

ภาคผนวก ก
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Client :
ที่อยู่ : 24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม
Address : จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี หนองจอก
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2566
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2566
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 7 - 14 มกราคม 2566
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 16 มกราคม 2566
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 070123/00242/1 เลขที่ตัวอย่าง : S00239 - S00242
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results			
			น้ำในระบบบำบัด น้ำเสียอาคาร 1	น้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	บ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร C	บ่อตรวจคุณภาพ น้ำสุดท้าย อาคาร D
pH	-	Electrometric (APHA ; 500-H ⁺ B.)	6.7	7.0	6.5	6.6
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	543	472	538	528
SS	mg/l	Dried at 103-105°C (APHA ; 2540 D.)	42	36	45	26
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode (APHA ; 5210 B.)	109	32	120	62
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	5.0	2.0	5.0	3.2
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	56.00	28.00	43.87	44.80
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric (APHA ; 5520 B.)	<5	<5	8.00	<5



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Client
ที่อยู่ : 24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม
Address จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี หนองจอก
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2566
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทวี 3-133-จ-9149
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2566
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 7 - 14 มกราคม 2566
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 16 มกราคม 2566
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 070123/00242/2 เลขที่ตัวอย่าง : S00239 - S00242
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results			
			น้ำเขาระบบบำบัด น้ำเสียอาคาร A	น้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย อาคาร A	บ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร C	บ่อตรวจคุณภาพ น้ำสุดท้าย อาคาร D
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.3	0.1	0.2	0.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	7.9×10^3	3.5×10^4	2.8×10^3	1.3×10^3
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน	ใสมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีขาว



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



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. : R660018

Analysis No. : W66/0018

Report Date : 10/02/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address :

ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/02/2023

Location : บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (A1)

Received Date : 03/02/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 03-09/02/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.45	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	82.5	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	45.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	453.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	5	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	1.45	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	330.40	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	1.4x10 ⁴	-
Sample Appearance		ดำ มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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.

1/6

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. : R660019

Analysis No. : W66/0019

Report Date : 10/02/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2(A2)

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/02/2023

Received Date : 03/02/2023

Analytical Date : 03-09/02/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.47	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	25.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	42.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	524.0	Not more than 500
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	3	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	2.15	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	87.36	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	4.7x10 ²	-
Sample Appearance		เหลือขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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.

2/6

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. : R660020

Analysis No. : W66/0020

Report Date : 10/02/2022

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/02/2023

Location : บ่อพักน้ำของทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) Received Date : 03/02/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 03-09/02/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.44	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	64.2	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	37.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	484.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	2	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	2.88	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	61.60	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	1.3x10 ⁴	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

1. Khannittha
(Khannittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



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. : R660021

Analysis No. : W66/0021

Report Date : 10/02/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/02/2023

Location : บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) Received Date : 03/02/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 03-09/02/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.46	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	19.8	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	28.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	520.0	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	3	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.45	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	63.47	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ²	-
Sample Appearance		ขาวขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst

ENVI

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/6

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



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. : R660022

Analysis No. : W66/0022

Report Date : 10/02/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/02/2023

Location : คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง Received Date : 03/02/2023
200 เมตร (E1)

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 03-09/02/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.68	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	2.5	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	10.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	172.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.48	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	7.00	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	Not more than 4,000
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. : APHA, 2017

^{2/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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.

5/6

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. : R660023

Analysis No. : W66/0023

Report Date : 10/02/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/02/2023

Location : คุณภาพน้ำในคลองลำต้นกล้วย หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร (E2) Received Date : 03/02/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 03-09/02/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.98	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	2.3	Not more than 2.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	12.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	200.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.14	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	8.40	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	Not more than 4,000
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ; APHA, 2017

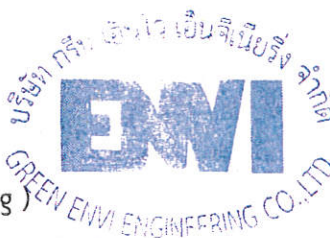
^{2/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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.

6/6

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.

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. : R6603039

Analysis No. : W66/03039

Report Date : 17/03/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 09/03/2023

Location : บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A1) Received Date : 10/03/2023

Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 10-16/03/2023

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.95	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	80.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	58.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	324.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	1.2	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	1.45	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	40.60	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ⁴	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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. : R6603040

Analysis No. : W66/03040

Report Date : 17/03/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (A2)

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 09/03/2023

Received Date : 10/03/2023

Analytical Date : 10-16/03/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.79	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	24.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	16.7	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	244.0	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	0.67	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	25.20	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	2.4x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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.

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. : R6603041

Analysis No. : W66/03041

Report Date : 17/03/2022

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 09/03/2023

Location : บ่อพักน้ำของทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) Received Date : 10/03/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 10-16/03/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.89	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	60.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	93.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	324.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.5	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	1.89	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	62.72	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

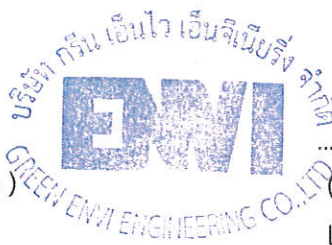
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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.



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. : R6603042

Analysis No. : W66/03042

Report Date : 17/03/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 09/03/2023

Location : บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) Received Date : 10/03/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 10-16/03/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.88	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	19.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	113.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	364.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	2.0	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	1.89	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	57.12	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.5x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

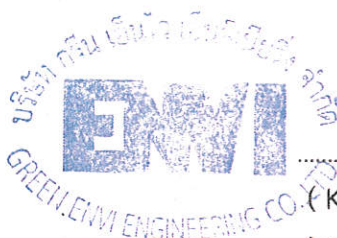
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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 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. : R6604016

Analysis No. : W66/04016

Report Date : 12/04/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อเกรอะน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A1)

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Received Date : 04/04/2023

Analytical Date : 04-11/04/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.01	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	78.2	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	60.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	352.0	Not more than 500
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.3	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	1.52	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	375.20	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.5x10 ⁵	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



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. : R6604017

Analysis No. : W66/04017

Report Date : 12/04/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/04/2023

Location : บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 (A2) Received Date : 04/04/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 04-11/04/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.80	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	22.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	15.2	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	224.0	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	0.48	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	43.40	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	4.3x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



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. : R6604018

Analysis No. : W66/04018

Report Date : 12/04/2022

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/04/2023

Location : บ่อกักน้ำของทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) Received Date : 04/04/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 04-11/04/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.78	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	58.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	84.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	332.0	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	4	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.72	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	48.30	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	4.7x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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.



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. : R6604019

Analysis No. : W66/04019

Report Date : 12/04/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/04/2023

Location : บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) Received Date : 04/04/2023

Sampling Method : Grab Sampling

Analytical Date : 04-11/04/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.70	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	22.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	102.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	354.0	Not more than 500
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	2.1	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	1.52	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	70.00	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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.

SEE EM 002 01 REV 00 ตั้งแต่วันที่ 07 ธันวาคม 2560



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (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. : R6605020

Analysis No. : W66/05020

Report Date : 11/05/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

Location : บ่อเกรอะน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 02/05/2023

Received Date : 03/05/2023

Analytical Date : 03-10/05/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.72	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	58.5	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	27.2	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	300.0	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	2.23	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	32.20	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.5x10 ⁶	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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.

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 ถนนโกลธรรู ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (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. : R6605021

Analysis No. : W66/05021

Report Date : 11/05/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/05/2023

Location : บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 Received Date : 03/05/2023

Sampling Method : Grap Sampling Analytical Date : 03-10/05/2023

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.24	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	20.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	9.1	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	420.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.8	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.62	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	26.32	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ⁴	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลธรรู ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (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. : R6605022

Analysis No. : W66/05022

Report Date : 11/05/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/05/2023

Location : บ่อพักน้ำของทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6) Received Date : 03/05/2023

Sampling Method : Grap Sampling Analytical Date : 03-10/05/2023

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.72	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	42.5	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	28.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	404.0	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	3	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.13	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	33.04	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.1x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

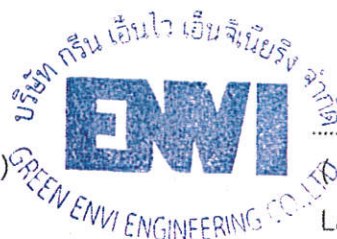
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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. วันที่แก้ไข 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลธรรมา ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (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. : R6605023

Analysis No. : W66/05023

Report Date : 11/05/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02/05/2023

Location : บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) Received Date : 03/05/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 03-10/05/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.62	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	38.0	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	51.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	488.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	60	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.03	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	128.80	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ⁴	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* 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 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. : R6606020

Analysis No. : W66/06020

Report Date : 12/06/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/06/2023

Location : บ่อเกรอะระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 (A1) Received Date : 04/06/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 04-11/06/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.28	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	62.5	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	33.6	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	358.0	Not more than 500
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	3.9	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.18	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	43.86	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	9.2x10 ⁴	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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. : R6606021

Analysis No. : W66/06021

Report Date : 12/06/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/06/2023

Location : บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6(A2) Received Date : 04/06/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 04-11/06/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.60	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	23.7	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	11.8	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	482.0	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	1.18	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	29.87	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.3x10	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคกกรั้ว 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. : R6606022
Analysis No. : W66/06022
Report Date : 12/06/2022

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร
Location : บ่อกักน้ำของทิ้ง (C) (จุดรวมน้ำทิ้งของอาคาร 1-6)
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Inspection Manhole
Sampling Date : 03/06/2023
Received Date : 04/06/2023
Analytical Date : 04-11/06/2023
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.27	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	48.2	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	25.6	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	472.0	Not more than 500
Settlable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.1	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	0.53	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	33.60	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.5x10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

7. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ต่ำบมะขามเตี้ย 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. : R6606023

Analysis No. : W66/06023

Report Date : 12/06/2023

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร มิตรไมตรี (หนองจอก)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03/06/2023

Location : บ่อตรวจสอบน้ำสุดท้าย (D) (จุดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ) Received Date : 04/06/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 04-11/06/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.36	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	22.8	Not more than 20
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	20.2	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470.0	Not more than 500
Settleable 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	1.20	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	30.24	Not more than 35
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	3.4x10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

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

ม-

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

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.
23rd 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 นิเมะ | 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) นางสาวกัญญภัทร แซ่เต็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

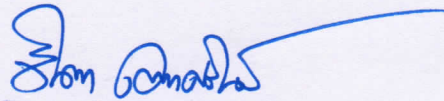
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๕ |
| ๒) นางสาวอัศวาณี ยูโซะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๖ |
| ๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๗ |
| ๔) นางสาวนุรไซมะฮ์ ไสสากา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๘ |
| ๕) นายเสรี จันทวี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๙ |
| ๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๐ |
| ๗) นางสาวณภัสภรณ์ ธนะอัมมีสม | 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 ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

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*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

รศ.ดร.วิภา

(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) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

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

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

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๖ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrène)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเร็กต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก จ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน
ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/

๕๑๒๓



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๐๔๙ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย การเคหะแห่งชาติ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) ตั้งอยู่ที่แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๑ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๑ ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

อย่างเคร่งครัด...

