Check List



Date...5/19/65.....

Item	Location	Condition	Generality		Check By
		Fire Exit Light	Lamp	Battery	
1	Building C FL.1				
2	Building C FL.2				
3	Building C FL.3				
4	Building C FL.4				
5	Building D FL.1				
6	Building D FL.2	OK			
7	Building D FL.3				
8	Building D FL.4				
9	Building E FL.1				
10	Building E FL.2				
11	Building E FL.3	OK			
12	Building E FL.4				
13	Building F FL.1				
14	Building F FL.2		OK	No	Not
15	Building F FL.3				
16	Building F FL.4				
17	Building G FL.1				
18	Building G FL.2				
19	Building G FL.3				
20	Building G FL.4				
21	Building H FL.1	OK			
22	Building H FL.2				
23	Building H FL.3				
24	Building H FL.4				
25	Building A FL.1				
26	Building A FL.2				
27	Building B FL.1				
28	Building B FL.2				

ภาคผนวก ช

การซ่อมหนีไฟ



## เทศบาลเมืองกระบี่

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

โรงแรมดีवान่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง

และ

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พันตำรวจเอก

( สมเด็จ สุขการ )

นายกเทศมนตรีเมืองกระบี่



ภาพอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 วันที่ 13 กันยายน 2565

โรงแรม ดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อำวนาง





ภาพอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 วันที่ 13 กันยายน 2565

โรงแรม ดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อำเภอนาง





คู่มือแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย  
โรงแรม ดิวนำ พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง

## แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

### โรงแรม ดิวนา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง

โรงแรม ดิวนา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง ได้จัดทำแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรและทรัพย์สิน โดยแผนดังกล่าวประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ องค์กรกันคักภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะที่ต่างกัน คือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว

#### 1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อเป็นวิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น
3. เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อบุคลากรในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
5. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อบุคลากร

#### 2. ขอบเขต

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารและสถานที่อื่น ๆ ที่มีบุคลากรและลูกค้าของโรงแรม รวมทั้งบุคลากรภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน สำหรับเป็นแนวทางในการป้องกันและระงับอัคคีภัย และนำไปฝึกซ้อมเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยมีแผนปฏิบัติการย่อย 6 แผน ดังต่อไปนี้

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการรณรงค์ป้องกัน
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนการอพยพหนีไฟ
6. แผนการบรรเทาทุกข์

### 1. การจัดทำแผนการตรวจตรา

1. ให้ส่วนอำนวยการ โดยแผนกช่าง กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่ทำหน้าที่แทนไว้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการตรวจตราในแต่ละพื้นที่ไว้เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลผู้ตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละส่วนปรับปรุงแก้ไข แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกวัน โดยกำหนดให้ต้องทำการตรวจสอบเอกสารและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

(1) เอกสารวิธีปฏิบัติงาน ที่แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนป้องกันและระงับเหตุ อัคคีภัยในสำนักงาน

(2) อุปกรณ์ดับเพลิง / เอกสารกำกับการใช้ / อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้

(3) แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ + จุดรวมพล

(4) แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง

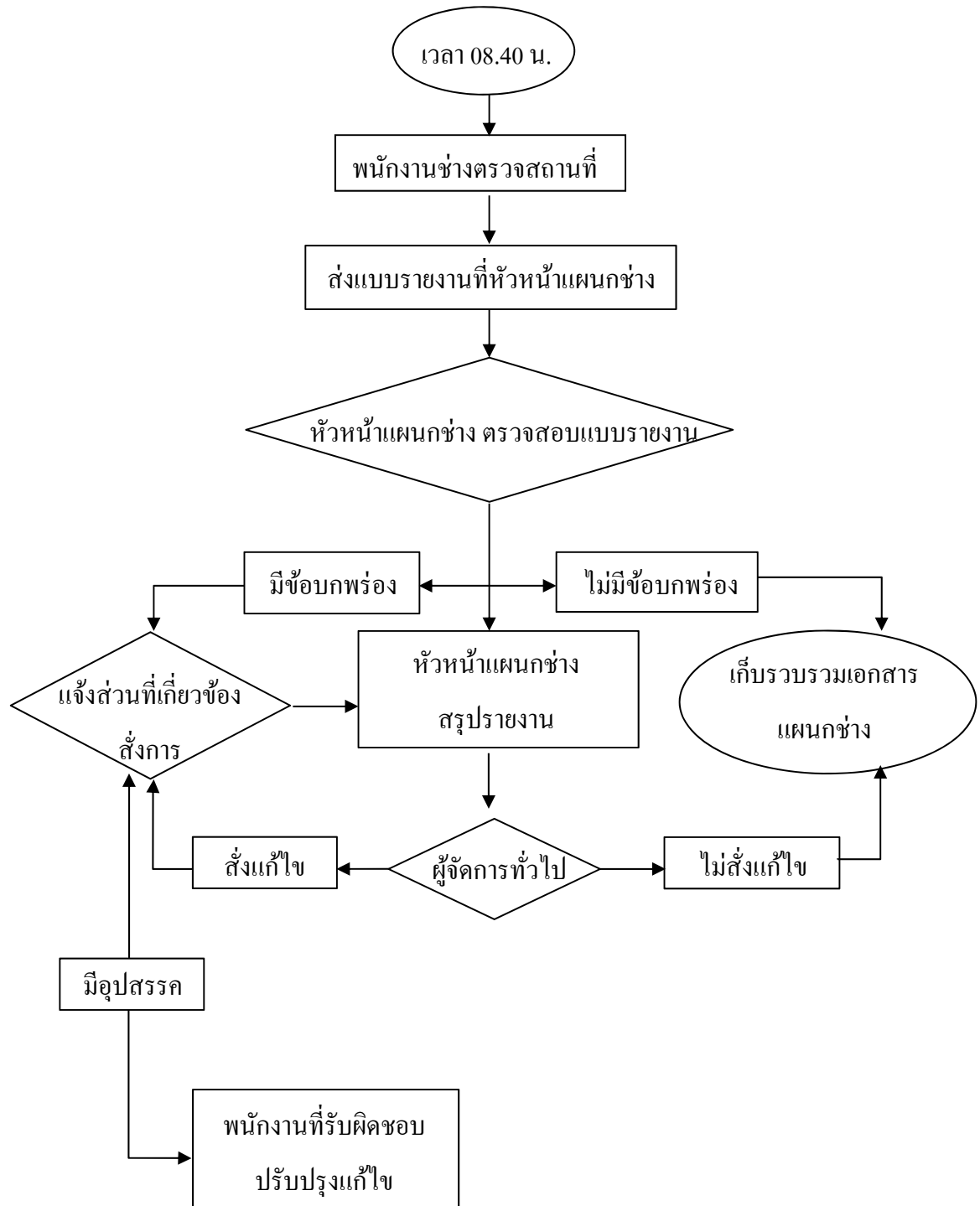
(5) ถังดับเพลิง

(6) หมายเลขโทรศัพท์ - จุกเงิน กรณีขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ เทศบาล หน่วยบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น

(7) แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง

(8) แบบฟอร์มใบรายงานการเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนผังขั้นตอนการตรวจตรา



## 5.2 แผนการฝึกอบรม

แผนการฝึกอบรม จัดทำเพื่อเป็นแนวทางป้องกันอัคคีภัยในโรงแรม โดยกำหนดให้มีการ อบรม บุคลากรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับ

### 5.2.1 หัวข้อในการฝึกอบรม

1. ทฤษฎีในการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิง
3. การป้องกันแหล่งกำเนิดเพลิง
4. เครื่องมือดับเพลิง และการดับเพลิงประเภทต่างๆ

### 5.2.2 วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมปฏิบัติ/สาธิตการใช้เครื่องมือและวิธีดับเพลิง

## 5.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกัน เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในโรงแรม และเป็น การสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน โรงแรมทุกคนทุกระดับ โดยมีหลักในการจัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

### 5.3.1 กำหนดบุคคลรับผิดชอบในการจัดงานรณรงค์

### 5.3.2 กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่

- องค์ประกอบของการเกิดเพลิง
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟและวัสดุติดไฟง่าย
- การลดการสูบบุหรี่
- ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
- การทำความสะอาดอาคารที่ทำงาน

### 5.3.3 เลือกวิธีการหรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น

- การประกวดภาพวาด ภาพเขียน
- การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่างๆ
- การจัดนิทรรศการ
- การใช้สื่อต่างๆ

### 5.3.4 กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์

### 5.3.5 กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์

### 5.3.6 ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

### 5.3.7 กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

5.3.8 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

5.3.9 ควบคุมสาเหตุการเกิดไฟจากการใช้หรือการทำงานอื่นๆ ที่ทำให้เกิดอัคคีภัย  
เช่น การเชื่อม การตัด การขัด การใช้ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนส่งเคลื่อนย้าย และการใช้สารไวไฟ

5.3.10 มอบหมายให้ส่วนอำนาจการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม  
การตรวจตรา และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น

5.3.11 ติดตามตรวจสอบและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

5.3.12 กำหนดข้อห้ามตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงานในแต่ละหน่วยงาน

5.3.13 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่าย

5.3.14 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น

- 1) ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ
- 2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
- 3) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ
- 4) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- 5) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
- 6) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

5.3.15 กำหนดหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

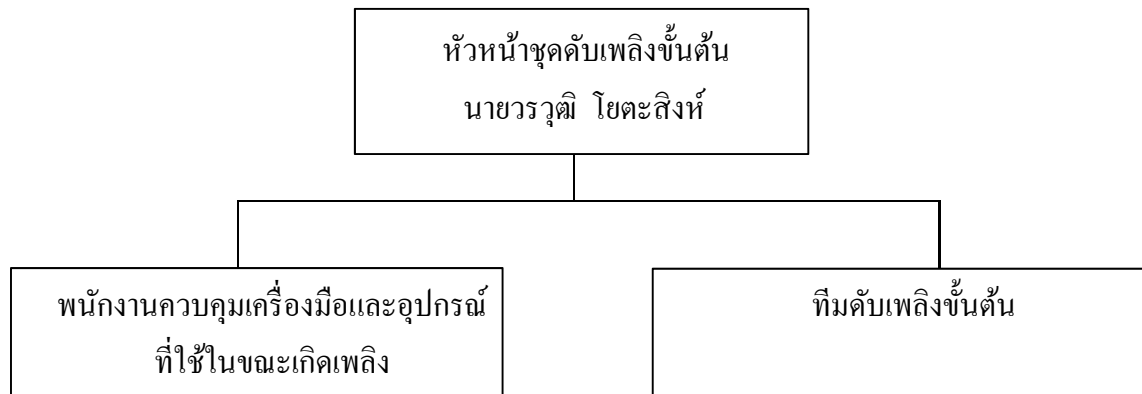
5.3.17 กำหนดหน้าที่ยามรักษาการณ์

## 5.4 แผนการดับเพลิง

### แผนการดับเพลิงในการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้</b> <b>ขั้นตอนที่ 1</b> - ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานใกล้เคียง พร้อมทั้งดับด้วยน้ำหรือถังน้ำยาเหลวระเหยทันที เพื่อไม่ให้เกิดเพลิงรุนแรง  <b>ขั้นตอนที่ 2</b> - รีบรายงานให้หัวหน้าแผนกและแจ้งไปยังแผนกที่เกี่ยวข้อง ทราบ FO, EN, Security - ตัดกระแสไฟฟ้า  <b>ขั้นตอนที่ 3</b> - ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ออกจากจุดเพลิงไหม้ และกันพนักงาน/บุคคลอื่นไม่ให้เข้าไปในบริเวณอันตราย  <b>ขั้นตอนที่ 4</b> - ถ้าควบคุมเพลิงไม่ได้ ให้รีบแจ้ง 1) รปภ. / พนักงานแผนกช่าง 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3) ผู้รับผิดชอบ 4) ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นโดยด่วน 5) เทศบาล, สถานีดับเพลิง	- พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์หรือพนักงานที่อยู่บริเวณนั้น ช่วยกันดับเพลิง  - หัวหน้าแผนกส่วนที่เกิดอัคคีภัย  - พนักงานที่ทำงานบริเวณนั้น ช่วยกันขนย้าย - รปภ.  - ศูนย์อำนวยความสะดวกและหัวหน้าแผนก	- ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน และใช้การติดต่อสื่อสารให้เร็วที่สุด

