

ภาคผนวก ก  
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607001

Analysis No. : W66/07001

Report Date : 12/07/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชตุพมาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 03/07/2023

Received Date : 04/07/2023

Analytical Date : 04-11/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.62	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	42.6	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	50.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	328.0	Not more than 1300
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	10	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	4	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.35	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	72.80	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.2x10 <sup>2</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.6x10 <sup>5</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607002

Analysis No. : W66/07002

Report Date : 12/07/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/07/2023

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม Received Date : 04/07/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 04-11/07/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater


Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.75	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	14.8	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	302.0	Not more than 1300
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.11	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	19.60	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.1x10 <sup>2</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.4x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst

P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607003

Analysis No. : W66/07003

Report Date : 12/07/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 03/07/2023

Received Date : 04/07/2023

Analytical Date : 04-11/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.69	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	22.5	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.8	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	320.0	Not more than 1300
Settlable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.56	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	18.20	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.4x10	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.8x10	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3/4

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลธรรมา ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607004

Analysis No. : W66/07004

Report Date : 12/07/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/07/2023

Location : บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ Received Date : 04/07/2023

Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 04-11/07/2023

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole


Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.78	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	12.7	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	342.0	Not more than 1300
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.02	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	13.44	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.4x10	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
( Khanittha Thongnueakhang )  
Analyst

  
( Kannapat Posuwan )  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608001

Analysis No. : W66/08001

Report Date : 13/08/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Khanittha Thongnueakhang

Sampling Date : 4/08/2023

Received Date : 5/08/2023

Analytical Date : 5-12/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.42	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	43.0	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	30.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	312.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.5	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	8	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.80	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	43.87	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2x10 <sup>3</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.6x10 <sup>5</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

( Khanittha Thongnueakhang )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

1/4





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608002

Analysis No. : W66/08002

Report Date : 13/08/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Khanittha Thongnueakhang

Sampling Date : 4/08/2023

Received Date : 5/08/2023

Analytical Date : 5-12/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.38	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	23.0	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.5	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	364.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.3	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	4	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.69	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	20.16	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4x10 <sup>2</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608003

Analysis No. : W66/08003

Report Date : 12/08/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Khanittha Thongnueakhang

Sampling Date : 4/08/2023

Received Date : 5/08/2023

Analytical Date : 5-12/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.36	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	20.5	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	20.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	402.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.0	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	15	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.98	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	26.32	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2x10 <sup>2</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.6x10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

( Khanittha Thongnueakhang )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608004

Analysis No. : W66/08004

Report Date : 12/08/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Khanittha Thongnueakhang

Sampling Date : 4/08/2023

Received Date : 5/08/2023

Analytical Date : 5-12/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.29	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	7.7	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	1.6	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	340.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.56	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	18.76	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.1x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Khanittha Thongnueakhang )

Analyst

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609027

Analysis No. : W66/09027

Report Date : 11/09/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/09/2023

Received Date : 03/09/2023

Analytical Date : 03-10/09/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.22	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	40.2	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	31.5	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	320.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	1.0	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	5	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.72	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	80.64	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4×10 <sup>4</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.6×10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

1/4





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609028

Analysis No. : W66/09028

Report Date : 11/09/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชตุพนากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/09/2023

Received Date : 03/09/2023

Analytical Date : 03-10/09/2023

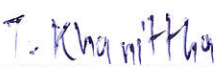
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.20	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	20.8	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.0	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	357.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.8	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.02	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	39.48	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.4x10 <sup>3</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		


Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

2/4

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตาบละหมัด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609029

Analysis No. : W66/09029

Report Date : 11/09/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Date : 02/09/2023

Received Date : 03/09/2023

Analytical Date : 03-10/09/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Sample Type : Wastewater

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.13	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	25.8	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.5	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	379.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.5	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	8	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.12	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	42.56	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5x10 <sup>2</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Khanittha Thongnueakhang )

Analyst

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3/4

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609030

Analysis No. : W66/09030

Report Date : 11/09/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Date : 02/09/2023

Received Date : 03/09/2023

Analytical Date : 03-10/09/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Sample Type : Wastewater

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.25	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	9.3	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.0	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	338.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.72	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	13.44	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.1x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
**ENVI**  
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนารัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610030

Analysis No. : W66/10030

Report Date : 11/10/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/10/2023

Received Date : 03/10/2023

Analytical Date : 03-10/10/2023

Sample Type : Wastewater

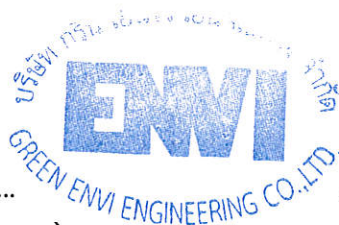
Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.25	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	10.0	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.4	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	428.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.2	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.65	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	16.24	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนารัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611034

Analysis No. : W66/11034

Report Date : 11/11/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/11/2023

Received Date : 03/11/2023

Analytical Date : 03-10/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.22	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	110.0	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.5	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	336.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	6	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.68	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	43.12	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4×10 <sup>3</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2×10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Khanittha Thongnueakhang )

Analyst

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

1/4





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคกกริ้ว ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611035

Analysis No. : W66/11035

Report Date : 11/11/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/11/2023

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม Received Date : 04/11/2023

Sampling Method : Grap Sampling Analytical Date : 04-11/11/2023

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

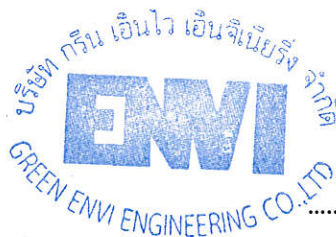
Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.45	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	22.0	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.9	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	324.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.36	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	39.20	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5x10 <sup>3</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4x10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611036

Analysis No. : W66/11036

Report Date : 11/11/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/11/2023

Received Date : 03/11/2023

Analytical Date : 03-10/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.65	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	25.3	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.4	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	292.0	Not more than 500
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.49	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	26.32	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.8x10 <sup>2</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3/4



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611037

Analysis No. : W66/11037

Report Date : 11/11/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบาย  
น้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/11/2023

Received Date : 03/11/2023

Analytical Date : 03-10/11/2023

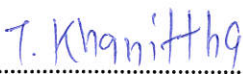
Sample Type : Wastewater


Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.20	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	4.5	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	0.3	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	372.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.5	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.07	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	23..80	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.8x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.2x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
( Khanittha Thongnueakhang )  
Analyst

  
( Kannapat Posuwan )  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612027

Analysis No. : W66/12027

Report Date : 11/12/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/12/2023

Received Date : 03/12/2023

Analytical Date : 03-10/12/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.25	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	86.0	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.9	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	370.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	4	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.90	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	80.92	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4x10 <sup>4</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

I. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)  
Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612028

Analysis No. : W66/12028

Report Date : 11/21/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/12/2023

Location : บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม Received Date : 04/12/2023

Sampling Method : Grap Sampling Analytical Date : 04-11/12/2023

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.50	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	38.2	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.4	Not more than 50
Total Dissolved Soilds	mg/L	Dried at 180 °C	339.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.54	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	47.60	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	4.3x10 <sup>4</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.3x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		เขียวใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



*T. Khanittha*

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

*P. Kannapat*

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612029

Analysis No. : W66/12029

Report Date : 11/12/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/12/2023

Location : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ Received Date : 03/12/2023

Analytical Date : 03-10/12/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Sample Type : Wastewater

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.40	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	32.1	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	303.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.02	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	41.20	Not more than 40
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.3x10 <sup>3</sup>	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	4.6x10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		เขียวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนารักษ์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612030

Analysis No. : W66/12030

Report Date : 11/12/2023

Customer Name : โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

Address : ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/12/2023

Received Date : 03/12/2023

Analytical Date : 03-10/12/2023


Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.31	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	8.4	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	1.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	380.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.98	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	11.48	Not more than 40
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5x10 <sup>2</sup>	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		


Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
( Khanittha Thongnueakhang )  
Analyst



  
( Kannapat Posuwan )  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



ภาคผนวก ข

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังเก็บตัวอย่างน้ำ



ลังโฟม



ชะแลง

อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ



ภาคผนวก ค

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

# สำเนา

ที่ อก ๐๓๒๒/๐๔๖๖๓

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกัญญณ์พัชญ์ โพธิ์สุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปรียาภรณ์ ตามี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวชนิษฐา ทองเนื้อแข็ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๓

๔) นายเสกสรร แสนสุข

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๖-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗-

(นายณรงค์ ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



# สำเนา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๒/๒๕๖๓

เลขทะเบียน ว-๒๕๖

ลงวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification 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 Dissolved Solids	Dried at 180 °C
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.

นพท พนังกู  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ





๐๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓  
ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายนิธัสัน นิมะ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๒๙๗ |
| ๒) นายมะปารี อาแวกือจิ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๔๗๐ |
| ๓) นางสาวสุวิมล หมวดหิมะ    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๒ |
| ๔) นางสาวอาสมะ แซเลาะ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๓ |
| ๕) นางสาวกัญญภาภัทร แซ่เต็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

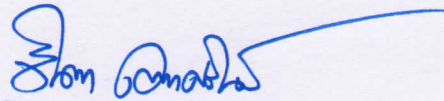
- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๕ |
| ๒) นางสาวอัศวาณี ยูโซะ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๖ |
| ๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๗ |
| ๔) นางสาวนุรไซมะฮ์ ไสสากา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๘ |
| ๕) นายเสรี จันทวี              | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๙ |
| ๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๐ |
| ๗) นางสาวณภัสภรณ์ ณะอ้อมมีสม   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๑ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทวิ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘    ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘

ลงวันที่ ๐๕ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>

วิภาดา

(นางวิภาดา วัชรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

รศ.ดร.วิไล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ง  
มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม



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

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

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

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

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

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



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

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

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

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

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

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

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

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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



(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน

ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส 1009.1/ 6666

ถึง บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส 1009.5/6625 ลงวันที่ 20 กันยายน 2553 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ บริเวณถนน  
เชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 6625

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

20 กันยายน 2553

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า)  
กรมสวัสดิการทหารอากาศ

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7826  
ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2552  
2. หนังสือบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 53/249/EIA/วช.012 ลงวันที่  
21 เมษายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการ  
ทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พัก  
อาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการ  
ชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า)  
กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ มีจำนวนห้องพัก 90 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียด  
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก  
การเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา  
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่บริเวณถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร มีจำนวนห้องพักรวม 90 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน เช่นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

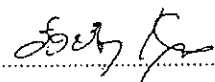
จำนวน 1/64 หน้า

สิงหาคม 2553



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

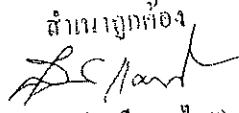
สิงหาคม 2553



(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



สำเนาถูกต้อง  
  
(นายอัปพลี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

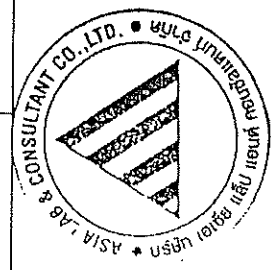
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u></p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรที่ดิน และ แผ่นดินไหว</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะภูมิประเทศ โดยทั่วไปเป็นที่ราบและมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง การ ก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่ รกร้างไปเป็นอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ด้านที่พักอาศัย กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 14 เดือน จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากสภาพภูมิประเทศ โดยรอบในระดับต่ำ และเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น เฉพาะภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการปรับระดับที่ดิน ภายในโครงการ เป็นเพียงการปรับระดับให้เหมาะสมกับ การก่อสร้างฐานรากเท่านั้น ไม่ได้มีการปรับความลาดชัน ของพื้นที่แต่อย่างใด ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>	<p>1) ไม่ทำกิจกรรมใดๆ ที่จะขยายพื้นที่ไปมากกว่า พื้นที่ที่กำหนดสำหรับงานก่อสร้าง เพื่อให้ไม่ส่งผล กระทบต่อดินในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง โครงการ</p> <p>2) ดอกเข็มพืดเหล็ก 12.0 เมตร ติดกันโดยรอบ เขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.08 เมตร และก่อน ดอกเสาเข็มทำการขุดดินเป็นลึกลง 2.0 เมตร โดยรอบเขตที่ดินทุกด้าน เพื่อป้องกันการพังทลาย ของดินระหว่างการก่อสร้างขั้นฐานราก</p> <p>3) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มฐานรากของอาคาร จาก ที่ดินด้านที่อยู่ใกล้อาคารไปยังด้านที่ไม่มีอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินระหว่างการ ก่อสร้างขั้นฐานราก</p> <p>4) วางเสาเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากให้ปลายเสาเข็ม หยั่งลงในชั้นดินแข็งที่ระดับความลึกไม่น้อยกว่า 24 เมตร และให้ปลายเสาเข็มวางอยู่บนชั้นดินแข็ง เดียวกัน เพื่อป้องกันการทรุดตัวที่แตกต่างกัน</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