ขอแสดงความนับถือ

(นายถนัด บุญประทีป)

๒๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) กรุงเทพมหานคร ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) กรุงเทพมหานคร ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการประเภทที่อยู่อาศัยรวม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) กรุงเทพมหานคร ของการเคหะแห่งชาติ

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

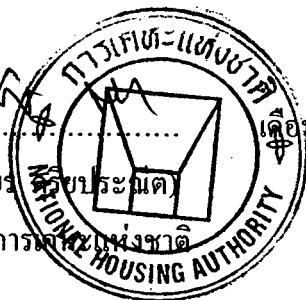
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ธีรประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เดือนกันยายน 2554

(นางสาวฉวีจุฑา ชุมภะ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศและการจะสร้างพื้นที่อยู่อาศัย	<p>- สภาพพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ในการก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการปรับถมพื้นที่ดินสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1.0-1.25 เมตร และบดอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการปลูกสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งได้ก่อสร้างกำแพงกันดินสูงประมาณ 1.25 เมตร โดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันดินถล่ม ดังนั้นจึงทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมทั้งในขณะก่อสร้างจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้</p>	<p>- จัดทำรั้วที่ชั่วคราวที่มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบสถานที่ก่อสร้างทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" ส่วนพื้นที่ก่อสร้างด้านใต้ที่ติดกับอาคารที่ก่อสร้างแล้ว (อาคารที่ 1-6) ให้จัดทำรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจาย รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านเสียงด้วย</p> <p>- ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- ควบคุมการก่อสร้างและบริเวณต่างๆ ภายในเขตก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>- ในการเปิดหน้าดินหรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องบดอัดดินให้แน่นโดยมีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ได้ระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและ "ไม่" ให้มีการฝึกหัดของผ้าพลาสติกตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ท่อระบายน้ำ และถนนทางเท้าเป็นประจำวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกันยายน 2554

นางจำเนียร คุริยเดชรัตน์

(นางสาวณัฐรุดา ชุมศรี)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

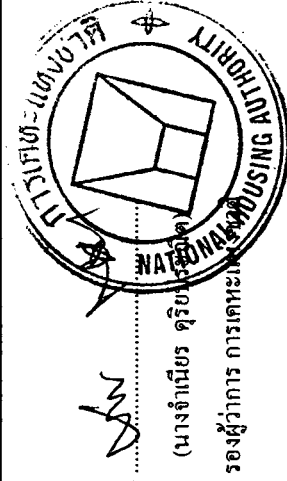
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐรุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นคี่ เอ็น คอลเลคชั่นเทค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศและการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการก่อสร้าง ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีอุปกรณ์ และสถานที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกและตัวถังรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อโครงการได้ - ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าการเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดก่อสร้างทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและแก้ไข ช่อมแซม อาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที 	
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ ประมาณ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างต่อผู้พักอาศัยโครงการ (ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 7.0 เมตร) รวมทั้งประชาชนที่อยู่โดยรอบ ได้แก่ โรงเรียนหนองจอก พิทยานุสรณ์ประถม (ห่างจากที่ตั้งโครงการ ไปทางทิศตะวันตก 400 เมตร) โรงเรียนหนองจอกพิทยาสรรณ์มัธยม (ห่างจากที่ตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและ คนงานก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และดูแลสภาพรถให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดเสียงดังจากเครื่องยนต์ - กำหนดให้ทำการก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ช่วงเวลา 22.00-06.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อความรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการ - ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ใน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้น โดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและ ไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าพลาสติก



เดือนกันยายน 2554

(นางจันทิมา ดุริยพันธ์)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



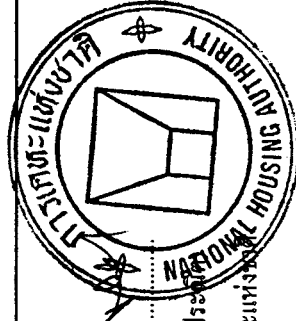
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวนันทิมา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>โครงการไปทางทิศตะวันตก 420 เมตร) โรงเรียนวัดหนองจอก (ภักดีนรเศรษฐ์) (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 630 เมตร) โรงเรียนศาสนบริหาร (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 650 เมตร) โรงเรียนมัธยมวัดหนองจอก (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 890 เมตร) โรงเรียนศาสนวิทยา (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตก 490 เมตร) วัดหนองจอก (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตก 750 เมตร) มัสยิดชอลาฮุดดีน (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 490 เมตร) และและมัสยิดอัล-ฮุดา (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 560 เมตร)</p> <p>สำหรับผลกระทบมลพิษทางอากาศอันเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการขนส่งสูงสุดเท่ากับ 10 เที่ยว/วัน ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจะมีผลกระทบต่อนักอาศัยในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบโครงการในระดับต่ำ</p> <p>- ปัจจุบันอาคารทั้ง 26 อาคารได้ก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ การเคหะแห่งชาติจึงได้ชะลอการก่อสร้าง ดังนั้น เมื่อจะดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>สภาพที่ผู้เสมอ หากมีปัญหาก็ต้องรีบแก้ไข เพื่อลดความเสียหายจากท่อไอเสียและไม่ได้เครื่องไว้ในขณะที่ไม่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพนักงานพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่สำนักงานโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกิ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด ในกรณีที่มีการผสมคอนกรีตหรือการกระทำให้เปียกที่ก่อให้ฝุ่นผงมาก และหมั่นฉีดน้ำด้วยฝักบัวหรือในกรณีที่ไม่มีถังน้ำ และหมั่นฉีดน้ำด้วยฝักบัว 3 ด้าน - ทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อลดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดินโคลนทรายที่ตกหล่นอยู่นอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือรอบถนนสาธารณะในและนอกโครงการทุกวัน - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบท่าความสูงของอาคาร รวมทั้งฉีดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกชื้นก่อนทั้งลงมาทางปล่องเพื่อป้องกัน 	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ท่อระบายน้ำ และถนนทางเท้าเป็นประจำวัน - ก่อสร้าง



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริประเสริฐ)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

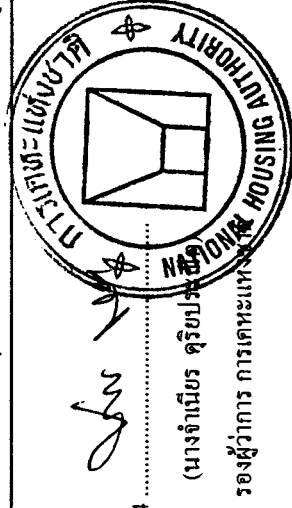
เดือนกันยายน 2554

(นางสาววิชุดา ขุนศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น คอลด์แชลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ต่อกิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด คือ เสียงจากงานสถาปัตยกรรมและงานเก็บความเรียบรอย ซึ่งจะรวบรวมผู้พักอาศัยใกล้เคียง ทั้งนี้ จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับประมาณ 55.0-88.0 dB(A) แต่การที่โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว/สังกะสีหรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ดินกับอาคารที่ก่อสร้างแล้วจัดทำรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 6 เมตร จะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 24-25 dB(A) ทำให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านเสียงไม่เกิน 70 dB(A) ตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p>	<p>ผู้ละออง และเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น - จัดทำรั้วที่ชั่วคราวที่มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบสถานที่ก่อสร้างทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ส่วนพื้นที่ก่อสร้างด้านใต้ติดกับอาคารที่ก่อสร้างแล้ว (อาคารที่ 1-6) ให้จัดทำรั้วที่ชั่วคราวสูงอย่างน้อย 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่นที่จะกระจาย รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านเสียงด้วย - ใช้น้ำมันหล่อลื่นลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 	
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอาคารที่เหลือ 26 อาคาร คนงานก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงไปตามกิจกรรมก่อสร้าง แต่สูงสุดไม่เกิน 60 คน โดยที่คนงานทั้งหมดเหล่านี้จะพักอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างอาคารก่อสร้างโดยเฉพาะน้ำโสโครกประมาณ 1.05 ลบ.ม./วัน จะต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยนำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - การเคหะแห่งชาติต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



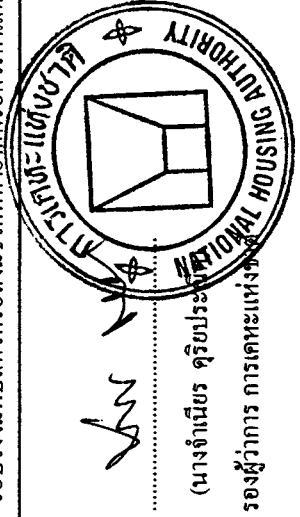
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐชดา ขุนศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 3.15 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดักไขมันขนาดความจุ ประสิทธิภาพ 0.13 ลบ.ม./วัน และบ่อดักตะกอนขนาดเก็บกักสุทธิ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อมีระยะเวลากักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำ น้ำทิ้งกลับมามีชีวิตพื้นที่เพื่อลดการที่กระจายของฝุ่นละออง ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่สำนักงานก่อสร้าง	หากภาคเอกชนของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูล ของสำนักงานเขตหนองจอกมาสูบ ไปกำจัด - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้ รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตหนองจอกให้เข้ามาสูบกาก ตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อ ฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคน งานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักไขมันขนาดความจุประสิทธิภาพ 0.13 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตร เก็บกัก สุทธิ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลากักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นก็ให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	โครงการตั้งอยู่ในเขตชนเมือง ประกอบกับที่ตั้งโครงการเดิม เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) ชุมชนที่พิกอาศัย และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ดังนั้น ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจึงไม่พบสัตว์หรือสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานก่อสร้างห้ามจับสัตว์น้ำใน คลองลำต้นกล้วย - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงคลองลำต้นกล้วย	



เดือนกันยายน 2554

(นางจันนิษฐ์ คุริยประทีป)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเคเอ็น คอลดิลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ (ต่อ)	แต่อย่างใด ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมดังกล่าวมาเป็นพื้นที่ พักอาศัยจึงมีผลกระทบต่อการพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพอย่างไม่มี นัยสำคัญ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 9.2 ลบ.ม./วัน โดยเป็นน้ำใช้เพื่อ การอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง 4.2 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้ เพื่อการก่อสร้างประมาณ 5.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณความต้องการ การใช้น้ำเพียงเล็กน้อย และการประปานครหลวงสามารถให้ บริการน้ำประปาได้จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	- การเคหะแห่งชาติต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัด ให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอ และกำชับให้คณงาน ก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน	-
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโดยเฉพาะน้ำโสโครก ประมาณ 1.05 ลบ.ม./วัน จะต้องมีการควบคุมและมีการจัด การนำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยนำ โสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 3.15 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดักไขมันขนาดความจุ ประสิทธิภาพ 0.13 ลบ.ม./วัน และบ่อผุดจะกอนขนาเกิดเก็บกักสุทธิ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบ บ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำ ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - การเคหะแห่งชาติต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องกำชับคณงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกักคณของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูล ของสำนักงานเขตหนองจอกมาสูบไปกำจัด - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง	-

เดือนกันยายน 2554

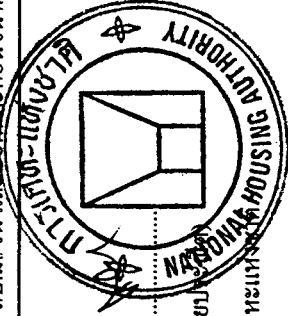
(นางจำเนียร คุริยประสูต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

