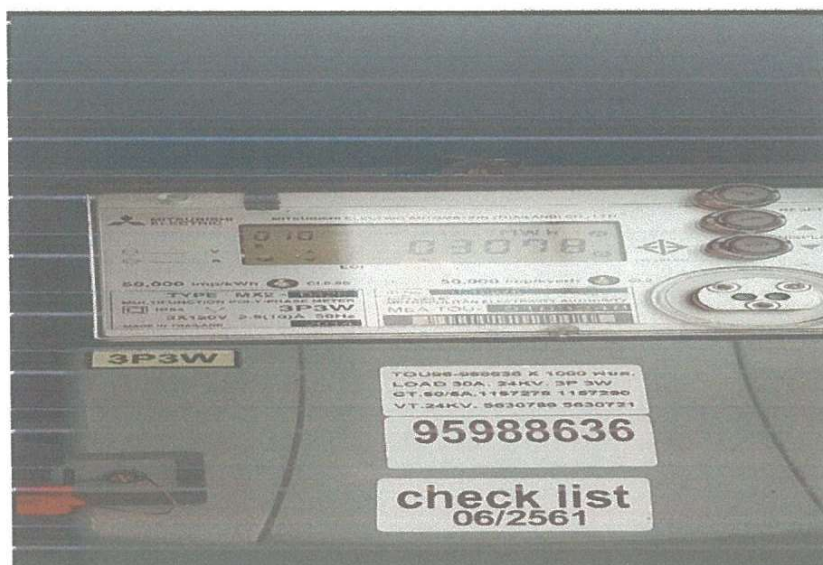


# ภาคผนวก

ภาคผนวก

---

## รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน



ภาคผนวก

---

## อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล





ภาคผนวก

---

พื้นที่สีเขียว และงานดูแลสวน (พื้นที่สีเขียวของโครงการ)





ภาคผนวก

ป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ





ภาคผนวก

ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย

---







# ภาคผนวก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โซนซีโอ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JULY 12, 2023  
**SAMPLING TIME** : 11:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : JULY 12, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 12-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U060877  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AN361-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ไม่ตรวจคุณภาพน้ำ หึ่งก่อนระบาย ลงท่อระบายน้ำ สาธารณะภายนอก โครงการ T23AN361-0003		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	143	≤ 30	20
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	46.4	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	615	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	-	18
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

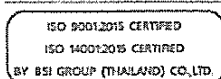
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 24, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.  
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โรงบำบัด อุตสาหกรรม สหภาพนครราชสีมา  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : AUGUST 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 15-22, 2023  
**REPORT NO.** : 2023 UG70300  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AP662-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลการตรวจวิเคราะห์ ทั้งก่อนและ หลังกระบวนการ บำบัดและภายนอก โครงการ T23AP662-0003		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	67.4	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	36.0	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD) SM: PART 4500-Norg C	90.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

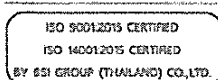
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 25, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โขขีโธ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 27, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 27-OCTOBER 4, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U085133  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AT244-0001 - T23AT244-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:00 HOUR 1/ T23AT244-0001	2 14:15 HOUR 1/ T23AT244-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.5 (30°C)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	233	140	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	865	152	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	19.6	95.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	29	9	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 9, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โรงโม่ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 27, 2023  
**SAMPLING TIME** : 14:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 27, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 27-OCTOBER 4, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U085134  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AT244-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT มาตรฐานคุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนระบาย ลงสู่ระบบน้ำ สาธารณะภายนอก โครงการ T23AT244-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	83.7	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	31.6	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	84.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	-	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			GREY/TURBID GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 9, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โรงโม่ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 25, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 25, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 25 - NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094012  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AV178-0001 - T23AV178-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR 1/ T23AV178-0001	2 15:15 HOUR 1/ T23AV178-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.2 (30°C)	7.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	174	87.6	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	112	32.5	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	215	19.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	12	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR 1/ T23AV178-0001	2 15:15 HOUR 1/ T23AV178-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 7, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โซชีโอ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 25, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 25, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 25 - NOVEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U094013  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AV178-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ไม่ตรวจคุณภาพน้ำ ที่กองระบาย ลงท่อระบายน้ำ สาธารณะภายนอก โครงการ T23AV178-0003		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	93.3	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	32.8	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	79.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	-	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 6, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โซชิโอ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 17-23, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U101871  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AX037-0001 - T23AX037-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T23AX037-0001	2 14:25 HOUR 1/ T23AX037-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (29°C)	7.3 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	554	145	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,621	156	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	34.4	86.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	76	5	≤ 20	3
<b>MICROBIOLOGY</b>						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โขชักโอ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 17, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 17-23, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U101871  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AX037-0001 - T23AX037-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T23AX037-0001	2 14:25 HOUR 1/ T23AX037-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (29°C)	7.3 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	554	145	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,621	156	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	34.4	86.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	76	5	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

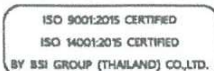
RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 27, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โซชิโอ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 20-28, 2023  
**REPORT NO.** : 2024-U000236  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ522-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ T23AZ522-0003		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	69.9	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.2	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	75.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	-	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 4, 2024





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOCIO INTHAMARA  
**ADDRESS** : 46/2 SOI INTHAMARA 4 SAM SEN NAI PHAYA THAI BANGKOK 10400  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : โซชีโอ อินทามระ สะพานควาย  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : MR SOMCHART UTHUMRAT  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 20-28, 2023  
**REPORT NO.** : 2024-U000235  
**WORK NO.** : 2023-000983  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ522-0001 - T23AZ522-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:30 HOUR 1/ T23AZ522-0001	2 13:40 HOUR 1/ T23AZ522-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.4 (31°C)	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	232	110	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,333	178	≤ 40	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	22.5	91.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	192	14	≤ 20	3
<b>MICROBIOLOGY</b>						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	13,000	>160,000	-	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

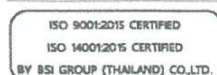
RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 4, 2024



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.





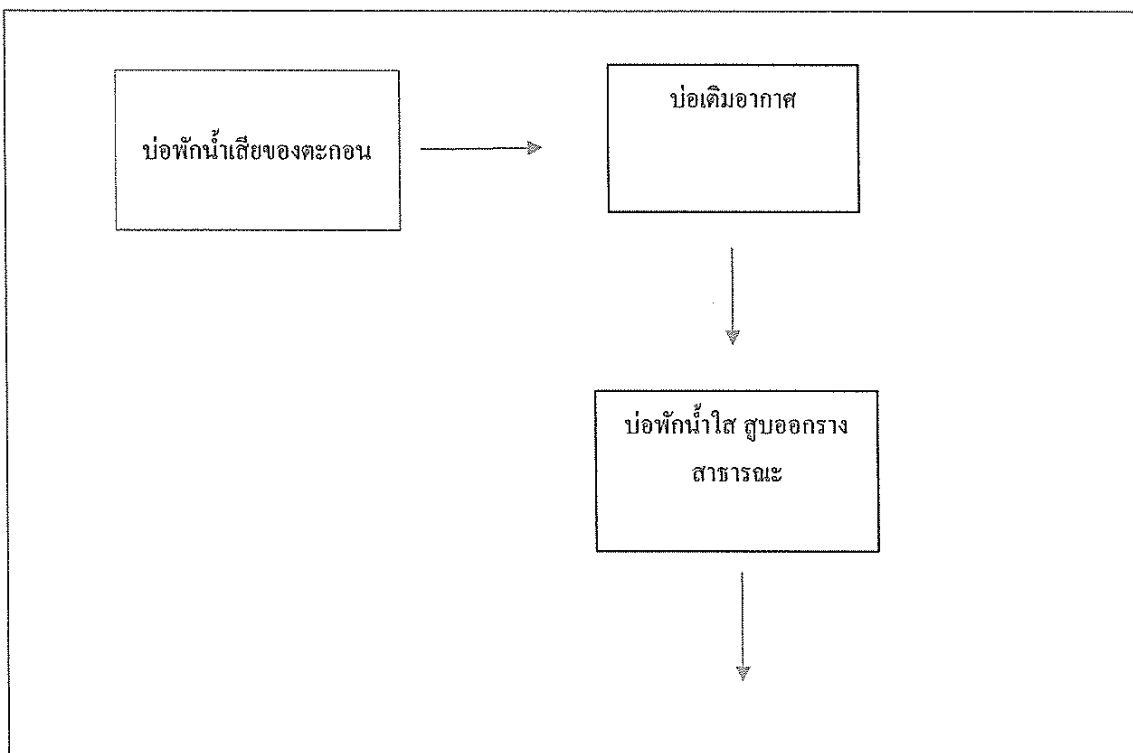
# ภาคผนวก

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง  
แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและ  
การดูแล (ทส.1 ทส.2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-045-8608  
โทรสาร - เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
01/07/66	18	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
02/07/66	18	21	18.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
03/07/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
04/07/66	18	22	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
05/07/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
06/07/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
07/07/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
08/07/66	18	22	18.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
09/07/66	18	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
10/07/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
11/07/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
12/07/66	18	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
13/07/66	18	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
14/07/66	18	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
15/07/66	18	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-
16/07/66	18	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-

ปัญหา  
อุปสรรค  
และ  
แนวทาง  
แก้ไข

ปริมาณ  
ตะกอน  
ส่วนเกิน  
ที่เกิดขึ้นจาก  
ระบบบำบัด  
น้ำเสียที่  
นำไปกำจัด  
(ลบ.ม.)

อื่นๆ  
(ระบุ)  
(ปกติ/  
ผิดปกติ/  
ผิดปกติ)

เครื่องสูบ  
ตะกอน  
(ปกติ/  
ผิดปกติ)

เครื่องกวน/  
ผสมสารเคมี  
(ปกติ/  
ผิดปกติ)

เครื่องเติม  
ผสมน้ำเสีย  
(ปกติ/  
ผิดปกติ)

เครื่อง  
สูบน้ำ  
(ปกติ/  
ผิดปกติ)

ระบบบำบัด  
น้ำเสีย  
(ปกติ/ผิดปกติ)

ปริมาณ  
สารเคมีหรือ  
สารสกัด  
ชีวภาพที่ใช้  
(ชื่อ/ปริมาณ)  
(ลิตรหรือ  
กิโลกรัม)

การระบาย  
น้ำทิ้งจากระบบ  
บำบัดน้ำเสีย  
(ระบาย/  
ไม่ระบาย)

ปริมาณ  
น้ำใช้  
ในทุกกิจกรรม  
ของ  
แหล่งกำเนิด  
มลพิษ  
(ลบ.ม.)

ปริมาณน้ำ  
เสียที่เข้า  
ระบบ  
บำบัดน้ำเสีย  
(ลบ.ม.)



สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
17/07/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
18/07/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
19/07/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
20/07/66	18	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
21/07/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
22/07/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
23/07/66	18	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
24/07/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
25/07/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
26/07/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
27/07/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
28/07/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
29/07/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
30/07/66	18	18	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
31/07/66	18	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-

31หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-0458608 โทรสาร -  
มี นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
อช 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวเรณูแก้ว พิษไพศาล)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบแยกที่เวเต็คสลดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 60 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถดูดตะกอน



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

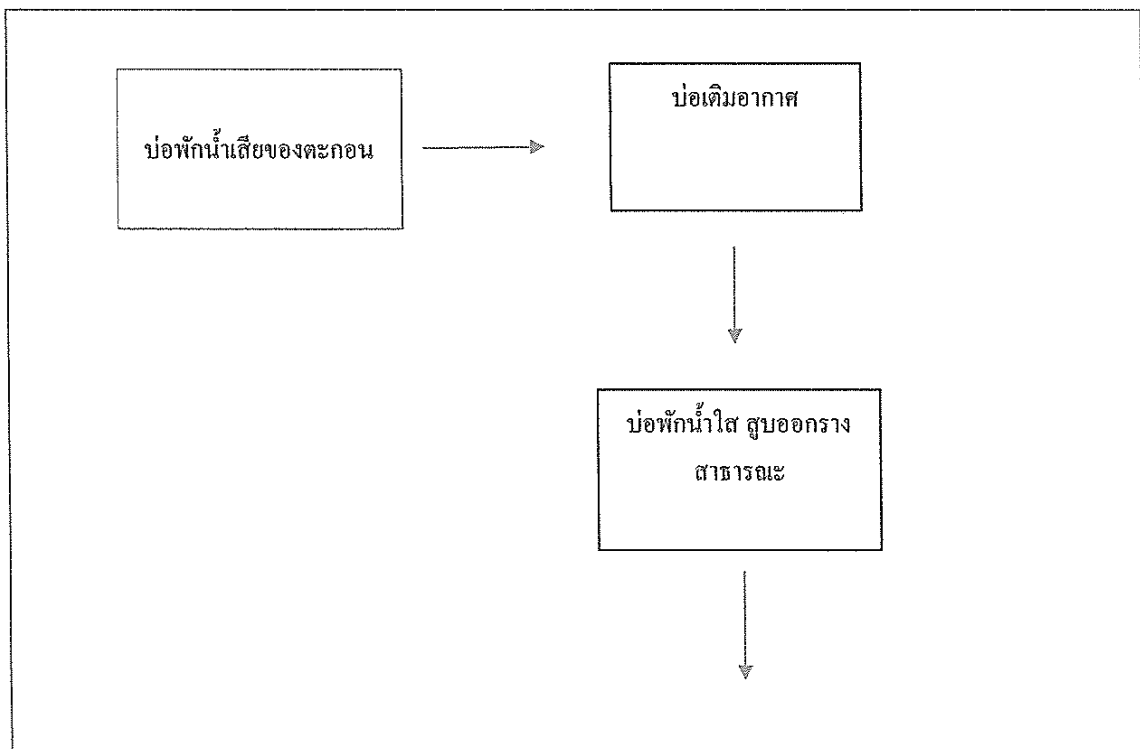
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 659
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 525.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องสูบลำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... -
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-045-8608  
โทรสาร - เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ .  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01/08/66	18	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
02/08/66	18	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
03/08/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
04/08/66	18	22	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
05/08/66	18	19	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
06/08/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
07/08/66	18	19	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
08/08/66	18	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
09/08/66	18	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
10/08/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
11/08/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
12/08/66	18	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
13/08/66	18	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
14/08/66	18	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
15/08/66	18	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
16/08/66	18	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)				
17/08/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
18/08/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
19/08/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
20/08/66	18	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
21/08/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
22/08/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
23/08/66	18	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
24/08/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
25/08/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
26/08/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
27/08/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
28/08/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
29/08/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
30/08/66	18	18	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	
31/08/66	18	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	

31หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
 ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-0458608 โทรสาร -  
 มี นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
 ประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
 อช 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (นางสาวเรณูแก้ว พิชไพศาล)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบแอกทีวेटีคสไลด์จ์  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถดูดตะกอน



### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

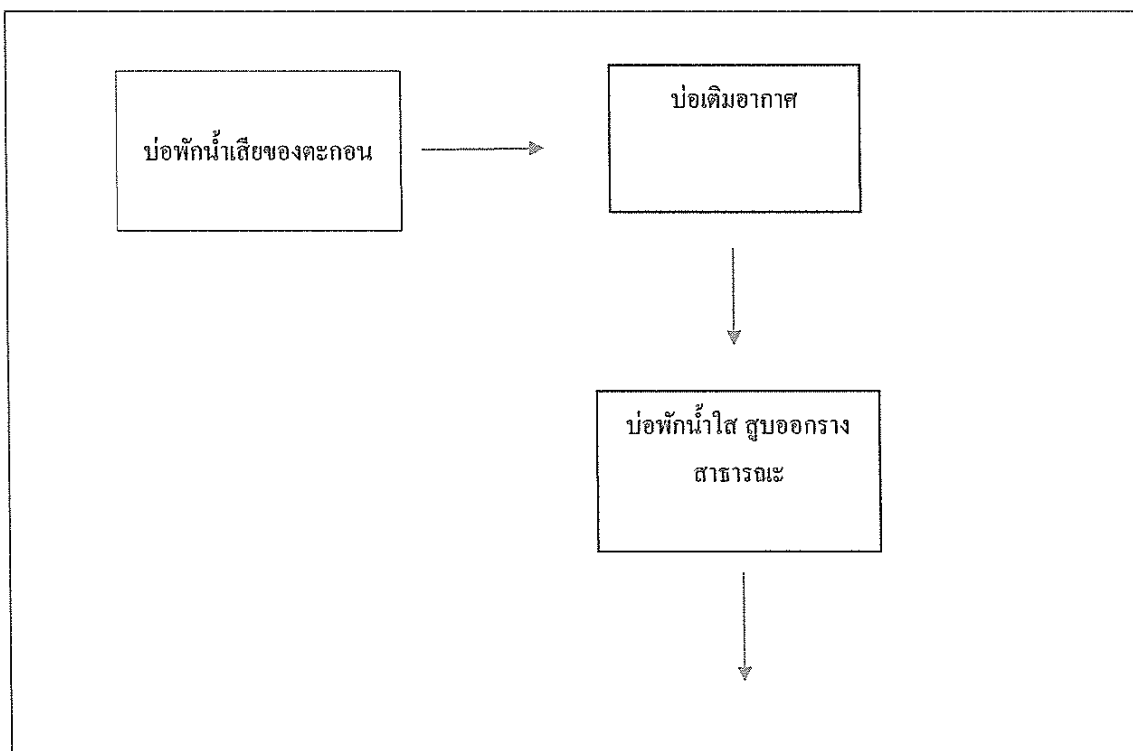
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 692
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 552.4
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-045-8608  
โทรสาร - เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำต้น (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
01/08/66	18	22	17.6	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
02/08/66	18	21	16.8	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
03/08/66	18	26	20.8	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
04/08/66	18	22	16	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
05/08/66	18	19	19.2	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
06/08/66	18	18	14.4	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
07/08/66	18	19	19.2	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
08/08/66	18	22	17.6	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
09/08/66	18	17	13.6	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
10/08/66	18	26	20.8	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
11/08/66	18	19	15.2	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
12/08/66	18	22	17.6	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
13/08/66	18	17	13.6	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
14/08/66	18	27	21.6	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
15/08/66	18	24	19.2	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	
16/08/66	18	14	11.2	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	





31หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-0458608 โทรสาร -  
มี นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
อช 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวเรณูแก้ว พิษไพศาล)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบแยกที่เวตัสลัตจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 60 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถดูดตะกอน



**๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน**

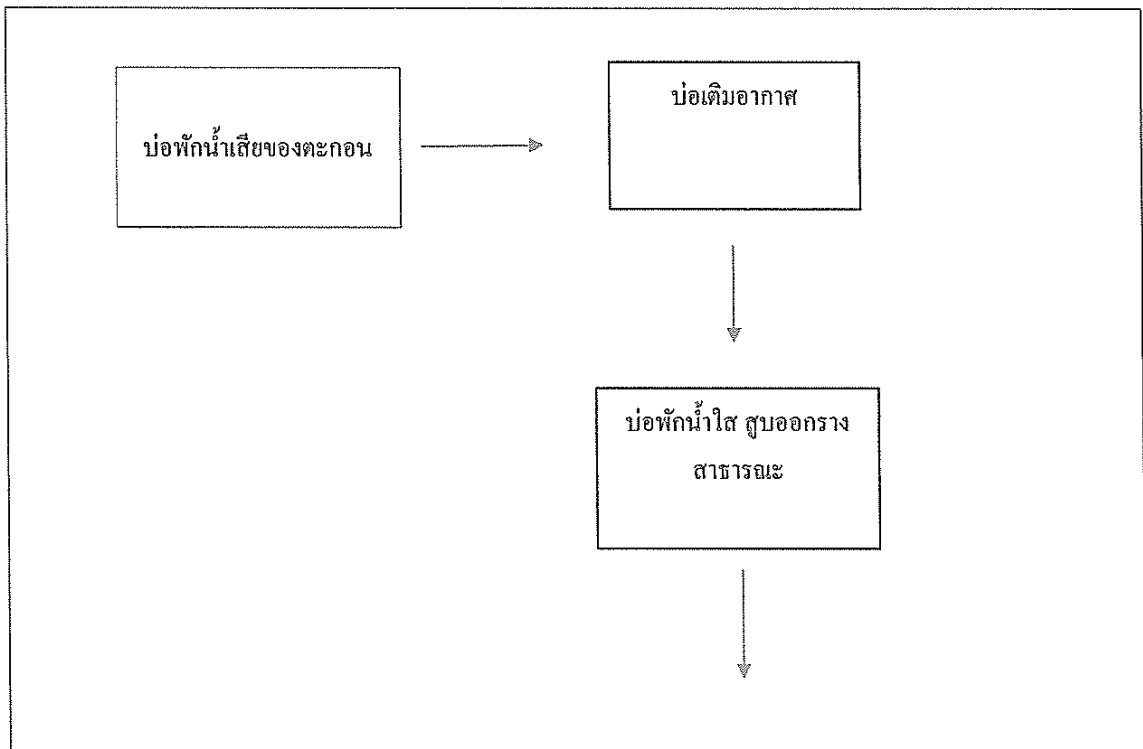
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 692
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 552.4
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... -
- .....

- คำเตือน** ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-045-8608  
โทรสาร - เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินหัวขวง หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)				
01/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
02/10/66	18	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
03/10/66	18	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
04/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
05/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
06/10/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
07/10/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
08/10/66	18	26	25.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
09/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
10/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
11/10/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
12/10/66	18	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
13/10/66	18	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
14/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
15/10/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
16/10/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	





- 1631หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-0458608 โทรสาร -  
มี นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
..... อช 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นางสาวเรณูแก้ว พิชไพศาล .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบแยกที่เวตส์ลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 60 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถดูดตะกอน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 572
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 457.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... -

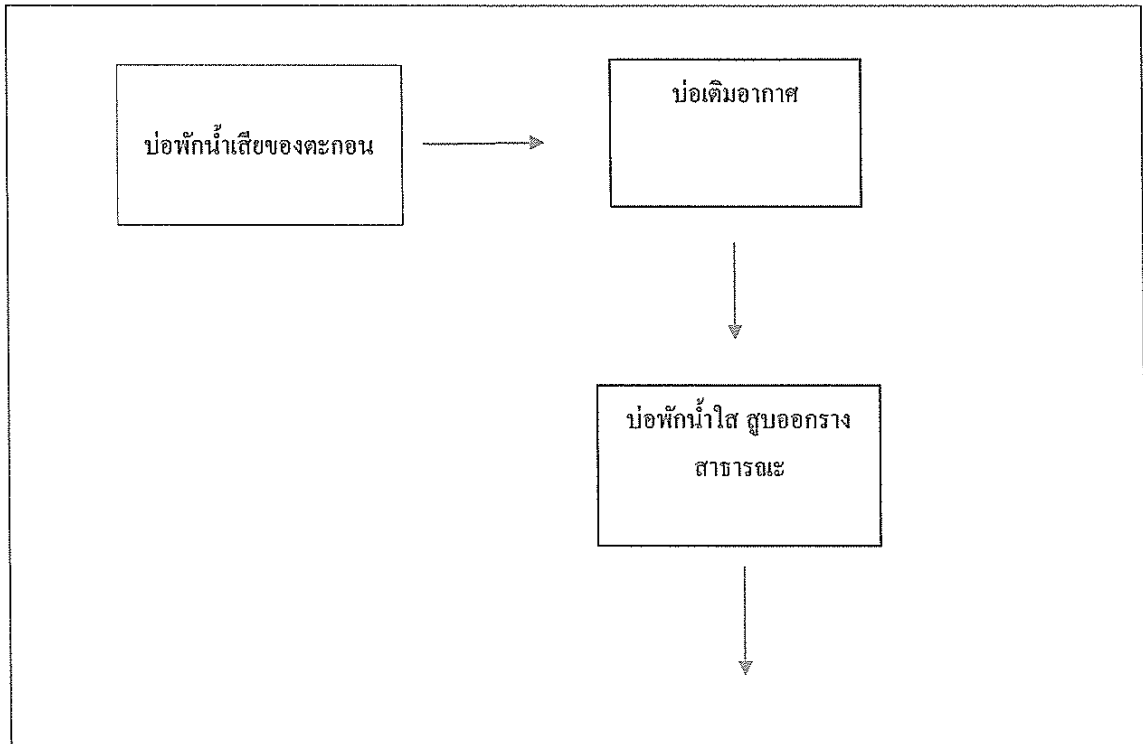
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-045-8608  
โทรสาร - เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผลน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผลสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/66	18	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/1/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/1/66	18	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/1/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/1/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/1/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/1/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/1/66	18	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/1/66	18	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/1/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/1/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/1/66	18	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/1/66	18	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/1/66	18	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	

31หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-0458608 โทรสาร -  
มี นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาว เรือนแก้ว พิษไพศาล)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบแยกทิวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถดูดตะกอน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

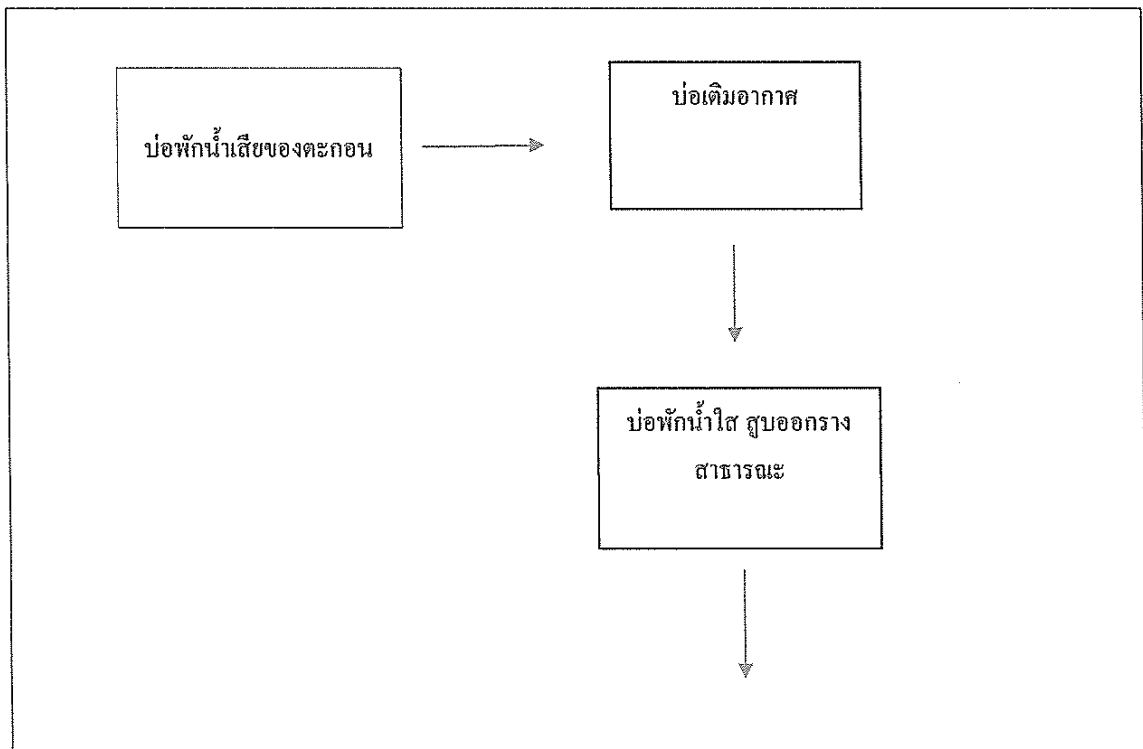
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 624
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 499.2
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-045-8608  
โทรสาร - เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/12/66	18	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
02/12/66	18	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
03/12/66	18	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
04/12/66	18	19	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
05/12/66	18	26	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
06/12/66	18	16	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
07/12/66	18	23	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
08/12/66	18	20	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
09/12/66	18	13	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
10/12/66	18	21	10.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
11/12/66	18	22	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
12/12/66	18	25	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
13/12/66	18	17	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
14/12/66	18	24	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
15/12/66	18	18	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
16/12/66	18	20	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
17/12/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/12/66	18	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/12/66	18	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/12/66	18	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/12/66	18	17	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/12/66	18	11	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/12/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/12/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/12/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/12/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/12/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/12/66	18	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/12/66	18	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/12/66	18	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/12/66	18	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

31หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2 หมู่ที่ - ซอย อินทามระ 4  
ถนน - แขวง/ตำบล สามเสนใน เขต/อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-0458608 โทรสาร -  
มี นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเจริญ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 109 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
..... อช 15/2558 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินห้วยขวาง หมดอายุ.....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวเรือนแก้ว พิชพิศาล)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบแยกทิวเต็คสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 60 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถตดตะกอน

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบแยกทิวเทคัลลัสต์

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวว/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวว/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูกตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) บริหารจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถตักตะกอน

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 612
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 489.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



# ภาคผนวก

สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการชื้อมหนี้ไฟ





ว.ด.บ.ที่ ๑๙๙/๒๕๕๕

## กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพล.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ไซท์โอ อินทามระ

ตั้งอยู่เลขที่ ๒ ซอยอินทามระ ๔ แขวงสามแสม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๑ คน

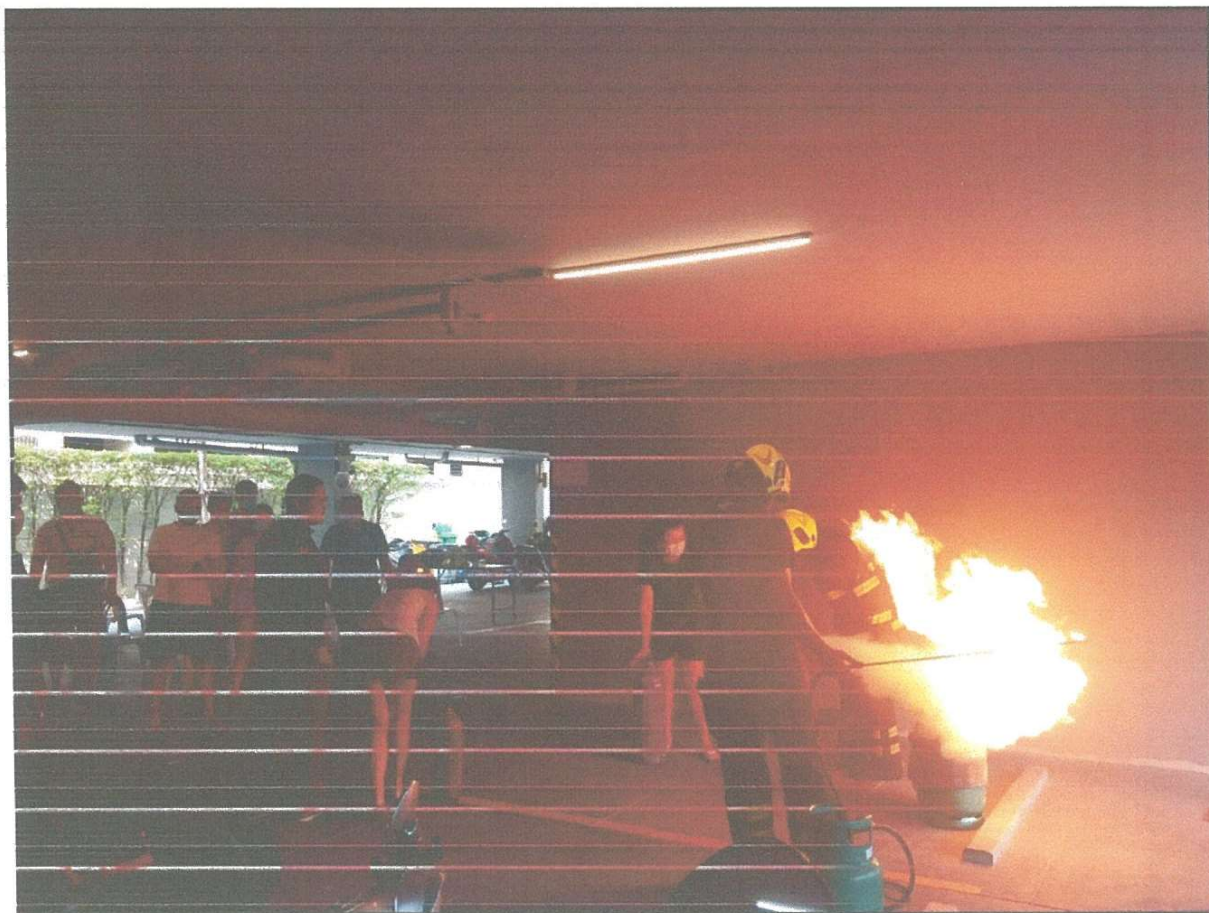
เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๕

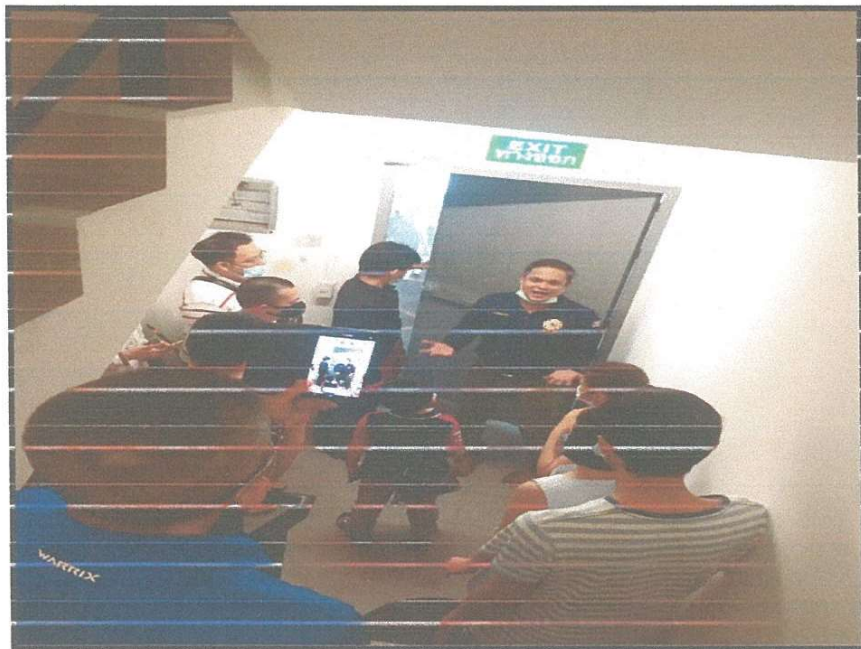
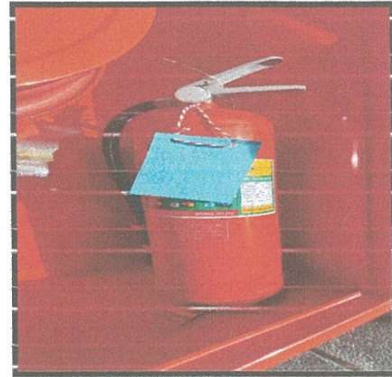
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร









# ภาคผนวก

การตรวจสอบและการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร



รายงานผลงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓  
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒  
เลขที่ ๒๙๙๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

แบบ ร.๑๓  
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๙๙๓/๒๕๖๒  
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

ใบรับรองการตรวจสุขภาพ

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุด...โชติโธ...อิหฺหมภะ...โดย...ปิตุบุตรธิดาการชุด...โชติโธ...อิหฺหมภะ...ตั้งอยู่เลขที่...๒...ตรอก/ซอย...อิหฺหมภะ...๙...ถนน...สุทธีธรรมวิเทศย์...หมู่ที่...๓...ตำบล/  
 และ...สามเสนใน...อำเภอ/เขต...พญาไท...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร...ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

๒๖. ...ซึ่งการขาดดุลข้อนี้... บริษัท เพอร์ฟอร์แมนซ์ บิวติง เทอรัลท์ จำกัด..

เลขทะเบียน : ม.๑๐๘๔/๒๕๕๖ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ พย, ๒๕๖๖ พ.ศ.....

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๒๖.....เดือน.....พ.ศ.....๒๕๖๗.....

အိမ်ထောင်ရေး

ในการดำเนินงานนี้เป็นารรับรองเฉพาะการตรวจสุขภาพ

มีผู้เป็นภาระรับรองความบกพร่องสร้างอาคาร

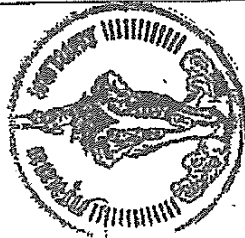
จัดบรูตงอาสาร เพื่อเปลี่ยนย้ายอาสารแต่อย่างใด

๓๗ ใช้ชุดข้อมูลแรงงานเพื่อตรวจสอบการภายใน ๓๐ วัน

อ. เกษมพงษ์ เกษนิมิตต์

รวม ๑๖๖ หน้า

BID 996E5C150A18



**លេខកូដស្ថាប័ន (Institution Code)**

.....

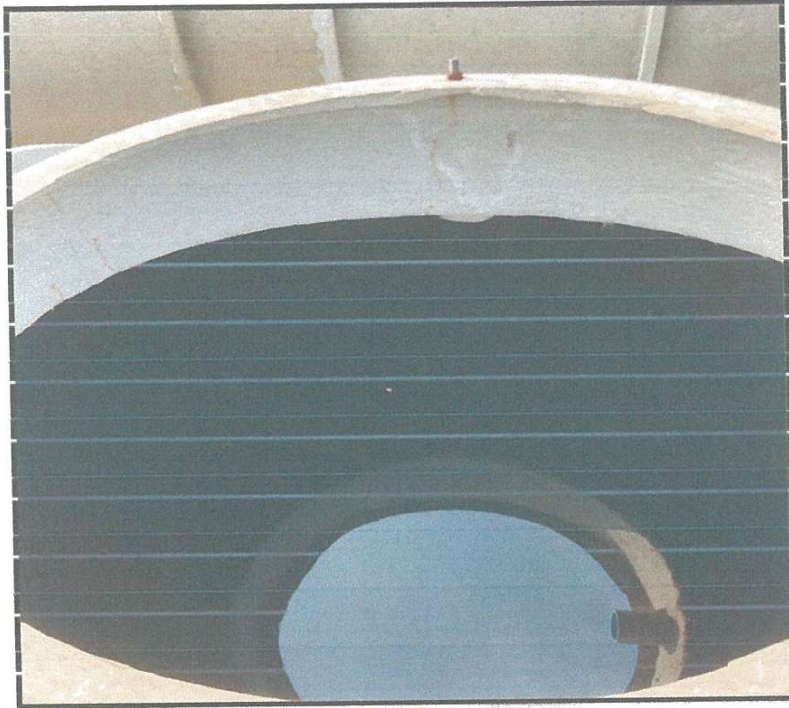
**உறுப்பினர் பட்டியல்**

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

# ภาคผนวก

การทำความสะอาดถังเก็บน้ำต่าง ๆ  
ภายในโครงการ







# ภาคผนวก

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ

## ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ



แบบ กสค./รณ.๒  
Form NSC/MS-2

ใบรับรองเลขที่ : 231650/2561  
Certificate No. : 231650/2561

### ใบรับรองระบบงาน

Certificate of Accreditation

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

By / ตาม พ.ร.บ. มาตรฐาน : พระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๕๑ (2008)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Minister of Natural Resources and Environmental Conservation

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

หน่วยงาน (Company Name)

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง ดอยช์แลนด์ จำกัด

บริษัท (Company Name) : บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอ็นจิเนียริง ดอยช์แลนด์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่

Address

๓ ซอย อรรถธำ ๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

3 Soi Atrath 11, Sukhumvit Road, Klongtoey Subdistrict, Klongtoey District, Bangkok

ได้รับการรับรองความสามารถ

Accreditation No. : 231650/2561

กรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กรมมาตรฐาน)

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (MNR)

ที่สำนักงานใหญ่ อาคาร ๓ ชั้น ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

At the Head Office, 3rd Floor, Sukhumvit Road, Klongtoey Subdistrict, Klongtoey District, Bangkok

หมายเลขการรับรองที่ : ๒๓๑๖๕๐

Accreditation No. : 231650/2561

ได้มีรายงานผลสอบและขอขยายให้ใบรับรอง แสดงด้วย QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)

It has been reported the test results and the extension of the certificate is shown by QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

Issued on : 11 October 2018 A.D. (2561 B.E.)