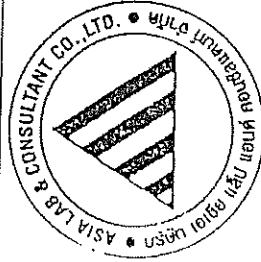
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นไม่เกิน 0.010 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ สามารถประเมินความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวมในระหว่างทำการก่อสร้างได้เท่ากับ 0.220 มก./ลบ.ม. สำหรับระดับเสียงพบว่าเสียงดังรบกวนมากที่สุดเกิดจากกิจกรรมการทำฐานราก ซึ่งอยู่ระหว่าง 64.6-81.42 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปพบว่า ระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (ที่รัศมีไม่เกิน 80 เมตร) ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียง ( $L_{max}$ ) 24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และเมื่อพิจารณาจากความสั่นสะเทือนจากแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการรัศมี 60 เมตร ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีแหล่งรับความสั่นสะเทือน และอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอาคารมากที่สุด พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือน 0.490 มม./วินาที สำหรับปลุกสร้างที่อยู่ใกล้ออกไปจะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.027 มม./วินาที	<p>1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ประกาศกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2534 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>2) เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูปในการก่อสร้างให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการก่อสร้าง</p> <p>3) ทำการเจาะน้ำ (Preboring) ก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อลดการสั่นสะเทือนและแรงดันด้านข้าง และตอกเสาเข็มกันหิ้ง (Sheet Pile) โดยรอบพื้นที่ทำการตอกเสาเข็มลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มฐานรากอาคาร จากที่ดินด้านที่อยู่ใกล้อาคารไปยังด้านที่ไม่มีอาคาร เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินระหว่างทำการก่อสร้างขั้นฐานราก</p>	<p>1) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 8 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) เป็นประจำทุกเดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยกำหนดจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1. บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง ด้านทิศเหนือของโครงการ และ 3. บริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอาคาร A</p> <p>2) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (<math>PM_{10}</math>) เฉลี่ย 24 ชม. เป็นประจำทุกเดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยกำหนดจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1. บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง ด้านทิศเหนือของโครงการ และ 3. บริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอาคาร A</p>



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

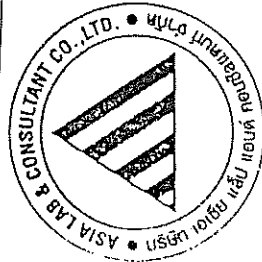
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>5) ชุดคู่มือ 2.0 เมตร รอบที่ดินทุกด้าน และดอก Sheet pile คั่นระหว่างอาคารที่กำลังจะก่อสร้าง รวมทั้งอาคารที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อลดการสั่นสะเทือน และเคลื่อนตัวของดิน</p> <p>6) จัดวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายขนาดรูไม่เกิน 2 ซม.) กันโดยรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง ฝุ่น ละออง และเศษวัสดุที่อาจจะตกหล่นลงมาทำให้เกิดอันตรายได้</p> <p>7) จัดให้มีรั้วที่ชั่วคราวสูง 2.0 เมตร ปิดกันรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย และเพิ่มการติดตั้งใบ PVC ขนาดความสูง 2.0 เมตร ด้านบนของรั้วที่ชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินทั้งสี่ด้านของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้โครงเหล็กแบบแกนค้ำยันป้องกันลมพัดรวมทั้งเจาะช่องให้ลมผ่านได้บ้างเพื่อลดแรงปะทะกับกระแสนลม</p> <p>8) นิคมพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย) และเพิ่มเป็น 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง</p>	<p>3) วัดระดับความสั่นสะเทือนเป็น Peak Particle Velocity และความถี่ เป็นประจำทุกเดือน จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยกำหนดจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) บริเวณโรงเรือนคอนกรีต ทหารอากาศบำรุง ด้านทิศเหนือของโครงการ และ 3) บริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอาคาร A</p>



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรัชชา กมลพินธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

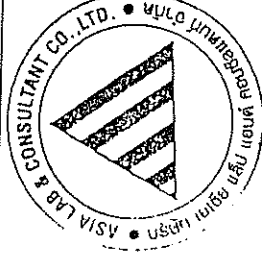
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>9) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และควบคุมให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถบรรทุกทุกคันให้น้ำหนักบรรทุกไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>10) ดำเนินการดอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพิ่มจำนวนปืนจั่นสำหรับดอกเสาเข็มเป็น 2 ชุด เพื่อลดระยะเวลาในการดอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานราก</p> <p>11) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา เพื่อลดปัญหาคัดวันค้ำ</p> <p>12) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. และไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>13) ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>14) ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบ โดยระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ที่รับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นในการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดตั้งทีมงานซึ่งต้องดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนทันทีที่ได้รับแจ้ง</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัด น้ำเสียในระยะก่อสร้าง โดยไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการ จะเกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำของคลองระบายน้ำ สาธารณะบริเวณถนนเจริญพสกและคลองเปรมประชากรซึ่ง เป็นแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ที่</li> <li>2) จัดให้มีบ่อเกรอะ-กรອງเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 5.0 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากส้วมของคณงานมาบำบัด</li> <li>3) จัดให้มีบ่อซึมขนาด 2.0 ลบ.ม./บ่อ จำนวน 8 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากส้วมซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ให้นำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>4) จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 7.0 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำเสียจากการอาบน้ำและชำระล้างของคณงานก่อนระบายเข้าสู่บ่อซึม</li> <li>5) วางตำแหน่งของบ่อซึมอยู่ห่างจากคลองระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเจริญพสก และคลองเปรมประชากร ระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร และ 100 เมตร ตามลำดับ</li> </ol>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

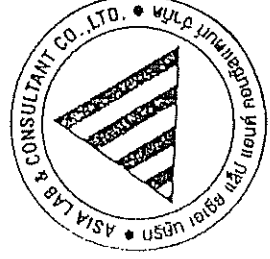


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่ศึกษามีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นชุมชนเกษตรกรรม หน่วยงานราชการ และสถานศึกษา ซึ่งจากการสำรวจไม่พบว่ามีสัตว์หรือพืชหายาก และมีความสำคัญควรค่าแก่การอนุรักษ์ แต่อย่างไรก็ดี ดังนั้น จึงถือว่าผลกระทบทรัพยากรชีวภาพบนบกจากการมีโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลองระบายน้ำสาธารณะริมถนนเชิดวุฒากาศ ปัจจุบันคลองระบายน้ำสาธารณะดังกล่าวจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 มีการใช้ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเท่านั้น แต่เนื่องจากมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่ามีค่าออกซิเจนละลายน้ำเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ซึ่งสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบส่วนใหญ่เป็นสิ่งมีชีวิตที่มีพบเห็นได้ในแหล่งน้ำทั่วไป และไม่พบสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ หากหาก หรือเป็นสิ่งมีชีวิตในน้ำที่มีความสำคัญ แต่อย่างไรก็ดี จึงถือว่าผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากการมีโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



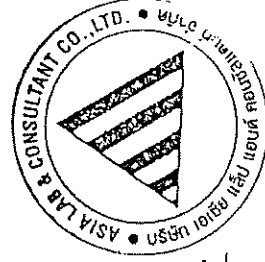


(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบประปาการใช้น้ำ</p>	<p>จากคนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน พบว่า มีความต้องการน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/วัน และมีความต้องการน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 23.0 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับคนงาน 20.0 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง 3.0 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาจะต้องจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับการบริโภคไว้บริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง และทำการเชื่อมต่อเพื่อรับน้ำประปาชั่วคราวสำหรับการอุปโภคอย่างเพียงพอ ส่วนกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีความต้องการน้ำใช้ 3.0 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดตั้งเก็บน้ำชั่วคราวขนาด 3.0 ลบ.ม. ดังนั้น จึงถือว่าโครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้อย่างเพียงพอเพียงต่อความต้องการของคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>1) ขอใช้น้ำชั่วคราวจากการประปาคนทรงรถ สาขาประชาชน สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำใช้ของคนงาน</p> <p>2) จัดให้มีถังสำรองน้ำขนาด 3.0 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บริเวณสถานที่พักของบ้านพักคนงานไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. เพียงพอในอัตรา 200 ลิตร/คน-วัน</p> <p>4) จัดหาน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/วัน</p> <p>5) รณรงค์และควบคุมให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	

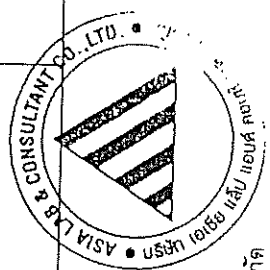


*(Signature)*  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

*(Signature)*  
(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง จะเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงาน มีปริมาณ 16.0 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอาบน้ำและชำระล้าง 14.0 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากห้องส้วม 2 ลบ.ม./วัน พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อเกรอะ-กรองเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากส้วมมาบำบัด จากนั้นน้ำทิ้งจากส้วมซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายเข้าสู่บ่อซึมขนาด 2.0 ลบ.ม./บ่อ จำนวน 8 บ่อ เพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดินโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากการอาบน้ำชำระล้างของคณงานจะถูกระบายเข้าสู่บ่อตกตะกอนและระบายลงสู่บ่อซึมเช่นเดียวกัน จึงถือว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลใกล้เคียงในระดับต่ำ	1) จัดให้มีท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักตะกอนดินเป็นระยะๆ เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเขตอุตสาหกรรม ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 2) ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำวัน เดือน หากพบว่าดินแข็งขึ้นต้องทำการขุดลอกทันที	1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด 2) ตรวจสอบการทำงานของถังเกรอะเป็นประจำวัน เดือน และประสานงานให้รถเก็บขยะสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามาสุบตะกอนไปกำจัด เป็นประจำทุก 2 เดือน
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	กรณีที่มีฝนตกในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักน้ำเป็นระยะๆ ก่อนระบายน้ำฝนลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเขตอุตสาหกรรมทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลภายนอกของระบายน้ำเดิมหรือสภาพการระบายน้ำในบริเวณใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักตะกอนดินเป็นระยะๆ เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเขตอุตสาหกรรม ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 2) ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำวัน เดือน หากพบว่าดินแข็งขึ้นต้องทำการขุดลอกทันที	



(นายรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

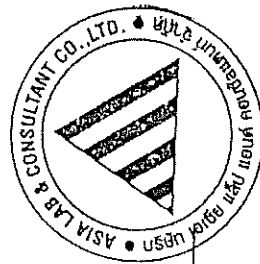
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	เนื่องจากโครงการจัดให้มีถังรองรับขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งมีความคงทน แข็งแรง และมีฝาปิด วางไว้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง จำนวน 5 ถัง แต่เนื่องจากขยะที่เกิดจากคนงานใน พื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณ 300 ลิตร/วัน หรือ 0.3 ลบ.ม./วัน ถังรองรับขยะดังกล่าวจึงสามารถรองรับปริมาณขยะได้นาน ประมาณ 3 วัน ซึ่งถือว่าเพียงพอและก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่อชุมชน ใกล้เคียงในระดับต่ำ	<p>1) จัดให้มีถังรองรับขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล คือ มี ความคงทน แข็งแรง และมีฝาปิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน แบ่งเป็นถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง จำนวน 4 ถัง และถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถัง</p> <p>2) ประสานงานให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตดอน เมืองเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p> <p>3) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยเลือกส่วนที่สามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่าย ออกไป ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้อง จัดพื้นที่เก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบและเก็บขนไป ทิ้งเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>4) ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ</p>	