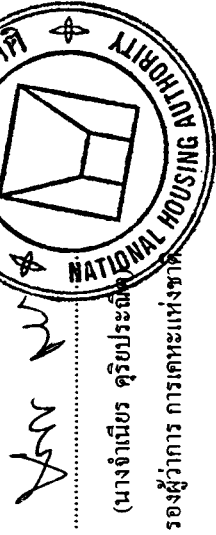
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลดลัแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อมีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำทิ้งกลับมามีชีวิตพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง	รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตหนองจอกให้เข้ามาสูบล้างตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักไขมันขนาดความจุประสิทธิภาพ 0.13 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง 60 คน ปริมาณ 180 ลิตร/วัน หรือ 59.4 กก./วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานให้สำนักงานเขตหนองจอกเข้ามาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน อย่างไรก็ตามถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลอาจจะกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	- การเคหะแห่งชาติต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ใบ (แยกเป็นเปียก-ขยะแห้ง) ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะของสำนักงานเขตหนองจอกเวลาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - การเคหะแห่งชาติต้องกำกับ ให้ผู้รับเหมากำชับให้คณงานล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยทุกวันหลังจากเจ้าหน้าที่เขตหนองจอกเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย	- ติดตามตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



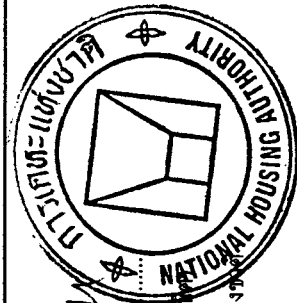
เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร ดุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เดือนกันยายน 2554
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำจัดให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการใช้งานส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตหนองจอกเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดยขุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมการระบายน้ำและรองรับน้ำหลากในพื้นที่ก่อสร้างและระบายลงคลองลำคันทันกล้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในพื้นที่ก่อสร้างและระบายลงคลองลำคันทันกล้วย - ขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจําตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.5 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างเนื่องจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างจำนวน 8 เที่ยว/วัน และการขนส่งคนงานก่อสร้างจำนวน 2 เที่ยว/วัน รวมแล้วทำให้การจราจรเพิ่มขึ้น 10 เที่ยว/วัน (15 PCU-คัน/วัน) โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และ 	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้กระทำเฉพาะช่วง เวลา 09:00-17:00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิด ความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

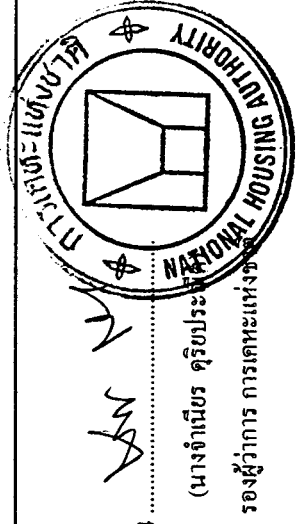
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลดเชลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ปริมาณการจราจรที่เกิดจากผู้โดยสารในโครงการจำนวน 70 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่า สภาพการจราจรบนถนนมิตรไมตรี วันหยุดค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการ 0.124, 0.12, 0.164 เป็น 0.195, 0.19, 0.235 ในวันทำงานค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนที่โครงการ 0.141, 0.105, 0.163 เป็น 0.212, 176, 234 ดังนั้น การก่อสร้างโครงการมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนมิตรไมตรีอย่างมีนัยสำคัญ และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย</p>	<p>จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนส่งด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ควบคุมส่วนที่บรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งของบรรทุกตกหล่นและทำให้ถนนสกปรก เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น - ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายลดความเร็ว แสดงเขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งติดตั้งป้ายเครื่องหมายอันตราย และป้ายลูกศรที่เข้าสู่เขตก่อสร้างที่มองเห็นได้ชัดเจน - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนในโครงการและถนนมิตรไมตรี (บริเวณด้านหน้า) ชำรุด เนื่องจากจราจรขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ (ถนนมิตรไมตรี ด้านโครงการ) 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริประสิทธิ์)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐพศดา ขุนศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็น ดี เอ็น คอลเลจ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>บริเวณตลอดแนวด้านพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เขตก่อสร้าง ถนนสาธารณะในพื้นที่โครงการตลอดเวลาที่มีการก่อสร้างและเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก กรณีที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ห้ามวางเก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกเขตก่อสร้างและในพื้นที่ถนน (นอกเขตก่อสร้าง) เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร</p>	
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>- การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุจากความประมาทของของคนงานก่อสร้าง เช่น การสูบบุหรี่ การใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างไม่ระมัดระวัง เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง</p>	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ</p> <p>- การเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> o ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ o จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย o ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด o ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 	

เดือนกันยายน 2554

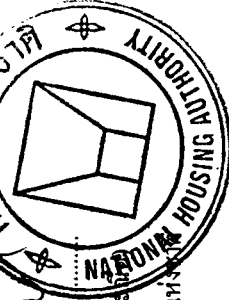
(นางจำเนียร ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

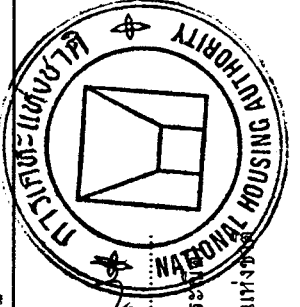
(นางสาววิชุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอลเลคชั่นแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับ ไฟฟ้า - ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าหน่วยงานคอยตรวจสอบความ - เรียบร้อยในการก่อสร้างว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิด - เพลิงไหม้ - จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับวิธีป้องกัน - อัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัยอย่างถูกวิธี - อย่างสม่ำเสมอ 	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอาคารที่เหลือ 26 อาคาร คนงานก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงไปตามกิจกรรมก่อสร้าง แต่สูงสุดไม่เกิน 60 คน โดยที่คนงานทั้งหมดเหล่านี้จะพักอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการบริการ รวมทั้งช่วยเหลือปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม ภายใต้งานอาจเกิดปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ที่ได้รับการขออนุญาตก่อสร้าง (อาคารที่ 7-32 จำนวน 26 อาคาร) เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่ง มั่วสุม และจัดเตรียมรักษาความปลอดภัย เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์ในอาคาร - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแล พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในระหว่างการก่อสร้างจากประชาชน ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง (รัศมี 300 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง) ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

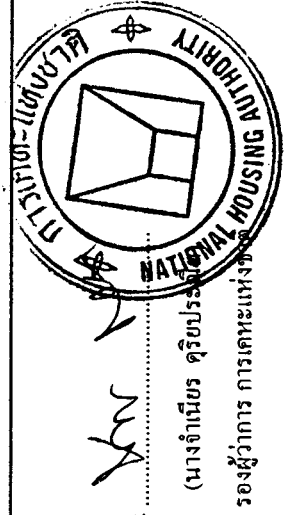
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมเรศ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลล์เซ็นเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	สังคม ความขัดแย้งกับคนในชุมชน รวมทั้งความปลอดภัยในทรัพย์สิน	<p>เตือนร้านค้าและปัญหาต่างๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการหากคนงานประพาศติจะดื้อมีการว่ากล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังความเสียหาย อันอาจเกิดจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง - ออกกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากผู้รับเหมาก่อสร้างและตัวแทนการเคหะแห่งชาติเข้าไปประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโครงการในช่วงเวลาที่จำเป็นการให้ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับโครงการทราบอย่างชัดเจน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยตรง - โครงการ โดยการเคหะแห่งชาติต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับการดำเนินการช่วงก่อสร้าง โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	<p>จากการก่อสร้าง จำนวน 30 ชุด</p> <p>โดยการใช้เวลาของการก่อสร้างตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนและแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร ดุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

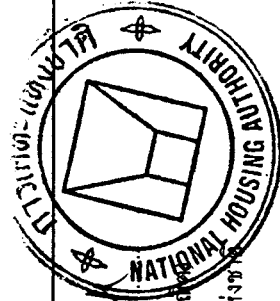
เดือนกันยายน 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>และห้ามไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานก่อสร้างพักใน พื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้การเคหะแห่งชาติเป็นผู้กำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาการคอยตรวจตรา และสอดส่องดูแล พื้นที่ที่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารบางส่วนไปแล้วไม่ให้ มีการข่มขู่หรือเบียดเบียนสิทธิและการพำนั . - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องเรียน กรณีผู้พักอาศัยในอาคารที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จและประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อน จากการก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องเรียนจากผู้เรียน โดยวาจาทางโทรศัพท์ โทรสารและจดหมาย โดยโครงการจะติด ประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับ เรื่องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะของผู้เรียน ไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น o เจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจ รับผิดชอบ พร้อมทั้งแจ้งผู้เรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วม กัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็นพร้อมวิเคราะห์ สาเหตุเบื้องต้นและต้องดำเนินการตรวจให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วันหลังจากได้รับเรื่องแจ้งเรียน 	

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



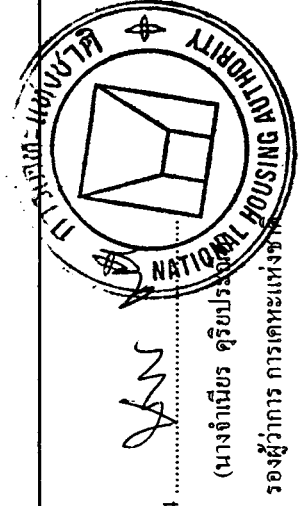
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีทีมงานแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้ทีมผู้รับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน 	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ในการก่อสร้างโครงการมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างสูงสุด 60 คน การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างตามลักษณะงาน จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น วัสดุตกหล่น การตกจากที่สูง รวมทั้งสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร ฝุ่น และแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมและกำกับดูแลสวัสดิการด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่นงานในระหว่างปฏิบัติงาน จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีรถประจำโครงการกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย พร้อมนำส่งโรงพยาบาลหรือสถานอนามัยตลอด 24 ชั่วโมง กำหนดให้จัดทำแฟ้มประวัติด้านสุขภาพของคนงาน เพื่อการควบคุมและติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ การเคหะแห่งชาติต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือ "ผู้ร่วมดำเนินกิจการ" จัดทำมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ ดังนี้ นโยบายด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน การจัดการด้าน 	



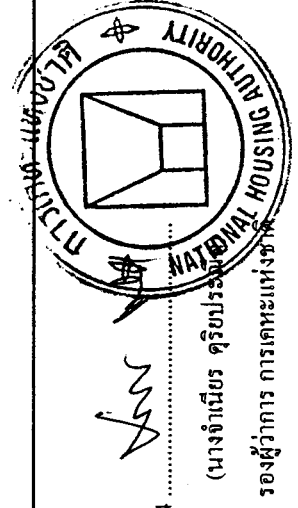
เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร คุริยประจักษ์)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ความปลอดภัยในงานก่อสร้างและพื้นที่ความรับผิดชอบของบุคลากร และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง รวมทั้งการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง การตรวจและติดตามผลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การรายงานอุบัติเหตุและการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานได้แก่ หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - จัดอบรมรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อให้บุคลากรภายนอกผ่านเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณเพียงพอ <p>กับความต้องการของคนงาน</p>	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