นายสุวิทย์ อรรถธำ

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Director General of Standards and Quality

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

สำเนาถูกต้อง



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation







## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ ๑๖๖๖/๒๕๖๕-๒๕๖๖

บริษัท ยูนิค แอแนลิสต์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
เลขที่ 5 หมู่ ๑๐ ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
กรุงเทพมหานคร 10160

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 9001:2015  
และมาตรฐาน ISO 17025:2017  
โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เลขที่ใบรับรองระบบงานที่ทดสอบ : 0060

เลขที่ใบรับรองระบบงานที่ทดสอบ : 0060

วันที่ออกใบรับรอง : ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕

วันที่หมดอายุใบรับรอง : ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖

โดย

นางสาว รุ่งเรือง

**WAE** **WAE** **WAE**  
UNITED ASSURANCE AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED **ดำเนินการถูกต้อง**

นางสาว รุ่งเรือง  
กองบริหารการดูแลรักษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(United Analyst and Engineering Consultants Company Limited)

ทดสอบ 0207  
(Testing 0207)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E. 2566/2023)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

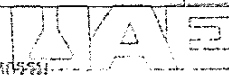
☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<b>สาขาสังแวดล้อม</b> (Environmental field) <b>1. น้ำ (water)</b> - น้ำผิวดิน (surface water) - น้ำใต้ดิน (ground water)	- Heavy metals • Copper 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Nickel 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Zinc 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Chromium 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Cadmium 0.010 mg/l to 20.0 mg/l • Lead 0.100 mg/l to 20.0 mg/l • Manganese 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Iron 0.050 mg/l to 20.0mg/l	- UAE.TP.HEM.005, UAE.TP.HEM.003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
หน้าที่ 1/27

ดำเนินการถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E. 2566/2023)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multiple)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<b>สาขาสีแวดล้อม</b> (Environment test) <b>1 น้ำ (ต่อ)</b> (water) (cont.) - น้ำผิวดิน (surface water) - น้ำใต้ดิน (ground water)  - น้ำผิวดิน (surface water)	- Chloride 2.0 mg/l to 1 000 mg/l  - Total hardness 4.0 mg/l to 1 000 mg/l  - Total suspended solids 5.0 mg/l to 500 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)  
(Ministry of Industry (Thailand) (Standard Product Institute))

กรมมาตรฐาน  
(Standard Bureau)

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

(Valid from: 14 February B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until: 17 May B.E. 2566/2023)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

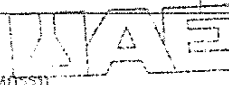
☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Forameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.020 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.200 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	<p>- UAE.TP.HEM.004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 and part 3111 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



THAI ASSOCIATION OF ENGINEERING  
CONSULTANTS COMPANY LIMITED

หน้า 5/27

ดำเนินการถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04

(ฉบับที่ 11.0.04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

(Valid from) 14 February B.E. 2565 (2022)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) 17 May B.E. 2566 (2023)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีน้ำเสีย</p> <p>(Effluent water quality)</p> <p>2 น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(wastewater) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heavy metals</li> <li>Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Nickel 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Zinc 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Chromium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Manganese 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Iron 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UAE/TP HEM-008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3050 F and part 3120 B</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heavy metals</li> <li>Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 K and 3120 B</li> </ul>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thailand Standards Institute)

THAI ENGINEERING

STANDARDS INSTITUTE, LIMITED

ดำเนินาถูกต้อง



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566/2023)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

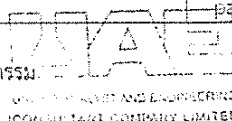
☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 2 น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COD 25.0 mg/l to 20 000 mg/l</li> <li>- COD 40.0 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total suspended solid 5.0 mg/l to 5 000 mg/l</li> <li>- BOD 2.0 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Oil and Grease 3 mg/l to 200 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5520B</li> </ul>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Trade and Commerce, Standards Institute)



สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

(Issued from) (14 February B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Valid) (17 May B.E. 2566/2023)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental)		
3. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 2.0 to 12.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H <sup>+</sup> B
4. น้ำทะเล (seawater)	- Total mercury 0.020 µg/l to 3.50 µg/l - Total mercury 0.010 µg/l to 0.100 µg/l	- US EPA Method 245.7, Revision 2.0, February 2005 - US EPA Method 1631, Revision E, August 2002

IAE

INSTITUTIONAL AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Trade and Commerce (Ministry of Industry))

# ภาคผนวก

เอกสารขึ้นทะเบียนบริษัท  
วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัทยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอย อุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก

เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ  
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร



(ดร.พิชญ์วีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 22 เมษายน 2565

ถึงวันที่ 21 เมษายน 2569

  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

  
สำเนาถูกต้อง

หมายเลขทะเบียน 1349/65



ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำกรอง</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำที่ผ่านการกรอง</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำดิบ</li> <li>- น้ำใต้ดิน</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำหล่อเย็น</li> </ul>	1. <i>Legionella</i> spp. (CFU)	ISO 11731:2017
		2. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected/ CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF. 23 <sup>rd</sup> Edition. 2017. Part 9213 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ 22 เมษายน 2565

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หมายเลขใบรับ 1349/65

วันที่ 22 เมษายน 2565

ถึงวันที่

21 เมษายน 2569

**สำเนาถูกต้อง**

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



# ภาคผนวก

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจ

วัดคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์คุณภาพน้ำ									
1	pH Meter	pH	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1230525212	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302181-001-01	24 Mar 23	23 Mar 24	-
2	pH Meter		Mettler-Toledo	SevenCompact S220/ C113432421	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2303560-001-01	26 Jun 23	25 Jun 24	-
3	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solids	Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM113	26 Apr 23	25 Apr 24	-
4	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B216.1666	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2400141-001-01	11 Oct 23	10 Oct 24	-
5	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	Fat, Oil & Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302827-001-01	10 May 23	9 May 24	-
6	BOD Incubator	BOD	Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.006/2553)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM372	11 Apr 23	10 Apr 24	-
7	DO Meter		YSI	5100 / 11B101863	Harikul Science	HSU012C	1 Mar 23	29 Feb 24	-
8	Digestor Unit	TKN	FOSS TECATOR	2520auto / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302413-001-01	30 Mar 23	29 Mar 24	-
9	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	28 May 24	-



รายการใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์คุณภาพน้ำ									
10	Incubator	Fecal Coliform Bacteria	Memmert	IPP 260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM378	12 Apr 23	10 Apr 24	-
11	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0606	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM193	15 Feb 23	14 Feb 24	-
12	Auto Clave		ALP	CL-40L / 808763	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM763	27 Apr 23	25 Apr 24	-
13	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	C01234158	7 Dec 23	6 Dec 24	-

Due Date of Calibration\* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM113

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** Mettler Toledo

**Model :** XSR205

**Serial No. :** C210685394

**ID No. :** UAE.WAO.010/2565

**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phakhanong,  
Bangkok 10260

**Location :** Balance Room

**Received order :** 26 April 2023

**Calibration Date :** 26 April 2023

**Ambient Temperature :** 15 °C to 40 °C

**Relative Humidity :** 30 % to 90 %

**Calibrated by :** Man Pattanapongpaiboon

**Approved by :**   
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Malee Butkruea  
(✓) Suwit Imjai

**Issue Date :** 2 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0053700



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-2

Cert.No.: 23MM113

Page: 2 of 3

**Procedure used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instruments:-**

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

4. This certificate is not certified for any commercial transaction.

5. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of calibration** ( ) Without Adjustment ( \* ) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity :	0 g to 81 g	Resolution	0.00001 g
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g

**Before Adjustment :**

<u>Applied Weight</u> ( g )	<u>Balance Reading</u> ( g )	<u>Correction</u> ( g )	<u>Measurement Uncertainty</u> ( ± mg )	<u>Coverage Factor</u> ( k )
80	79.99992	+0.00008	0.15	2.00
200	199.9995	+0.0005	0.29	2.00

**After Adjustment :**

**1. Determination of the standard deviation of weighing machine** ( n = 10 )

<u>Applied Weight</u> ( g )	<u>Standard Deviation of Reading ( g )</u>
80	0.000007
200	0.00004

เอกสารไม่ควบคุม 





Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-2

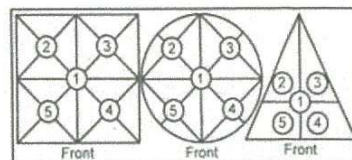
Cert.No.: 23MM113

Page: 3 of 3

**Result of calibration**

**2. Effect of off center loading**

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between  
off-center and central loading

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0001

**3. Departure from nominal value**

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	( $\pm$ mg)	(k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.09
0.1	0.09999	+0.00001	0.015	2.07
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
5	5.00000	0.00000	0.026	2.00
20	20.00002	-0.00002	0.045	2.00
50	50.00002	-0.00002	0.080	2.00
80	80.00002	-0.00002	0.15	2.00
100	100.0000	0.0000	0.17	2.00
150	150.0000	0.0000	0.29	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.29	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1159271

## Calibration Certificate

**Certificate No.:** 2400141-001-01  
**Client name:** UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
**Address:** 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

**Equipment:** CHAMBER (Hot Air Oven)  
**Manufacturer:** MEMMERT  
**Model:** UF 55  
**Serial No.:** B216.1666  
**ID No.:** UAE.WAO.027/2559  
**Order No.:** 2400141  
**Operation No.:** 2400141-001  
**Date of Receipt:** 11 October 2023  
**Date of Calibration:** 11 October 2023

**Calibrated by** Mr.Worapob Sooktong  
Scientist

**Approved by**

( Mr.Pheraphat Tuanjit )

Manager, Division of Calibration Laboratory

**Date of Issue:** 16 October 2023

Responsible for the Technical Management Team

**The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.**

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Calibration Report

**Certificate No.:** 2400141-001-01  
**Equipment:** CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UF 55 Serial No.: B216.1666  
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.WAO.027/2559  
Manufacturer: MEMMERT  
**Date of Calibration:** 11 October 2023

Page 2 of 3

**Location:** Laboratory, Floor 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
**Environment Condition:** Ambient Temperature ( 28 ± 1 ) °C  
Relative Humidity ( 63 ± 2 ) %  
Line Voltage ( 228 ± 1 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.  
- The temperature scale used was based on ITS - 90.  
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49016894	TE 660380-01	22 April 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#201-209/ RTD#201-209			

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated item : Good

### UUC Description :

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 104.0, 140.0 and 180.0 °C  
Fresh air Damper ☐ Open Position ☐  
☒ Close  
☐ Not Available

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65









## Calibration Certificate

**Certificate No.:** 2302827-001-01  
**Client name:** UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
**Address:** 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

**Equipment:** Electronic Balance  
**Manufacturer:** METTLER TOLEDO  
**Model:** XSR204  
**Serial No.:** C117635043  
**ID No.:** UAE.WAS.012/2564  
**Order No.:** 2302827  
**Operation No.:** 2302827-001  
**Date of Receipt:** 10 May 2023  
**Date of Calibration:** 10 May 2023

**Calibrated by** Mr.Manas Somsak  
Specialist

**Approved by**   
( Mr.Pheraphat Tuanjit )  
Manager, Division of Calibration Laboratory  
Responsible for the Technical Management Team

**Date of Issue:** 18 May 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



# Calibration Report

**Certificate No.:** 2302827-001-01

**Equipment:** Electronic Balance

**Manufacturer:** METTLER TOLEDO

**Model:** XSR204

**Resolution:** 0.0001 g

**Serial No.:** C117635043

**ID No.:** UAE.WAS.012/2564

**Capacity:** 220 g

**Date of Calibration:** 10 May 2023

Page 2 of 4

**Environment Condition:** Ambient Temperature  $21.4 \pm 0.2$  °C Relative Humidity:  $43.4 \pm 0.9$  %

**Place of Calibration:** Balance room (Water Analysis Unit), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

**Condition of Equipment:** Good Condition

## Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024

Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR23-0489	21 February 2024

3. This certification is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

## Calibration Results:

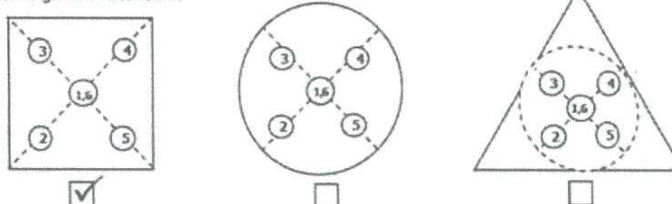
### 1. Repeatability of Reading:

Nominal Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
100	0.000032
200	0.000032

### 2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.



1	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
( g )	( g )	( g )	( g )	( g )	( g )	( g )
100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0003	100.0002	0.0001

Handwritten signature

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

**Certificate No.:** 2302827-001-01

**Equipment:** Electronic Balance

**Manufacturer:** METTLER TOLEDO

**Model:** XSR204

**Resolution:** 0.0001 g

**Serial No.:** C117635043

**ID No.:** UAE.WAS.012/2564

**Capacity:** 220 g

**Date of Calibration:** 10 May 2023

Page 3 of 4

**Calibration Results:** (Continued)

**Calibration Range:** 0 - 200 g

**Calibration Adjustment:** Internal Calibration

### 3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value ( g )	Standard Value ( g )	Average Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty ( ± g )	Coverage Factor k
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000085	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000085	2.00
0.02	0.02001	0.0200	0.0000	0.000085	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000085	2.00
0.1	0.10001	0.1000	0.0000	0.000085	2.00
0.2	0.20001	0.2000	0.0000	0.000085	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000085	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000086	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000086	2.00
3	3.00003	3.0000	0.0000	0.000087	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000087	2.00
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.000088	2.00
20	20.00003	20.0000	0.0000	0.000092	2.00
30	30.00004	30.0000	0.0000	0.000098	2.00
40	40.00007	40.0000	0.0000	0.00011	2.00
45	45.00009	45.0001	0.0000	0.00013	2.00

RT

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65





## Calibration Report

**Certificate No.:** 2302827-001-01

**Equipment:** Electronic Balance

**Manufacturer:** METTLER TOLEDO

**Model:** XSR204

**Resolution:** 0.0001 g

**Serial No.:** C117635043

**ID No.:** UAE.WAS.012/2564

**Capacity:** 220 g

**Date of Calibration:** 10 May 2023

Page 4 of 4

**Calibration Results:** (Continued)

**Calibration Range:** 0 - 200 g

**Calibration Adjustment:** Internal Calibration

### 3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value ( g )	Standard Value ( g )	Average Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty ( ± g )	Coverage Factor k
50	50.00003	50.0000	0.0000	0.00011	2.00
55	55.00005	55.0000	0.0000	0.00012	2.00
60	60.00004	60.0000	0.0000	0.00012	2.00
65	65.00005	65.0000	0.0000	0.00013	2.00
70	70.00006	70.0001	-0.0001	0.00013	2.00
75	75.00008	75.0002	-0.0001	0.00013	2.00
80	80.00007	80.0002	-0.0001	0.00014	2.00
85	85.00009	85.0002	-0.0001	0.00014	2.00
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0002	-0.0001	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
200	200.00016	200.0003	-0.0001	0.00028	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65








TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM372

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** BOD Incubator

**Manufacturer :** ARCO

**Model :** UR-1320

**Serial No. :** -

**ID No. :** UAE.WAO.006/2553

**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260

**Location :** Lab Floor 2

**Received Order :** 11 April 2023

**Calibration Date :** 11 April 2023

**Ambient Temperature :**  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

**Relative Humidity :**  $(50 \pm 30) \%$

**Calibrated by :** Krisda Malee

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
(☒) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :**

24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0053361



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0156OC-3

Cert. No.: 23TM372

Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument:-**

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

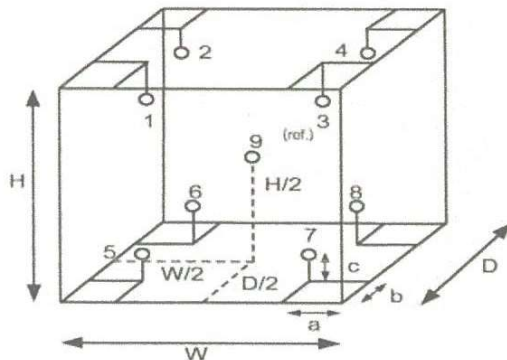
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	27	28
REL.Humid. ( % )	44	41
AC Supply ( Volt )	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

**Probe Installation Details :**

a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm

**Dimension of Chamber :**

D = 0.62 m  
W = 1.2 m  
H = 1.2 m  
Capacity = 0.89 m<sup>3</sup>

เอกสารไม่ควบคุม

a 1158257





Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0156OC-3  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM372

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.9	0.40	0.72	0.97	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	( ± °C )
20.0	20.236	20.278	19.949	19.981	20.313	20.369	19.887	19.828	19.755	0.59

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-oOo-

Malu.