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ





(นางวันิยา กมลพนัส)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

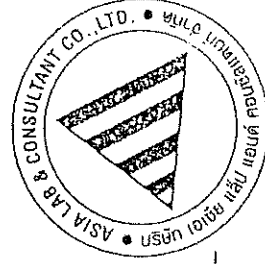
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง การก่อสร้างโครงการจะเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากพื้นที่รกร้างเป็นอาคารพักอาศัย จำนวน 2 อาคาร บนเนื้อที่ 4,910 ตร.ม. ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีลักษณะความเป็นชุมชนเมืองอยู่แล้ว การก่อสร้างโครงการลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีแนวโน้มสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบทางด้านการใช้ที่ดินในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน และไม่กระทำการใดๆ รุกล้ำออกนอกเขตที่ดินโครงการ 2) ดำเนินการก่อสร้างตามเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานผู้อนุญาตอย่างเคร่งครัด	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ





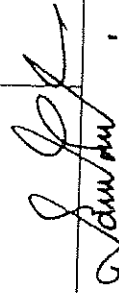
(นางรังษิยา กมลพนธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

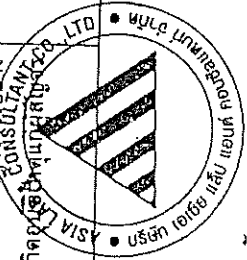
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรในช่วงก่อสร้าง บนถนนเชิดวุฒากาศ และถนนกำแพงเพชร 6 ซึ่งใช้เป็น เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า ค่า V/C Ratio ของ ถนนดังกล่าวไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนการ ก่อสร้างโครงการ นั่นคือความสามารถในการรองรับ ปริมาณการจราจรของถนนทั้ง 2 สาย ไม่มีการ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ถือว่าการขนส่ง วัสดุก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้าน การจราจรในระดับต่ำ	<p>1) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างใน ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่ง วัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและ ช่วงเย็น</p> <p>2) กำหนดให้ใช้ถนนเชิดวุฒากาศ และถนน กำแพงเพชร 6 เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>3) วางแผนให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้ รถบรรทุก 6 ล้อ เป็นหลัก และควบคุมน้ำหนัก บรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของกรมการขนส่งทาง บกกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดของเส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>4) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน และทุกครั้งที่มีการขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่น ของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5) จัดเตรียมพื้นที่ขนวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้กีดขวาง การจราจร และจัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและ ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) จัดให้มีการอบรม ดักเตือน และเข้มงวดกับ พนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไปมา</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

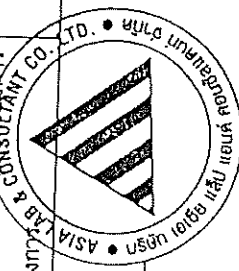
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>8) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. และให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>9) เมื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบนำรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็วที่สุด ไม่ให้จอดทิ้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร เชื่อมกับถนนเชิงลาดจากทาง</p> <p>11) ตรวจสอบและควบคุมไม่ให้มีวัสดุตกหล่นเกิดขวางเส้นทางคมนาคม กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นต้องดำเนินการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยทันที</p> <p>12) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวจราจรหรือความเสียหายใดๆ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากบริษัทผู้ดำเนินการขนส่งวัสดุของโครงการ</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แอสท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีถังเคมีดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบความพร้อมของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงลาดยาว ซึ่งจะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 20 นาที นอกจากนี้ ได้มีการควบคุมงานให้ช่วยกันดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร จึงถือว่า การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4 กิโลกรัม จำนวน 4 ถัง ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเก็บวัสดุก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	
3.8 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ปริมาณความต้องการการใช้ไฟฟ้าในช่วงการก่อสร้างโครงการมีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งทางโครงการได้ติดต่อขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่าการก่อสร้างโครงการมีผลต่อการเพิ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก ดังนั้นปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะก่อสร้าง จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าปัจจุบันในระดับต่ำ	1) ออกแบบระบบแสงสว่างของอาคาร โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติและเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน 2) เดินสายไฟ และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น สายไฟ สวิตช์ตัดตอน และหม้อแปลงไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบของการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 3) รณรงค์ให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




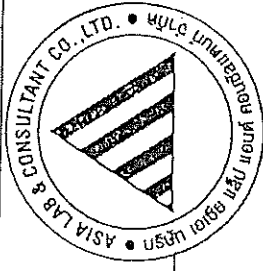
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนสัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>การซื้อวัสดุก่อสร้างจะก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นของผู้ขายวัสดุท้องถิ่น เกิดการจ้างคนงาน เกิดการซื้อขายในตลาดชุมชน และช่วยกระจายรายได้ในกลุ่มชุมชน ถือว่าการที่คนงานมาทำงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการไม่ทำให้วิถีชีวิตหรือสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนเดิมมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก และจากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับเสียงดังรบกวน ผู้และรอง การจราจรติดขัด และเศษวัสดุขรุขระ ซึ่งโครงการได้ให้ความสำคัญกับประเด็นดังกล่าวจึงกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และลดผลกระทบดังกล่าวของประชาชนใกล้เคียงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>1) จัดตั้งป้อมประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโดยระบุระยะเวลาการก่อสร้างอย่างชัดเจนในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบ</p> <p>2) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากประชาชน หรือมีป้ายประกาศให้เห็นชัดเจนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสถานที่และชื่อบุคคลผู้รับเรื่องร้องเรียนและเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด</p> <p>3) จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนต่อคนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง</p> <p>4) กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน รวมทั้งบดงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน และดำเนินการขึ้น逮ตรวจกรณีมีผู้ฝ่าฝืน</p> <p>5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการพักอาศัยสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาการก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด</p>	

  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



  
(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

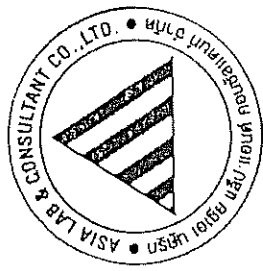
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการได้กำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณโครงการและระบบมาตรการต่างๆ ไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมบริเวณที่พักอาศัยของคณะและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด</li> <li>2) พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโรค</li> <li>3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งจะทำให้เกิดการพึ่งพาสถานพยาบาลในพื้นที่ลดลง</li> <li>4) ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ง่ายตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>5) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอก ติดตั้งไว้ตามแนวเขตก่อสร้างโดยรอบ ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง</li> </ol>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนสตรัคชั่น จำกัด

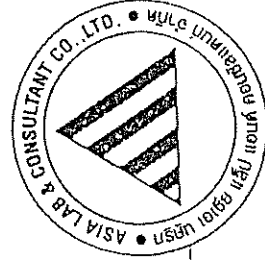


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในงานก่อสร้างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตร่างกาย หรือภัยอันตรายของบุคคลใดๆ ต้องจัดการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป</p> <p>7) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>8) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับร้านค้าประเภทของกระเบื้องมรดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยร้านค้า อย่างเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำโดยบันทึกการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p>	



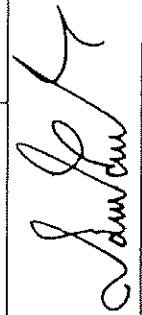
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

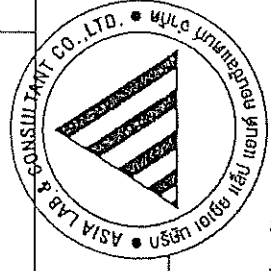
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>9) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น งานขุดเจาะ งานเชื่อม และขุดคักดิน ไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคณงานก่อสร้าง</p> <p>10) จัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด และยาลดไข้</p> <p>11) จัดให้มีรถบริการนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>12) ปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะนำโรคหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวในพื้นที่ออกทั้งหมด เพื่อกำจัดแหล่งที่อยู่ของแมลงและสัตว์พาหะนำโรค</li> </ul>	

  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ กรรมการแห่งชาติ

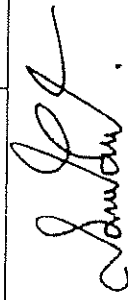
  
(นางวันนิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย แปซิฟ อ่อนซ์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

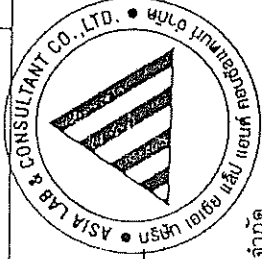


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลและมาตรการรักษาอนามัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- ประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมืองหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการดูแลสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ก่อนทำการรื้อถอนบ่อเกรอะออกจากบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- ดำเนินการรื้อถอนห้องส้วมและฝังกลบพื้นที่ดังกล่าวให้มิดชิด เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค และแหล่งที่อยู่ของพาหะนำโรค</li> <li>- เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนสิ่งปฏิกูลสร้างชั่วคราวในพื้นที่ออกทั้งหมด เพื่อกำจัดแหล่งที่อยู่ของแมลงและสัตว์พาหะนำโรค</li> <li>- ประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลและมาตรการรักษาอนามัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>	



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ





(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด



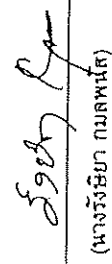
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมืองหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการขออนุญาตขุดลอกจากบ่อเกรอะ และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ก่อนทำการรื้อถอนบ่อเกรอะออกจากบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- ดำเนินการรื้อถอนห้องส้วมและฝังกลบพื้นที่ที่หักส้วมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค และแหล่งที่อยู่ของพาหะนำโรค</li> </ul>	
4.3 ที่ดินสภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	<p>การก่อสร้างอาจมีทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่เ็นดู ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการสร้างรั้วลวดหนามที่โครงการ เพื่อปิดทัศนียภาพด้านล่างไว้ ประกอบกับการก่อสร้างโครงการจะใช้ระยะเวลาเพียง 14 เดือน เท่านั้น ดังนั้นในช่วงการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ อีกทั้งการกำหนดมาตรการที่เหมาะสมก็จะช่วยลดผลกระทบลงได้ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และเป็นหมวดหมู่</li> <li>2) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และนำไปกำจัดเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>3) จัดให้มีรั้วที่ขั้วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อปิดกั้นทัศนียภาพด้านล่างของอาคารโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>4) เลือกใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา</li> </ol>	



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



  
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

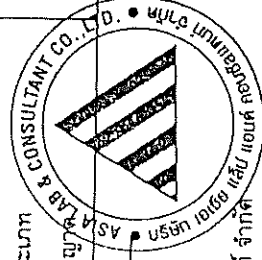
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.3 ที่ดินสภาพธรรมชาติ ควอรันท์ (ต่อ)		5) ออกแบบและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รายละเอียดดังนี้ - พื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า 2.369 ตร.ม. หรือ ร้อยละ 48.25 ของพื้นที่ดินโครงการ - จัดส่วนพื้นที่สีเขียวสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ไม่น้อยกว่า 8.7 ตร.ม. ต่อคน - พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,514.07 ตร.ม. หรือร้อยละ 63.91 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	
4.4 การจัดการบริหารจัดการบ้านพักคนงาน	การก่อสร้างจะใช้ วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างเชื่อม ช่างปูน ช่างเหล็ก และคนงาน ฯลฯ โดยจำนวนคนงานก่อสร้าง จะขึ้นอยู่กับลักษณะของงานก่อสร้างแต่ละช่วงสูงสุด ประมาณ 100 คนวัน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ ภายในบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ ตะวันออกของบ่อเหมืองน้ำของโครงการ (ด้านทิศใต้ของ อาคาร B) โดยการกะแบ่งจะกำหนดคนงานทางใน การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณ บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้ ผู้รับเหมาทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวอย่าง เคร่งครัด	1) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ห้อง และก่อสร้างตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3) จัดให้มีรั้วลวดหนามสูง 2.5 เมตร ล้อมรอบ แนวเขตที่ดินบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน 4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้าง คอยควบคุมดูแล ความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง 5) กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพัก คนงาน ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต	