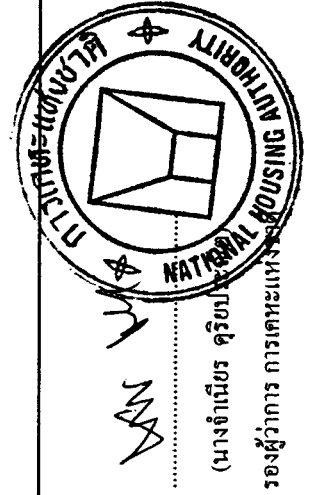
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลลิชั่นแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

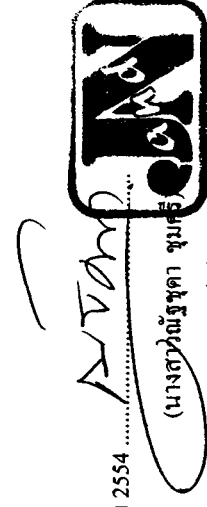
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - ในการทำงานที่สูงจากพื้นดินที่เกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบระเบียงด้านนอกต้องป้องกันการตกหล่นของตงงาน โดยจัดให้มีที่นั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อนสร้างว่าด้วยนั่งร้าน สำหรับคนงานใช้ในขณะปฏิบัติงาน - การเคหะแห่งชาติต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมในจำนวนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อนก่อสร้าง และ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นในที่พักคนงานก่อสร้าง โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อนสร้างของ กระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติ ต้องกำกับ ดูแล ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง - การเคหะแห่งชาติต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจันทิมา ตรีชัย)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



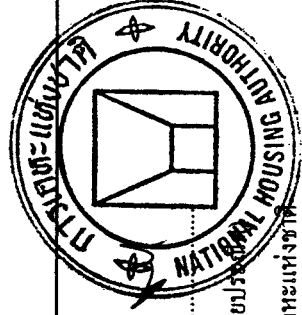
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวพัชรา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็น ดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการถูกติดไฟ * จัดเก็บอุปกรณ์หลังการปฏิบัติงานในที่ที่จัดเตรียมไว้และตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์การปฏิบัติงาน * ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง * จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ขนาด 10 ปอนด์ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย - ให้ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำที่ยึดตรงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งของอาคาร - ห้ามมิให้ผู้รับเหมานำใช้คนงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ที่ได้มีการระงับการก่อสร้าง (อาคารที่ 7-32 จำนวน 26 อาคาร) และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในพื้นที่โครงการ และจัดเวรยามรักษาความปลอดภัย เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์ในอาคาร - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดงดอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัด 	



(Signature)

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

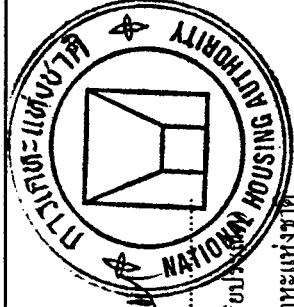
(Signature)
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

เดือนกันยายน 2554

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลลิชั่นแทนที่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตก และเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน นอกจากนั้นในเวลา กลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงแสดงตลอดเวลาด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้คนงานก่อสร้างหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งและปิดประกาศแจ้งคนงานและไม่ใช่ยอมให้คนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง โดยปิดประกาศไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง - ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมีได้รับมอบหมาย หรือได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมาก่อสร้าง - ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริยประทีป)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

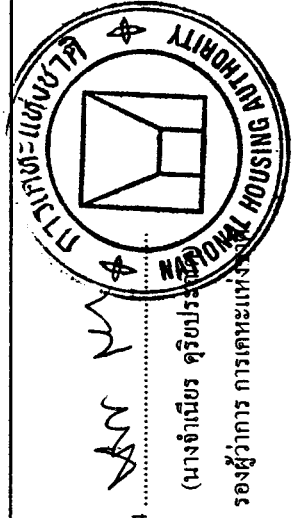
เดือนกันยายน 2554

(นางสาววิชุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอลลิแวนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เช่น ขมิ้นคปรรจุในถังโลหะแบบเคลื่อนย้ายชนิดผงสารเคมีแห้ง ชั้น (Class) A,B,C ขนาด 10 ปอนด์ เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเพลิงไหม้กรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ 	
4.3 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ในการก่อสร้างโครงการ ขนาดความสูง 4 ชั้น อาจจะทำให้มีทัศนียภาพหรือสุนทรียภาพที่ไม่น่าดู ไม่เรียบร้อย และอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของผู้พบเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวที่มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบสถานที่ก่อสร้างทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" ส่วนพื้นที่ก่อสร้างด้านใต้ที่ติดกับอาคารที่ก่อสร้างแล้ว (อาคารที่ 1-6) ให้จัดทำรั้วทึบชั่วคราวสูงอย่างน้อย 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจาย รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านเสียงด้วย - ให้ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กันรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย - กำกับดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบลักษณะอาคาร และภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้วางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งดูแลรักษาความสะอาดเป็นประจำในบริเวณก่อสร้าง 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริยประทีป)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลลิเจียนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

แบบแสดงมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบ้านเอื้ออาทรมิตรไมตรี (หนองจอก) กรุงเทพมหานคร

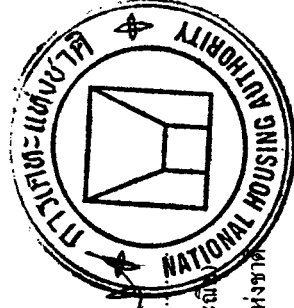
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
I ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ I.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง หรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบ ส่วนผลกระทบด้านความร้อนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เนื่องจากโครงการ ได้ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติและใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะ/สวนหย่อม/พื้นที่สีเขียว 16,699.01 ตร.ม. โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวระหว่างอาคาร/ที่โล่งสาธารณะ 6,105.84 ตร.ม. พื้นที่สวนสาธารณะ/สวนหย่อม 4,325.17 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,268.0 ตร.ม. จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และความร้อนในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยใน โครงการให้ ขับขี่ยานพาหนะภายใน โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ดำเนินการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า - ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษากถนนและที่จอดรถภายใน โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สวนสาธารณะเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,699.01 ตร.ม. ตามที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวระหว่างอาคาร/ที่โล่งสาธารณะ 6,105.84 ตร.ม. 	
I.2 การชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตาม บริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร/พื้นที่ว่าง โครงการ ได้จัดให้มีการปลูกหญ้า/ต้นไม้คลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝนจึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สวนสาธารณะ/สวนหย่อม 4,325.17 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,268.0 ตร.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดิน ไม่และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการรวมทั้งบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร และบ่อ หนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	

เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร ดุริยประทีป)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554
(นางสาวสุวิภา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบประกอบด้วย พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ ดังนั้น จึงไม่มีพืช/สัตว์ที่คำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศแต่อย่างใด		
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทั้ง 32 อาคาร มีความต้องการใช้น้ำ 1,271.28 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 1,258.08 ลบ.ม./วัน และน้ำรดต้นไม้ 13.20 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงทั้งหมด นอกจากนี้ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขามินบุรี ปัจจุบันสามารถผลิตน้ำประปาได้ 94.87 ล้าน ลบ.ม./ปี และปริมาณน้ำที่จำหน่าย 74.42 ล้าน ลบ.ม./ปี คิดเป็นร้อยละ 78.44 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปา จึงสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับ โครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ในแต่ละอาคารจัดให้มีถังเก็บน้ำได้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 47.81 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุประสิทธิภาพ 34.41 ลบ.ม. ซึ่งแต่ละอาคารสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 2 วัน	- จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้ใช้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อการป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปาหากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที	



เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร คุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554
(นางสาวณัฐชา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการบริหารแผนก เอ็นวี เอ็ม คีฮง

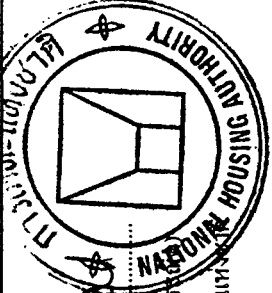
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำฝน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน	<p>- โครงการได้แบ่งพื้นที่รับน้ำออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ส่วน A = 35,995.45 ตร.ม. และพื้นที่ส่วน B = 24,312.55 ตร.ม. รวมพื้นที่รับน้ำ 60,308 ตร.ม. อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อน-หลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.321 ลบ.ม./วินาที และ 0.897 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ</p> <p>โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำความจุประสิทธิภาพ 1,400 ลบ.ม. เพื่อหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้นาน 1 ชม. (ปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 665.13 ลบ.ม.) และมีอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.299 ลบ.ม./วินาที (น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว 0.015 ลบ.ม./วินาที และน้ำฝนที่ระบายจากบ่อหน่วงน้ำ= 0.284 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (Q=0.897 ลบ.ม./วินาที)</p>	<p>- โครงการต้องก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำทั้งขนาดความจุประสิทธิภาพ 0.76 ลบ.ม. เพื่อผันน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทางสาธารณะประโยชน์ (คลองลำต้นกล้วย) โดยตรง และไม่นำมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำ และควบคุมอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำทั้งไม่เกิน 0.015 ลบ.ม./วินาที รวมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำไม่เกิน 0.265 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราการระบายน้ำทั้งโครงการเท่ากับ 0.299 ลบ.ม./วินาที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงคัดขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อผันน้ำทั้ง รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งทำการดูแลการอุดตันตะกอนและวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำไม่ให้มีผู้รบกวน</p> <p>- ต้องติดตั้งตะแกรงคัดขยะตรงบ่อพักน้ำและทำความสะอาด โดยเก็บเศษขยะต่างๆ ออกจากตะแกรงคัดขยะเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันและเกิดจางวางการไหลของน้ำ</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือน "อันตรายห้ามลงน้ำ" บริเวณบ่อหน่วงน้ำ</p>	-

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)

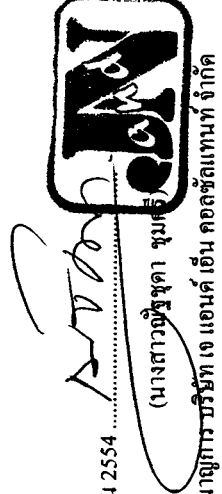
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เดือนกันยายน 2554

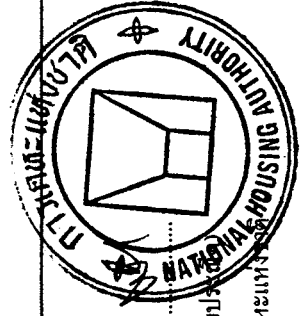
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)		ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือน ให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง และเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำและบ่อน้ำ น้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงก่อนและ หลังฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันของท่อระบายน้ำ	
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับ 1,258.08 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารแบบ A จำนวน 30 อาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร ● อาคารแบบ B จำนวน 2 อาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร ● อาคารศูนย์ชุมชนแบบ A-1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกระอะ- กรองเดิมอากาศ ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร 	<p>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตามจำนวน และขนาดที่ออกแบบไว้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 32 อาคาร ติดตั้งบ่อดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่แบบ Fixed-Film Aeration ขนาด 40 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดต่ออาคาร ○ อาคารศูนย์ชุมชนแบบ A-1 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ กระอะ-กรองเดิมอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนิน การตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วน ระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มี 	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมิน ประสิทธิภาพของระบบฯ โดยเก็บ ตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบฯ และน้ำ ทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, ในโตรเจน ในรูป TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria ○ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ จุด A 1: บ่อกระอะของระบบฯ จุด A 2: บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบฯ

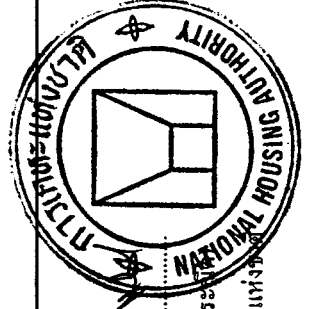


เดือนกันยายน 2554
(นางจันทร์ ดุริยประ)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554
(นางสาววิชุดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ-บริษัท เอ็น ดีเอ็น คออสโมส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจาก โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลารวดเร็ว - จัดให้มีการสุบภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุกๆ 2 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานจากระบบฯ - ไขมันที่เกิดขึ้นในบ่อดักไขมันต้องเก็บกวาดขึ้นมาให้หมด เป็นประจำทุกสัปดาห์โดยคราบน้ำมันที่ตกได้จะนำไปทิ้งในถุงดำและปิดปาก เพื่อรอให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตหนองจอกมารับไปกำจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัด <p>น้ำเสียให้ประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> o การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่ง 	<p>o ความถี่ในการตรวจวัด: ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน (ดูตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ประกอบ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบบออกจากโครงการ</p> <p>o คัดนิคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids , Sulfide, ไนโตรเจนในรูป TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>o จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ</p> <p>จุด B: บ่อดักน้ำทิ้ง (ตัวแทนอาคารที่ 1 ถึงอาคารที่ 14)</p> <p>จุด C: บ่อดักน้ำทิ้ง (ตัวแทนอาคารที่ 15 ถึงอาคารที่ 32)</p> <p>จุด D: บ่อดักน้ำทิ้ง (ตัวแทนก่อนระบายน้ำลงคลองลำต้นกล้วย (ดูรูปที่ 4 ประกอบ))</p>



(Signature)

เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร ดุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

(Signature)

เดือนกันยายน 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุมศิริ)
ผู้อำนวยการ บริษัทฯ แอนด์ เอ็น คอลเลคชั่นเทนท์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>ได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการ จัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือก เลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยประสานงานผ่านสำนักงานคณะกรรมการพิเศษ (สข.) ซึ่งทำ หน้าที่ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยใน โครงการของการ เคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ระบบบำบัด น้ำเสียประจำโครงการ</p> <p>○ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการ และได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่าง สม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>○ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคารชุดพักอาศัยเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หลังจากนั้น นำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมาประเมินเพื่อหาแนวทางจัด การระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>○ ความถี่ในการตรวจวัด: ดำเนิน การตรวจวัดทุกเดือน (ดูตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ประกอบ)</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำพิวจินใน คลองลำต้นกล้วย</p> <p>○ คัดนิคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, DO, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids , Sulfide, ในไตรเจนในรูปแบบ TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>○ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ จุด E1: ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ 200 เมตร</p> <p>จุด E2: หลังผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ 200 เมตร</p> <p>(ดูรูปที่ 4 ประกอบ)</p> <p>○ ความถี่ในการตรวจวัด: ให้ดำเนิน การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ดูแผนผัง)</p>

เดือนกันยายน 2554

(นางจันเนียร ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

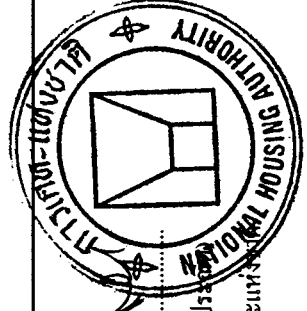
(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลลิคัมแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และฤดูฝน) ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ 18,784.42 ลิตร/วัน</p> <p>โครงการจัดให้มีการรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 253 ถึง โดยแยกเป็นถังขยะเปียก 170 ถึง ถังขยะแห้ง 68 ถึง โดยแยกเป็นถังขยะเปียก 170 ถึง ถังขยะแห้ง 68 ถึง (คิดเป็นปริมาณการเก็บรวม 57,120 ลิตร) ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ประมาณ 3 วัน รวมทั้งจัดวางถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 15 ถึง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 1 เดือน เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 253 ถึง โดยแยกเป็นถังขยะเปียก 170 ถึง ถังขยะแห้ง 68 ถึง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ประมาณ 3 วัน รวมทั้งจัดวางถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 15 ถึง ซึ่งสามารถรองรับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 1 เดือน หรือถ้ามีปัญหามากกว่านี้ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตระหนักถึงการเก็บรวบรวมมูลฝอยของตนเองให้ถูกสุขลักษณะ และการคัดแยกประเภทมูลฝอย เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะของเสียอันตราย</p> <p>- จัดให้มีการรับขยะของเสียอันตราย ขนาด 240 ลิตร ที่มีปริมาณขยะ จำนวน 15 ถึง และมีป้ายเตือน "ถังขยะอันตราย" ซึ่งสามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังขยะรองรับขยะอันตรายเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งยังถังขยะรองรับขยะอันตรายได้อย่างถูกต้อง</p>	



(Signature)

เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร ดุริยประทีป)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

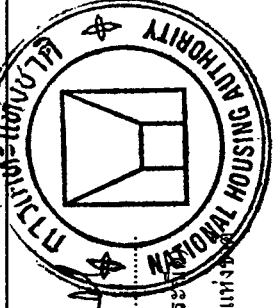
(Signature)



เดือนกันยายน 2554
(นางสาวอุษดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอลเลคชั่น เทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และระดมความคิดเห็นจากผู้พักอาศัยทำการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป และทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งขยะอันตราย - ในส่วนขยะอันตรายหากมีปริมาณมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการประสานไปยังสำนักงานเขตหนองจอกเพื่อดำเนินการจัดการบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายจากทางราชการให้เข้ามาเก็บขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้มีการจ้างรถรับขยะมูลฝอยทุกวันหลังจากที่เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตหนองจอกเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย น้ำล้างถังขยะมูลฝอยจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารชุดพักอาศัยเพื่อทำการบำบัดต่อไป 	
3.5 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากลักษณะการดำเนินงานของโครงการเป็นที่พักอาศัยมีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถในโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยมีการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ถนนมิตรไมตรี ถนนสายหลัก A กว้าง 18 เมตร ถนนสาย B กว้าง 22 เมตร รถสามารถขับสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 291 คัน ในจำนวนนี้จัดไว้เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสมและมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ - จัดให้มีบุคลากร/จุดนัดพบรถจักรยานยนต์รับจ้างหรือ 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

(นางสาวอัฐิซุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอลลิอัลแทนท์ จำกัด



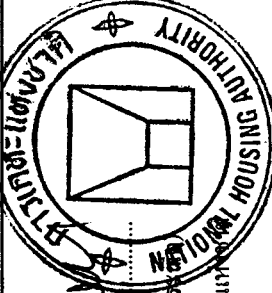
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา จำนวน 20 คัน</p> <p>- เนื่องจากอาคารที่โครงการก่อสร้างไม่เข้าข่าย "อาคารขนาดใหญ่" ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และใช้เพื่อการพักอาศัยอย่างเดียวจึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตร.ม. เศษของ 240 ตร.ม. ให้คิดเป็น 240 ตร.ม. อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาพื้นที่ที่ปล่อยภายในอาคารทั้ง 32 อาคาร และอาคารศูนย์ชุมชนแบบ A-1 เท่ากับ 63,689.08 ตร.ม. การที่โครงการจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 291 คัน (ในจำนวนนี้เป็นที่จอดรถผู้พิการ/คนชราจำนวน 20 คัน) จึงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 291 คัน/วัน (291 PCU-คัน/วัน) เมื่อประเมินสภาพการจราจรบนถนนมิตรไมตรีพบว่า ค่า V/C ratio ในวันหยุดและวันทำงานช่วงเช้า-กลางวัน-เย็นเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการ 0.124, 0.12, 0.164 เป็น 0.366, 0.362, 0.406 ตามลำดับ และในวันทำงานเท่ากับ 0.141, 0.105, 0.163 เป็น 0.384, 0.348, 0.405 เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนมิตรไมตรีด้านหน้าโครงการในระดับต่ำ และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ การเดินทางเข้า-ออกโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการติดกระแสนจราจร และกีดขวางกระแส</p>	<p>รถส่วนบุคคลที่ผู้โดยสารบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถจัดการยานยนต์รับจ้างหรือรถตู้ขนส่งมวลชนที่จะเข้ามาใช้บริการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>- จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ระยะ 100 เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน</p> <p>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำทางม้าลายบริเวณถนนมิตรไมตรีด้านหน้าโครงการ รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ริมถนนมิตรไมตรี</p> <p>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ รวมทั้งจัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p> <p>- การจัดการจราจรบริเวณลานค้าชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> o ห้ามนำรถยนต์มาจอดบริเวณลานค้าชุมชนในช่วงที่ลานค้าชุมชนเปิดให้บริการ o รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถจักรยานยนต์และรถจักรยานเท่านั้น ในการเดินทางมาจ่ายซื้อของหรือใช้บริการ 	

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร ดุริยประทีป)


รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เดือนกันยายน 2554

(นางสาวรัชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เค เอ็น คอลเลจแอนด์โฮมส์

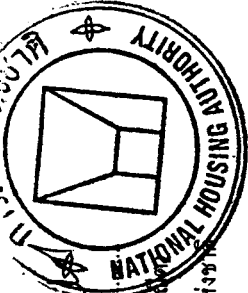


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การจราจรบนถนนมิตรไมตรีบริเวณด้านหน้าโครงการแต่อย่างใด	บริเวณลานค้าชุมชน ๐ จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถจักรยานยนต์ในลานค้าชุมชนให้เป็นระเบียบและจัดส่วนเพื่อไม่ให้แออัดอยู่บนถนนสายหลักของโครงการ รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยและความคล่องตัวในการจราจร ๐ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณลานค้าชุมชนในช่วงที่ลานค้าชุมชนเปิดให้บริการ	
3.6 อัดคึก	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ บันไดและช่องทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ตรวจสอบควัน และป้ายบอกทางหนีไฟ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตาม พรบ.ควบคุมอาคาร คบทกอาคาร - ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอาคารใช้ งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดให้มีหัวหน้าหน่วยงานออกอาคารตามมาตรฐานของการ	-