เอกสารไม่ควบคุม

a 1151821



CERT.No.: HS-U012C

Harikul Science Co.,Ltd.

694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,

Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310

Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443

Email: info@harikul.com www.harikul.com

Certificate of Calibration

Calibration Date : 1 Mar 23

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,

Phrakhanong, Bangkok.(Head office)

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5100

S/N : 11B101863

Probe : YSI 5010

S/N : 22B100125

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. E00522

Barometric ref : S/N. E00522

Water Temp ref : S/N. 11431

Technician : Kittipong M.

#### Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.09	(PASS)	-

Mean Measurement	9.09	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.00	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

#### Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature

(Kittipong Maekwong)

เอกสารไมควม Laboratory Manager  
(Supreecha Sumaritam)



## Verification Certificate

**Certificate No.:** 2302413-001-01  
**Client name:** UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
**Address:** 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhnong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

**Equipment:** HEATING BLOCK DIGESTION  
**Manufacturer:** FOSS  
**Model:** 2520  
**Serial No.:** 91794469  
**ID No.:** UAE.WAS.011/2560  
**Order No.:** 2302413  
**Operation No.:** 2302413-001  
**Date of Receipt:** 28 March 2023  
**Date of Calibration:** 30-31 March 2023

**Calibrated by** Mr.Nuttapol Niyomchat  
Specialist

**Approved by**

( Mr.Pheraphat Tuanjit )

Manager, Division of Calibration Laboratory

**Date of Issue:** 10 April 2023

Responsible for the Technical Management Team

**The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.**

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Verification Report

**Certificate No.:** 2302413-001-01  
**Equipment:** HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS  
**Date of Calibration:** 30-31 March 2023

Page 2 of 4

**Location:** Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE  
**Environment Condition:** Ambient Temperature ( 25 ± 3 ) °C  
Relative Humidity ( 55 ± 15 ) %  
Line Voltage ( 220 ± 10 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.  
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .  
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	MY44045576/MY41194453	TC22/0044	5-May-2023	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	TC#101-103 / CH#101-103			

- This certificate is traceable to international system of units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated item : Good

UUC\* Description

Time of Record - Hour 30 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment



F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Verification Report

**Certificate No.:**

2302413-001-01

**Equipment:**

HEATING BLOCK DIGESTION

Model: 2520

Serial No.: 91794469

Resolution: 1 °C

ID No.: UAE.WAS.011/2560

Manufacturer: FOSS

**Date of Calibration:**

30-31 March 2023

Page 3 of 4

**Calibration point:**

380 °C

**Calibration result:**

**Reporting of Temperature**

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.96	377.74	2.1
2	380	380	0.40	377.28	2.1
3	380	380	1.18	377.82	2.1
4	380	380	0.44	377.19	1.6
5	380	380	0.11	377.30	1.6
6	380	380	0.14	377.90	1.6
7	380	380	1.17	373.85	2.1
8	380	380	0.33	376.96	2.1
9	380	380	0.14	374.18	2.1
10	380	380	0.96	378.56	2.0
11	380	380	1.04	378.34	2.0
12	380	380	0.35	378.06	2.0
13	380	380	0.48	377.05	1.6
14	380	380	0.38	379.19	1.6
15	380	380	0.50	377.48	1.6
16	380	380	0.48	378.33	1.7
17	380	380	0.71	377.60	1.7
18	380	380	0.35	376.77	1.7
19	380	380	0.84	377.06	1.8
20	380	380	0.41	378.58	1.8

**Note:**

- UUC\* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

ATZ

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



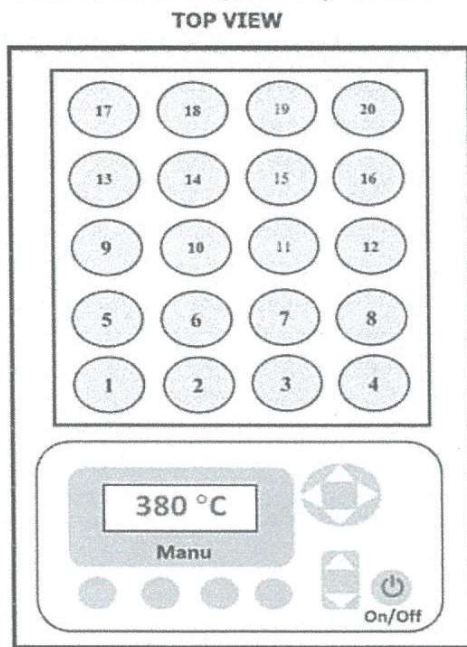


## Verification Report

**Certificate No.:** 2302413-001-01  
**Equipment:** HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS  
**Date of Calibration:** 30-31 March 2023  
**Calibration point:** 380 °C  
**Calibration result:** Continued

Page 4 of 4

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



**Sensor Installation Location**

**Note:**

- UUC\* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65





# FOSS

## Customer Service Report

FOSS South East Asia

3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,  
Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No:

8411

Date:

29/05/23

Customer:

UAE

Address:

Bangkok, Thailand

Instrument:

KT8100

Serial:

91829052

Hours

Travel To Customer

Start

07:00

Finish

08:30

1.5 hr

Labour

09:00

15:00

6 hr.

Travel From Customer

16:30

18:30

2 hr

### Job Type

Application	Special	Standard
Normal	Courtesy Visit	Installation
Distributor	PMA Onboarding	Quote
Internal	Warranty	Repair
Digital Service	Sales Support	Remote
		Training
		In House
		PM
		Other

PO/Quote Number:

If applicable

PMA Type

Passover if applicable

Contract No.

If applicable

### Details of Work / Test

### Condition / Status

- นกฟน Function Test เครื่อง PM	OK
- ตรวจสอบ Part Quota PM - kit 2100/8200 12 Mo	OK
- ตรวจสอบ Heating Coil = 32.3 ๐C	OK
- ตรวจสอบ Splash head Steam Generator	OK
- ตรวจสอบ Steam Valve = 54.8 ๐C	OK
- ตรวจสอบ Condenser Water Cooling Valve A, B = 44.8 ๐C	OK
- ตรวจสอบ Water 100 ml → 100 ml Atkall ๐C → 51 ml	OK
- ตรวจสอบ Water 170 ml	OK
- นกฟน Blank = 012 Recovery = 100%	
Instrument Ready for Use	OK Not OK
If not OK - Comment	

Part No:	Batch	Description	Qty
60031807	18.07.2022	Foss PM kit KT8100/8200 12 Mo	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS		Signed Customer	นางสาว
Name	Patchara Reksang	Name	

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed?

karnphong.b@uaeconsultant.co.th

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM378

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Incubator  
**Manufacturer :** Memmert  
**Model :** IPP 260  
**Serial No. :** V615.0187  
**ID No. :** UAE.MIC.003/2559  
**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
**Location :** Microbiology Laboratory  
**Received Order :** 11 April 2023  
**Calibration Date :** 12 April 2023  
**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C  
**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %  
**Calibrated by :** Preecha Hlahib

**Approved by :**

*Malee*

Approved Signatory

( / ) Pornthippa Tameyakul  
( / ) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :**

24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม





Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0155OC-1

Cert. No.: 23TM378

Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY49001451	23LM27	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

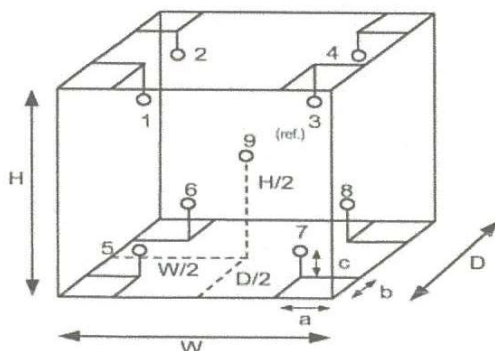
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available

**Environment during calibration**

	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	25	26
REL.Humid. ( % )	57	61
AC Supply ( Volt )	220	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

**Probe Installation Details :**

a = 5.0 cm  
b = 5.0 cm  
c = 5.0 cm

**Dimension of Chamber :**

D = 0.50 m  
W = 0.64 m  
H = 0.80 m  
Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0155OC-1  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM378

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.052	0.53	0.60	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	( ± °C )
35.0	35.092	35.148	34.817	35.149	34.894	35.323	34.773	35.058	34.802	0.30

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM193

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Water Bath  
**Manufacturer :** Memmert  
**Model :** WNE 14  
**Serial No. :** L416.0606  
**ID No. :** UAE.MIC.002/2560  
**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
**Location :** Microbiology Laboratory  
**Received Order :** 15 February 2023  
**Calibration Date :** 15 February 2023  
**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C  
**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %  
**Calibrated by :** Suwit Imjai

**Approved by :**

*Malee*

Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul  
( / ) Malee Butkruea

**Issue Date :**

24 February 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2302-0295OC-2  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM193

Page : 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1 ) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

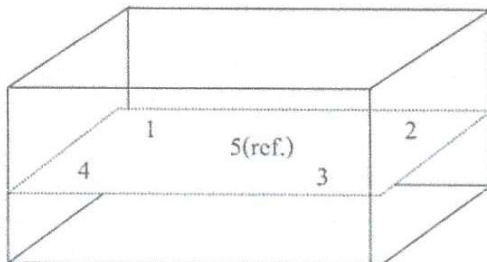
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	( °C )	( %R.H. )	( Volt )
Beginning of Calibration	22	65	231
Finished of Calibration	23	61	231



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5(ref.)	4804539-005

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2302-0295OC-2  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source

Cert. No.: 23TM193

Page : 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )				
			Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.453	44.437	44.428	44.477	44.459

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.079	0.038	0.15	2

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM763

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Autoclave  
**Manufacturer :** ALP  
**Model :** CL-40L  
**Serial No. :** 808763  
**ID No. :** UAE.MIC.026/2563  
**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
**Location :** Microbiology Laboratory (301)  
**Received Order :** 27 April 2023  
**Calibration Date :** 27 April 2023  
**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C  
**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %  
**Calibrated by :** Preecha Hlahib

**Approved by :**

*Malee*

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
(✓) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :**

11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0053944





Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0461OC-2

Cert. No.: 23TM763  
Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument:-**

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1 ) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3\*\*

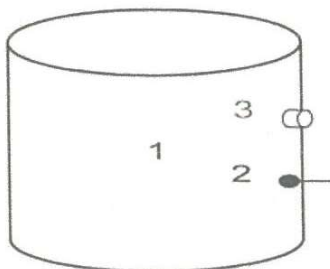
(\*\* = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990 )

It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source



	Environmental		
	( °C )	( %R.H. )	( Volt )
Beginning of Calibration	27	60	220
Finished of Calibration	27	58	220

<u>Position</u>	<u>Description</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1 =	Center of chamber	18-20TC-04
2 =	Temperature sensor	18-20TC-05
3 =	Exhaust port	18-20TC-06

Malu.

เอกสารไม่ควบคุม

a 1159968



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0461OC-2  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM763

Page : 3 of 3

Operating parameter Set : Temperature = 115.0 °C  
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Position	Average* Standard Reading ( °C )	Stability ( ± °C )	Pressure Reading ( MPa )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor <i>k</i>
115.0	115.0	1	115.213	0.22	0.08	0.75	2
		2	115.166				
		3	115.260				

Operating parameter Set : Temperature = 121.0 °C  
Sterilization period = 30 minute

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Position	Average* Standard Reading ( °C )	Stability ( ± °C )	Pressure Reading ( MPa )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor <i>k</i>
121.0	121.0	1	121.260	0.29	1.1	0.75	2
		2	121.224				
		3	121.284				

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.