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

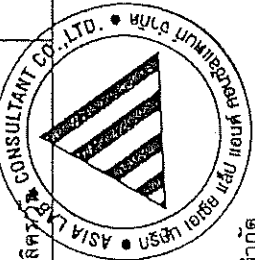


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดทําบ้านพักคนงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามขายหรือมีไว้ครอบครองยาเสพติดทุกประเภท</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทกันทุกกรณี หากเกิดการทะเลาะวิวาทขึ้น ต้องพิจารณาโทษโดยให้ออกจากการเป็นคนงานทั้งสองฝ่าย</li> <li>- ห้ามสังเวยสิ่งใดโดยเฉพาะหลังเวลา 20.00 น.</li> <li>- ห้ามลักขโมย หากมีผู้ฝ่าฝืนจะถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย</li> <li>- ห้ามทำลาย เกือบย้าย คัดแปลง หรือต่อเติมทรัพย์สินทั้งหมดของบริษัทผู้รับเหมาไม่ว่ากรณีใดก็ตาม</li> <li>6) กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบข้างต้นอย่างชัดเจน และกรณีมีผู้ฝ่าฝืนต้องดำเนินการโดยเด็ดขาดทุกกรณี</li> <li>7) จัดเตรียมถังเคมีดับเพลิงไว้บริเวณบ้านพักคนงานเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น กรณีมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น</li> <li>8) กำชับและตรวจตราดูแลให้คนงานรักษาสภาพสะอาดและความเรียบร้อยเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>9) จัดทำน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน ในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/วัน</li> </ul>	

  
(นายสมเกียรติ วณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ หัวหน้าฝ่ายเทคนิค

  
(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



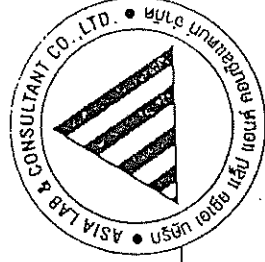
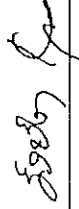
บริษัท เอเชีย แลนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดกิจกรรมพักคนงาน (ต่อ)		<p>10) จัดหาน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง ในอัตรา 200 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 20.0 ลบ.ม./วัน</p> <p>11) จัดให้มีห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 10 ที่ และบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรงอะ-กรองเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 5.0 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ลิตร</p> <p>12) จัดให้บ่อดักตะกอนขนาด 7.0 ลบ.ม. เพื่อดักตะกอนก่อนระบายลงคลองระบายน้ำสาธารณะริมถนนเชิงตุ่มภาค</p> <p>13) จัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงาน ขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้งรวม 4 ถัง และถังรองรับขยะเปียก 1 ถัง</p> <p>14) กำชับให้ผู้รับเหมาประสานงานรถเก็บขยะของสำนักงานเขตดอนเมืองเข้าดำเนินการเก็บขยะออกไปกำจัดเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p>	



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

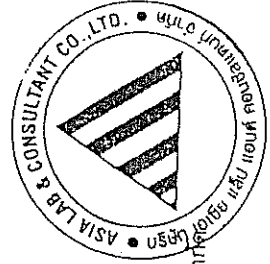



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดกรบ้านพักคนงาน (ต่อ)		15) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานหรือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งพิจารณาสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	
<u>ระยะดำเนินการ</u> <u>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน และ แผ่นดินไหว	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ สภาพภูมิประเทศของโครงการจะไม่ขัดแย้งกับลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับโครงการเป็นอาคารสูงไม่เกิน 5 ชั้น ดังนั้นผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขต 2ก มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวระหว่าง 5-7 เมอร์คัลส์ ทำให้ผู้คนตกใจ และสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะเกิดความเสียหาย ถือว่ามีความเสี่ยงซึ่งเกิดความเสียหายจากกรณีเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยถึงปานกลางเท่านั้น ดังนั้นจึงถือว่าโครงการจะได้รับการแก้ไขจากการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ	วางแผนปลูกพืชคลุมดินเมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง และดูแลรักษาตลอดระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



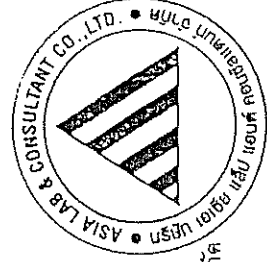
  
(นางรัชชา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

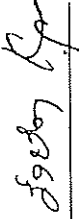
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบสำหรับผลกระทบทางด้านความรบกวนจากการดำเนินการโครงการ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อฝุ่นละออง ระดับเสียง และความรบกวนในระดับต่ำ	1) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยลดมลภาวะทางความร้อน 2) คู่อพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นทั้งหมดภายในโครงการ เพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคาร รวมทั้งช่วยสกัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดระดับเสียงจากยานพาหนะ 3) ปลูกไม้ยืนต้นพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,514.07 ตร.ม. หรือร้อยละ 63.91 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4) จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. 6) จัดให้มีต้นไม้นวนภายในโครงการเป็นระยะๆ 7) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดและจัดล้างถนนเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- - - - - -



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

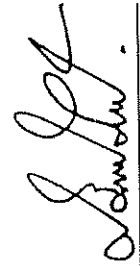




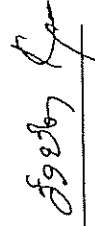
(นางรุ่งชียา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	การระบายน้ำทิ้งของโครงการมีผลให้คุณภาพน้ำในคลองระบบน้ำสาธารณะบริเวณเขตกฤตภาคไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 12 กรัม/ลบ.ม. ถือว่าไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำของคลองระบบน้ำสาธารณะ โดยคลองดังกล่าวยังคงจัดเป็นคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 ประกอบกับโครงการจะดำเนินการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนด ก่อนระบายออกจากโครงการน้ำสาธารณะ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการนอกจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองระบบน้ำสาธารณะในระดับต่ำแล้ว ยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดุลค่าการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำดังกล่าวอีกด้วย	1) รวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และบำบัดให้ได้ค่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนด ก่อนระบายออกจากโครงการ 2) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสู่คลองระบบน้ำสาธารณะบริเวณเขตกฤตภาค	

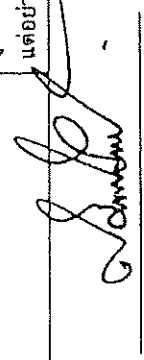
  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




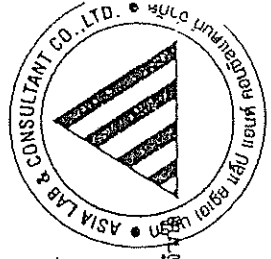
  
(นางรังมิกา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	ระบบนิเวศบนบกบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างและชุมชนเมือง โดยไม่พบว่ามีสัตว์หรือพืชชนิดใดที่มีความสำคัญ มีลักษณะเด่น หายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ สัตว์และพืชที่พบในพื้นที่บริเวณพื้นที่ศึกษาจะเป็นสัตว์และพืชที่สามารถพบเห็นได้ตามชุมชนทั่วไป ดังนั้น จึงถือว่าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ คลองระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญกลางภาค ปัจจุบันคลองระบายน้ำสาธารณะดังกล่าวจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 มีการใช้ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเท่านั้น แต่เนื่องจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าออกซิเจนละลายน้ำเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ซึ่งสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบส่วนใหญ่เป็นสิ่งมีชีวิตที่มีพบเห็นได้ในแหล่งน้ำทั่วไป และไม่เป็นสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ หายาก หรือเป็นสิ่งมีชีวิตในน้ำที่มีความสำคัญแต่อย่างใด		

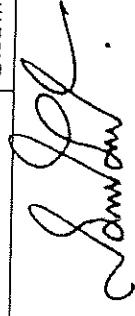
  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

  
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

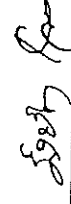


ตารางที่ 1 (ต่อ)

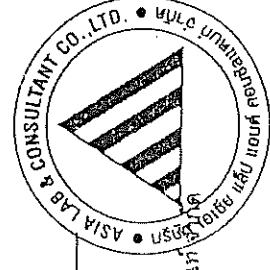
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบประปาการใช้น้ำ	การที่โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้น หลังคาของแต่ละอาคาร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายใน โครงการกรณีน้ำประปาไม่ไหลหรือไหลอ่อนแอเป็นการ เตรียมการรับมือที่เหมาะสม สามารถกักเก็บน้ำสำรองมา ใช้ได้อย่างเพียงพอในเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชม. จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อฐานการใช้ ต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ ซึ่งโครงการจะเร่งรัดให้ พักอาศัยภายในโครงการให้ความร่วมมือในการใช้น้ำ อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 37.5 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง และถังเก็บน้ำขึ้นหลังคาขนาด ความจุ 20.8 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง รวมปริมาณ น้ำสำรองสามารถสำรองน้ำใช้สำหรับแต่ละ อาคารได้นานไม่น้อยกว่า 24 ชม. 2) รณรงค์ให้ผู้ใช้ภายในโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด 3) ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บ น้ำเป็นประจำทุกเดือน ให้อยู่ในสภาพดีและสะอาด อยู่เสมอ	
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด 27.0 ลบ.ม./วัน- อาคาร (เท่ากับปริมาณน้ำใช้) และมีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นสูงสุด (Peak load) ปริมาณ 40 ลบ.ม./วัน-อาคาร (1.5 เท่าของปริมาณน้ำเสีย) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีขนาดและประสิทธิภาพที่เหมาะสม สามารถบำบัด น้ำเสียให้มีค่าบีโอดีลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าความ สกปรกร้อยละ 90 เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค จึงถือว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังตกไขมัน (Grease Trap Tank) ปริมาตร รองรับน้ำเสีย 0.77 ลบ.ม./ชุด จำนวน 1 ชุด/ อาคาร (ตัวรูปที่ 1) 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบ มีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตร รองรับน้ำเสีย 54.0 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย ส่วน เกราะ ส่วนกรองไร้อากาศ ส่วนเติมอากาศ ส่วน ตกตะกอน และส่วนเก็บตะกอน (ตัวรูปที่ 2)	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมิน ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนดำเนินการ โดยเก็บตัวอย่าง น้ำ 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวม และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรวิญา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

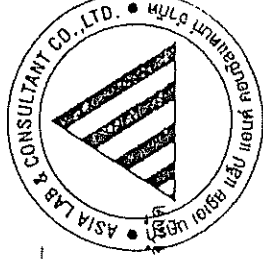
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>3) จัดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนอยู่เสมอ หากพบว่าใกล้เต็มต้องรีบประสานงานให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลตะกอนเข้ามาสูบน้ำทิ้งจากถังบำบัด โดยอย่างน้อยจะต้องให้มีการสูบน้ำทิ้งจากถังบำบัด และจากส่วนเก็บตะกอนทุก 60 วัน</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บขยะอาหารและไขมันออกจากถังดับไขมันใส่ถุงรองรับขยะ ปิดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งลงถังรองรับขยะเปียกบริเวณจุดพักขยะเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเพื่อตรวจสอบความเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>6) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำรายงานบันทึกผลสภาพปัญหา การปรับปรุง และการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7) นำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนด หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที</p>	<p>2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการส่งสู่อ่างระบายน้ำสาธารณะบริเวณเหนือเขื่อนลาดชัน และ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด คือ น้ำในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ และน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจการได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil&amp;Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria</p>