เดือนกันยายน 2554

(นางจันเนียร ดุริยประณีต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



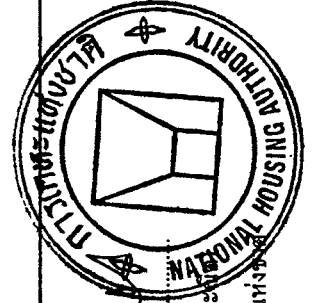
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมคำ)
ผู้ชำนาญการ บริหารงานอาคารเอ็น คอ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 อัคคีภัย (ต่อ)		<p>ประปานครหลวง โดยจะรับน้ำจากท่อประปาหลักขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ที่การประปานครหลวงวงเข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่ที่จุรวมพลภายนอกอาคาร โดยมีพื้นที่จุรวมรวมพล 4 จุด พื้นที่รวม 4,390 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 0.7 ตร.ม./คน ได้แก่ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>o จุรวมพลที่ 1 พื้นที่ 790 ตร.ม. บริเวณลานกีฬา/สวนสาธารณะด้านทิศใต้ (ตรงข้ามอาคารที่ 1) โดยจะรองรับผู้พักอาศัยจากอาคารที่ 1-7 จำนวน 7 อาคาร จำนวนผู้พักอาศัย 1,365 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.57 ตร.ม./คน</p> <p>o จุรวมพลที่ 2 พื้นที่ 1,300 ตร.ม. บริเวณสวนสาธารณะด้านทิศเหนือใกล้อาคารที่ 14 โดยจะรองรับผู้พักอาศัยจากอาคารที่ 8-14 จำนวน 7 อาคาร จำนวนผู้พักอาศัย 1,356 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.95 ตร.ม./คน</p> <p>o จุรวมพลที่ 3 พื้นที่ 1,000 ตร.ม. บริเวณสวนสาธารณะใกล้อาคารที่ 15 โดยจะรองรับผู้พักอาศัยจากอาคารที่ 15-23 จำนวน 9 อาคาร จำนวนผู้พักอาศัย 1,746 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.57 ตร.ม./คน</p> <p>o จุรวมพลที่ 4 พื้นที่ 1,300 ตร.ม. บริเวณสวนสาธารณะ</p>	




เดือนกันยายน 2554
(นางจำเนียร ดุริยประทีป)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554
(นางสาวอุษุตา ชุมศุข)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

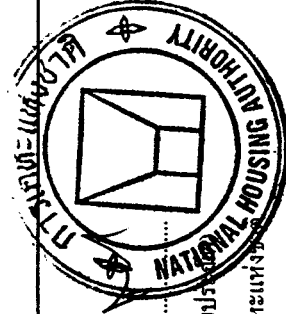
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 อากาศ (ต่อ)		<p>ใกล้อาคารที่ 30 โดยจะรองรับผู้พักอาศัยจากอาคารที่ 24-32 จำนวน 9 อาคาร จำนวนผู้พักอาศัย 1,746 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.74 ตร.ม./คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งแสดงรายละเอียด วิธีการเข้าดับเพลิงและการอพยพผู้อาศัยในอาคาร ไปยังจุดที่ปลอดภัยและจัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ และป้ายบอกตำแหน่งที่ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร - ติดตั้งถังแสดงจุดรวมพลและถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 4 จุด ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์โครงการของแต่ละอาคารชุดพักอาศัย และอาคารศูนย์ชุมชน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย ทั้งฝั่งกล่าวต้องมีหมายเลข โทรศัพท์ของสถานีตำรวจและสถานีดับเพลิง รวมทั้งผู้จัดการนิติบุคคล เพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือ - เน้นผังแสดงจุดรวมพลและผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละอาคารชุดพักอาศัย ไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัย และแจ้งให้ในวันรับมอบกุญแจห้องพัก - กำหนดให้มีแผนและจัดซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 	


 เดือนกันยายน 2554
 (นางจันทิมา ดุริยประทีป)
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ


 เดือนกันยายน 2554
 (นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
 ผู้อำนวยการ เจ เอ็นดี เอ็น คอลลิชันแทนที่ จากัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จากการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ประชาชนเห็นว่ากรมมีโครงการจะเป็นประโยชน์ต่อชุมชน เช่น ช่วยพัฒนาชุมชนท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญขึ้น และกระตุ้นเศรษฐกิจการค้า แต่ยังมีข้อห่วงกังวลเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสียและขยะ รวมทั้งปัญหาการเกิดอุบัติเหตุมากขึ้น การสัญจรเข้า-ออกชุมชนลำบาก นอกจากนี้ จากการสำรวจทัศนคติโดยใช้แบบสอบถาม พบว่า ประชาชนคิดว่ากรมมีโครงการบ้านเอื้ออาทรจะทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น แต่กระนั้นก็มีความห่วงกังวลเรื่องขยะมูลฝอยตกค้างจากโครงการผู้ละอองจากกรณีในโครงการ กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย/น้ำเสีย การจราจรติดขัด ใจรักถึง ไม่ย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ♦ จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร ♦ มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้ง ไม่ได้มาตรฐาน เสียคง เป็นต้น ♦ มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ ♦ มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน - ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินการ เช่น การ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่พึงพอใจ โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กม. ซึ่งอยู่ในพื้นที่แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพฯ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ



เดือนกันยายน 2554

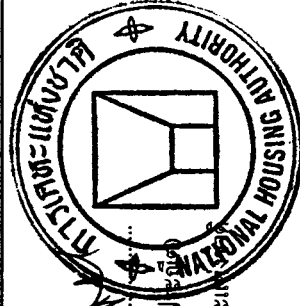
(นางจำเนียร ดุริยประทีป)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เคเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>จัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนระยะดำเนินโครงการ จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๐ จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยตรงจากทางโทรศัพท์ โทรสารและจดหมาย โดยโครงการจะติดประกาศ หมายเลข โทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น ๐ เจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนำผู้ร้องเรียนเข้าสู่พื้นที่ที่ประสบปัญหาาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกถึงที่พบเห็น 	



เดือนกันยายน 2554

(นางจันทิมา ตรีชัย
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ)



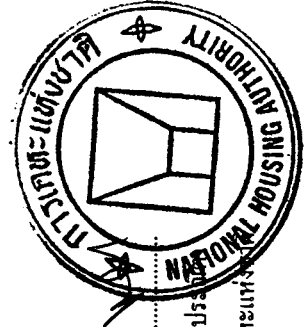
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็น เค เอ็น คอลเลคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นและดำเนินการตรวจ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับเรื่องแจ้งเรียน ๐ จัดให้มีทีมงานแก้ไขเรื่องเรียนประกอบด้วยการร่วม ผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วม กันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมาย ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องเรียน	
4.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	<p>- การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควร อนุรักษ์ และพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรกราก ใช้ประโยชน์ พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่แหล่งน้ำ เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม ถือว่าสามารถ ลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการได้ในระดับหนึ่ง ประกอบด้วยโครงการจัดให้มีสวนหย่อม/พื้นที่สีเขียว 16,699.01 ตร.ม. (คิดเป็นร้อยละ 27.69 ของพื้นที่โครงการ) โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียว ระหว่างอาคาร/ที่โล่งสาธารณะ 6,105.84 ตร.ม. พื้นที่ส่วนสาธารณะ/ สวนหย่อม 4,325.17 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,268.00 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมไว้คิดเป็นส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 1:2.68 ตร.ม.</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานนิเทศลทท.ทำหน้าที่ใน การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความ เสียหาย หรืออาจจะให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน</p>	



เดือนกันยายน 2554

(นางจันทร์ ดุริยประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3

การเก็บตัวอย่างน้ำในแต่ละเดือน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในช่วงเปิดดำเนินการ

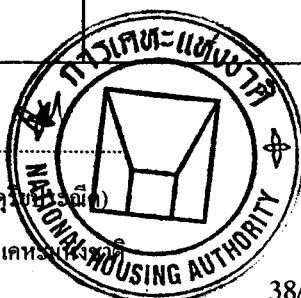
จำนวนอาคาร 32 อาคาร
 แบ่งพื้นที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 2 พื้นที่
 พื้นที่ A อาคารที่ 1-14
 พื้นที่ B อาคารที่ 15-32

เดือนที่	พื้นที่การแบ่งจุดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		จุดตรวจสอบตามพื้นที่ (แบ่งพื้นที่ระบายน้ำ)	จุดสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ
	A1	A2		
	อาคารที่	อาคารที่		
มกราคม หรือเดือนที่ 1	1, 13	15,27	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
กุมภาพันธ์ หรือเดือนที่ 2	2, 14	16,28	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
มีนาคม หรือเดือนที่ 3	3	17,29	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
เมษายน หรือเดือนที่ 4	4	18,30	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
พฤษภาคม หรือเดือนที่ 5	5	19,31	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
มิถุนายน หรือเดือนที่ 6	6	20,32	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
กรกฎาคม หรือเดือนที่ 7	7	21	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
สิงหาคม หรือเดือนที่ 8	8	22	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
กันยายน หรือเดือนที่ 9	9	23	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
ตุลาคม หรือเดือนที่ 10	10	24	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
พฤศจิกายน หรือเดือนที่ 11	11	25	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)
ธันวาคม หรือเดือนที่ 12	12	26	จุด B และ จุด C (จุดที่ 3)	จุด D (จุดที่ 3)

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุณะวิวัฒน์)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



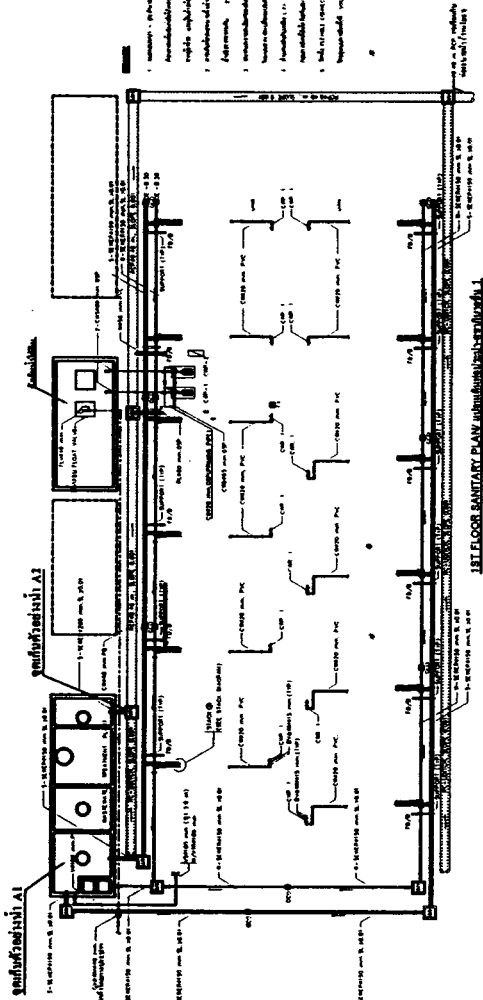
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวรัชฎา ชู...

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ...