เอกสารไม่ควบคุม

a 1159967





## Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	Balance	<b>Certificate No.:</b>	C01234158
<b>Model:</b>	PX623	<b>Issued Date:</b>	08 December 2023
<b>Serial No. (or ID.):</b>	C236754745 (UAE.MIC.055/2565)	<b>Job No.:</b>	WO-00011251
<b>Manufacturer:</b>	Ohaus	<b>Page:</b>	1 of 3
<b>Condition:</b>	In condition		

**Customer:** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,  
Phrakhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

**Environment Condition:** Temperature 25 °C ± 0.5 °C  
Humidity 54 %RH ± 1.7 %RH

**Calibration Place:** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Microbiology Room)  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,  
Phrakhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

**Calibration By:** Mr. Adisai Maknoi

**Calibration Date:** 07 December 2023

**The Method used:** In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

**Traceability:** This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02222534



(Mr. Adisai Maknoi)

Person in charge



(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอ เทคโนโลยี จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

**เอกสารไม่ควบคุม**

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

## Calibration Results:

### Before Adjustment

**Eccentric Error:** Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value 200 (g)				
Reference Points (g)							
A	B	C	D	E			
-	0.000	-0.003	0.000	0.001			

**Repeatability:** Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0008


**Error of indication from nominal or conventional mass value.,** Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.001	0.001	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.09
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.09
100	100.0001	100.001	0.001	0.0013	2.09
200	200.0004	200.002	0.002	0.0014	2.07
300	300.0005	300.002	0.002	0.0015	2.05
400	400.0006	400.004	0.003	0.0016	2.03
500	500.0006	500.008	0.007	0.0019	2.02
600	600.0007	600.009	0.008	0.0021	2.01



### After Adjustment

**Eccentric Error:** Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value		200	(g)
Reference Points (g)						
A		B		C		E
-		0.001		-0.002		-0.002
						0.001

**Repeatability:** Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0008

**Error of indication from nominal or conventional mass value.,** Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.000	0.000	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.10
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.10
100	100.0001	100.000	0.000	0.0014	2.09
200	200.0004	200.000	0.000	0.0014	2.07
300	300.0005	300.001	0.001	0.0015	2.05
400	400.0006	400.002	0.001	0.0017	2.04
500	500.0006	500.001	0.000	0.0019	2.02
600	600.0007	600.002	0.001	0.0021	2.01

The End of Certificate

**Statements of conformity:**

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, UKAS Lab14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

**Tolerance and Decision rules:**

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1 U$ ), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r U$ ).
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

**Statements of conformity:****Before Adjustment**

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance ( $\pm$ ) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.001	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.001	0.0013	0.200	Pass
200	0.002	0.0014	0.400	Pass
300	0.002	0.0015	0.600	Pass
400	0.003	0.0016	0.800	Pass
500	0.007	0.0019	1.000	Pass
600	0.008	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

**Statements of conformity:****After Adjustment**

Readability; 0.001 g

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance ( $\pm$ ) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.000	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.000	0.0014	0.200	Pass
200	0.000	0.0014	0.400	Pass
300	0.001	0.0015	0.600	Pass
400	0.001	0.0017	0.800	Pass
500	0.000	0.0019	1.000	Pass
600	0.001	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

**The End of Statements of conformity**



# ภาคผนวก

## เอกสารสำคัญนิติบุคคลอาคารชุดฯ

อ.1

อ.6

อช.10

อช.12

อช.13



แบบ จ.1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ พท.151/2556

อนุญาตให้.....บริษัท นีวคิงส์ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด โดย นายณนต อนุวัฒนชัยพร,  
นายปริญญา ประภคติกุล.....เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่.....514/10.....ตรอก/ซอย.....รวมกำแพง 32 (หนึ่งสิบสี่ 1)  
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....วังทองหลาง.....อำเภอ/เขต.....วังทองหลาง  
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

ข้อ 1 ทำการ.....ถัดรื้อถอนอาคาร.....  
ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....ถนนระแวง 4.....ถนน.....สุทธิสารวินิจฉัย.....หมู่ที่.....-.....  
ตำบล/แขวง.....สามแสนใน.....อำเภอ/เขต.....พญาไท.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....  
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ด.1 เลขที่.....584.....เลขที่ดิน.....342.....  
เป็นที่ดินของ.....บริษัท นีวคิงส์ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด.....อาคารพักอาศัย

ข้อ 2 เป็นอาคาร.....ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้  
(1) ชนิด.....ค.ส.ด. 8.....ชั้น (ใต้ดิน 1 ชั้น).....จำนวน.....1.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....พักอาศัย (อาคารชุด)  
พื้นที่/ความยาว.....6,333.00.....ตารางเมตร ที่จอดรถที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน  
พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(2) ชนิด.....ถนนค.ส.ด. ที่จอดรถ.....จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....ที่จอดรถ.....  
พื้นที่/ความยาว.....1,326.00.....ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน  
พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(3) ชนิด.....ที่จอดรถใต้.....จำนวน.....1.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ที่จอดรถใต้.....  
พื้นที่/ความยาว.....197.00.....เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน  
พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ  
เลขที่.....ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ 3 โดยมี (1) นายสุวัฒน์ อนุตเรศวิทย-สกล 1541 นายณณต อนุวัฒนชัยพรกุล สก.3503 เป็นผู้ควบคุมงาน  
(2) .....นายอนุชิต วัฒนกุล สก.81 นายอดิสร โฉวทวีวงศ์ สก.73226

เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุม  
อาคาร พ.ศ.2522

ค่าใบอนุญาต.....20.00.....บาท ค่าตรวจแบบ.....26,192.00.....บาท

รวม.....26,212.00.....บาท (-สองหมื่นหกพันสองร้อยสิบสองบาทถ้วน-)

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....5 ธันวาคม 2557

ออกให้ ณ วันที่.....6 ธันวาคม 2556

(ลายมือชื่อ).....  
(นายวราวุธ ยุกตฤกษ์)  
(ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร)

ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานควบคุมอาคาร

เจ้าพนักงาน.....



อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๖๕

อาคารชุด (ย้อยตึก)  
การติดต่อแจ้งอาคาร

แบบ อ. ๖

000109



พ. ๓๕๖๖

แจ้งกระทรวงมหาดไทยและกรมการปกครอง กรุงเทพมหานคร

เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๖ ภายใน ๓๐ วัน

และใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีผลใช้บังคับ

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือแก้ไขอาคาร

เลขที่ ๖๕๖/ ๒๕๕๖ โดย นายสมยศ อรุณวิชิตพร, นายธีระ รังสรรค์กุล และ นายปริญญา ประกฤตภูมิ

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท บิวตี้ หรือเพอร์ตี ๒ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๕๖๖/๓๐ ตรอก ๖/๖ ซอย ๖/๖ ถนน ๖/๖ แขวง ๖/๖ เขต ๖/๖ กรุงเทพมหานคร หมู่ที่ ๖

ดำเนินการก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบขออนุญาต

เลขที่ ๕๖๖ / ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นแจ้งออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น

(๑) ชนิด ตึก ๔ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๔๔ ห้อง) -  
จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๖ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ ๕๖๖/๓๐ ซอย ๖/๖ ถนน ๖/๖ แขวง ๖/๖ เขต ๖/๖ กรุงเทพมหานคร

หมู่ที่ ๖/๖ แขวง ๖/๖ เขต ๖/๖ กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท บิวตี้ หรือเพอร์ตี ๒ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท บิวตี้ หรือเพอร์ตี ๒ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๕๖๖/๓๐ เลขที่ ๕๖๖/๓๐

เป็นที่ดินของ บริษัท บิวตี้ หรือเพอร์ตี ๒ จำกัด

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท  
ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ยกเว้นที่ควบคุมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบบ้านในรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

(ลายมือชื่อ)

(นายวิชาญ ใจดี)

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุมอาคาร

เจ้าพนักงาน

ผู้ควบคุมอาคาร

PROPERTY 2

COMPANY LIMITED

Scanned by CamScanner





## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑๔/๒๕๕๘ วันที่ ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... “โซซิโอ อินทามระ” .....

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๘๔ ..... ตำบล/แขวง สามเสนใน (บางซื่อฝั่งใต้)  
อำเภอ/เขต ดุสิต (บางซื่อ) ..... จังหวัด กรุงเทพมหานคร .....

๓. จำนวนอาคาร..... ๑ ..... หลัง

๔. จำนวนห้องชุด..... ๑๐๙ ..... ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))  
ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย .....

## ๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย ..... จำนวน ๑๐๙ ..... ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า ..... จำนวน - ..... ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล ..... จำนวน - ..... คัน

อื่น ๆ..... ..

ลงชื่อ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสรวิทย์ ศรีรัตนชุมพล)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง



ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ผ่านการอบรมหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด วัน เดือน ปี	ตามมติที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วม		วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วัน เดือน ปี ที่พ้นจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
			ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี			
1.	นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเคศิณ 3 5094 00867 157	-	-	1 เม.ย. 2561	-5 ก.ค. 2561	30 ต.ค. 2563	นายศิริภพ บุราณ -5 ก.ค. 2561
2.	นายอดุลย์รัตน์ นิ่มเคศิณ 3 5094 00867 157	-	-	29 ก.ย. 2563	-6 ม.ค. 2564	28 พ.ย. 2563	นางสาวจิตพรรัตน์ ร -6 ม.ค. 2564
3.	นายทศพรวิเศษชัย เกียรติเมธ ๓๒๑๑๐๐๑๗๖๖	-	-	11 ธ.ค. 2566	๒๗ ธ.ค. ๖๖	10 ธ.ค. 25๖๗	(นางสาวปิยนุช จันทร์ ๒๗ ธ.ค. ๖๖





## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง  
วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๕ / ๒๕๕๘  
เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอาคารชุด โซจิโอ อินทามระ"
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย อินทามระ ๔  
ถนน สุทธิสารวินิจฉัย ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ พญาไท  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

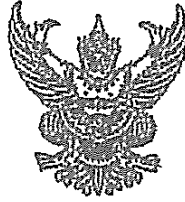
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสรวิทย์ ศรีรัตนพล)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

# ภาคผนวก

หนังสือเห็นชอบ EIA



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/11601

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยทิวลัดนา ๗

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

2 ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SOCIO INTRAMARA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๐๑๓  
ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ LTS/๑๐๐๗๗/๒๕๕๖

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ SOCIO INTRAMARA ของบริษัท

บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน

อาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่  
ที่ ๓๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ SOCIO INTRAMARA ตั้งอยู่ที่ ขอยอินทามระ ๕ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ  
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมขนาดพื้นที่โครงการ ๐-๒-๕๖ ไร่ (๑,๑๘๔๐๐ ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย  
ขนาดความสูง ๘ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น ๑๐๙ ห้อง โดยให้  
โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับ  
มอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด ได้จัดทำและเสนอรายงานฉบับ  
เพิ่มเติม ให้สำนักงาน ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุม  
ครั้งที่ ๖๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SOCIO INTRAMURA ของบริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด  
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใด  
ที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ  
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-  
ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น  
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โลตัส  
คอนซิลแดนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

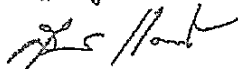
ขอแสดงความนับถือ

57-  
(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๐-๖๘๓๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**ภาคผนวก**

**ตต.3**

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปฏิบัติการ โครงการ SOCIO INTRAMARA ของบริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิม ซึ่งเป็นพื้นที่ดินว่าง ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง กลายเป็นอาคารที่ทอตัวยาวสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 22.95 เมตร หรือมากกว่านี้ที่สีเขียว ภายนอกอาคาร โดยอาคารของโครงการมีการออกแบบโดยมีระดับความสูงและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างซึ่งปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ฯลฯ ถึงร้อยละ 17.76 ของพื้นที่ดินทั้งหมด ของโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงาม ร่มรื่น ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อสภาพภูมิประเทศเดิมโดยรวม พื้นที่โครงการจึงมีในระดับต่ำ</p> <p>(รูปที่ 3 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ)</p>		-



**BUILDING**  
PROPERTY ASSET  
COMPANY LIMITED

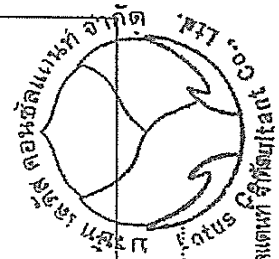
กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายณนต อรุณเวทย์พร และ นายปริญญา ประกาศดุสิต)  
กรรมการของ บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอนดัคเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	โครงการเป็นลักษณะที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศในระยะดำเนินการ คือ ไข่เสียจากยานพาหนะของผู้พักอาศัยในโครงการ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอด โดยพื้นที่เสี่ยงในการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศดังกล่าว คือ บริเวณที่จอดรถและถนนของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากยานพาหนะ พบว่า มลสารหลักที่ระบวยกออกจากยานพาหนะ เมื่อนำมารวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันระหว่างวันที่ 4-5 มกราคม 2555 จะก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.117 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.086 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 1.501 มก./ลบ.ม. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เท่ากับ 0.0376 มก./ลบ.ม. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เท่ากับ 0.0041 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 2.65 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ถูกลบออกจากการยนต์ ไม่มีส่วนที่ปลูกไนโตรเจน 32 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อบรรยากาศ จาก	โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) ติดตั้งป้ายและแจ้งมีกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดเครื่องยนต์นานพินาศ ขณะจอดรถแล้ว (3) ได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษที่ระบวยกออกจากท่อไอเสียรถยนต์บริเวณที่จอดรถนี้ได้ดังนี้ ดังนี้ ๑ จัดให้มีการจัดตั้งพัดลมระบายอากาศในเพื่อลดอุณหภูมิในตำแหน่งที่ขณะลมตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมให้อัตราการระบายอากาศภายในให้อุณหภูมิได้ต่ำของอาคาร สอดคล้องกับอัตราการระบายอากาศที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านปริมาณมลพิษและการระบายอากาศโดยอาคารจรถ ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ได้แก่ - พระราชบัญญัติควบคุมอาคารปี พ.ศ.2522 (สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2543) ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานอัตราการระบายอากาศ ไม่ควรต่ำกว่า 4 air Changes per hour (ACH/hr) สำหรับอาคารจอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน - ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 หมวด 7 ข้อ 64 กำหนดให้การระบายอากาศโดยวิธีกลสำหรับที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน ต้องมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาณห้องใน 1 ชั่วโมง - มาตรฐานสากล ASHRAE (1999) ซึ่งได้กำหนดให้อัตราการ	—



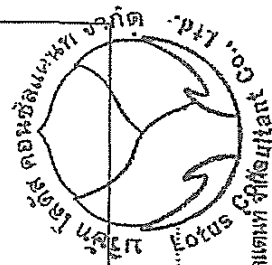
กันยายน 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายณัฐ อรุณเจริญพร และ นายปริญญา ประทุมศิริ)  
 กรรมการของ บริษัท โปรเจกต์ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซต จำกัด  
 กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิต)  
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลดิส คอมมัลเตคเนท์ จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มลพิษทางอากาศไอเสียรถยนต์ภายในโครงการจัดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อาคารชั้นใต้ดินซึ่งใช้เป็นที่จอดรถของโครงการ ได้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยตามปริมาณเฉลี่ย และการระบายอากาศในอาคารจอดรถ ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณสารมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในอาคารจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้ที่จอดรถภายในอาคารชั้นใต้ดิน</p>	<p>ระบายอากาศสำหรับอาคารจอดรถระบบผนังปิด ไม่ควรน้อยกว่า 6 ACH/hr เพื่อให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่เกินค่ามาตรฐานคือ 30 ppm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถยนต์/ประจักษ์พันธุ์ให้ห้าล้อด้วยเครื่องยนต์ ในกรณีที่จอดรถภายในพื้นที่จอดรถยนต์ เพื่อลดปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากท่อไอเสียรถ</li> <li>(4) โครงการต้องปลูกและดูแลพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ภายในโครงการให้สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากท่อไอเสียของยานพาหนะที่เข้ามาในโครงการ</li> <li>(5) โครงการต้องปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่มีความสามารถในการดูดซับไอระเหยน้ำมันเบนซินในอากาศ เช่น ต้นเดหลี ฮอร์ ประกายเงิน ปาล์มไผ่ ฯลฯ ที่บริเวณสวนแบบ Pocket Garden ด้านทิศเหนือของโครงการ (ด้านที่ติดกับรั้วบ้าน) ซึ่งมีอยู่ทุกชั้นของอาคารยกเว้นชั้น 1 รวมทั้งพิจารณาการตั้งไม้ปลูกไม้ประดับภายในอาคาร เพื่อตกแต่งเพิ่มความสวยงามสดชื่นและช่วยดูดซับไอระเหยน้ำมันเบนซิน</li> </ul>	
1.3 ระดับเสียง	<p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักอาศัย/พักผ่อน ไม่มีเครื่องจักรกลหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพการรังสี-ออกของยานพาหนะของผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเดินทาง</p> <p>(2) ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระเทือนมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน</p>	—