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

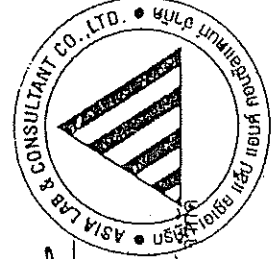
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>8) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย รวม จำนวน 1 ชุด เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9) กำหนดมาตรการป้องกันและผลกระทบจากละอองน้ำและก๊าซ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่อท่ออากาศที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมายังจุดวาง Biofilter</li> <li>- จัดทำ Biofilter แบบเปิดจากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่ กาบมะพร้าว และถ่านไม้ หุ้มด้วยตะแกรง เพื่อความสะดวกกรณีเปลี่ยนตัวกรอง โดยให้ตัวกรองทั้งหมดมีความหนาประมาณ 30 ซม. โดยให้ส่วนบนสุดอยู่ระดับเดียวกับผิวคืบ</li> <li>- ปลูกลำต้นไม้ที่สามารถอยู่ทนกับมะพร้าวได้ เช่น กัลล้วยไม้ เพื่อบังก้ามมะพร้าวและเป็นการปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม</li> <li>- ปลูกลำต้นไม้ระดับต่ำ เช่น ไม้พุ่ม เพิ่มเดิมบริเวณรอบๆ พื้นที่ทำ Biofilter</li> <li>- เปลี่ยนตัวกรองเป็นประจำปีทุก 6 เดือน</li> </ul>	



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




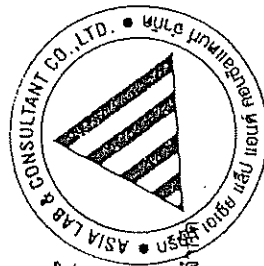
(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>10) กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งท่อระบายอากาศจากส่วนเติมอากาศ เป็นท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว เพื่อระบายอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ติดตั้งท่อระบายอากาศ PVC ขนาด Ø 100 มม. เพื่อระบายอากาศจากบริเวณจุดรวมท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำโสโครกทุกชั้นของอาคารขึ้นไปยังชั้นหลังคาของอาคาร</li> <li>- จัดให้มีการเติมอากาศในส่วนเกรอะ โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Ejector ชนิดติดตั้งแบบมี guide rail จำนวน 1 เครื่อง อัตราการจ่ายอากาศไม่น้อยกว่า 11 ๓<sup>3</sup>/hr เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนและลดภาวะการเกิดก๊าซมีเทนในส่วนเกรอะ</li> </ul>	

  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




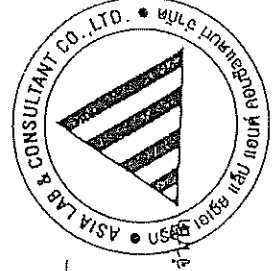
  
(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จากการประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะ ดำเนินการ พบว่า อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจาก พัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อน พัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้ มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อม ทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่ง อาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง และใช้ ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ระบาย น้ำออกด้วยอัตราการระบาย 0.11 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่ เกินอัตราการระบายน้ำเดิมภายในพื้นที่โครงการ คือ 0.13 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	<p>1) จัดให้มีระบบระบายน้ำ เป็นแบบกรวยระบาย น้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยรวบรวมน้ำ ทิ้งหลังผ่านการทำบำบัดเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง และ รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำก่อนระบายน้ำทิ้ง และนำน้ำฝนลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะริมถนน เชิงอุตสาหกรรม (ดังรูปที่ 5)</p> <p>2) จัดให้มีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรรองรับ น้ำฝน 280 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกิน ภายในโครงการ (ดังรูปที่ 6)</p> <p>3) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ โดยใช้ท่อ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร อัตราการระบายน้ำ 0.11 ลบ.ม./วินาที เพื่อ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนการพัฒนา โครงการ (0.13 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบระบายน้ำและบ่อ น้ำฝนเป็นประจำทุกเดือน และจัดเจ้าหน้าที่ทำ ความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถู พลาสติก เศษ ใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้ การระบายน้ำไม่ประสิทธิภาพ</p>	

  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

  
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด

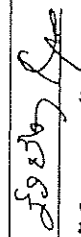


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>5) ดูแลพื้นที่สีเขียวหรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับน้ำของพื้นดิน ลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบาย และการป้องกันการชะล้างหน้าดินที่อาจตกลงไปสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>6) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เช่น นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้</p>	
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>โครงการมีปริมาณขยะ 0.81 ลบ.ม./วัน เป็นขยะมูลฝอยเปียก 0.24 ลบ.ม./วัน และขยะมูลฝอยแห้ง 0.57 ลบ.ม./วัน เมื่อพิจารณาจุดพักขยะที่โครงการจัดไว้สามารถรองรับขยะทั่วไปได้ 33.6 ลบ.ม. แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) ปริมาตรรวม 1.92 ลบ.ม. และถังรองรับขยะเปียก (สีเขียว) ปริมาตรรวม 1.20 ลบ.ม. และถังรองรับขยะอันตราย (สีส้ม) ปริมาตรรวม 0.48 ลบ.ม. เพื่อให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก จึงถือว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะในระดับต่ำ</p>	<p>1) รมรงคให้ผูพักอาศัยแต่ละห้องพักคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำ แล้วนำมาทิ้งยังถังรองรับขยะบริเวณจุดพักขยะหน้าอาคาร A</p> <p>2) จุดพักถังขยะต้องวางถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดและมีความแข็งแรงทนทาน จำนวน 15 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) จำนวน 8 ถัง ถังรองรับขยะเปียก (สีเขียว) จำนวน 5 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย (สีส้ม) จำนวน 2 ถัง โดยสามารถรองรับขยะมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่ชำรุดหรือรั่วซึม หากพบว่ามีถังขยะชำรุดหรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนทันที</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



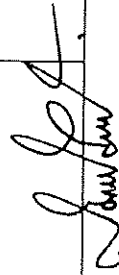
(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



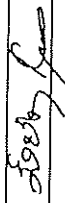


ตารางที่ 1 (ต่อ)

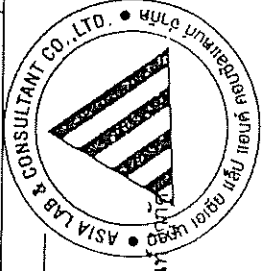
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>4) จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณจุดพักขยะให้สวยงามและมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยปลูกต้นไม้ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของจุดพักขยะ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจุดพักขยะทุกสัปดาห์ โดยห้ามใช้น้ำหรือสารเคมีสำหรับทำความสะอาดและระบายน้ำเสียจากการล้างเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก</p> <p>7) ติดป้ายบอกประเภทของขยะไว้บริเวณประตูห้องพักขยะมูลฝอยแห้งและขยะอันตราย และบริเวณประตูห้องพักขยะมูลฝอยเปียก โดยใช้ตัวอักษรที่อ่านง่ายและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>8) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง</p> <p>9) รมรงค์เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอย โดยใช้ไปสเตอร์เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p>	



(นายสนเกียรติ วณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

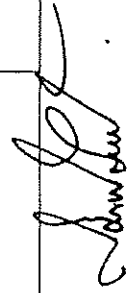



(นางรังษิยา กุลสนนิต)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

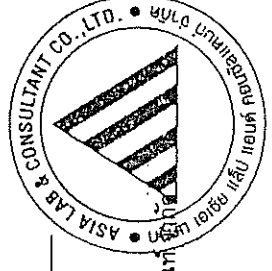


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ในโครงการร่วมกันคัดแยกขยะก่อนทิ้งในถังรวมขยะมูลฝอยที่โครงการจัดไว้</li> <li>- ให้ผู้ที่พักอยู่ในโครงการสวดการทิ้งบรรจุภัณฑ์โดยการใส่สินค้าชนิดใหม่ เช่น หงชักฟอก น้ำยาล้างจาน น้ำยาทำความสะอาดและ ถ่านไฟฉายชนิดชาร์จใหม่ เป็นต้น</li> <li>- ให้เลือกใช้สินค้าที่มีคุณภาพ มีพอยบรรจุภัณฑ์น้อย อายุการใช้งานยาวนาน และตัวสินค้าไม่เป็นพิษ</li> <li>- ลดการใช้วัสดุกำจัดยาก เช่น โฟมบรรจุอาหาร และถุงพลาสติก</li> <li>- เลือกใช้สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าฉลากเขียว เช่น ถ่านไฟฉาย สบู่ไม่ผสมสารปรอท ตู้เย็นฉลากเขียว สีส้มชั้นสุตรผลสารพิษ</li> <li>- เลือกใช้สารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพรแทนการใช้สารเคมีที่สังเคราะห์ขึ้น</li> <li>- เลือกใช้สินค้าที่เข้าใหม่ได้เช่น ถ่านไฟฉายที่ชาร์จใหม่ได้ ใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดเดิมเพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ</li> <li>- ไม่ทิ้งของเสียอันตรายปนกับขยะมูลฝอยทั่วไป</li> </ul>	

  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเกษตรแห่งชาติ

  
(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

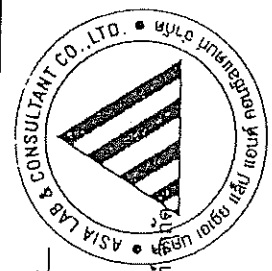
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ทิ้งของเสียอันตรายลงพื้น ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ</li> <li>- แยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่ไม่รั่วซึมแล้วทิ้งในภาชนะที่โครงการจัดไว้ให้</li> <li>- นำของเสียอันตรายไปส่งคืนร้านตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับส่วนลด และแลกซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่</li> </ul>	
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>จากการตรวจสอบความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 พบว่าโครงการเป็นพื้นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข บ.4-1 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยซึ่งไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนั้นแต่ละบริเวณ โครงการเป็นอาคารพักอาศัย มีสัดส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR) 0.5:1 (ไม่เกิน 3:1) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 186.94 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) และอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่แปลงที่ดิน (OSR) ร้อยละ 88.93 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) จึงสามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทนี้โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว</p>	<p>ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ค่อยเดิม ดัดแปลงอาคารภายในโครงการก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต (ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 7)</p>	

*(ลายเซ็น)*

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

*(ลายเซ็น)*

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

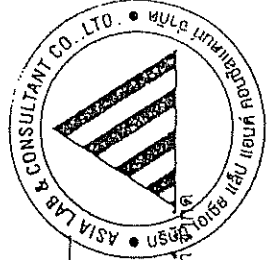
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณจราจรบนถนน โครงข่ายซึ่งเชื่อมโยงกับระบบการจราจรของโครงการ เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปริมาณการจราจรปัจจุบัน เนื่องจาก ผู้พักอาศัยภายในโครงการจะใช้นานพาทนเพื่อไป ทำงานหรือทำธุรกรรมต่าง ๆ จึงมีผลทำให้สภาพ การจราจรของถนนรอบโครงการเปลี่ยนแปลง แต่จาก การประเมิน พบว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรจาก โครงการไม่ทำให้สภาพการจราจรบนถนนโครงข่าย ดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนเปิดดำเนิน โครงการ โดยสภาพการจราจรบนถนนทั้งหมดยังคงอยู่ ในเกณฑ์คล่องตัวดีถึงดีมาก ปริมาณรถเบามาก และ สามารถเคลื่อนตัวได้ดี จึงถือว่าการเปิดดำเนินการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความคล่องตัวของถนนโครงข่าย โดยรวมพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	<p>1) จัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 33 คัน โดยที่จอดรถแต่ละคันต้องมีขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ดังรูปที่ 8)</p> <p>2) จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการอย่างน้อย 17 คัน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้พักอาศัยที่ใช้รถจักรยานยนต์เป็นพาหนะในการเดินทาง</p> <p>3) ถนนภายในโครงการต้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร รวมทั้งจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนดและสภาพการจราจรของถนนเชิงอุตสาหกรรม</p> <p>4) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการสามารถชะลอความเร็วและเตรียมพร้อมก่อนเลี้ยวเข้าโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก และป้องกันรถติดภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ




(นางรังษิยา กมลพนิต)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>6) จัดให้มีป้ายแนะนำการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการจราจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจร และป้ายรณรงค์ด้านความปลอดภัย</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการเพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ</p> <p>8) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่จัดการจราจร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลจัดการด้านการจราจร</p> <p>9) จัดให้มีไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโครงการ โดยใช้หลอดประหยัดไฟ ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 100 วัตต์</p> <p>10) จัดให้มีมาตรการการประชาสัมพันธ์และอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางโดยใช้บริการระบบขนส่งมวลชน</p>	-