คำสั่ง การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



ผู้รับผิดชอบ

1. นายณรงฤทธิ์ ชูทอง
2. นายธงไชย ผกามาศ
3. นายสิทธิพงษ์ ชูพันธ์

ผู้รับผิดชอบ

1. นายเอกลักษณ์ ปานะ
2. นายสมพล จันทร์อ่อน
3. นายศตวรรษ จักรวรรดี

หมายเหตุ :

ลำดับหน้าที่

1. หัวหน้าควบคุมเครื่องมือ
2. พนักงานขนย้าย
3. พนักงานขนย้าย

ลำดับหน้าที่

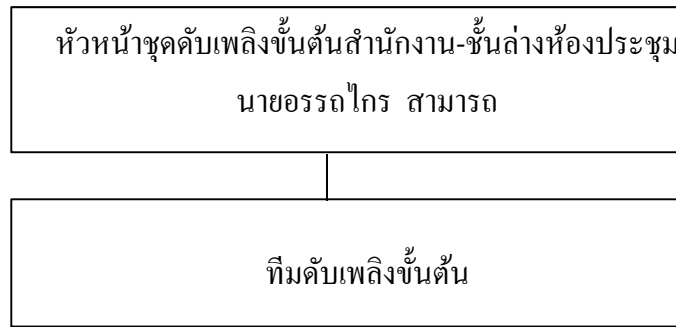
1. หัวหน้าชุดดับเพลิง
2. พนักงานดับเพลิง
3. พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

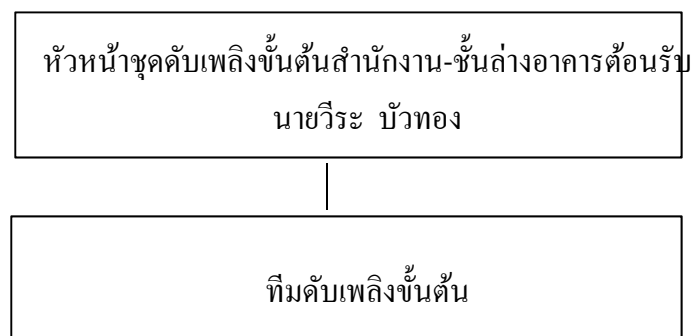
นายธีระศักดิ์ กาญจนจงกล  
ผู้จัดการทั่วไป



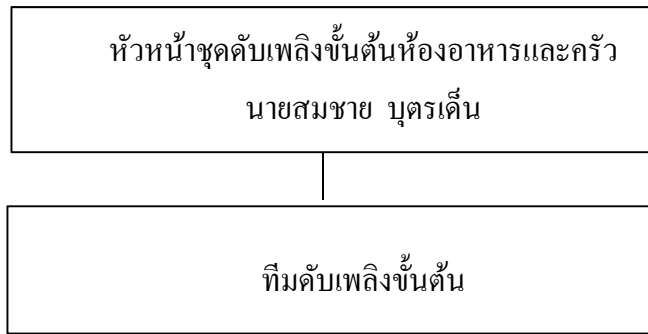
การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นตามจุดเสี่ยง



- ผู้รับผิดชอบ
1. นายวีระ สระวาริ - หัวหน้าชุดดับเพลิง
  2. นายธีระศักดิ์ ผึ้งขาว - พนักงานดับเพลิง
  3. นายกิบลิ ขนานใต้ - พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

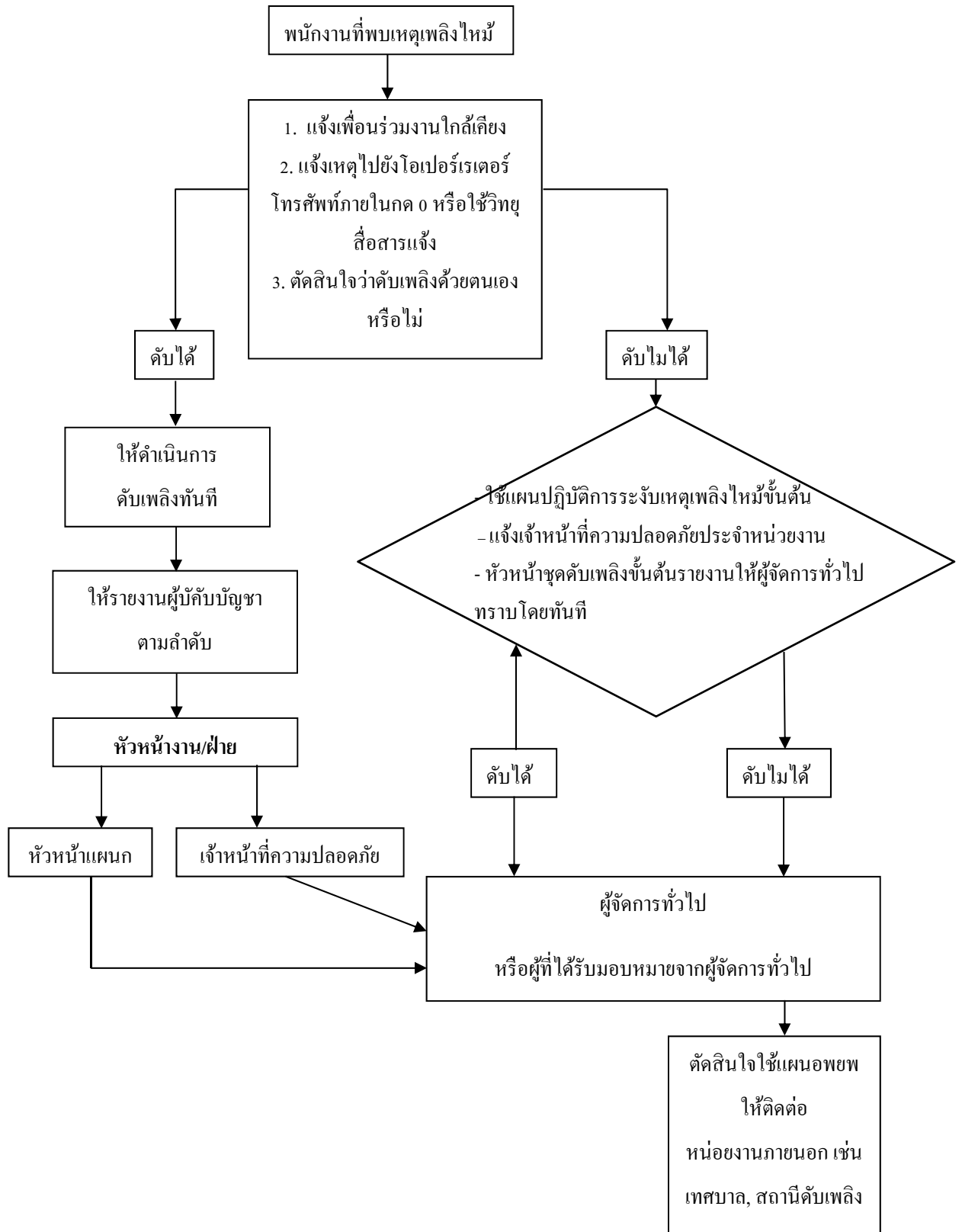


- ผู้รับผิดชอบ
1. นายบดินทร์ ศาตางาม - หัวหน้าชุดดับเพลิง
  2. นายอรรถไกร สามารถ - พนักงานดับเพลิง
  3. นายสมศักดิ์ มีสเหล่ - พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง



- ผู้รับผิดชอบ
1. นายเอกชัย รัตนพงศ์ - หัวหน้าชุดดับเพลิง
  2. นายพีระชัย ฐีรอบ - พนักงานดับเพลิง
  3. นายจรัสศักดิ์ สามารถกิจ - พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

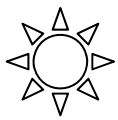
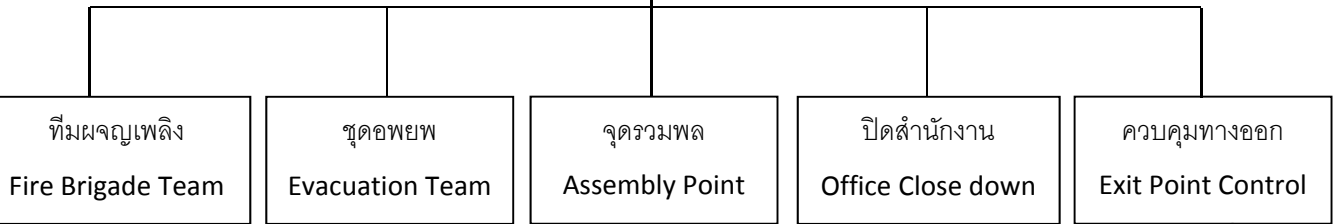
แผนรับอัคคีภัย (เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น – ขั้นรุนแรง)



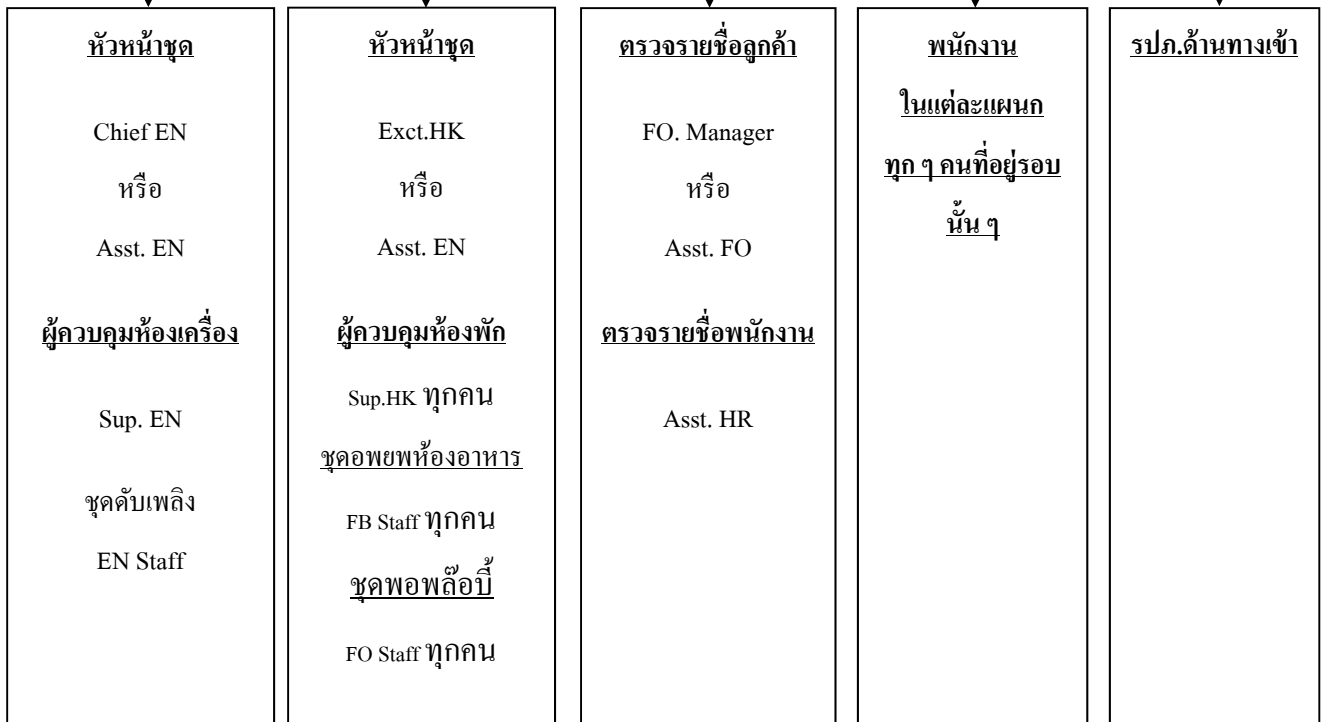
ผู้หน้าที่รับผิดชอบกรณีฉุกเฉิน : Emergency Respond Person