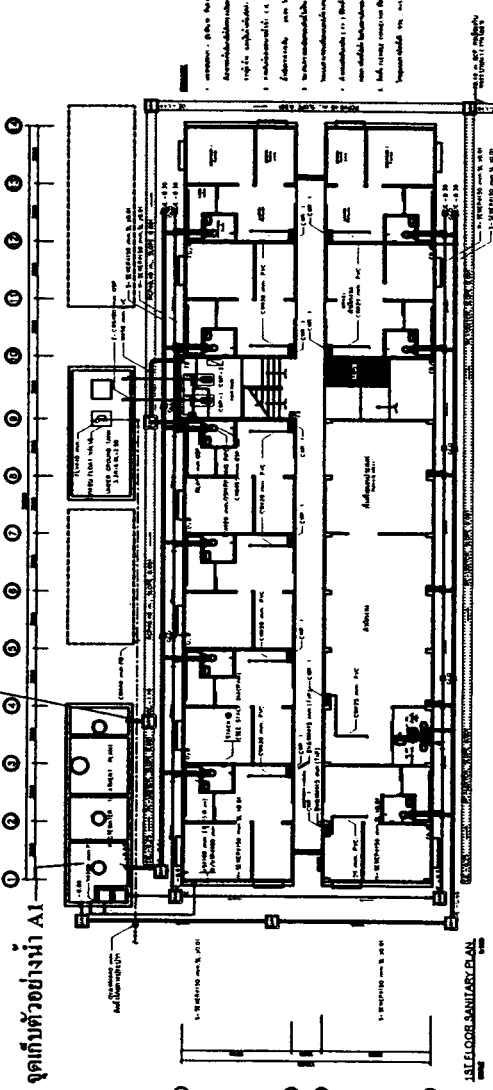


อาคารแบบ A



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ A2

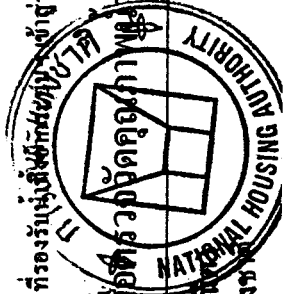
อาคารแบบ B



จุด A1 : ป่องกระที่ระบบบำบัดน้ำเสีย

จุด A2 : ป่องตรวจสภาพน้ำ (MH) ที่รองรับน้ำเสียที่ส่งมาจากระบบบำบัดน้ำ

รูปที่ 3 : แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจคุณภาพน้ำของอาคารแบบ A และอาคารแบบ B

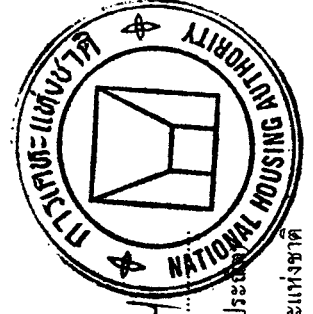


(นางจำเนียร คุริประเสริฐ)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 4

สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในช่วงดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (ดูรูปที่ 3 รูปที่ 4 และตารางที่ 3 ประกอบ)	- คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วิเคราะห์ค่า pH, BOD, Nitrogen ในรูป TKN, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย วิเคราะห์ค่า pH, BOD, Nitrogen ในรูป TKN, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria	- จุด A1: บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย - จุด A2: บ่อตรวจสภาพน้ำ (MH) ที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater - ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- เก็บตัวอย่างปัสสาวะ 1 ครั้ง/อาคาร - เก็บตัวอย่างปัสสาวะ 1 ครั้ง/อาคาร	ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมดูแลของ การเคหะแห่งชาติ ภายหลังจาก 5 ปี : นิติบุคคล ผู้บริหารโครงการ ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมดูแลของ การเคหะแห่งชาติ ภายหลังจาก 5 ปี : นิติบุคคล ผู้บริหารโครงการ



เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริประณีต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

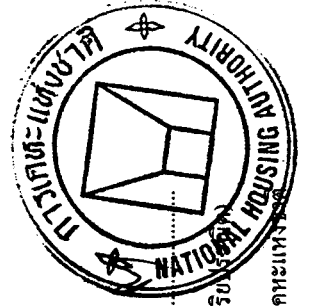
เดือนกันยายน 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)	- คำนวณคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, Nitrogen ในรูป TKN Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria	- จุด B: บ่อพักน้ำทิ้ง (ตัวแทนอาคารที่ 1-14) - จุด C: บ่อพักน้ำทิ้ง (ตัวแทนอาคารที่ 15-32) - จุด D: บ่อตรวจสภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำลงคลองลำต้นกล้วย	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง	ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมดูแลของ การเคหะแห่งชาติ ภายหลังจาก 5 ปี : นิติบุคคล ผู้บริหาร โครงการ
2) คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองลำต้นกล้วย ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)	- คำนวณคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์ คือ pH, BOD, DO, Nitrogen ในรูป TKN, Suspended Solids, Settleable Solids Total Dissolved Solids, Sulfide, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria	- จุด E1: ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ 200 เมตร - จุด E2: หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ 200 เมตร	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน)	ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมดูแลของ การเคหะแห่งชาติ ภายหลังจาก 5 ปี : นิติบุคคล ผู้บริหาร โครงการ



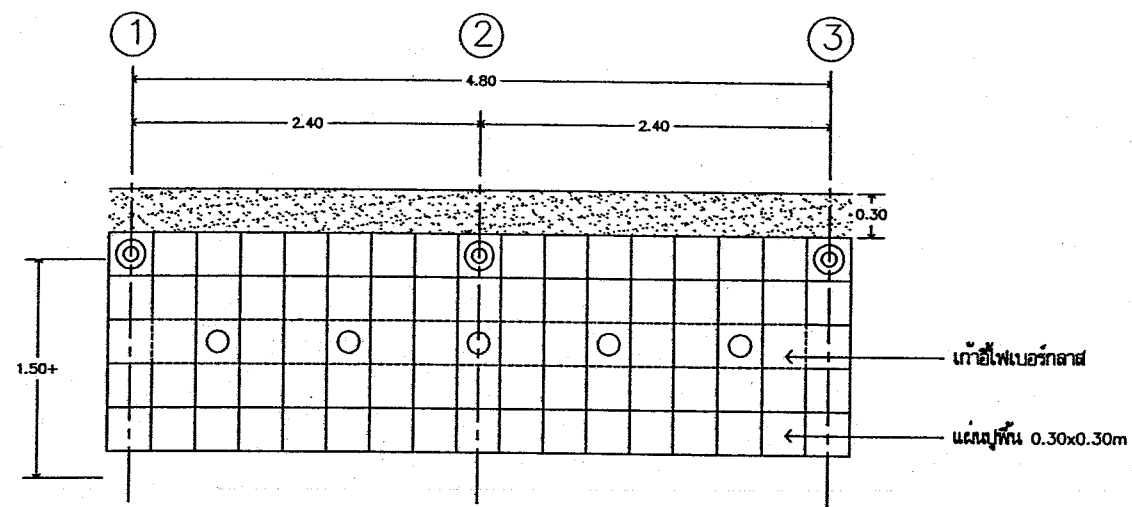
(Signature)

เดือนกันยายน 2554

(นางจำเนียร คุริยธรรม)

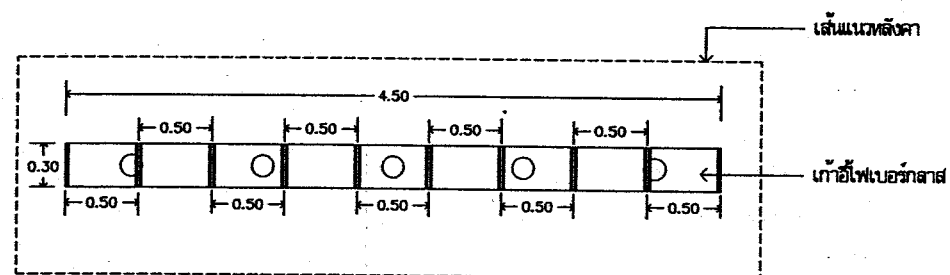
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