  
(นางสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

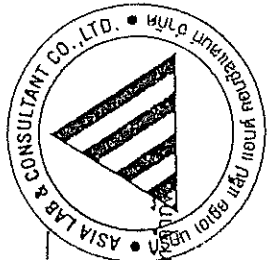
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารพักอาศัยให้เช่า จำนวน 2 อาคาร แต่ละอาคารมีขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูงจากระดับดินถึงระดับหลังคาหลังคา 14.40 เมตร พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 1,956.78 ตร.ม./อาคาร โครงการจึงไม่เข้าข่ายอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้น การออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการจะพิจารณาตามแบบฉบับที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว จึงคาดว่าจะการดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	<p>1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้ (ตัวรูปที่ 9 และรูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือแจ้งควบคุมหลักติดตั้งที่ห้องควบคุม (MDB) ติดตั้งในห้องเครื่องบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน ติดตั้งภายในห้องเครื่องชั้นล่างของแต่ละอาคาร จำนวน 1 ตำแหน่ง และบริเวณทางเดินส่วนกลางแต่ละชั้น ชั้นละ 2 ตำแหน่ง</li> <li>- อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งทุกชั้นของอาคารบริเวณโถงทางเดินหน้าบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของอาคารคู่กับปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย</li> </ul> <p>2) จัดให้มีบันไดหนีไฟสำหรับแต่ละอาคาร ดังนี้ (ตัวรูปที่ 11 และรูปที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันไดชุดที่ 1 (ST1) อยู่บริเวณส่วนหลังของอาคารใกล้กับห้องเครื่อง กว้าง 1.5 เมตร มีราวกันตกสูง 1.0 เมตร</li> <li>- บันไดชุดที่ 2 (ST2) อยู่บริเวณส่วนหน้าทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร กว้าง 1.4 เมตร มีราวกันตกสูง 1.0 เมตร</li> </ul>	



(นายสมเกียรติ วาณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

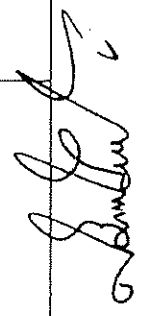


(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แอป คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

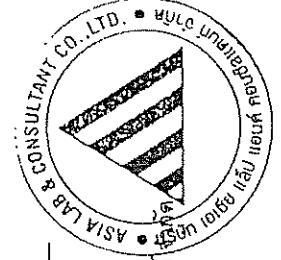
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<p>3) จัดให้มีป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ บริเวณทางเข้าบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด เป็นหลอดไฟฉุกเฉิน ขนาดตัวอักษรสูง 10 ซม. สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉินแบบแบตเตอรี่ หรือติดตั้งตัวรับเดียว 15 A 250 V ผึงเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 เมตร ไว้ภายในบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด โดยแต่ละจุดมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟขณะเกิดเพลิงไหม้ และสามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชม.</p> <p>5) จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมีมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาดถังละ 4 กก. ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 1 ถัง โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร มองเห็นได้ชัดเจน และสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>6) จัดให้มีผู้นำทางหนีไฟเพื่อรับผิดชอบในการอพยพคนออกจากพื้นที่อันตรายไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังจุดกักปัดภัยต่อไป</p>	



(นางสมเกียรติ วณิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ





(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นให้แก่งานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อให้ทราบและปฏิบัติได้ถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยสม่ำเสมอจากคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>9) จัดให้มีการรวมพลพื้นที่ไม่น้อยกว่า 353 คน.ม. หรือมีสัดส่วนพื้นที่จุ่มรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 คน.ม./คน เพียงพอสำหรับตรวจนับจำนวนคนและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง (ดังรูปที่ 13)</p>	

  
 (นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
 รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

  
 (นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

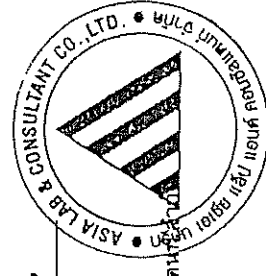
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าจากการ การไฟฟ้าส่วนกลาง เขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ ปริมาณความต้องการ ใช้ไฟฟ้าของโครงการส่วนใหญ่ใช้เพื่อให้ความสว่างภายใน ห้องพักอาศัยและส่วนกลาง และเครื่องสูบน้ำ ถือเป็น ปริมาณความต้องการไฟฟ้าที่น้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับ กับปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงใน ปัจจุบัน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 การไฟฟ้าส่วน กลาง เขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 248,239 ราย และมีจำนวนหน่วยจำหน่าย 2,679,707,110 kWh สำหรับสภาพปัญหาการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่ามิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากกระแสไฟฟ้าดับในบ้าน หรือสถานที่ทำงานเพียงร้อยละ 7.6 เท่านั้น ดังนั้น จึง คาดว่าจะผลกระทบต่อการไฟฟ้าของโครงการในระยะ ดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>1) ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่าง จากธรรมชาติ</p> <p>2) ควบคุมการใช้พลังงานตามการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคาร โดยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบ ประหยัดไฟเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมก.)</p> <p>3) ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังงานสอง โดยมีการแนะนำวิธีต่างๆ ในการประหยัดไฟฟ้า และพลังงาน เพื่อกระตุ้นให้ผู้พักอาศัยปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดหรือไม่ ถูกต้อง</p> <p>4) รับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้านครหลวง เขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่ เหมาะสมเพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าสำหรับจ่าย พลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคาร</p> <p>5) ตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้าส่องสว่างทั้งในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบ โครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะอาดในการ ทำกิจกรรมต่างๆ</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

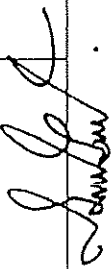


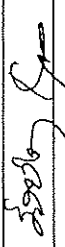
(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

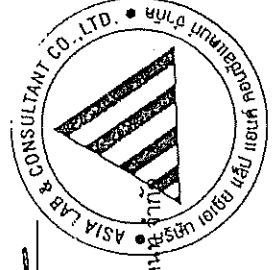


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		<p>6) จัดให้มีเสาอากาศชนิด Co-Axial สำหรับรับระบบสัญญาณโทรทัศน์และทำการขยายสัญญาณทีวีเพื่อป้องกันไปยังตัวรับทีวีของแต่ละห้องในอาคาร</p> <p>7) จัดให้มีชุดขยายสัญญาณ (Amplifier) เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจนในกรณีที่มีสัญญาณที่รับมาจากเสาอากาศมีกำลังอ่อน มีความเพี้ยนหรือมีคลื่นรบกวน</p> <p>8) ไม่ใช้โลหะในการตกแต่งอาคาร เพื่อไม่ให้เกิดการสะท้อนของสัญญาณคลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรทัศน์</p> <p>9) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในชุมชนว่ามี 100 เมตร จากโครงการ ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยโครงการต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากได้รับแจ้ง รวมทั้งดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมในกรณีผู้ร้องเรียนมีจานรับสัญญาณอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม และความร่วมมือขอติดตั้งแล้วจะสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการครบ 1 เดือน</p>	

  
(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

  
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

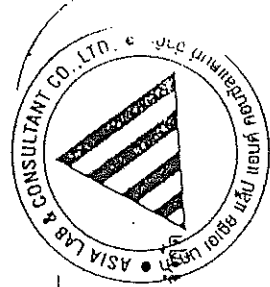
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>การมีโครงการจะมีผลกระทบทางบวกสำหรับเป็นที่พักอาศัยเพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ข้าราชการชั้นผู้น้อยและลูกจ้างประจำของกองทัพอากาศได้เข้าพักอาศัยที่อยู่ใกล้สถานที่ทำงาน เพื่อความสะดวกในการเดินทาง จากผลการสำรวจแม้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 98.2 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยไม่มีประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านใดที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ (มากกว่าร้อยละ 50.0) กังวลว่าจะเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และจากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเชิงลึก (in depth interview) พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการที่โครงการกำหนดไว้มีความเหมาะสมและเพียงพอ ดังนั้น โครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและคลายความวิตกกังวลของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนโดยก่อให้เกิดผลกระทบซึ่งกันและกันน้อยที่สุด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกด้านอย่างเคร่งครัด</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมสพณิส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

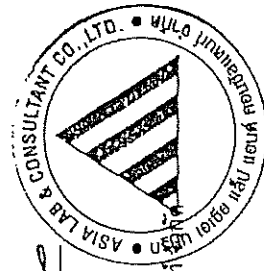
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การป้องกันอัคคีภัย และความปลอดภัยของผู้ที่มาใช้บริการของโครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ดังกล่าวไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</li> <li>3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบุดำเนินการอย่างเคร่งครัด</li> <li>4) ควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความคล่องตัว และให้ผู้ขับขี่พาหนะดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในขณะจอดหรือจอดรถ</li> </ol>	-



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

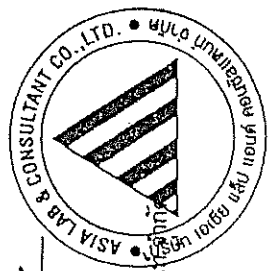
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	อาคารโครงการขนาด 5 ชั้น เมื่อพิจารณาจากอาคารที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีสถานที่ท่องเที่ยวหรือแหล่งธรรมชาติอันสวยงามหรือทัศนียภาพที่สวยงามหรือแหล่งธรรมชาติอันสวยงามและพื้นที่ที่รกร้างว่างเปล่า เป็นองค์ประกอบโดยรวมของทัศนียภาพ ส่วนลักษณะของโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก งามปูน และทาสีไม่สะท้อนแสงแดด รวมทั้งได้มุ่งเน้นให้มีการจัดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงามและทันสมัย ดังนั้นผลกระทบทางด้านทัศนียภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณต่างๆ โดยปลูกพืชนานาชนิดเป็นพุ่มไม้คลุมดิน รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม จำพวก พญาสัตบรรณ ราชพฤกษ์ ประดู่ และปาล์ม ซึ่งเมื่อโตเต็มที่ต้นไม้ทั้งหมดจะเป็นไม้ยืนต้นที่มีความสวยงามและให้ร่มเงาได้เป็นอย่างดี สามารถลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและลดความกระด้างของตัวอาคารที่เป็นคอนกรีตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ	<p>1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว 2,369 ตร.ม. หรือร้อยละ 48.25 ของพื้นที่ต้นโครงการ โดยให้ยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1.0 ตร.ม. ต่อคน และให้มีพื้นที่ไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,514.07 ตร.ม. ตลอดระยะดำเนินการ (ดังรูปที่ 14)</p> <p>2) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที</p> <p>3) ในช่วงที่ไม่มีฝนตกต้องรดน้ำต้นไม้เป็นประจำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง กรณีนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ ต้องเลือกวิธีบำบัดน้ำทิ้งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งป้ายบริเวณหัวจ่ายน้ำรดต้นไม้ มีข้อความระบุเป็น "น้ำทิ้งใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น" เพื่อให้ผู้พบเห็นหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำดังกล่าว</p>	



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ

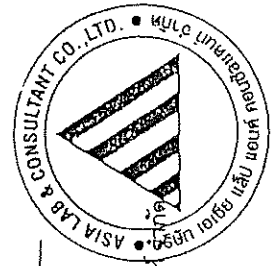
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ปริมาณฝุ่นรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- High Volume Air Sampler - Size Selective PM-10 High-Volume Air Sampler	- กำหนดจุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง ด้านทิศเหนือของโครงการ 3. บริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- การเคหะแห่งชาติ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. ระดับเสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) 3. ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Sound Level Meter	- กำหนดจุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง ด้านทิศเหนือของโครงการ 3. บริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- การเคหะแห่งชาติ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. ความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเป็น Peak Particle Velocity (PPV) มีหน่วยเป็น มม./วินาที และความถี่ (Frequency: มีหน่วยเป็น Hz)	- เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน Seismometer วัดระดับด้วยวิธี Ground Vibration Recording ตามมาตรฐานของ ISO	- กำหนดจุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง ด้านทิศเหนือของโครงการ 3. บริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- การเคหะแห่งชาติ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง



(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรัชชียา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แอสท์ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