ผู้ควบคุมและสั่งการ : Emergency Warden

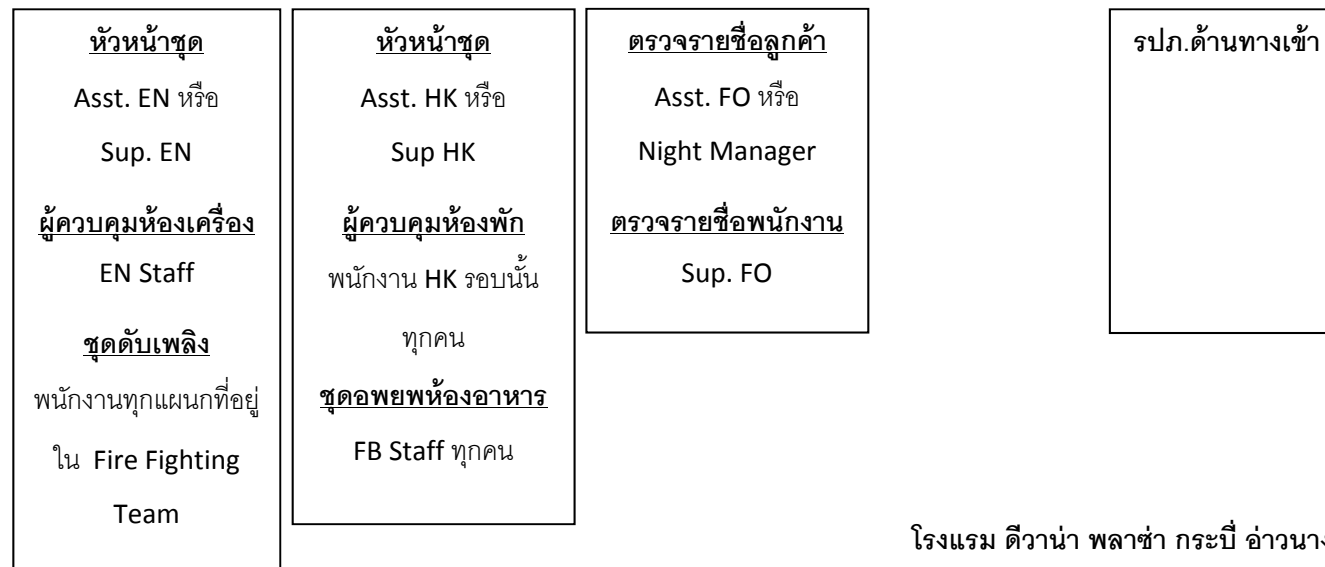
ผู้จัดการทั่วไป : General Manager



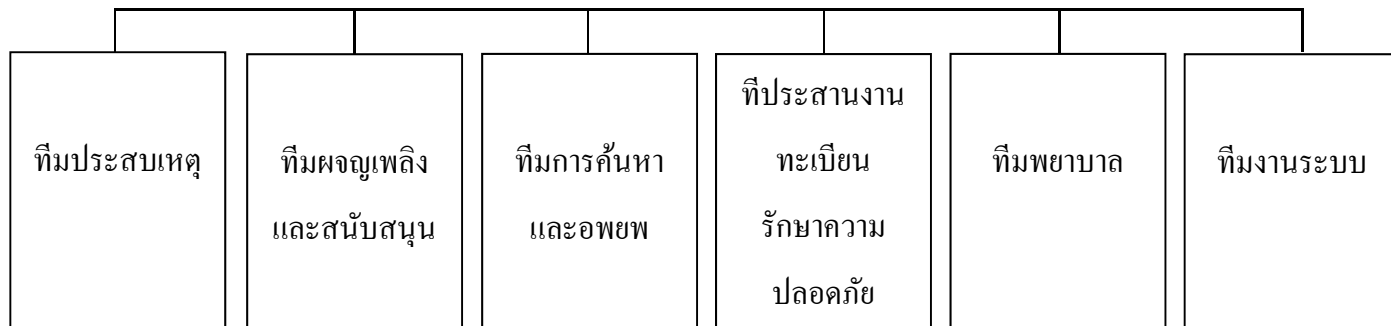
เหตุกลางวัน



เหตุกลางคืน



## FIREST RESPONSE PROCEDURE: หน้าที่ของทีมงานต่างๆ ในโรงแรมฯ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



### ทีมประสบเหตุผู้พบเหตุการณ์เพลิงไหม้

- รีบนำดับเพลิงมายังที่เกิดเหตุ
- ทำการดับเพลิงเบื้องต้น

### ทีมผจญเพลิง : ทีมพนักงานที่ได้รับหน้าที่เป็น Fire Fighting Team : FFT ของโรงแรม

- นำอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ
- ค้นหาช่วยเหลือผู้ที่ติดค้างอยู่ภายในบริเวณที่เกิดเหตุ
- รายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายบริหารหรือ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการให้ทราบทุกระยะ

### ทีมสนับสนุน : ทีมพนักงานที่ได้รับหน้าที่เป็น Fire Fighting Team : FFT ของโรงแรมประจำเดือนอีกส่วนหนึ่ง

- ทำการดึงสายส่งที่ดับเพลิงเข้าไปที่เกิดเหตุพร้อมใช้งาน
- ควบคุมการจ่ายน้ำเพื่อทำการเปิด - ปิด ตามคำสั่งของทีมผจญเพลิง
- ทำการปิดพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ
- สนับสนุนช่วยเหลือทีมผจญเพลิง

### ทีมค้นหาและอพยพ : แผนกแม่บ้าน

- ค้นหาและช่วยเหลือพนักงานและลูกค้าที่ติดค้างอยู่ในจุดที่เกิดเหตุหรือห้องพัก
- ค้นหาลูกค้าตามชั้นต่างๆ และตามห้องน้ำและทำสัญลักษณ์ X ไว้ที่หน้าห้องที่ไม่มีใครอยู่

### ทีมประสานงาน ทะเบียน และ รักษาความปลอดภัย : แผนกต้อนรับส่วนหน้า และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- ประสานกับโรงพยาบาล
- ประสานงานกับสถานทูต
- ถ่ายทอดคำสั่งและข้อมูลต่างๆ ถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ปิดกั้นพื้นที่ส่วนต่างๆ เพื่อกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า
- ทำการรักษาทรัพย์สินต่างๆ ของโรงแรมและขนออกจากที่เกิดเหตุ
- ดูแลความปลอดภัยทั่วโรงแรม

**ทีมพยาบาล : แผนกทรัพยากรบุคคล และแผนกอาหารและเครื่องดื่ม**

- จัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
- ทำการส่งตัวผู้ประสบอุบัติเหตุให้โรงพยาบาล
- รวบรวมรายชื่อผู้ช่วย
- ส่งข้อมูลให้ผู้อำนวยความสะดวก

**ทีมงานระบบ : แผนกช่าง**

- ประจำห้องควบคุมสัญญาณ Fire Alarm
- ประจำห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ประจำห้องไฟฟ้าเพื่อตัดกระแสไฟ
- ประจำจุด Gas Station

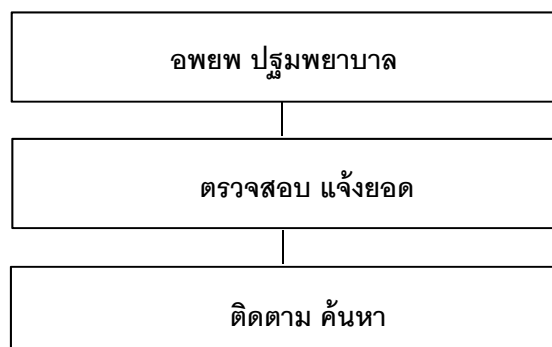
## 5. แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้ มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ และหน่วยอื่น ๆ โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง

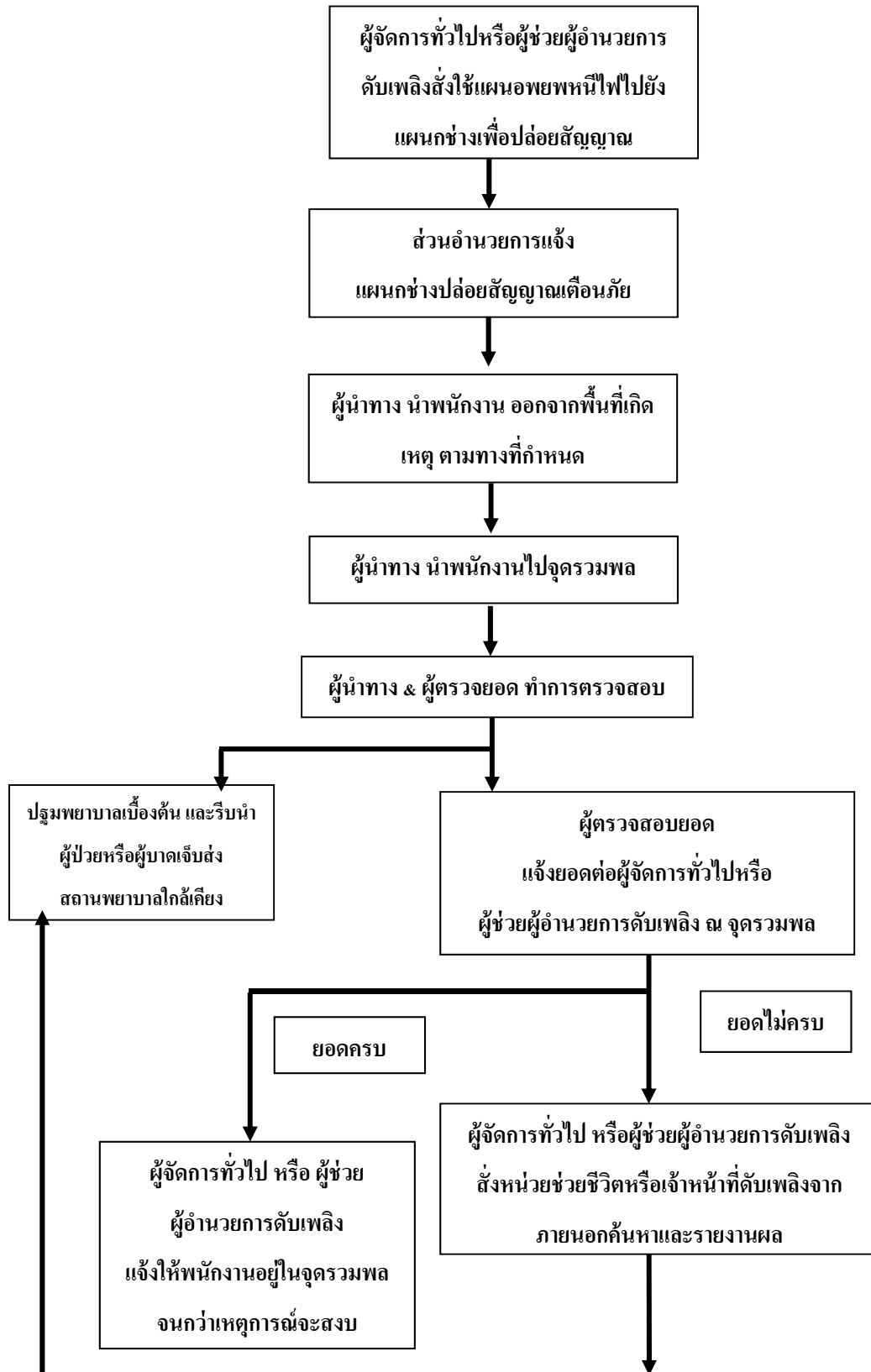
- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายธีระศักดิ์ กาญจนจกกล
  - ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายวรวิทย์ โยตะสิงห์
- โดยกำหนดให้มีการปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ ดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนแล้วหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำพนักงานในการอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบหรือจุดรวมพล อยู่บริเวณด้านหน้าโรงแรม จะเป็นสถานที่ปลอดภัยที่พนักงานจะมารายงานตัว และตรวจนับจำนวน หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง แสดงว่ายังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นหาและทำการช่วยเหลือพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วแต่ เกิดมี อาการ เป็นลม หมดสติ หรือบาดเจ็บเล็กน้อย เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะทำการ ประชุมพยาบาล เบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะในกรณีที่ต้องนำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล

### ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ



## แผนผังอพยพหนีไฟ





## 6. แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
6. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม FOM หรือ AFOM
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม Chief Engineer หรือ Asst. EN
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม Executive Housekeeper หรือ Asst. EHK
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม Food & Beverage Manager หรือ AFBM
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม Financial Controller หรือ Chief Accountant
6. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม Human Resources Manager หรือ AHRM
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม General Manager

ภาคผนวก ฅ

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ กท 0013.2 / 936 :

ศาลากลางจังหวัดกระบี่  
ถนนอุตรกิจ กบ 81000

26 มกราคม 2553

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการ เมอร์เคียว กระบี่ อำเภอ  
เวียง กรรมการผู้จัดการบริษัท คิวน่าป่าครอง รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด

ตามที่บริษัท คิวน่าป่าครอง รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เมอร์เคียว กระบี่ อำเภอเวียง ขนาด 214 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบล  
อำเภอเวียง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดกระบี่ นั้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่ มีมติเห็นชอบ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการ เมอร์เคียว กระบี่ อำเภอ  
ทั้งนี้ขอให้ท่านปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยเลิศ ภูมิไธสงค์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

ตารางที่ ๕๒-1 รายงานแสดงผลการหาปริมาณผลสัมฤทธิ์สำคัญ ผลการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงแรม “เมอร์เคียว กระบี่ อ่าวนาง” ตั้งอยู่ที่ ถนนอ่าวนาง ซอย 8 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรสภาพ</b>  <b>1.1 สภาพภูมิประเทศและภูมิสังคม :</b> บริเวณพื้นที่ที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีระดับพื้นที่ดินใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พื้นที่ที่โดยรอบส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น รีสอร์ท โรงแรม อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร พื้นที่ว่าง และพื้นที่ป่า	-เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบ ระดับความสูงใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ และอาจมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบางบริเวณในการก่อสร้างบ่อขยะ บ่อหมักน้ำ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ Recycle ถึงเก็บน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ฐานรากอาคาร และสระว่ายน้ำ ซึ่งจะมีการขุดดินออก 15,724.99 ลบ.ม.	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 2. จัดให้มีผู้เฝ้าระวังโครงการขึ้นไป สูงไม่น้อยกว่า 4 ม. เพื่อบังคับผู้สัญจรที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกักบังเสียง	- ตรวจสอบสภาพรั้ว และค่าใบไม้ฝุ่นในสภาพดี ตลอดการก่อสร้าง
<b>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย :</b> บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นที่ราบ มีลักษณะดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนดินทราย มีต้นไม้เล็กขึ้นปกคลุมหน้าดินกระจายอยู่ทั่วไป	- ช่วงก่อสร้างจะมีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างบ่อขยะ บ่อหมักน้ำ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ Recycle ถึงเก็บน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ฐานรากอาคาร และสระว่ายน้ำ ซึ่งจะมีการขุดดินออก 15,724.99 ลบ.ม. ซึ่งดินที่ขุดออกจะนำไปถมพื้นที่โครงการ ประมาณ 7,460.50 ลบ.ม. ส่วนที่เหลือ ประมาณ 8,264.49 ลบ.ม. จะขายให้แก่ผู้รับเหมารายย่อยต่อไป เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ การกัดเซาะ พังทลายของดินจึงเกิดขึ้นน้อย คาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินจะเกิดขึ้นต่ำ	1. สร้างรั้ว หรือกำแพงรอบพื้นที่โครงการโดยเร็ว โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินติดกับคลองสาธารณะระยะประชิด และอาคารข้างเคียง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. จัดให้มีระบบป้องกันดินพังในชั้นตอนการขุดดิน เพื่อบังคับบ่อหมักน้ำ บ่อเก็บน้ำประปา บ่อเก็บน้ำ Recycle และบ่อบำบัดน้ำเสียรวม เนื่องจากอยู่ใกล้คลองสาธารณะระยะประชิด 3. จัดให้มีราวดินชั่วคราว ขนาด 0.4x0.4 เมตร ระบายน้ำรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมเปิดตะกอนดินทราย ขนาด 3.0 x 5.0 M. จำนวน 2 บ่อ บริเวณทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ และระบายน้ำไหลออกด้วยเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ 4. จัดพื้นที่กองดินให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และไม่ให้มีเศษดินกระจายออกไปยังพื้นที่บุคคลอื่นรอบโครงการ และต้องป้องกันไม่ให้มีเศษดิน และตะกอนดินลงสู่คลองสาธารณะระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ โดยจะต้องจัดให้มีไม้ปักคลุมดินให้ติดชิดเพื่อป้องกันการชะล้างโดยน้ำฝน 5. จัดให้มีวัสดุคลุมดิน บริเวณที่มีการขุดปรับระดับดิน ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีลำค้ำยพรางแสง หรือผ้าปักคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนทำการปรับถมกลับ	- ตรวจสอบการระบายน้ำและความสะอาดของรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการกองเก็บดิน และตรวจสอบเศษดิน โดยรอบโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติจากกรมอุตุนิยมวิทยา ของสถานีตรวจอากาศระบี่ โดยเฉลี่ยรายปี ในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่า จังหวัดกระบี่มีอุณหภูมิค่าต่ำสุด 17.9 องศาเซลเซียส และสูงสุด 39.1 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยตลอดปี 2,170.60 มม. ปริมาณสารพิษ ณ สถานีตรวจวัดสูงสุด ซึ่งเป็นสถานีใกล้พื้นที่โครงการที่สุด วันที่ 10 ก.ค.2552</p>	<p>- คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างเขื่อน ทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ถ้าไม่มีการป้องกัน และลดผลกระทบจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของดินสู่สิ่งแวดล้อม และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>6. โครงการต้องรับมือน้ำขุ่นขี้โคลนออกนอกพื้นที่โครงการ ป้องกันการชะล้างของดินออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดถนนทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเส้นทาง และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนอย่างทันท่วงที โดย 8 ถนนทางหลวงสาย 4203 และท่าเรือสายท่าเรือสายพิเศษโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>8. ตรวจสอบการรั่วไหลของดิน ว่าออกนอกแนวเขตที่ดินของโครงการหรือไม่ หากพบว่ามีการรั่วไหลของดินออกนอกพื้นที่โครงการให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>9. ห้ามสูบบุหรี่ในช่วงบริเวณที่ทำการขุดดิน ลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์โดยตรง โดยไม่ให้เกิดการสูบบุหรี่ซึ่งจะระบายสู่อากาศรอบๆ บริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้าง และเข้าสู่ปอดของประชาชน และคนงานที่ทำงาน 3.0 x 5.0 ม. จำนวน 2 ปอ บริเวณทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ และระบายเฉพาะน้ำที่ไหลออกด้วยเครื่องสูบน้ำ</p> <p>10. ประสานกับ อบต. อ่าวนาง ภาคธุรกิจเอกชน ชุมชน และผู้รับเหมามาเพื่อทำความเข้าใจ และกำหนดแนวทางการคมนาคม และขนส่งดิน</p> <p>11. การดำเนินการขุดเปิดหน้าดิน หรือปรับถมดิน ให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะหน้าดินโดยน้ำฝน</p>	<p>- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>

ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พบว่าปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ 8.7 ppb ก๊าซฮีลเฟอร์ไดออกไซด์ 1.6 ppb ก๊าซคาร์บอน- มอนอกไซด์ 0.4 ppm		<p>5. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควัน</p> <p>6. งดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลา 8.00 น. 11.00 น. และ 14.00 น. โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>8. ให้ใช้ผ้าใบ หรือวัสดุที่คล้ายกันที่อาคาร โดยยึดติดกับผนังส่วนด้านนอก ให้สูงไม่น้อยกว่าความสูงของโครงสร้างอาคารโครงการในขณะนั้น พร้อมกันดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>9. ชมย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>10. การตัดกระเบื้องให้ใช้วิธีการตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบตัด และกระเบื้อง หรือจัดห้องสำหรับตัดกระเบื้อง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>11. การทำความสะอาดพื้นที่อาคาร ต้องทำการพรมน้ำให้เปียกชื้นก่อนทำการกวาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องไม่เททิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารสู่พื้นดิน หรือชั้นล่าง</p>	<p>- ตรวจสอบระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากรถยนต์ส่วนบุคคล และเสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของคน และเสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของคน และเสียงจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว	- อาคารของ Blue Village Resort และ Emerald Garden Resort ผู้ระยะใกล้อาคารโครงการที่สุด ประมาณ 7 และ 12 เมตร ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากระดับความดังของเสียง และการสั่นสะเทือนที่เกิดจากฐานราก โดยมีระดับเสียง 94.60 dBA	<p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานจะ หรือออกเสาร่วม งานชุดเจาะ หรือสกัดปูน หรืองานที่เกี่ยวข้องอยู่กับแหล่งกำเนิดเสียงที่ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 100 dB(A) และต้องไม่ทำงานติดต่อกันนานเกิน 24 ชั่วโมง</p> <p>2. กำหนดให้ใช้ช่วงพักทุก 2 ชั่วโมง ระหว่างการทำงานของคนงานก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียงที่ระดับความดังเฉลี่ย 100 dB(A)</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเกิดจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด</p> <p>4. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่ส่งเสียงให้จุดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากชุมชนโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่ส่วนชาย</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>บริเวณส่วนเกินอุปกรณ์การก่อสร้าง เพื่อให้บริเวณชุมชนรอบข้างและผู้อยู่อาศัยในละแวกใกล้เคียง</p> <p>5. การตอกเสาเข็ม กำหนดให้ใช้ตุ้มตอกขนาดเล็ก 2.5 ตัน และยกตุ้มตอก สูงไม่เกิน 15 ซม. และให้มีกำแพงกันเสียง</p> <p>6. จัดทำกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ตามหัวเจาะ ซึ่งทำจาก Gyproc board ขนาด 5/8" โดยติดตั้งเป็น 3 Layer สูง 6.0 เมตร กว้าง 2.0 เมตร จำนวน 3 ด้าน (ด้านที่ไม่มีเครื่องขุดของเครื่องจะเสาะเข็ม) โดยให้ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1.5 เมตร ซึ่งแนวกำแพงกันเสียงจะสามารถลดระดับความดังของเสียงลงได้ 30 dBA (Sound - Transmission class of Materials : STC = 30) ที่มา : City soundproofing. Understanding Noise control "Noise Control Product Types" <a href="http://citysoundproofing.com/producttypes.html">http://citysoundproofing.com/producttypes.html</a></p> <p>7. เร่งจัดทำรั้วรอบโครงการให้แล้วเสร็จก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่เกิดขึ้น</p> <p>8. เลือกใช้เทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยลดการเกิดเสียงดัง และลดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>9. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานให้เป็นไปตามประกาศเกณฑ์ของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>10. เลือกตำแหน่งในการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ห่างจากอาคารใกล้เคียงมากที่สุด เพื่อลดเสียงรบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>11. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น หรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน</p> <p>12. เลือกใช้วัสดุประกอบสำเร็จรูป เพื่อเป็นการลดกิจกรรมการตัดเฉือนที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>13. ให้ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน ยึดติดกับผนังรั้วด้านนอกให้มีความสูงไม่น้อยกว่าความสูงของโครงสร้างอาคารและทำการก่อสร้างอาคารตลอดแนวอาคาร และต้องรักษากำให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดการก่อสร้าง ซึ่งผ้าใบจะลดระดับเสียงได้ระดับหนึ่ง</p>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 การเกิดแผ่นดินไหว : จังหวัดกระบี่อยู่ในรอยเลื่อนยาวลึกและรอยเลื่อนเคียนซา-เกาะลิบตา และรอยเลื่อนนาสาร-คลองท่า่อม รอยเลื่อนดังกล่าวยังคงมีการเคลื่อนตัวอยู่ตลอดเวลา มีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง V-VII อาศัยความเสี่ยงเสียหายน้อยถึงปานกลาง (โซน 2 ก)</p>	<p>- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1. โครงสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีคำนวณทั้งหมด ทั้งในแนวราบและระดับพื้นดิน และในแนวราบที่กระทำต่อพื้นที่ชั้นต่างๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550</p> <p>2. แผนก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) มีไฟฟ้าพร้อมผ่านไฟฉาย และกล้องฮอตเรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร</p> <p>(2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>(3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถังทราย เป็นต้น</p> <p>(4) ทราบตำแหน่งของวงจรไฟฟ้า สายพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า</p> <p>(5) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือที่สูงสูง เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>(6) มีการยึด หรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนัก ๆ หนักแน่นกับพื้น</p> <p>(7) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในการหนีที่ต้องพลัดจากกัน เพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง</p> <p>3. แผนระหว่างกาเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) อย่ายึดใจ พยายามควบคุมสติ</p> <p>(2) ถ้าอยู่ภายในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มั่นคงแข็งแรงแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยสารเด็ดขาด ขณะเกิดเพลิงไหม้</p> <p>(4) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้</p> <p>(5) อย่าใช้เทียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งก่อให้เกิดเปลวไฟ หรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> <p>4. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเอง และคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัว</p>	