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

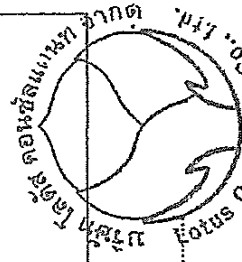
(นายชนนท์ อรุณเวทย์พิพร และ นายปริญญา ประภคตัญญู)  
กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิต)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลด์ คอรัลเดนท์ จำกัด (มหาชน)

**BUILDING**  
PROPERTY ASSET  
COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณลักษณะอื่น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความเสี่ยงอื่น	การดำเนินงานโครงการเป็นโอกาสสำหรับภัยพิบัติ มี วัตถุประสงฆ์หลักเพื่อการอยู่อาศัยและพักผ่อน จึงไม่ ก่อผลกระทบหรืออันตรายใด ๆ ที่จะก่อให้เกิด ความเสียหายหรือความเสียหายให้กับประชาชนใน ละแวกใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ และไม่ส่งผลกระทบต่อ โครงสร้างอาคารข้างเคียง	—	—
1.5 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>— อุทกวิทยาผิวดิน</p> <p>น้ำฝนที่ไหลลงในพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่ระบบ ระบายน้ำผิวดินและปล่อยลงสู่คลองโครงการ ก่อนระบาย ลงสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยอินทามระ 4 ด้านหน้าโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงอุทกวิทยาผิวดิน</p> <p>— คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ในช่วงดำเนินการ จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 66.48 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะได้รับบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดใน ขั้นต้นด้วยถังตกตะกอนสำหรับน้ำเสียจากครัว และการ บำบัดในขั้นที่สองโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปไดโครเอเทชัน การเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร และปริมาณ</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่ง ประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกตะกอน (สำหรับน้ำเสีย จากครัว) และระบบบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป ไดโครเอเทชันแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจาก น้ำเสียของโครงการต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร.</p>	—



*[Signature]*

**BUILDING**  
PROPERTY ASSET  
COMPANY LIMITED

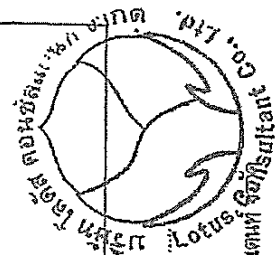
*[Signature]*

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายสมศักดิ์ อรุณเวทย์พร และ นายปริย ประภคศิริ)  
กรรมการของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

(นางสาวทรัพย์ พงศ์พิชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลคัส คอนเน็คชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบความเสี่ยงแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	สารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร ก่อนปล่อย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและเริ่มถนนโดยอัตโนมัติ 4 ด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งลักษณะเดิมติดของน้ำทั้ง ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ดังกล่าว สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 และไม่มีการปล่อยระบาย ลงแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสีย โดยส่งคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดไป ตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ (3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ต้องมีการนำ น้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้น้ำ รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	
1.6 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน น้ำใต้ดินที่พบบริเวณบริเวณภายในพื้นที่โครงการ จะใช้ น้ำประปาที่จ่ายจากการประปาส่วนท้องถิ่น จะไม่มีการสูด เจาะบ่อน้ำใต้ดินใช้ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	-	-
	- คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ต่างๆ ของอาคาร พักอาศัย และน้ำเสียจากที่รวมมูลฝอยของโครงการ จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมี ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและเริ่มถนนโดยอัตโนมัติ 4 ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้นน้ำเสียจากโครงการจึง ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	จะตั้งระบบให้มีการทบทวนผลปล่อยไปบนพื้นที่หรือกลางแจ้ง เมื่อจากอาจเกิด การบริการจัดการจะจ่ายหรือให้ขุดลอกอยู่ภายในรั้วโครงการได้	-



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

(นายสมยศ อรุณเวทย์พร และ นายปริญญา ปรมาภิตินุกูล)  
กรรมการของ บริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซต จำกัด

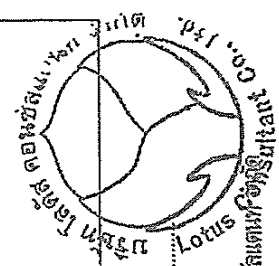
กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส ดอพัฒนา จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 หรือกรณีดิน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ที่มีการก่อสร้างใหญ่จะถูกปกคลุมด้วยอาคารและสิ่งปลูกสร้าง นอกจากนั้นภายในพื้นที่โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และลาดพื้นที่ปูน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับผลกระทบจากการรบกวนของอาคารจะมีน้อยมาก เนื่องจากโครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็มโดยคำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของดินดินไว้แล้วด้วย	โครงสร้างอาคารทั้งหมดต้องอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็มโดยคำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของดินดินไว้แล้ว	---
1.8 หรือวิถียา และ การเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขต 2ก คือ มีความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี ซึ่งเป็นระดับที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหายเล็กน้อย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงภายในระดับน้อยถึงปานกลาง) และเมื่อพิจารณาตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า โครงสร้างตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 (ข) จัดเป็นพื้นที่ที่รอบบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ดังนั้นโครงการได้คำนึงถึงการออกแบบอาคาร โดยมีการออกแบบโครงสร้างเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหว ดังนั้น ความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานที่เกิดความเสียหายต่ออาคาร	---	---



กัญญาณ 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายธนศ อรุณเวทย์ชัยพร และ นายปริยา ประภคกุลภูมิ)  
 กรรมการของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

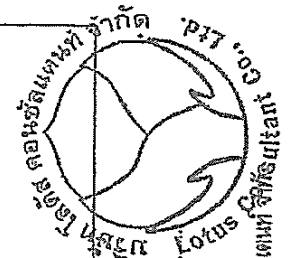
กัญญาณ 2555 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลด์สโตน จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินโครงการ จะกระทบภายในพื้นที่เดิมของโครงการ ขนาด 2 งาน 96 ตารางวา ซึ่งแต่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่ว่างภายในโครงการเป็นพื้นที่คอนกรีต มีรั้วคอนกรีตล้อมรอบแนวเขตที่ดิน 3 ด้าน (ยกเว้นด้านที่ติดกับถนนซอยอิทธิมาจร 4) สำหรับพื้นที่โดยรอบโครงการ มีการใช้ประโยชน์เป็นอาหารที่เน้น ห้างร้านสำนักงาน อาคารพาณิชย์ (ร้านค้า ร้านอาหาร ฯลฯ) บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ โรงเรียน ฯลฯ พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและดูแลเองในบริเวณอาคาร สำหรับสัตว์ที่พบเห็น ได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน ไม่พบว่ามีพื้นที่ป่าไม้ที่มีความสำคัญ และไม่พบสัตว์ป่าหรือสัตว์หายากแต่อย่างใด ซึ่งระบบนิเวศโดยรอบที่ตั้งโครงการดังกล่าวจัดเป็นระบบนิเวศสังคมเมือง (Urban Ecology) การดำเนินการโครงการในระยะเปิดดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาความหลากหลาย	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงดำเนินการโครงการ จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 66.48 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วยการบำบัดให้ทันต้นด้วยถังตกใหม่สำหรับน้ำเสียจากครัว และการบำบัดในขั้นที่สอง ซึ่งเป็นระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองเติมอากาศแบบ	-	-


  
 (นางสาวพิชญ์ พงษ์พัชร)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....
   
 (นายธนศ อรุณเวทย์พร และ นายปริญ ประภคิตูมิ)
   
 กรรมการของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ ดี แอสเสท จำกัด

**BUILDING**
  
**PROPERTY ASSET**
  
 COMPANY LIMITED

กันยายน 2556 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

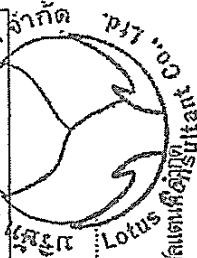
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรธรรมชาติ (ต่อ)	<p>ผิวสัมผัส ซึ่งสามารถบ่งชี้ถึงพื้นที่ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยปริมาณน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยอินทนิล 4 ด้านพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโครงการได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน</p>		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการน้ำใช้ของโครงการมีประมาณ 83.10 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งจ่ายน้ำประกอบไปกับการโครงการ คือ น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสุขาวิทยาใต้ ซึ่งสามารถจะให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- โครงการได้สำรองน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ โดยมีถังเก็บน้ำใต้ดินความจุ 66.50 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำผิวดินความจุ 25.60 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1.1 วัน กรณีการจ่ายน้ำของการประปานครหลวงเกิดขัดข้อง ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- ในช่วงที่มีการทำการก่อสร้างจะดำเนินการประปา</li> </ul>	<p>(1) รองรับการใช้น้ำที่อาศัยในโครงการใช้น้อยประหยัด</p> <p>(2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(3) ต้องนำน้ำเสียผ่านกากบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้เจ้าหน้าที่จัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาสำรองที่ขึ้นได้ดินและรั่วซึมแล้ว เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยให้สลับกันทำความสะอาดที่ละถัง ในช่วงเวลาสัปดาห์นั้น (ระหว่างเวลา 1.00-3.00 น.)</p> <p>(5) ถังเก็บสำรองน้ำใช้ขึ้นได้ดิน และถังเก็บน้ำผิวดินที่ของโครงการต้องเคลือบผิวภายในและส่วนที่สัมผัสกับน้ำด้วยสีฟอสฟอริกชนิดไร้สารพิษ (Non-toxic Epoxy) เป็นชนิดที่ใช้กับน้ำดื่มและน้ำใช้ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ และมีความปลอดภัยสำหรับภาชนะนี้ให้ใช้</p>	<p>ตรวจสอบท่อน้ำดี ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p>

กัณยาน 2556 ลงชื่อ ..... (นายณศ อรุณเวทย์พร และ นายปริญ ประภคติกุล)

กรรมการของ บริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

กัณยาน 2556 ลงชื่อ ..... (นางสาวพวิทย์ พงศ์พัชรา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมเมอร์เชียลแอสเสท จำกัด



LOTUS COMMERCIAL ASSET

ตารางที่ 2 (ต่อ)

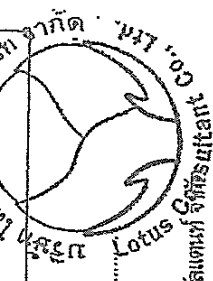
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำต่อผู้ก่อภัยในระดับนี้ที่สำคัญ เนื่องจากในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ซึ่งจะให้เจ้าหน้าที่ลงไปจัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น จะเป็นการสลับกันทำความสะอาดถังละถัง และจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น (ระหว่างเวลา 1.00-3.00 น.) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ดีต่อผู้ก่อภัยในอาคารจะมีการใช้น้ำน้อยมาก		
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินโครงการ 66.48 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้นด้วยถังตกตะกอน ซึ่งรับน้ำเสียจากครัว และการบำบัดในขั้นที่สองโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ดังรูปที่ 5 ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งจากการขมขมบำบัดสำเร็จรูปได้ไม่เกิน 20 มก./ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว จะระบายเข้าสู่ท่อส่งน้ำเก็บสำรองน้ำเสียก่อนสูบทิ้ง (Irrigation Water Storage Tank) ปริมาณเก็บกัก 15 ลบ.ม. ดังรูปที่ 6 ซึ่งกำหนดให้เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายใน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย ถังบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกตะกอน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และระบบบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ดังรูปที่ 5 จัดตั้งถังเก็บน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดสำเร็จรูปได้ไม่เกิน 20 มก./ล. (2) ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณการมีเทนเกิดขึ้นภายในส่วนบำบัดที่ไม่มีการเติมอากาศ (ส่วนตกตะกอน และส่วนแยกกากตะกอน) ประมาณ 2.98 ลบ.ม./วัน ซึ่งอาจส่งผลกระทบทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ที่สามารถบรรจุก๊าซได้ไม่น้อยกว่า 2.0 ลบ.ม. (ดังรูปที่ 8)	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยสุ่มจุดเก็บตัวอย่างน้ำ (ดังรูปที่ 6 และรูปที่ 7) ดังนี้ - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - ริมถนนอยู่ติดอาคาร

กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายสมศักดิ์ อรุณเวทย์ชัยพร และ นายปริญญา ปรากฏฤทธิ)