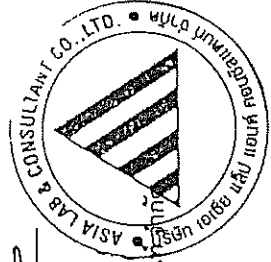
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะดำเนินการคุณภาพน้ำ</b> 1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform bacteria	- เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20 <sup>th</sup> Edition, 1998)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 2 จุด (ดังรูปที่ 16) ได้แก่ 1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2. น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตัดใหม่	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform bacteria	- เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20 <sup>th</sup> Edition, 1998)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตัดใหม่ 1. น้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ 2. น้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

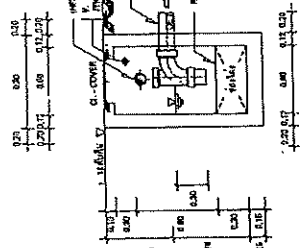
*(Signature)*

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

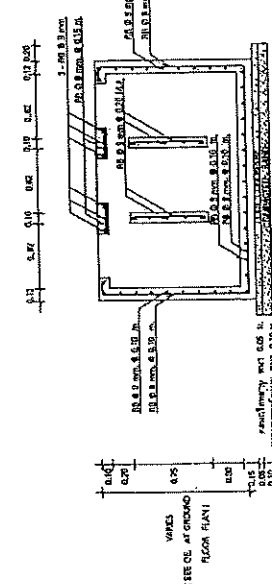
*(Signature)*

(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเซีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด

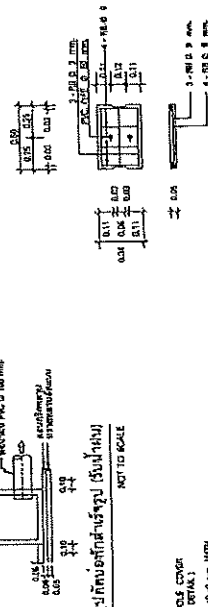




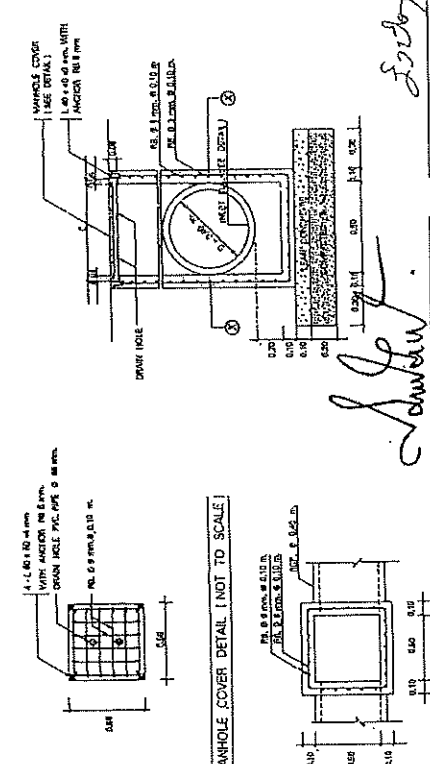
PLAN OF GREASE TRAP (GT)  
SCALE 1:20



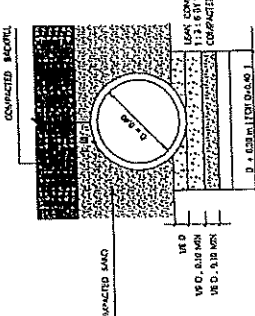
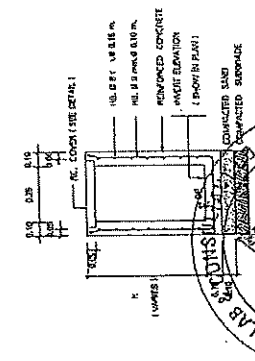
แบบส่งการเสริมเหล็ก GREASE TRAP  
SCALE 1:20



**DETAIL OF RC, COVER FOR 0.25 m, RC, U - DITCH**



**EXAMPLE COVER DETAIL (NOT TO SCALE)**



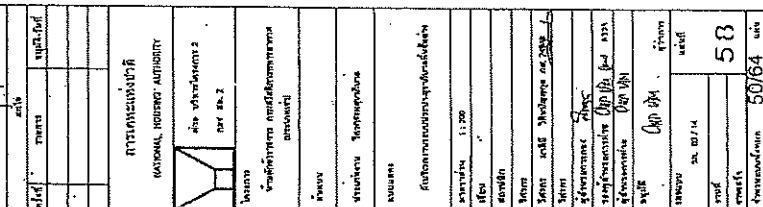
CONCRETE CRADLE FOR BUILDING DRAIN (NOT TO SCALE)

[illegible][illegible]

แบบขยายเบ็ดตกไข่และบอchnikov ในโครงการ  
รุ่นที่ ๑

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ





นางสาวกัญญากร อธิสุข  
นางสาวกัญญากร อธิสุข

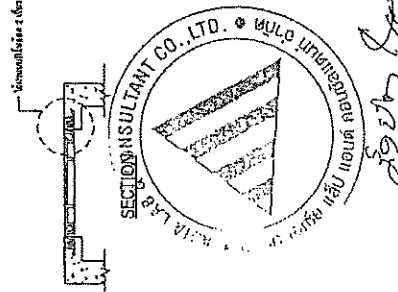
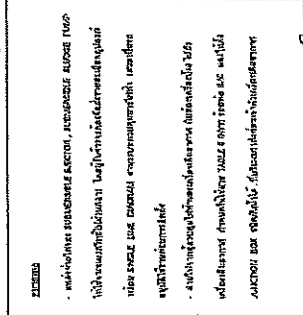
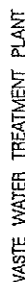
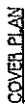
ถึงคักไชนัน  
ถึงบ่าวต๋นน้ำเสียบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดขอนแก่น

รูปที่ 2 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

17 JUL 1950

58	50/64	58
----	-------	----



(นายสมเกียรติ วณิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

รูปที่ 3 แบบแปลนและรูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

[illegible]



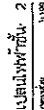
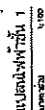












- ⚡ Automatic Emergency Exit Light
- 🔔 Fire Alarm Bell ขนาด 6 นิ้ว
- 🔧 Manual Alarm Station
- ☒ Automatic Emergency Light Halogen
- 🔥 Smoke Detector
- 🔗 เครื่องจับพวงลั่นแบบมือถือ

[illegible]

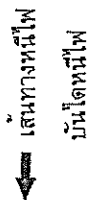
1.7 11.7.258

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
และรักษาแหล่งโบราณคดีและสิ่งมหัศจรรย์ 1 และชั้น 2 ของอาคาร

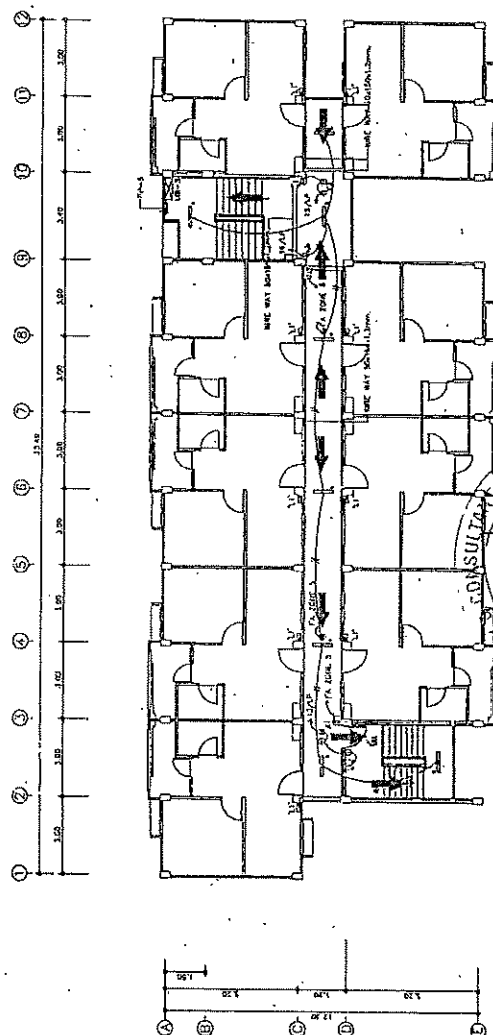
(นางสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
(นางรัชฎิยา กมลพันธุ์)







นางสาว พิชญ์ วัฒนศิริ 3-4



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

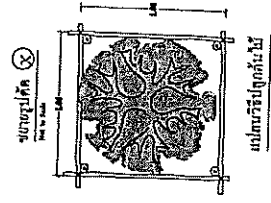
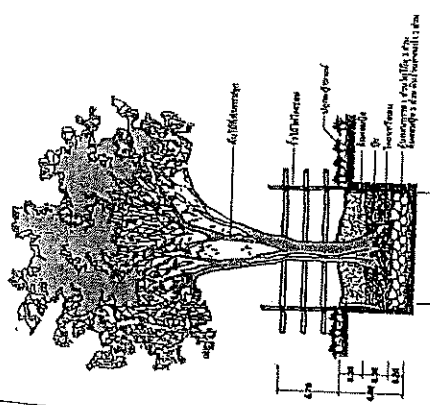
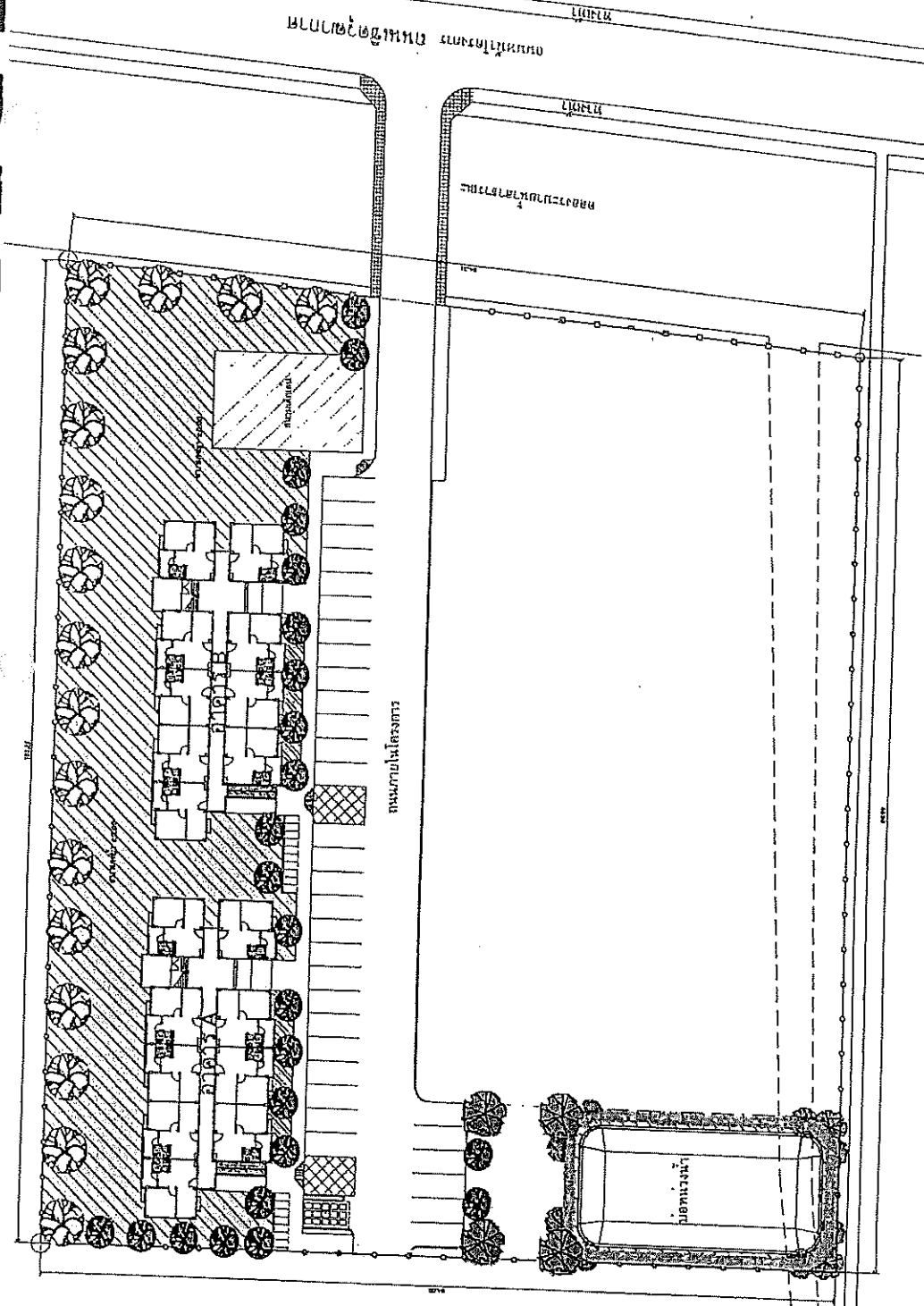
ที่ 12 ตัวอย่างผังเส้นทางไฟฟ้าบริเวณถนน 3 ถึง 5 ของอาคาร