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 <b>ทรัพยากรน้ำ</b> : บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ส่วนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ 1 แห่ง คือ คลองสาธารณะประยอชน มีความกว้าง 3.5-4.5 ม. ลึก 2 ม. ไหลลงสู่คลองอิงเลือ และลงสู่ทะเล ใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำฝน</p>	<p>- น้ำเสียจากการก่อสร้าง เกิดขึ้นประมาณ 7.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะปล่อยทิ้งลงดิน และเป็นน้ำเสียจากลานชักล้าง และห้องน้ำของคณงาน ประมาณ 15.144 ลบ.ม./วันและน้ำเสียจากลานชักล้างและห้องน้ำของคณงาน บริเวณบ้านพักคณงาน ประมาณ 30.28 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากไม่ได้รับการบำบัดน้ำเสีย และการจัดการที่ดีแล้ว อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน และแหล่งน้ำข้างเคียงได้</p>	<p>ของอาคาร หรือพังทลายได้ (3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ (4) ตรวจสอบไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นแก๊สผิดปกติ หนีห่างจากบ้าน (5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟฟ้า ขาดและวิศสุสายไฟฟ้าตลิ่ง (6) เปิดวิทยุหึ่งคำและนำลูกเ็น อย่านใช้โทรศัพท์มือถือจากจำป็น (7) ล้างรถดูความเสียหายของท่อรั่ว และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ (8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p>	<p>1. ห้องน้ำห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 6 ห้อง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศสำหรับรูป ขนาด 7 ลบ.ม. รุ่น AT-70E จำนวน 1 ถัง แล้วรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อฝังขนาด 5 x 6 x 1 เมตร เพื่อรอการนำไปรดน้ำต้นไม้ในสวนป่าเทียมของนาย ยุตม กิจประสาน โฉนดที่ดินเลขที่ 34648 และ 34659 ตั้งอยู่ที่ตำบลกระบังน้อย อำเภอเมืองกระบี่ต่อไป 3. จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมบริเวณบ้านพักคณงาน จำนวน 10 ห้อง และบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศสำหรับรูป ขนาด 15 ลบ.ม. รุ่น AT-150E จำนวน 1 ถัง แล้วรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อฝังขนาด 6 x 8 x 1 เมตร เพื่อรอการนำไปรดน้ำต้นไม้ในสวนป่าเทียมของนาย ยุตม กิจประสาน โฉนดที่ดินเลขที่ 34648 และ 34659 ตั้งอยู่ที่ตำบลกระบังน้อย อำเภอเมืองกระบี่ต่อไป 4. รมรงคิให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสีย 5. จัดให้มีการสุบตะกอนไม่บ่อยกระอะ และบ่อฝังไปกำจัดทุก ๆ 12 เดือน หรือเมื่อบ่อกระอะ และบ่อฝังเต็ม 6. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สุบตะกอนออกจากบ่อกระอะ-บ่อฝังทั้งทั้งหมดและกลบปิดถาวร 7. จัดให้คณงานนำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 8. ห้ามมิให้มีการทิ้งสารเคมี สี หรือเศษวัสดุก่อสร้างใดๆ ลงสู่คลอง</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 สิ่งมีชีวิตในบก :</b> ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชนเมือง</p> <p><b>2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ :</b> พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่พบแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ หรือพันธุ์ไม้น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และคุณค่าด้านการอนุรักษ์</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบไม่พบพืช และสัตว์ที่มีความสำคัญ และควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>- ไม่มีผลกระทบที่สำคัญ เนื่องจากโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเล และแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติแต่อย่างใด</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ ซึ่งจะสามารถช่วยลดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ด้านชีวภาพ</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ด้านกายภาพ ซึ่งจะสามารถช่วยลดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ด้านชีวภาพ</p>	
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การใช้พื้นที่ :</b> บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการใช้สำหรับการประกอบกิจการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานประกอบประปา มีปริมาณน้ำเฉลี่ย 799.300 ลบ.ม. ปริมาณน้ำจำหน่าย 597.986 ลบ.ม.</p>	<p>- ช่วงก่อสร้างจะมีการใช้ประมาณ 25.93 ลบ.ม./วัน โดยใช้ในการก่อสร้าง 7 ลบ.ม. และใช้ในการอุปโภคบริโภคของคนงาน 18.93 ลบ.ม. กรณีที่ไม่มีมาตรการลดผลกระทบ อาจก่อให้เกิดการขาดแคลนปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง และมีผลกระทบต่อประปารายอื่นได้</p>	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง</p> <p>2. ผนวกใช้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย</p> <p>3. ให้วิศวกรควบคุมตรวจสอบการวางท่อ โดยเฉพาะท่อเชื่อมต่อของท่ออย่างเข้มงวด เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำภายหลัง</p> <p>4. ชดเชยของท่อประปา เลือกใช้ท่อที่มีคุณภาพสูงและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>5. เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p>
<p><b>3.2 การใช้ไฟฟ้า :</b> โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับการจ่ายไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ที่สถานีแปลงขนาด 50 , 25 MVA จำนวน 2 เครื่อง รับโหลดได้สูงสุด 40.20 MVA ปัจจุบันจ่ายไฟฟ้าไปแล้ว 18.8 MVA</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เพื่อให้ใช้ในการให้แสงสว่างในเวลากลางคืน และบางส่วนใช้กับเครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้าง ซึ่งถือเป็นปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากจากชุมชน เพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้าตก</p> <p>2. การจ่ายไฟฟ้า และหลังจากสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p> <p>3. เดินสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ให้ได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>5. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	

ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะของ อบต.อำเภาวาง ซึ่งสามารถจัดเก็บขยะที่เกิดขึ้นในเขต อบต.อำเภาวางได้หมดจากนั้นจะนำไปกำจัดที่สถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองกระบี่ต่อไป</p>	<p>- ชะงะจากการก่อสร้างจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ชะงะจากการก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้การตัดแยกบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และบางส่วนนำไปใช้ถมที่ สำหรับขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงาน ประมาณ 300 ลิตร/วัน จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถึง วางไว้บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยแยกเป็นถังขยะเปียก 3 ถึง ขยะแห้ง 3 ถึง เพื่อการเก็บขยะของ อบต.อำเภาวาง ต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย ไม่ให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถกลับนำไปใช้ได้ หรือขายได้ กับเศษวัสดุที่ต้องทิ้ง</li> <li>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 150 ลิตร ตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ถึง เป็นถังขยะเปียก 3 ถึง และถังขยะแห้ง 3 ถึง เพื่อรองรับขยะจากคนงาน</li> <li>3. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 300 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 6 ถึง เป็นถังขยะเปียก 3 ถึง และถังขยะแห้ง 3 ถึง เพื่อรองรับขยะคนงาน</li> <li>4. กำจัดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>6. ติดสอนให้ อบต. อำเภาวาง เข้ามาทำการเก็บขยะของคนงานก่อสร้างทุกวัน</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และปอดักขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>
<p>3.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ มีพืชปกคลุมทั่วไป ระดับความสูงใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ โดยพื้นที่โครงการมีสัมประสิทธิ์การไหลนอง 0.3</p>	<p>- คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำเดิมเล็กน้อย เนื่องจากภาพพื้นที่ถูกเปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มาก มีเฉพาะบริเวณที่จะต้องทำการก่อสร้างบ่อหนึ่งน้ำ บ่อกระยะ ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ดังเก็บน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งจะมีการขุดดินออกประมาณ 15,724.99 ลบ.ม. ซึ่งหากมีน้ำท่าลงซึ่งทางโครงการจะต้องทำการสูบน้ำทิ้งไปยังคลองสาธารณะประโชนันต์ข้างโครงการ และรอบพื้นที่โครงการจะมีรางระบายน้ำ และบ่อพักตะกอน อีกทั้งพื้นที่โครงการไม่ได้ขวางการไหลของน้ำแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรางระบายน้ำ รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และปอดักขยะและดินทราย</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบอุปสรรคบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันท่อและกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำ</li> <li>3. ห้ามมิให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง เศษดินตกหล่นสู่คลองสาธารณะประโชนันต์อยู่ทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ของโครงการ</li> </ol>	
<p>3.5 การคมนาคม : ถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการคือถนนอำเภาวางซอย 8 ซึ่งมีค่า V/C Ratio = 0.049 มีสภาพความคล่องตัวอยู่ในเกณฑ์ดี และถนนทางหลวง 4203 มีค่า V/C Ratio = 0.2115 อยู่ในเกณฑ์ดีมาก</p>	<p>- ผลกระทบเกี่ยวกับกระบวนจราจร จะเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างคิดเป็นค่า V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้นจากเดิม โดยถนนอำเภาวางซอย 8 มีค่า V/C Ratio = 0.066 ถนนทางหลวง 4203 มีค่า V/C Ratio = 0.217 ซึ่งมีปริมาณเพิ่มขึ้น ในกรณีที่ไม่มีการลดผลกระทบจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมผู้นำรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อเข้าสู่ชุมชน และตั้งไว้ในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลาพักผ่อนของประชาชน</li> <li>2. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนอำเภาวางซอย 8 เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> </ol>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ทำให้การจราจรติดขัดได้	<p>3. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องขยับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเขตชุมชน และทางเข้า-ออก โครงการจัดระเบียบจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะอาดภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>5. จัดให้พื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รมชนส่งคนมาภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่รบกวนคน และให้ทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการกีดขวางการจราจร</p>	
<p>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ 3 ของกฎกระทรวง ซึ่งการดำเนินการของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท โรงแรม ร้านค้า อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและพื้นที่ป่า ซึ่งการดำเนินการของโครงการสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริเวณโดยรอบ</p>	- ไม่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	-	
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขต อบต.อย่างาง ซึ่งมีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 8,389 คน เป็นชาย 4,278 คน และเป็นหญิง 4,111 คน มีประชากรแฝงประมาณ 1,000 คน มีจำนวนครัวเรือน 4,737 ครัวเรือน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย และประกอบธุรกิจการท่องเที่ยว ทำการเกษตร และการค้า</p>	<p>- ช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน มาทำงานในพื้นที่โครงการแบบเช้า-เย็นกลับ ซึ่งหากไม่มีการควบคุมดูแลที่ดีแล้ว อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนโดยรอบได้</p>	<p>1. บ้านพักคนงานก่อสร้างจะต้องไม่อยู่ติดชุมชน และต้องสร้างสูงอย่างน้อย 2 เมตร</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีลานซักล้าง ห้องน้ำห้องส้วม ไม่ต่ำกว่า 6 ห้อง และทำการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศสำเร็จรูป ขนาด 7 ลบ.ม. รุ่น AT-70E จากนั้นรวบรวมเข้าสู่บ่อฝัง เพื่อการสูบไปรดน้ำต้นไม้ ในสวนป่าของนาย อุดม กิจประสาน โฉมที่ดินเลขที่ 34648 และ 34659 ต่อไป พร้อมกำจัดให้ถึงรองรับขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถึง เป็นถังขยะแยก 3 ถึง ชะแ่ง 3 ถึง และจัดให้มีถังขยะเพื่อ การอุปโภค และบริโภค อย่างเพียงพอ</p> <p>3. บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีลานซักล้าง ห้องน้ำห้องส้วม ไม่ต่ำกว่า 6 ห้อง และทำการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิด</p>	<p>- ตรวจอาคาร บ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม.</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>4.2 สาธารณสุข :</b> จังหวัดกระบี่มีหน่วยบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อการให้บริการประชาชน ประกอบด้วย โรงพยาบาลทั่วไป 1 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน 8 แห่ง สถานีอนามัยขนาดใหญ่ 10 แห่ง สถานีอนามัยทั่วไป 62 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง และคลินิก 42 แห่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากระบบทางเดินหายใจ จากฝุ่นละออง สารระเหย และกลิ่นจากการก่อสร้าง</li> <li>- ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากระบบทางเดินหายใจ จากเสียงดังจากการก่อสร้าง</li> <li>- ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความเสียหายจากอุบัติเหตุ และทำให้นักเดินทางเกิดความไม่ปลอดภัย</li> <li>- ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความเสียหายจากอุบัติเหตุ และทำให้นักเดินทางเกิดความไม่ปลอดภัย</li> <li>- เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>เดิมเอกสารสิ่งแวดล้อม 15 ลม. รุ่น AT-15OE จากนั้นรวบรวมเข้าสู่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อบริการอุปโภคบริโภคในส่วนของนาย อุดม กิจประสาธน์ โฉมทัศน์เลขที่ 34648 และ 34659 ต่อไป พร้อมทั้งจัดให้มีถังขยะขนาด 300 ลิตร จำนวน 6 ถัง เป็นถังขยะเปียก 3 ถังขยะแห้ง 3 ถัง และจัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อ การอุปโภค และบริโภคอย่างเพียงพอ</p> <p>4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีหัวหน้าคนคอยดูแลความประพฤติของคนงาน ผู้ให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนชุมชนใกล้เคียง ซึ่งหากคนงานไม่ปฏิบัติตามให้พิจารณาโทษ</p> <p>5. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามถือว่าผิดเงื่อนไขสัญญา ให้พิจารณาโทษ</p> <p>6. เจ้าของโครงการจะต้องทำการประชาสัมพันธ์กับเจ้าของที่ดินอื่น และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความคิดเห็นอื่นที่ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องการ เพื่อหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป</p> <p>7. ต้องแจ้งแรงงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย</p>	