(Signature)
เดือนกันยายน 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

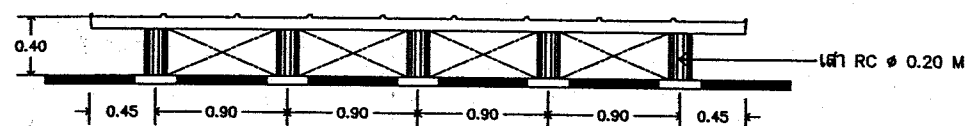


แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:25

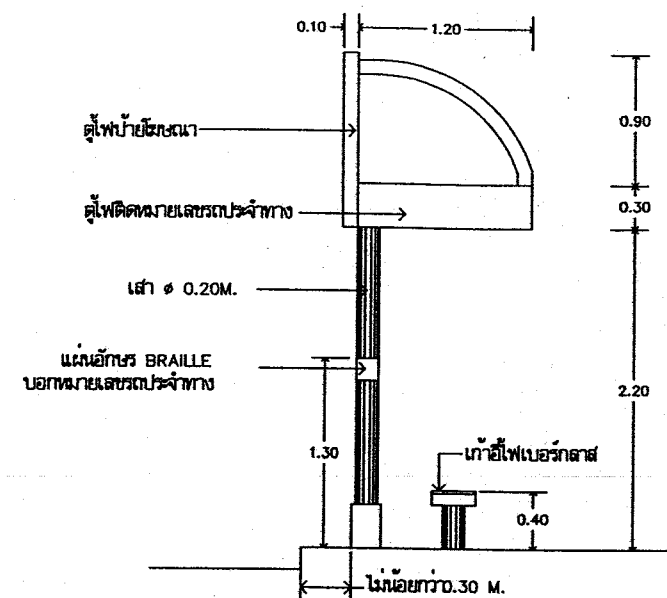


แปลนเก้าอี้^{๒๒}
 มาตรฐาน 1:25



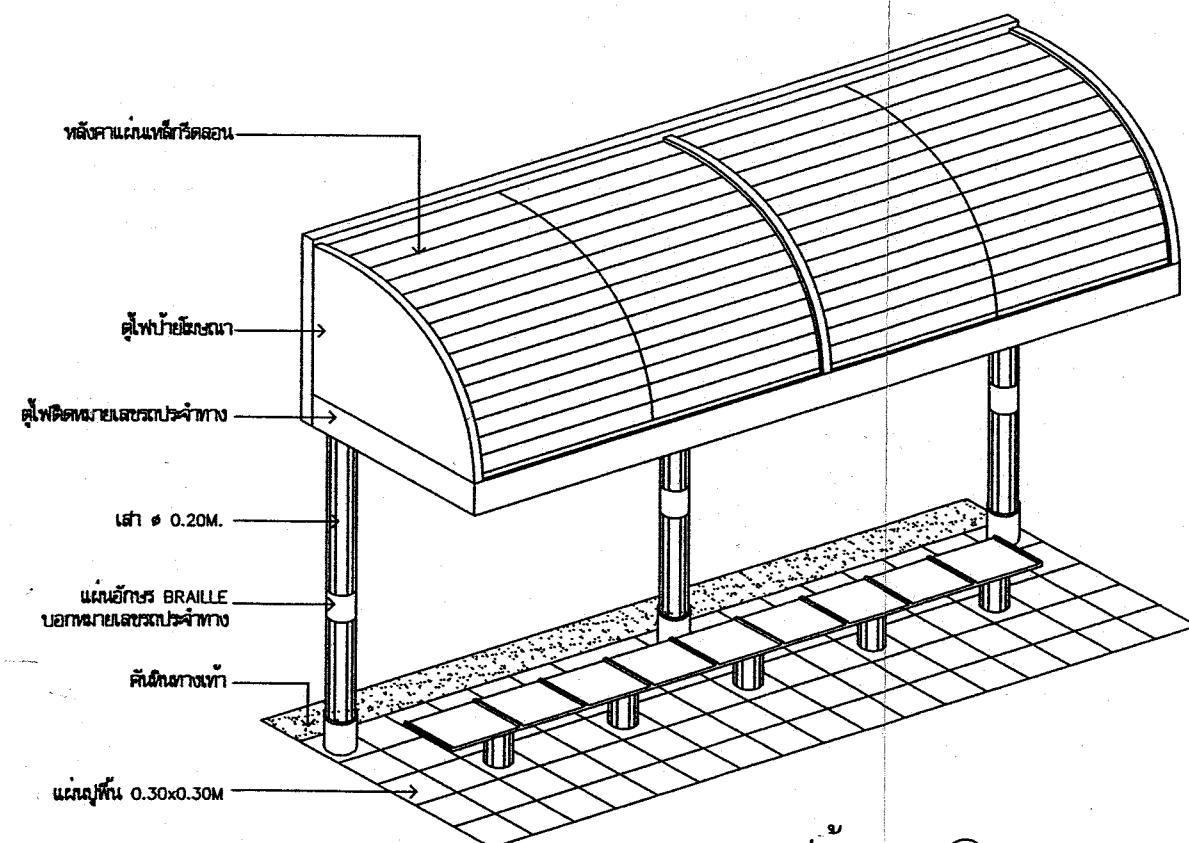
รูปตานก^๒กา^๒อิน^๒ง

มาตราส่วน 1:25



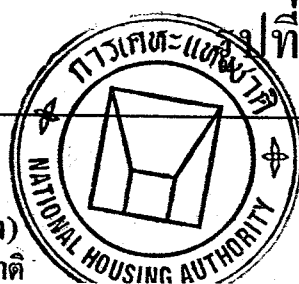
รูปด้าน ①

มาตราส่วน 1:25

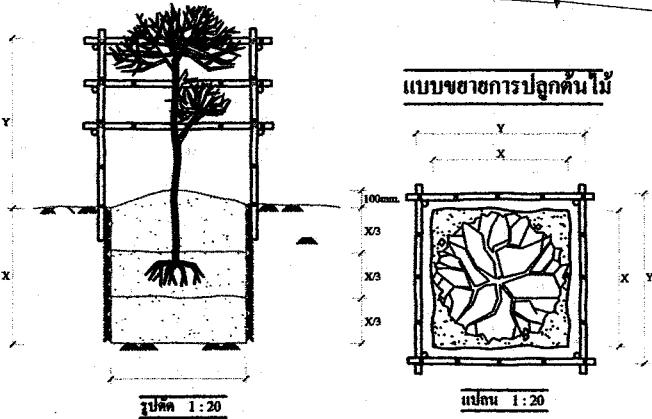
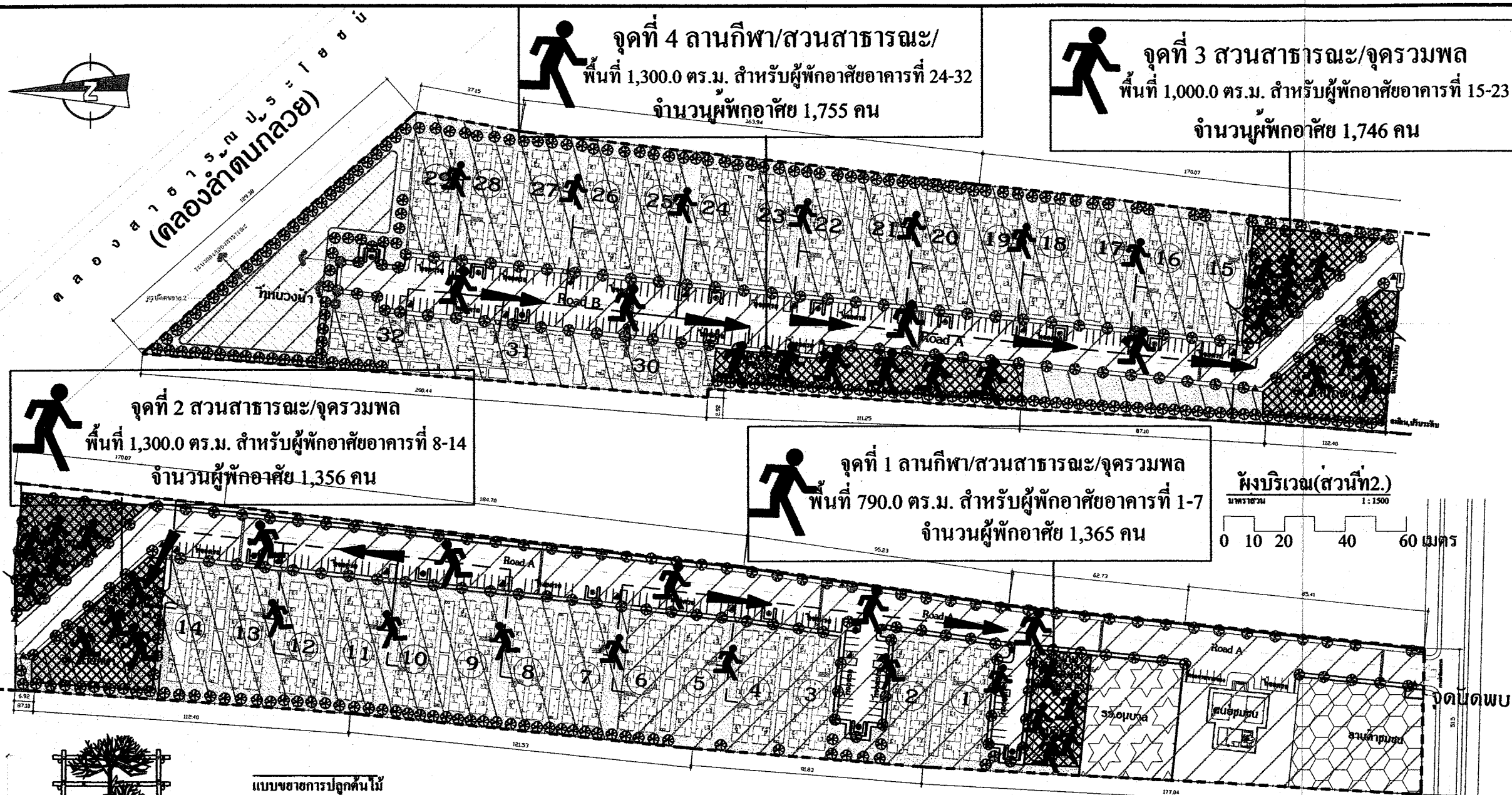


รูปด้าน	②
มาตราส่วน	1:25

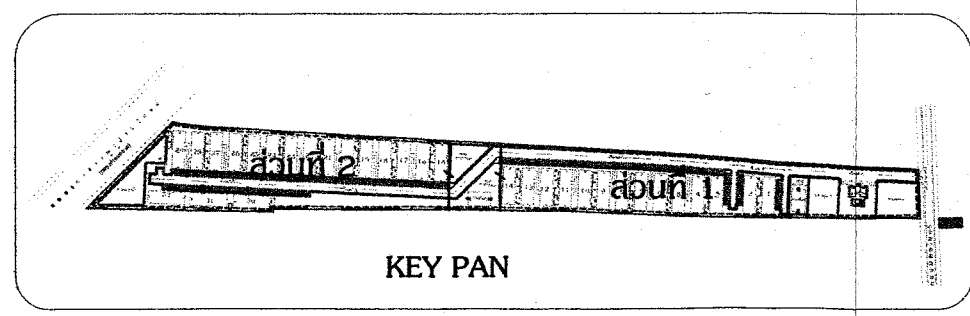
รูปที่ 1 : แบบแปลนศาลาที่พักผู้โดยสารรอรถรับจ้างสาธารณะ



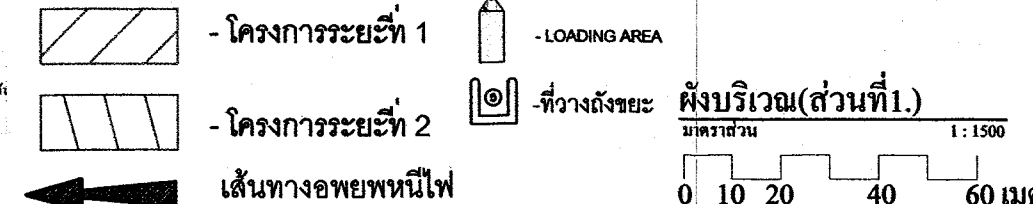
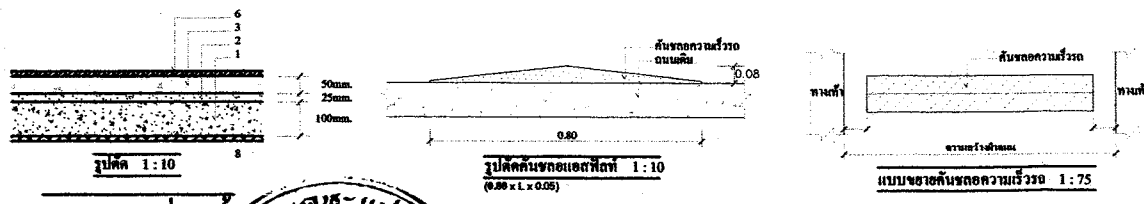
(นางจำเนียร คุริยประณีต)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



สัญลักษณ์	ความหมาย	จำนวน
☐	แพต 4 ชั้น	1,528 หน่วย
⊙	คันรางพุ่ม	
●	ป้ายชื่อถนน, ซอย	
▲	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	
—	คันขุดความเร็ว	
□	ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	
⊗	ที่จอดรถคนพิการ	
⊕	ที่วางถังขยะ	



- LEGEND**
1. PREPARED SOIL
 2. MUD
 3. FERTILISER
 4. TREE
 5. BASE OF EARTH AFTER REMOVAL
 6. GRASS IN SHEET
 7. BAMBOO PROTECTOR
 8. ORIGINAL GROUND LEVEL
- LARGE TREE**
X = 0.80 m.
Y = 1.00 m.



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY

โครงการ
บ้านเอื้ออาทร หนองจอก
(มิตรไมตรี)
อาคารชุด 4 ชั้น 1,528 หน่วย

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(แทนผู้ว่าราชการจังหวัด)

DEVELOPER
DEVA
PROPERTY REALTY CO., LTD.

TURNKEY CONTRACTOR
B
BHA PURI (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ สด.2172

STRUCTURES ENGINEER
นาย สมศักดิ์ วิชาญพาณิชย์ สด.3755

ELECTRICAL ENGINEER
นาย สมศักดิ์ วิชาญพาณิชย์ สด.4161

SANITARY ENGINEER
นาย สมศักดิ์ วิชาญพาณิชย์ สด.2673

DRAWING TYPE
สถาปัตย์กรรม

DRAWING TITLE

NO. DATE

THIS DRAWING IS COPYRIGHT
CONTRACTOR MUST CHECK ALL DIMENSION ON SITE
ALL DIMENSIONS ARE TO BE REPORTED IMMEDIATELY
TO ARCHITECT BEFORE PROCEEDING

DRAWN BY
DATE

DESIGNED BY
DATE

SCALE
1:500

REV.
03