242.  
7 12.11. 2558

[illegible]







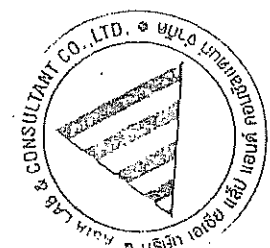
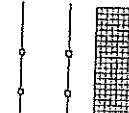
แบบแปลนงานภูมิสถาปัตยกรรม  
SCALE 1:250



ตารางแสดงประเภทต้นไม้

สัญลักษณ์	ต้นไม้	ขนาด	ความสูง (เมตร)	ระยะห่าง (เมตร)	จำนวน (ต้น)
1	ต้นโพธิ์	3"	2.00	4.00	12
2	ต้นมะม่วง	3"	2.00	4.00	24
3	ต้นกล้วย	3"	2.00	-	8
4	ต้นกล้วย	3"	2.00	-	8
รวม			0.40	-	65

แน้ว ① พื้นหญ้า  
แน้ว ② พื้นทราย  
แน้ว ③ พื้นดินถม 40-60 ซม.

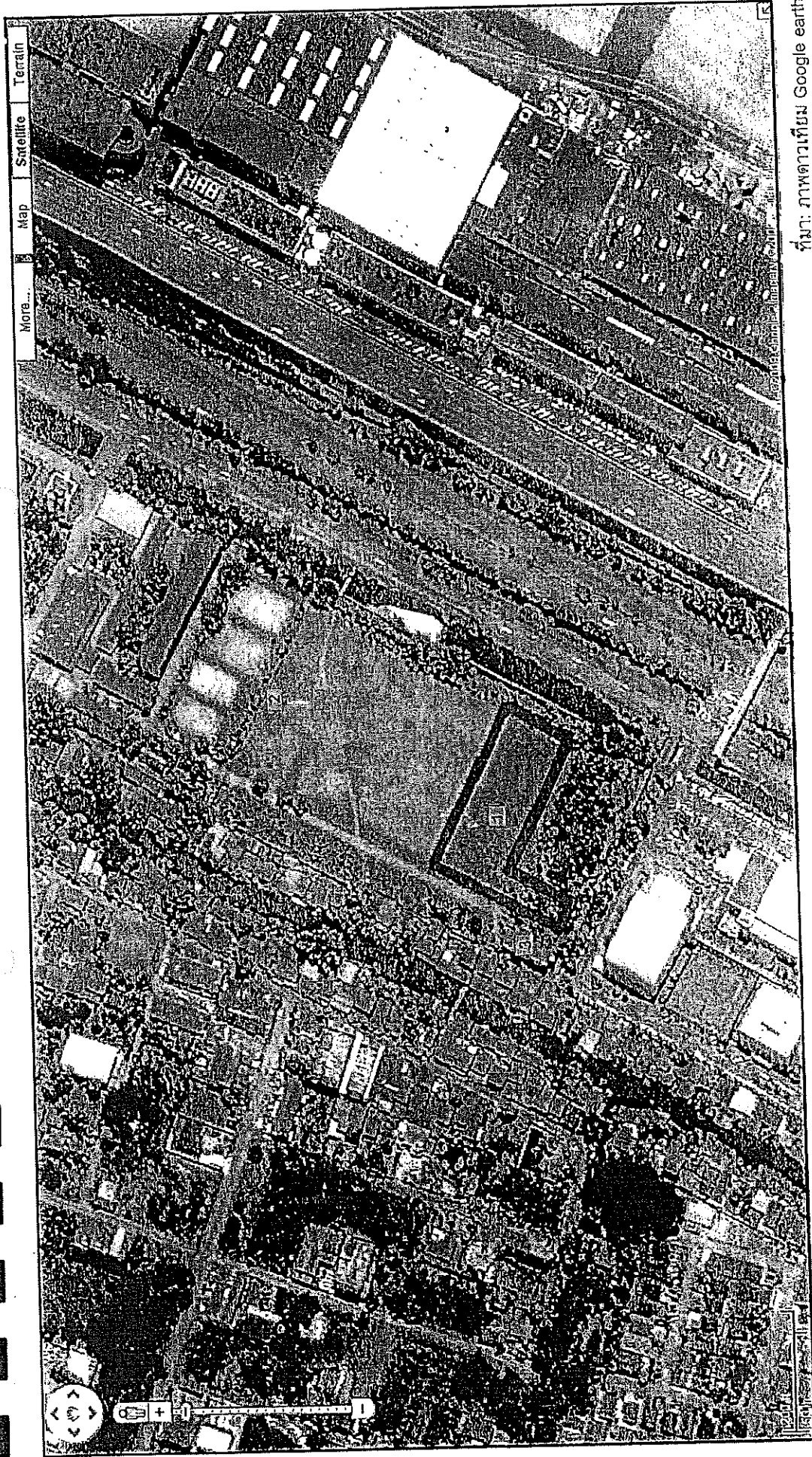


(นางรังษิยา กมลพันธุ์)  
ผู้อำนวยการ สิ่งแวดล้อม

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

รูปที่ 14 ผังการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่โครงการ

ชื่อ	นางสาว	นามสกุล	กมลพันธุ์
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการ สิ่งแวดล้อม		
บริษัท	CONSULTANT CO., LTD.		
ที่อยู่	เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110		
โทรศัพท์	02-1234567		
แฟกซ์	02-1234567		
อีเมล	info@consultant.co.th		
วันที่	12/06/64		



ที่มา: ภาพถ่ายเทียม Google earth



พื้นที่โครงการ

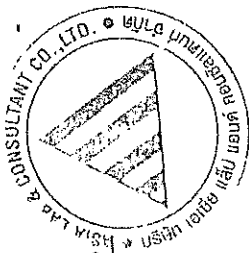
- ๑๑ จุดตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- ๑๒ จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง
- ๑๓ จุดตรวจวัดบริเวณอาคารพักอาศัย 4 ชั้น

*(Signature)*

(นายสมเกียรติ วานิชพันธุ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

*(Signature)*

(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



63/64

รูปที่ 15 จุดเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในระหว่างการก่อสร้างโครงการ



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่หักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น  
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำ  
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ตั้งค่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คด. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาของมาตรการ ตามแบบ คด.3

- ๔.๒ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แผนจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมทั้งแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่า เป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

#### 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมามีสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำนักหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำนักหนังสืออนุญาตการขกเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ  
มาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานผู้อนุญาต  
(เช่น กรมที่ดิน กรมการปกครอง วิทยาลัยการทางหลวงพิเศษ กรมทะเบียนศุลกากรบริการสุขภาพ  
ผู้ว่าราชการจังหวัด ฯลฯ) จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ในถนน ไร่ส้ม สศ. หน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานเขตใน  
พื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง คอปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน  
กรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่หักภาษี ณ ที่จ่าย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำ  
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านที่ห้า ก่อสร้าง บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ... เดือน ..... พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ  
 กับคณะ / ประเภทโครงการ .....

## 7.2 พื้นที่โครงการ .....

### 7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การนำบัณฑิตน้ำเสีย .....

- การระบายน้ำ .....

- การจัดการขยะมูลฝอย .....

- กรณีพบข้อบกพร่องหรือการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น .....

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ .....

เนื้อหาเชิงมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		

## ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

### ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

### ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน **, **			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ม.วิทย์ฯ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่คั่นจราจร

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ม.วิทย์ฯ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบาย  
น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและโรงงาน

ภาคผนวก ฉ

แบบสำรวจความคิดเห็น

## แบบสำรวจความคิดเห็น

### โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

#### คำชี้แจง

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน monitor) ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อนำเสนอในรายงานฯ จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาสละเวลาตอบแบบสอบถาม

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ อายุต่ำกว่า 21 ปี ☐ อายุ 21-30 ปี ☐ อายุ 31-40 ปี  
☐ อายุ 41-50 ปี ☐ อายุ 51-60 ปี ☐ อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

3. ศาสนา

☐ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆ.....

4. การศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ ประถมศึกษา ☐ สูงกว่าปริญญาตรี  
☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี  
☐ อื่นๆ.....

5. อาชีพ

☐ แม่บ้าน ☐ รับจ้างทั่วไป ☐ ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว  
☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ อื่นๆ.....

6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว (ที่อาศัยอยู่เป็นประจำ)

☐ 1 คน ☐ 2 คน ☐ 3 คน ☐ 4 คน ☐ 5 คน ☐ มากกว่า 5 คน

7. ที่อยู่ปัจจุบันเป็นภูมิลำเนาเดิมหรือไม่

☐ ใช่  
☐ ไม่ใช่

กรณีไม่ใช่ ☐ มาหางานทำ ☐ ย้ายตามครอบครัว ☐ ย้ายตามสังกัดหน่วยงานส่วนตัว  
☐ มาแต่งงานกับคนที่นี่ ☐ อื่นๆ .....

8. ระยะเวลาที่อยู่ที่นี่

☐ น้อยกว่า 1 ปี ☐ 2-3 ปี ☐ 3-4 ปี ☐ 4-5 ปี ☐ มากกว่า 5 ปี



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขพื้นฐาน

### 1. การเดินทาง

- ☐ รถจักรยานยนต์ ☐ รถยนต์ส่วนบุคคล ☐ รถโดยสารสาธารณะ

### 2. แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค

- ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบ่อตื้น ☐ น้ำคลอง/แม่น้ำ ☐ น้ำฝน  
☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ อื่นๆ ระบุ.....

### 3. แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค

- ☐ น้ำประปา ☐ น้ำประปาหมู่บ้าน ☐ น้ำบ่อตื้น ☐ น้ำคลอง/แม่น้ำ  
☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ อื่นๆ ระบุ.....

### 4. การจัดการขยะในปัจจุบัน

#### กำจัดเองโดยวิธี

- ☐ เผา ☐ ผึ่ง ☐ หน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานเขต อบต. เทศบาล เป็นต้น  
☐ อื่นๆ ระบุ.....

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

### 1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ ไม่เคย ☐ เคย

### 2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

- ☐ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร  
☐ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคผิวหนัง  
☐ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ ☐ โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก  
☐ โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ☐ โรคภูมิแพ้  
☐ อื่น ๆ ระบุ .....

### 3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

- ☐ โรงพยาบาล ชื่อ .....  
☐ คลินิก ☐ สถานบริการสาธารณสุข ชื่อ.....  
☐ ซื้อยากินเอง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

### 4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
☐ ไม่ทราบ

### 5. ท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่

- ☐ 1 ครั้ง/ปี ☐ มากกว่า 1 ครั้ง/ปี  
☐ ไม่เคยตรวจสุขภาพ

6. ท่านออกกำลังกายกี่ครั้งต่อสัปดาห์

☐ ไม่เคยออกกำลังกาย

☐ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์

☐ มากกว่า 2 ครั้ง/ปี

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อโครงการในช่วงดำเนินการ

1. ในปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการหรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุในตารางด้านล่าง

ผลกระทบ	เคย	ไม่เคย	สาเหตุ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาน้ำเสีย						
2. ปัญหากลิ่นรบกวน						
3. ปัญหาฝุ่นละออง						
4. ปัญหาเสียงดังรบกวน						
5. ปัญหาด้านการกำจัดขยะ						
6. ปัญหาด้านการจราจร						
7. ปัญหาน้ำท่วม						
8. ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
9. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....						

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ

.....