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในเขต อบต. อำเภอวัง สู้หน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ได้จัด</p>	<p>- เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี</p> <p>- คนงานก่อสร้างที่ใช้มาทำงานในโครงการ จะพักในพื้นที่ใกล้เสียงพื้นที่โครงการ ประกอบกับการทำงานจะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางทีอาจมีการแปรสภาพของโรคติดต่อซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจติดมาและอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่นที่เข้ามารับเหมาร่วมกันรวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย</p> <p>- เกิดโรคติดต่ออื่นเนื่องมาจากสัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะ เช่น หนู ชุน และแมลงวัน ซึ่งเกิดจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของคนงานก่อสร้าง</p>	<p>เพื่อป้องกันการใช้แรงงานของชุมชน</p> <p>6. จัดพรมน้ำบริเวณที่มีฝุ่นละออง โดยเฉพาะทางที่รถขนส่งสิ่งหนึ่งผ่าน</p> <p>7. จำกัดระยะเวลาการทำงานให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</p> <p>8. การลงวัสดุก่อสร้างต้องทำด้วยความระมัดระวัง และฉีดน้ำหรือฉีดน้ำเพื่อลดเสียงการกระแทก ซึ่งเป็นสาเหตุของเสียงดัง</p> <p>9. การลงวัสดุก่อสร้างให้ใช้วัสดุหรือสารแทนการตะโกนคุยกัน</p> <p>10. วางแผนการลงวัสดุก่อสร้างให้มีความถี่น้อยที่สุด</p> <p>11. มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องข้างเคียงทราบเมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>12. จัดให้มีห้องสำหรับติดแอร์กระเบื้อง เพื่อลดเสียงดัง และป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>13. การกวาดทำความสะอาดพื้นอาคาร ให้ทำการฉีดพรมด้วยน้ำก่อนทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>14. ภาษะบรรจุสุ และกวาดจัดเก็บ และนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>15. ห้ามคนงานก่อสร้างทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟและสูบบุหรี่บนอาคาร หรือสูบบุหรี่บริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้</p> <p>16. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง</p> <p>17. จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ และมีฝาปิดที่มิดชิด เพื่อป้องกันหนูแมลงสาบ และแมลงวัน</p> <p>18. จัดให้มีส่วนร่วม ท่อระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>19. สักกฐัดบังคับในการเข้าพัก จัดให้มีหัวหน้าแผนกคอยตรวจตราและควบคุมกฎระเบียบ</p> <p>20. การเข้าที่พักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงานและห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามายังบ้านพักคนงานก่อนได้รับการตรวจสอบ และอนุญาตก่อน</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบ อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้าง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อความปลอดภัย</p> <p>- จัดให้หัวหน้างานรับผิดชอบเรื่องร้องเรียนและปัญหาจาก</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใช้พนักงาน และอุปกรณ์ที่ใช้การดับเพลิงอย่างเพียงพอ	งานทรัพย์สินในโครงการรวมถึงอาคารโดยรอบด้วย	<p>ในขณะดำเนินการก่อสร้างอย่างสมบูรณ์</p> <p>2. จัดทำป้ายประกาศหรือสัญลักษณ์ และให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย หรือมีผู้เชี่ยวชาญและสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย และตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>4. จัดให้มีมาตรการ หรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจ และถือปฏิบัติตาม อย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานทั่วไป</li> <li>- การกำหนดการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย</li> <li>- มาตรการการทำงานด้านการใช้ไฟฟ้า</li> <li>- มาตรการในการใช้สารเคมี และวัตถุเคมีที่เป็นอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอีกด้วย</li> <li>- มาตรการในการทำงานด้านการเชื่อมโลหะ และงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- มาตรการในการเก็บ การขนย้าย และการขนส่ง</li> <li>- มาตรการในการใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรกล</li> <li>- มาตรการป้องกันการผลิตจากที่สูง วัตถุกระเด็นถล่ม และ พังทลาย</li> <li>- มาตรการในการใช้น้ำมัน, ลิฟท์ขนส่ง และเครื่องดอปเฮลิคอปเตอร์</li> <li>- มาตรการในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ</li> </ul> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมผู้รับเหมา และคนงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	การก่อสร้าง

ตารางที่ ๘.๒-๑ (ต่อ๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>๖. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกที่สูง และการพังทลาย</p> <p>๗. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบ เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>๘. จัดให้มีเครื่องมือความปลอดภัยเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>๙. ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ที่มีลักษณะผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้พื้นที่สำหรับการตั้งกล่าวในเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>๑๐. จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ</p> <p>๑๑. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตแต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย และระบุที่ติดตัวเจ้าหน้าที่ไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป</p> <p>๑๒. ให้แจ้งวัตถุประสงค์แผนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>๑๓. จัดหาวัสดุทางการแพทย์สำหรับบุคลากร เพื่อป้องกันการก่อ และแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>๑๔. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	
<p>๔.๔ การศึกษา : จังหวัดกระบี่ สถานศึกษาในทุกระดับ สังกัด สพฐ. และเพียงพอกับจำนวนของประชากรในจังหวัด</p>	<p>- คนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นการเข้ามาจ้างแบบชั่วคราว และไม่ได้เข้ามาดูแลรักษาอาคารอยู่ด้วยหรือบางครอบครัวเป็นบุคคลในพื้นที่ อีกทั้งสถานศึกษาในเขต อบต.อ่าวนาง และในจังหวัดกระบี่สามารถรองรับบุคลากรของหน่วยงานได้เต็มที่ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>		



ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ : จังหวัดกระบี่มีหน่วยงานดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ ได้แก่ ตำรวจภูธรระดับ ตำรวจภูธรอำเภอ อ อำเภอ ตำรวจภูธรตำบล 2 ตำบล ป้อมยามตำรวจ 52 ป้อม และมีอัตรากำลัง 1,101 นาย</p>	<p>- ช่วงก่อสร้างจะมีคนมาก่อสร้างของโครงการ จำนวน 200 คน มาทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ หากไม่มีการควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด อาจเกิดผลกระทบท่อชุมชนโดยรอบได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ และเข้มงวดตรวจสอบการเข้า-ออก ของคนงานให้อยู่ในช่วงเวลาทำงานเท่านั้น</li> <li>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด และให้ผู้รับเหมาจัดทำประวัติคนงานทุกคน พร้อมทั้งจัดให้มีกฎระเบียบในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเข้มงวด เช่น ห้ามดื่มสุรา ห้ามเล่นการพนัน ห้ามทะเลาะวิวาท และห้ามนำบุคคลอื่นเข้าพักก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องมีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง</li> <li>4. ห้ามคนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>5. คนงานก่อสร้างต้องติดบัตรพนักงานทุกคน และควรจัดให้มีเสื้อผ้าที่สีส์ และลักษณะคล้ายๆกัน เพื่อสะดวกต่อการติดตามตรวจสอบ</li> <li>6. การเข้า-ออก เพื่อปฏิบัติงานของคนงานทุกคนจะต้องมีการเซ็นชื่อและบัตร</li> <li>7. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องกระพ่ายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>8. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่ หรือหลังทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับไฟ และห้ามจำหน่ายสุราในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>9. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะอาจเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีการใช้สารไวไฟ</li> <li>10. การก่อสร้างในช่วงการตกแต่งอาคารในบางขั้นตอนนี้อาจเกิดประกายไฟ หรือมีการใช้สารไวไฟ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ol>	
<p>4.6 ศาสนา : ประชาชนในตำบลอ่าวนางส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ศาสนสถานในพื้นที่ได้แก่ วัด 1 แห่ง มัสยิด 6 แห่ง โบสถ์คริสต์ 1 แห่ง</p>	<p>- เนื่องจากคนในพื้นที่ได้ครอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นถือศาสนาอิสลาม ซึ่งหากไม่มีการอบรม หรือชี้แจงให้คนงานหรือผู้พักอาศัยของโครงการเข้าใจในความเชื่อ และประเพณีของคนในพื้นที่นั้นแล้ว อาจเกิดความไม่เข้าใจ และความขัดแย้งได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้อบรมคนงานให้เข้าใจถึงความเชื่อ และประเพณีของคนในท้องถิ่น เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้ง เนื่องจากความไม่เข้าใจกัน</li> </ol>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขต อบต.อำเภอนางสีมามีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ที่มีบุคลากร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 กม.</p>	<p>- เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดังนั้นจึงมีมาตรการที่อย่างง่าย ไม่ถูกหลักของวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้อง และการดูแลไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- ประกายไฟจากการเชื่อมโลหะ การสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวังซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่กำลังก่อสร้าง และอาคารบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีวอร์มรักจากความปลอดภัยตรงจุดและควมเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ และเข้มงวดการเข้าออกของคนงานให้อยู่ในเวลางานเท่านั้น</li> <li>2. การเดินสายไฟในทุกชั้นคอนกรีตทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>3. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่ หรือหลังจากทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับไฟ</li> <li>4. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย อย่างน้อยอาคารละ 2 ถัง</li> <li>5. การก่อสร้างในช่วงการตกแต่งอาคารในบางชั้นคอนกรีตอาจประกายไฟหรือมีการใช้สารไวไฟ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้</li> </ol>	
<p>4.8 สุขภาพและทัศนียภาพ : โครงการตั้งอยู่ในบริเวณถนนอำเภอนาง ฮอย อ ซึ่งบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม รีสอร์ทหรืออาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และพื้นที่ป่า จากการตรวจสอบไม่พบแหล่งโบราณสถานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อสุขภาพในการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไม่มา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการต้องจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. และเพิ่มกำแพงผ้าใบตองกาวีวขึ้นไปอีกประมาณ 4 เมตร และจัดหาผ้าใบปิดคลุมอาคารโครงการโดยยึดติดกับผนังด้านนอกให้มีความสูงไม่น้อยกว่าโครงสร้างอาคารขณะนั้น</li> <li>2. ดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้</li> <li>3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะ และกองเศษวัสดุก่อสร้างทิ้งไม่ใช้งานแล้ว</li> </ol>	

ตารางที่ 5-2-2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ  
โครงการโรงงาน “เมอริเคียว กระบี่ อ่าวนาง” ตั้งอยู่ที่ ถนนอ่าวนาง ซอย 8 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมือ่ง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>  <b>1.1 สภาพภูมิประเทศและภูมิสังคม :</b> พื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นที่ว่าง มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีระดับพื้นดินใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น รีสอร์ท โรงแรม อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร พื้นที่ว่าง และพื้นที่ป่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการสภาพภูมิประเทศเดิม เป็นพื้นที่ราบจะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นอาคาร สูง 2-4 ชั้น จำนวน 8 หลัง ถนนสะพาน และพื้นที่จัดสวน ซึ่งมีการออกแบบพื้นที่สวนด้วยต้นไม้ขนาดเล็ก ทำให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี เพิ่มความสวยงาม และให้ความร่มรื่นแก่ผู้มาพักอาศัย คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเล็กน้อย</li> </ul>	<b>1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และส่วนหย่อมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ</b>	
<b>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย:</b> บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นที่ราบ มีลักษณะดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนดินทราย สัตว์ไม่เลี้ยงปนกลุ่มหน้าดินกระจายอยู่ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพื้นที่โครงการจะถูกปรับปรุง และบดอัดจนแน่นตลอดพื้นที่โครงการ และถูกก่อร่างเป็นอาคาร จำนวน 8 หลัง สะระว่ายน้ำ พื้นถนนคอนกรีต และบางส่วนของทำกาปลูกต้นไม้ปกคลุมหน้าดิน ช่วยลดแรงปะทะของฝน ลดการพังทลายของดิน คาดว่าจะเกิดผลกระทบอย่างไม่มีนัยสำคัญ</li> </ul>	<b>1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และส่วนหย่อมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ</b>	
<b>1.3 คุณภาพอากาศ :</b> จากข้อมูลสถิติจากกรมอุตุนิยมวิทยา ของสถานีตรวจอากาศกระบี่ โดยเฉลี่ยรายปี ในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่า จังหวัดกระบี่มีอุณหภูมิค่าสุด 17.9 องศาเซลเซียส และสูงสุด 39.1 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยตลอดปี 2,170.60 มม. ปริมาณสารพิษ ณ สถานีตรวจวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นสถานีที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดวัดที่ 10 ก.ค. 2552 พบว่ามีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 8.7 ppb ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1.6 ppb ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 0.4 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดความร้อนจากการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในโครงการทำให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นเล็กน้อยทำให้อากาศภายในของวันที่ร้อนที่สุดของจังหวัดกระบี่ จาก 39.1 องศาเซลเซียส เป็น 39.47 องศาเซลเซียส และเกิดมลพิษจากไอเสียรถยนต์ของผู้ที่อาศัยในโครงการ ทำให้มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เพิ่มขึ้น 3.047มก./ลบ.ม. ในระยะเวลาเฉลี่ย 1 ชม. รวมกับบรรยากาศภายนอก เป็น 3.677 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน</li> </ul>	<b>1. จัดให้มีพื้นที่จัดสวนปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อช่วยดูดซับไอเสียจากรถยนต์และลดความร้อนของอากาศ</b> <b>2. ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบ้าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทสะดวก</b> <b>3. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในบริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อจอดรถแล้ว</b> <b>4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรคต่างๆด้วย</b> <b>5. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ</b>	

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนน และเสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันทั่วไป และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว</p>	<p>- ผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจากยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ซึ่งสภาพชุมชนโดยรอบเป็นโรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร พื้นที่ป่า และพื้นที่ว่างซึ่งมีความเคยชินกับเสียงจากการจราจรประกอบกับสภาพการจราจรบริเวณนี้ไม่หนาแน่นนักคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ ขณะผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ทำป้ายประกาศให้ติดเครื่องยนต์ขึ้นที่เมื่อจอดรถยนต์ 3. ดูแล และรักษาดินไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อช่วยดูดซับเสียงได้ในระดับหนึ่ง</p>	
<p>1.5 การเกิดแผ่นดินไหว : จังหวัดกระบี่อยู่ในรอยเลื่อนอ่าวลึก และรอยเลื่อนเคียนซา-เกาะลิบตา และรอยเลื่อนนาลาร์-คลองท่า่อม รอยเลื่อนดังกล่าวยังคงมีการเคลื่อนตัวอยู่ตลอดเวลา มีโอกาสเกิดแผ่นดินไหว มีความรุนแรง V-VII อาคารมีความเสียหายน้อยถึงปานกลาง (โซน 2 ก)</p>	<p>- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1. โครงสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีคำนวณทั้งหมด ทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดินและในแนวราบที่กระทำต่อพื้นที่ชั้นต่าง ๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550 2. แผนก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) มีไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร (2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ดังดับเพลิง ถังทราย เป็นต้น (4) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (5) อพยพสิ่งของหนักบนชั้น หรือที่สูง ๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (6) ศึกษาวิธี หรืออุปกรณ์เครื่องใช้หนัก ๆ ให้แน่นกับพื้น (7) ศึกษาวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดจากกัน เพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง 3. แผนระหว่างเกิดแผ่นดินไหว (1) ย้ายตกใจ พยายามควบคุมสติ (2) ถ้าอยู่ภายในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก</p>	



ตารางที่ 5.2-2 (สย 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ส่วนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ 1 แห่ง คือ คลองสาธารณะโยชน์ มีความกว้าง 3.5-4.5 ม. ลึก 2 เมตร ไหลลงสู่คลองยิงเสือ และลงสู่ทะเลใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำฝน</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ให้มีความสกปรกเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ทางโครงการจะนำน้ำนั้นไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้โครงการ ส่วนที่เหลือจะแจกให้ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป ดังนั้น</p>	<p>ประดู ระบียง หน้าต่าง</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยสารเด็ดขาด ขณะเกิดเพลิงไหม้</p> <p>(4) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หากสิ่งของล้มทับได้</p> <p>(5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวไฟ หรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> <p>4. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเอง และคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่</p> <p>ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคาร หรือพังทลายได้</p> <p>(3) ในส่วนที่ผู้ประสบภัย เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัตถุแหลมคมอื่น ทำให้อันตรายได้</p> <p>(4) ตรวจสอบไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน</p> <p>(5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ชขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง</p> <p>(6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์มือถือจากจุดเป็น</p> <p>(7) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p>	<p>- ตรวจสอบกากไขมัน ในบ่อตกไขมัน</p> <p>- ตรวจสอบภาคตะกอน ในบ่อกรอง</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	<p>อำเภอเมืองกระบี่ มีพื้นที่ 21-1-42 ไร่ และ 13-0-7 ไร่ต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีการสุบภาคตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอนทุก 3 เดือน และ</p> <p>4. จัดให้มีถังดักไขมันบริเวณครัว จำนวน 2 ถัง และทำการดักกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. ตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้เครื่องสาธารณะประโยชน์อยู่ในสภาพดี ไม่เต็มถัง หรือมีสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>7. สนับสนุนงานชุดลอกคลองของ อบต. อ่าวนาง หากมีการขอความร่วมมือ</p> <p>8. ไม่ทิ้งของเสีย หรือเศษวัสดุใดๆ ลงสู่คลองสาธารณะ อันจะทำให้คุณภาพของน้ำคลองเปลี่ยนไป</p>	
<p><b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b></p> <p>2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชนเมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญ และควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการขยายการด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อการขยายการด้านชีวภาพ</p>	
<p>2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่พบแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ หรือพันธุ์ไม้น้ำที่สำคัญค่าทางเศรษฐกิจ และคุณค่าด้านการอนุรักษ์</p>	<p>- ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเล และแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติแต่อย่างใด</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการขยายการด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อการขยายการด้านชีวภาพ</p>	
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p>3.1 การใช้พื้นที่ : บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการใช้เพื่อการนำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานกระบี่ มีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 799,300 ลบ.ม. ปริมาณน้ำจำหน่าย 597,986 ลบ.ม.</p>	<p>- คาดว่าจะมีการใช้น้ำในโครงการ 21.2:1 ลบ.ม./วัน</p> <p>ในกรณีที่ไม่มีการคาดการณ์การลดผลกระทบอย่างส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการพื้นที่โครงการได้</p>	<p>1. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด และมีคุณค่า</p> <p>3. ตรวจสอบและดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>4. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีถึงสำรองน้ำใต้ดินปีปริมาณ 1,374 ลบ.ม. และ ถึงเก็บน้ำฝนปีปริมาณ 924 ลบ.ม.</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับการจ่ายไฟฟ้า จากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ที่มีหม้อแปลงขนาด 50, 25 MVA จำนวน 2 เครื่อง รับโหลดได้สูงสุด 40,20 MVA ปัจจุบันจ่ายไฟฟ้าไปแล้ว 18.8 MVA</p>	<p>- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 2,271 KVA ซึ่งทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุดกับการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกระบี่ ถ้าไม่มีมาตรการลดผลกระทบ หรือมาตรการเกี่ยวกับการจัดการไฟฟ้า อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อการไฟฟ้า และผู้ใช้ไฟฟ้าใกล้เคียงได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเดินสายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>2. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้า และอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>4. ปูฉนวนและฉนวนกันไฟฟ้าบนพื้นที่โครงการ ซึ่งต้นไม้จะไม่ให้ร่มเงาเพิ่มความชุ่มชื้น และลดความร้อน เพื่อประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ</li> <li>5. รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบถึงขยะและห้องพัสดุ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างในโครงการ</p>
<p>3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะของ อบต.อ่าวนาง ซึ่งสามารถจัดเก็บขยะที่เกิดขึ้นในเขต อบต.อ่าวนางได้ทั้งหมด จากนั้นจะนำไปกำจัดที่สถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองกระบี่ต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีห้องพัสดุขยะในทุชั้น และมีห้องพัสดุขยะรวมที่ชั้น 1 อาคาร B ซึ่งสามารถรองรับขยะของโครงการได้ 7.37 วัน เพื่อรอการเก็บขยะจากทางอบต.อ่าวนาง ซึ่งทางโครงการมีทางเข้า-ออกที่สะดวกต่อการเก็บขยะ ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างภายในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องพัสดุขยะรวม จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร B โดยมีจำนวน 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก 1 ห้อง และขยะแห้งและขยะอันตราย 1 ห้อง ขนาดความจุรวม 20.36 ลบ.ม. รองรับขยะของโครงการได้นาน 7.37 วัน</li> <li>2. จัดให้มีพนักงานคอยคัดแยก และเก็บขยะจากในแต่ละชั้นของอาคารทุกหลังรวบรวมมาเก็บไว้ในห้องพัสดุขยะรวมที่ชั้น 1 อาคาร B ทุกวัน เพื่อให้มีขยะตกค้าง</li> <li>3. จัดให้มีพนักงานคอยคัดแยกขยะที่สามารถขายได้ ได้แก่ ขวด พลาสติก แก้ว โลหะ กระป๋องน้ำอัดลม และเศษกระดาษ เป็นต้น จากถังขยะในแต่ละชั้น แต่ละอาคาร เพื่อลดปริมาณขยะก่อนนำขยะที่เหลือไปเก็บไว้ยังห้องพัสดุขยะรวมทุกวัน</li> <li>4. จัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย 1 ถึง ความจุ 150 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดในห้องพัสดุขยะรวม และให้ประสานกับ อบต.อ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บขน 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>5. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียในห้องพัสดุขยะรวม เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากขยะ และนำจากการล้างห้องพัสดุขยะ แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป</li> </ol>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครึ่ง หลังจากที่รเก็บขยะของ อบต.อ่าวนาง เข้ามาเก็บขยะออกไปหมดแล้ว</p> <p>7. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการ ต้องแจ้งให้ อบต.อ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บขน เพื่อนำไปกำจัด</p> <p>8. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9. ให้มีการนำเศษสิ่งเหลือใช้ หรือชำรุด กลับมาซ่อมแซม และนำกลับมาใช้ซ้ำ เพื่อลดปริมาณขยะให้น้อยลง</p> <p>10. การจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ของทางโรงแรมจะสั่งซื้อส่วนกลับยังบริษัทผู้ผลิต</p> <p>11. ขยะสดที่เป็นเศษอาหาร จะรวบรวมให้กับผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะนำไปเป็นอาหารสัตว์ หรือจัดให้มีการทำปุ๋ยหมักชีวภาพ เพื่อใช้บำรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p>	<p>- ตรวจสอบบ่อพัก ปอดักขยะและท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตรวจสอบบ่อหมักน้ำของโครงการ</p>
<p>3.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม :</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ มีพืชชุกชุมทั่วไป ระดับความสูงใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ โดยพื้นที่โครงการมีระดับประสิทธิ์การไหลของ 0.3</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้วางการไหลของน้ำแต่อย่างใด ประกอบกับทางโครงการได้จัดให้มีบ่อทรงน้ำ และถังเก็บน้ำฝน และยังจัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะชะลออัตราการไหล และอัตราการระบายน้ำของโครงการได้ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อนชุมชนในระดับน้อยมาก</p>	<p>1. จัดให้มีการทำความสะอาด และขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำของโครงการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยออกแบบให้ท่อระบายน้ำรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ลงสู่บ่อหนึ่งน้ำปริมาตร 280.8 ลบ.ม.ของโครงการ โดยระบายออกด้วยท่อขนาด 300 มม. และรวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารลงสู่บ่อเก็บน้ำฝน ขนาด 12x22x4 ม. ปริมาตร 924 ลบ.ม.เพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ และหมุนเวียนใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>3. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจนมีค่า BOD ไม่เกิน 20 mg/L แล้วมาหมุนเวียนใช้เป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และส่วนที่เหลือนำไปรดน้ำต้นไม้สวนป่าลุ่ม ของนาย อุดม กิ่งประสาน โฉนดที่ดินเลขที่ 34684 และ 34659 ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลกระป๋นน้อย อำเภอเมืองกระบี่ พื้นที่ 21-1-42 ไร่ และ 13-0-7 ไร่ ต่อไป</p>	
<p>3.5 การคมนาคม : ถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการถนนอ่าวนางซอย 8 ซึ่งมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.049 มีสภาพความคล่องตัวอยู่ในเกณฑ์ดีมาก</p>	<p>- ทางโครงการมีห้องจอดรถจำนวน 67 คัน เป็นไปตามข้อกำหนด ซึ่งหากไม่มีการจัดการระบบการจราจรที่ดีพอ อาจส่งผลกระทบต่อการจราจรของชุมชนโดยรอบได้</p>	<p>1. ดูแลระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้ใช้การได้ดีทุกจุด และเพียงพอถึงทั้งโครงการ โดยเฉพาะทางเข้า-ออก</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบ</p>	



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และถนนทางหลวง 4203 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.2115 อยู่ในเกณฑ์ดีมาก		การจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเร่งด่วน 3. จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4. ห้ามมิให้ทำการใดๆ ที่จะทำให้ที่จอดรถยนต์น้อยลงกว่าที่เสนอไว้ในรายงานฯ	
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ และอยู่ในบริเวณที่ 3 ของกฎกระทรวงฯ ซึ่งการดำเนินการของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท โรงแรม ร้านค้า อาคารพาณิชย์ ที่ว่าง และพื้นที่ป่า ซึ่งการดำเนินการของการก่อสร้างคล้อยกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริเวณโดยรอบ	- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ		
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขต อบต.อ่าวนาง ซึ่งมีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 8,389 คน เป็นชาย 4,278 คน และเป็นหญิง 4,111 คน มีประชากรแฝงประมาณ 1,000 คน มีจำนวนครัวเรือน 4,737 ครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นถือศาสนาอิสลาม และประกอบธุรกิจการท่องเที่ยว ทำการเกษตร และการค้า	- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	1. การคัดเลือกพนักงานของโรงแรมจะต้องเลือกจากคนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมให้คนในพื้นที่มีงานทำ 2. การจัดซื้อวัตถุดิบในการประกอบอาหาร วัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ ให้พิจารณาจัดซื้อจากชุมชนในพื้นที่เป็นอันดับแรก 3. ให้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ และชุมชน	
4.2 สาธารณสุข : จังหวัดกระบี่มีหน่วยบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อการให้บริการประชาชน ประกอบด้วย โรงพยาบาลทั่วไป 1 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน 8 แห่ง สถานี	- อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อาศัย และชุมชนข้างเคียงได้ หากไม่มีการจัดการดูแลที่ดี	1. รณรงค์ให้ประชาชนปฏิบัติตามกฎจราจร 2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนน และที่ลานจอดรถให้ชัดเจน และในระหว่างพอสถิติจราจรที่จะชะลอรถได้ทันที ก่อนเข้าสู่โครงการ 3. จัดเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวก	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>อนามัยขนาดใหญ่ 10 แห่ง สถานีอนามัยทั่วไป 62 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง และคลินิก 42 แห่ง</p>		<p>สะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้าออกตลอด 24 ชม.</p> <p>4. กำหนดระเบียบการเข้าพักในอาคาร ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันของผู้พักอาศัย</p> <p>5. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง และป้องกันการเกิดโรคเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ต่าง ๆ เพื่อลดความร้อนที่เกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>7. ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>8. จัดให้มีห้องพักขยะในทุกชั้น</p> <p>9. จัดให้มีห้องพักรวม 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร B ความจุรวม 20.36 ลบ.ม. มี 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักรวมแยก และห้องพักรวมแยกและขยะอันตราย สามารถเก็บขยะได้นาน 7.37 วัน</p> <p>ภายในพื้นที่รวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ให้ทำความสะดวกห้องพักรวมทุกชั้นหลังจากทำการเก็บขน</p> <p>11. ออกแบบระบบเตือนภัย และระบบดับเพลิงไว้ ตามกฎหมายกำหนด และเหมาะสมกับการใช้งานของอาคาร</p> <p>12. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระวายน้ำ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการสระ 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน ต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ และปฐมพยาบาลได้</p> <p>14. ให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระมากที่สุด</p>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในเขต อบต. อำเภอวัง มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ได้จัดให้มีพนักงาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง อย่างเพียงพอ	- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	15. ต้องบำรุงรักษาเครื่องร่อนน้ำของสระว่ายน้ำให้ทำงานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	
4.4 การศึกษา : จังหวัดกระบี่ มีสถานศึกษาในทุกระดับ สัมภาษณ์ และเพียงพอกับจำนวนของประชากรในจังหวัด	- เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินการด้านโครงสร้าง เพื่อรองรับผู้ที่ต้องการที่พักผ่อน ท่องเที่ยว ซึ่งไม่มีการนำบุตรหลาน มาเข้ารับการศึกษาระดับเรียนแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด		
4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ : จังหวัดกระบี่ มีหน่วยงานดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ ได้แก่ ตำรวจภูธรกระบี่ ตำรวจภูธรอำเภอ 8 อำเภอ ตำรวจภูธรตำบล 2 ตำบล ป้อมยามตำรวจ 52 ป้อม และมียศตำรวจถึง 1,101 นาย	- ผู้เข้าพักในโครงการส่วนใหญ่เป็นนักท่องเที่ยว ซึ่งมีฐานะทางการเงินที่มั่นคง และมีรายได้ระดับปานกลางขึ้นไป ประกอบกับโครงการมีระบบสาธารณูปโภคครบครัน รวมทั้งระบบรักษาความปลอดภัย ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ในบริเวณพื้นที่โครงการ	
4.6 ศาสนา : ประชาชนในตำบลอ่าวม่วงส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ศาสนสถานในพื้นที่ ได้แก่ วัด 1 แห่ง มัสยิด 6 แห่ง โบสถ์คริสต์ 1 แห่ง	- เนื่องจากคนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ นับถือศาสนาอิสลาม ซึ่งหากไม่มีการอบรม หรือชี้แจงให้ผู้พักอาศัย ของโครงการเข้าใจในความเชื่อ และประเพณีของคนในท้องถิ่น แล้วอาจเกิดความไม่เข้าใจ และความขัดแย้งได้	1. ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยเฉพาะชาวต่างชาติ ให้เข้าใจถึงความเชื่อ และประเพณีของคนในท้องถิ่น เพื่อป้องกันการเกิด ความขัดแย้งขึ้น	
4.7 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขต อบต. อำเภอวัง มีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ที่มีบุคลากร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 กม.	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ตามกฎหมายกำหนด แต่หากไม่มีการดูแลรักษา และการจัดการที่ต่อเนื่องผลกระทบต่อผู้พักอาศัย และชุมชนโดยรอบได้	1. ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงไว้ในบริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และเข้าไปใช้ปฏิบัติงานได้โดยสะดวก และต้องดูแลให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และสามารถให้บริการในการจ่ายน้ำได้อย่างทั่วถึง 2. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ (บทที่ 2) ซึ่งเป็นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และ 47 (พ.ศ.2540)	- ตรวจสอบการทำงาน ของระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัย



ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้เข้าการได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมอพยพหนีภัยคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ และยามของโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของ อบต.อ่าวนางเป็นประจำทุกปี</p> <p>7. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัย และจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้ 2 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ 1 แห่ง และในพื้นที่โครงการ 1 แห่งพื้นที่รวมทั้งหมด 334 ตร.ม.</p> <p>8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p>	
<p><b>4.8 การบดบังทัศนวิสัย และโทรทัศน์ :</b></p> <p>สถานที่ตั้งสัญญาณโทรทัศน์ให้แก่จังหวัดกระบี่ มี 3 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีจากจังหวัดพังงา</li> <li>- สถานีจากจังหวัดภูเก็ต</li> <li>- สถานีจากจังหวัดตรัง</li> </ul>	<p>- โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนอ่าวนาง ซอย 8 ซึ่งอาคารมีจำนวน 8 หลัง สูง 2-4 ชั้น มีความสูงตั้งแต่ 12.05-15.85 เมตร อาจส่งผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสถานีโทรทัศน์ของบางสถานีกับอาคารพักอาศัยใกล้เคียงได้ในระดับหนึ่ง</p>	<p>- ทำการสำรวจ และสอบถามอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ จากอาคารโครงการ หากอาคารถูกบดบังคลื่นรับสัญญาณโทรทัศน์ จากอาคารโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบ จัดให้มี และติดตั้งจานดาวเทียม เพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับอาคารนั้น</p>	
<p><b>4.9 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ :</b> พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนอ่าวนาง ซอย 8 ซึ่งบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ ร้านค้า ที่ว่างและพื้นที่ป่า และจากการตรวจสอบไม่พบแหล่งโบราณสถานใกล้พื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>- อาคารโครงการอาจบดบังทัศนียภาพ และแสงแดด และอาจขวางทิศทางลมของอาคารข้างเคียงได้ในระดับต่ำ-ปานกลาง</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามผังภูมิสถาปัตย์ มีพื้นที่รวม 2,548.80 ตร.ม.</p> <p>2. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในโครงการ</p>

ตารางที่ 5-3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม “เมอร์เคียว ภูเก็ต อ่าวนาง”  
ของบริษัท สีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนอ่าวนางซอย 8 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. สภาพภูมิประเทศและ ภูมิพื้นฐาน	- ตรวจสอบสภาพผิว และผ้าใบให้อยู่ในสภาพดี	- สภาพของรั้ว และผ้าใบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. ดิน และการชะล้างพัง ทลาย	- ตรวจสอบการระบายน้ำ และความสะดวกของรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการกองเก็บดิน และตรวจสอบเศษดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	- การระบายน้ำ และความสะดวก ของรางระบายน้ำ - การกองเก็บดิน เศษดิน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโดย รอบโครงการ	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ฝุ่นทั้งหมด ด้วยวิธี High-Volume Air Sampling 24 ชม.ต่อเนื่องกัน 3 วัน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการ บรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. เสียง และความสั่น สะเทือน	- ตรวจสอบระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้างโดยรอบ โครงการ	- วัดเสียงต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชม. ต่อเนื่องกัน 3 วัน ด้วยเครื่องวัด ตามมาตรฐานของ IEC ฉบับที่ 651, 804 หรือ 61672 และการติดตั้ง ไมโครโฟนให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15(พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-3-1 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบ ดูแล ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น ถังสำรองน้ำใช้ส้วมคนงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด และพร้อมใช้งานเสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบถังขยะในพื้นที่ก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะ-ทรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำ และปอดักขยะที่เตรียมไว้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
8. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการในรัศมี 100 ม.	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยการสอบถามตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- มีหน่วยงาน ป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หมายถึงติดต่อสำหรับร้องเรียนปัญหา และป้ายประชาสัมพันธ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง
<b>ช่วงเปิดดำเนินการ</b>				
1. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจสอบกากไขมันในบ่อตกไขมัน - ตรวจสอบกากตะกอนในบ่อเกรอะ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนและหลังออกจากระบบ	- กากไขมัน และกากตะกอน - pH, BOD, SS, Grease&Oil, TKN และ sulfide	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</li> <li>- อีโคล, Turbidity, sulfate, TDS, Hydrogen Sulfide, Nitrate และ Hardness ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
3. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถึงขยะและสิ่งปฏิกูลขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ถ้ามีการฟุ้งกระจายหรือรั่วซึมต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไปขยะตกค้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก, บ่อดักขยะ และท่อระบายน้ำรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษขยะ และตะกอนดินทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
5. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้งานใต้ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบป้องกัน และเตือนภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิด อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
6. สุขภาพภาพและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเติบโตของต้นไม้</li> <li>- ความชุ่มชื้นของพื้นที่ดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้</li> <li>- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>- วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>