กรรมการของ บริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ เอสเตท จำกัด

กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอนสตรัคชั่น จำกัด



**LOTUS BUILDING**  
PROPERTY ASSET  
COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดหาระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	พื้นที่สีเขียวบนที่ดินชั้นล่าง(Ground Floor) ของโครงการประมาณ 17.80 ไร่.ม.ม./วัน ก่อนปล่อยระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือออกสู่สาธารณะบริเวณหนองน้ำสาธารณะ 4 ภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังรูปที่ 7 ทั้งนี้จากการประเมินประสิทธิภาพและความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สองของโครงการ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีการออกแบบที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพดี ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	(3) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีการใช้เครื่องเติมอากาศในส่วนกรองดินอากาศ ทำให้เกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการหมักเยื่อของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอก เกิดขึ้นประมาณ 254.94 ไร่.ม.ม./วัน ดังนั้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องกำจัดเชื้อโรคจากการเกิดละอองน้ำ (Aerosol) โดยต้องติดตั้งระบบบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด ปริมาตรถัง 1.20 ไร่.ม.ม. (ดูรูปที่ 8)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria
	โครงการยังมีการจัดการใช้พื้นที่ในแปลงที่ดินว่างและภาคของโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะในแปลงที่ดินว่างเป็นประจำวันเป็นประจำทุกวัน ๆ วัน โดยการจัดเก็บขยะในแปลงที่ดินว่างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้อง	(4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยส่งผลการดำเนินงานมาบันทึกเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานประจำปี โดยส่งผลการดำเนินงานมาบันทึกเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ
	โครงการยังมีการจัดการใช้พื้นที่ในแปลงที่ดินว่างและภาคของโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะในแปลงที่ดินว่างเป็นประจำวันเป็นประจำทุกวัน ๆ วัน โดยการจัดเก็บขยะในแปลงที่ดินว่างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้อง	(5) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ต้องมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	(2) โครงการต้องจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่โครงการนำมาใช้น้ำเสียของโครงการ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบัญชีการและเสีย และการรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้
	โครงการยังมีการจัดการใช้พื้นที่ในแปลงที่ดินว่างและภาคของโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะในแปลงที่ดินว่างเป็นประจำวันเป็นประจำทุกวัน ๆ วัน โดยการจัดเก็บขยะในแปลงที่ดินว่างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้อง	(6) ระบบบำบัดน้ำเสียในแปลงที่ดินว่างของโครงการต้องมีการจัดทำบัญชีการและเสีย และการรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้	- ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานประจำปี โดยส่งผลการดำเนินงานมาบันทึกเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ

กั้นยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายธนศ อรุณเวทย์พร และ นายปริญ ประภคกุลกิจวิ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ เอสเตท จำกัด

กั้นยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัทธ์)  
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โดัส คอเนคชั่นแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

กั้นยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัทธ์)  
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โดัส คอเนคชั่นแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	กำจัดให้เหมาะสม ส่งผลให้ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง		<p>ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ พส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล</p> <p>- ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p> <p>จุดตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่โครงการ</p>

ความถี่ : ผู้ประเมินและผู้ตรวจ  
จัดบัญชี

Lotus

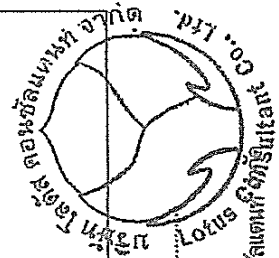
LOTUS BUILDING PROPERTY ASSET COMPANY LIMITED


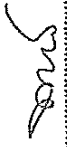
กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายเดเนศ อรุณเวทย์พร และ นายบริฎฐ์ ประภคิตฺตฺนิ)  
กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมมูนิคเคชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	โครงการมีการร่นพื้นที่ในบางระยะน้ำฝนร่วมกับ พื้นที่ 32.6 ลม.ม. ซึ่งพื้นที่ที่จะรองรับ ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาทาง โครงการ ก่อนปล่อยให้ระบายออกพื้นที่โครงการผ่าน ท่อระบายน้ำผ่านท่อระบายน้ำ 200 มม. ลงสู่ระบบท่อระบายน้ำ สาธารณะซึ่งอยู่ริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7 โดยการควบคุมการระบายน้ำให้อยู่ในโครงการ ด้วยการ ระบายน้ำให้อยู่ในอัตรา 0.0006 ลม.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตรา การระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อน มีการพัฒนาโครงการ (0.022 ลม.ม./วินาที) ดังนั้น การ พัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	(1) โครงการต้องสร้างระบบร่นน้ำฝนภายในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย รางระบายน้ำ (Gutter) คอนกรีต ปริมาตรรวม 19.20 ลม.ม. เพื่อ เก็บกักน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ก่อนปล่อยให้ระบายผ่าน น้ำฝน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 13.40 ลม.ม. ก่อนปล่อยให้ระบายผ่าน ท่อระบายน้ำที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 เมตร ซึ่งต้อง ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เท่ากับ 0.0006 ลม.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ไม่เกินกว่าอัตราการ ระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (อัตราการระบาย น้ำก่อนพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.022 ลม.ม./วินาที) เพื่อระบาย น้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณรอยอินทามระ 4 ด้านหน้า พื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 7) (2) ระบบรางและบ่อน้ำฝนที่โครงการต้องจัดให้มีดังข้อ 1 ต้อง รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำฝนที่ ผ่านจากข้างนอกแล้ว (3) ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและ บ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ ทุก 3 เดือน เพื่อให้การระบายน้ำภายใน พื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจ ดูแลและซ่อมแซมฝาน้ำฝนที่ท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ ความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย (4) ตรวจสอบระดับตะกอนในรางและบ่อน้ำฝนทุก 3 เดือน ถ้ามีมาก จำเป็นต้องให้ผู้ดูแลหรือผู้ปฏิบัติงานที่ตรวจสอบพบ ในการที่ไม่เป็น ปัญหามาก ให้รีบออกอย่างหยาบประมาณ 2 ครั้ง	(1) ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอน ตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อ พักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูและซ่อมแซม ฝาน้ำฝนที่ท่อระบายน้ำให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการโครงการ (2) ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของ เส้นท่อระบายน้ำ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ

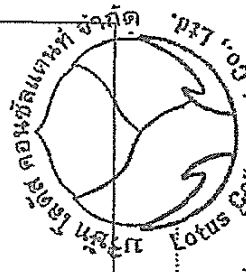



 กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายแพทย์ อรุณวิชญ์ และ นายปริย ประภคกุล)  
 กรรมการของ บริษัท นิวติง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด  
  

 กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงษ์ธีรารักษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

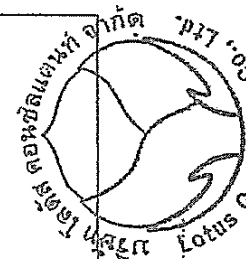
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การประเมินและ การป้องกันล่วงหน้า (ต่อ)		(5) นำพื้นที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยติดตั้งระบบรดน้ำแบบท่อซึมดิน ใต้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึงเพื่อป้องกันการสะสมที่พื้นที่ผ่านการบำบัดที่นำกลับมาใช้ดังกล่าว	
3.4 มูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เป็นมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานในโครงการ มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น 1.236 ลบ.ม./วัน (1,236 ลิตร/วัน) โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเป็นผู้เก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำแต่ละชั้นของอาคาร มัดปากถุงให้แน่น นำใส่ในรถเข็น ลงจากอาคารโดยลิฟต์โดยสารเพื่อไม่ให้เกิดมลพิษในชั้นที่ทำการมูลฝอยนอกอาคารซึ่งมีการแยกเป็นส่วนหนึ่งมูลฝอยเปียก รีไซเคิล มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยแห้งทั่วไป อย่างชัดเจน ดังรูปที่ 9 และสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน และประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตพญาไท มาเก็บขนไปกำจัดทุกวันเว้นวัน โดยโครงการจะเร่งรัดและประสานพื้นที่ให้ผู้พักอาศัย และพนักงานจัดแยกประเภทมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย ก่อนนำมาทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทในห้องเก็บมูลฝอยประจำชั้น</p>	<p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ได้แก่ ภายในอาคารชุดพักอาศัยบริเวณชั้นล่าง (ชั้นที่ 1) ตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 80 ลิตร จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยแห้งทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยเปียก 1 ถัง สำหรับภายในอาคารชุดพักอาศัยตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8 ซึ่งสิ่งต้องห้ามมูลฝอยประจำชั้น ให้วางถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท 4 ถัง ภายในห้องพักมูลฝอย ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) ภายในห้องด้วยถุงพลาสติกสีเขียว ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (ถังสีเงิน) ภายในห้องด้วยถุงพลาสติกสีน้ำเงิน ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ภายในห้องด้วยถุงพลาสติกสีเหลือง ขนาด 120 ลิตร และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ภายในห้องด้วยถุงพลาสติกสีแดง ขนาด 80 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อใช้สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นของอาคารได้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน</p> <p>(2) การเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้น ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 04.00-05.00 น. โดยจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยประจำแต่ละชั้น มัดปากถุงให้แน่น นำใส่ในรถเข็น ลงจากอาคารโดยลิฟต์โดยสาร เพื่อไปเก็บรวบรวมไว้ที่</p>	<p>(1) ตรวจสอบขยะไม่ให้ล้นออกมาภายนอกขยะและแยกขยะขยะบริเวณห้องพักขยะประจำแต่ละชั้น และรอบอาคารที่เก็บมูลฝอยรวม</p> <p>(2) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p>



กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... (นายธนศ อรุณเวทย์พร และ นายปริยา ประภาตฤภูมิ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด  
 กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... (นางสาวทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 มลพิษ (ต่อ)	<p>การกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดขึ้นมาให้หมดเป็นประจำทุก ๆ วัน โดยมีการชักลากขยะมูลฝอยอยู่บริเวณผิวหน้าบ่อพักขยะในหลุมพลาสติก แล้วนำมาเทใส่ถาดภาชนะอลูมิเนียม แล้วนำไปตากบริเวณใกล้ที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้ขยะแห้ง จากนั้นจึงตัดขยะที่แห้งแล้วใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยแยกภายในอาคารพักมูลฝอยต่อไป สำหรับภาชนะจากขยะระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการนั้น จะประสานงานให้สำนักงานเขตพญาไทเข้ามาสุ่มภาชนะจากขยะระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยสำนักงานเขตพญาไทจะมีรถดูดสิ่งปฏิกูลถึง 4 คัน ซึ่งจะสามารถเข้ามาสุ่มภาชนะตามดังกล่าวให้กับโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการบริหารจัดการ การเก็บรวบรวมมูลฝอย รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยจากบ่อพัก และภาชนะจากขยะระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ และที่พักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน และจะมีการประสานงานให้สำนักงานเขตพญาไทเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	<p>ที่ทั้งมูลฝอยรวม หลังจกนั้น พนักงานต้องกลับมาตรวจสอบและทำความสะอาดห้องโดยสารพัด โถงลิฟต์ และทางเดิน ให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนที่ผู้พักอาศัยจะใช้งานในช่วงเช้า</p> <p>(3) จัดให้มีที่รวมมูลฝอยของโครงการตั้งอยู่บริเวณหลังคาหลังอาคารชุดพักอาศัย ใกล้กับพื้นที่สีเขียว (ดูรูปที่ 4) เป็นห้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหนะนำโรค โดยหลังห้องก่อด้วยอิฐมวลเบาหนา 0.10 เมตร ฉาบเรียบ พื้นเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าขัดมันเรียบ มีประตูปิดสนิท ภายในห้องที่รวมมูลฝอยมีท่อระบายน้ำ ซึ่งรวบรวมน้ำเสียจากมูลฝอยและกัลลิ่งห้องพักรวมมูลฝอย เชื้อสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ขนาดห้องที่รวมมูลฝอยมีความกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 0.10 x 5.30 x 1.50 เมตร ภายในห้องที่รวมมูลฝอยแบ่งเป็น 4 ช่องแยกกัน ได้แก่ ช่องที่รวมมูลฝอยแห้งทั่วไป ช่องที่รวมมูลฝอยรีไซเคิล ช่องที่รวมมูลฝอยอันตราย และช่องที่รวมมูลฝอยเปียก (ดูรูปที่ 9) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน</p> <p>(4) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตพญาไท เข้ามาเก็บมูลฝอยในโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันเว้นวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และที่ที่รวมมูลฝอยรวมของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและที่ที่รวมมูลฝอยรวม ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

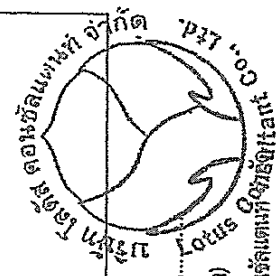


กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... (นายเชนศ อรุณเกียรติพร และ นายวิญญู ประภคิตฺติภูมิ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส ดอเวลลอปเม้นท์ จำกัด

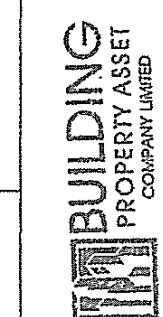


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 มลพิษ (ต่อ)	และสิ่งปฏิกูลให้กับโครงการอย่างสม่ำเสมอ โครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน หรือขยะ ตกค้าง จนเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์พาหะนำ โรค ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	(7) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ก่อขยะ และพนักงานโครงการ กัดแยกขยะ ก่อนทิ้ง เป็นขยะเปียก ขยะแห้งทิ้งไป ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล	
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการอยู่ในพื้นที่จ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้า นครหลวงเขตสามเสน ทั้งนี้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 1,147 kVA ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงฯ มีศักยภาพในการรองรับความ ต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่างเพียงพอ และ ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าในบริเวณ ใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการยังมีมาตรการและวิธีการ ประหยัดพลังงาน เช่น การออกแบบให้ใช้หลอดไฟที่มี ประสิทธิภาพสูงและประหยัดค่าไฟ ฯลฯ	ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้ก่อขยะในโครงการ ประหยัดไฟฟ้า และพลังงาน	-



กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายสมพงศ์ อรุณวงษ์ไพฑูรย์ และ นายปริญา ประภาณีภูมิ)  
กรรมการของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซต จำกัด



กัณยาน 2556 ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>ภายในแต่ละวันตั้งแต่เวลาประมาณ 2.40 น. ถึง 5.00 น. จะเห็นได้ว่า จำนวนที่จอดรถของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยจราจร (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2517 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารขนาดใหญ่ ต้องมีพื้นที่จอดรถ 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร" ซึ่งอาคารชุดพักอาศัยของโครงการมีขนาดพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ (มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นเท่ากับ 6,767.02 ตารางเมตร) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ที่ต้องนำที่ดินจำนวนพื้นที่จอดรถเท่ากับ 5,377.42 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงได้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 45 คัน</p>	<p>อุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด</p> <p>(4) โครงการต้องไม่มีการกำหนดที่จอดรถประจำ เพื่อทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้มากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p> <p>(5) จัดทำบัตรอนุญาตจอดรถหรือรถจักรยานยนต์ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ สำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัย โครงการต้องแจกบัตรอนุญาตชั่วคราว (ซึ่งต้องมีการประทับตราการโดยเจ้าของห้องพักอาศัย) และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอด เพื่อให้เป็นการจำกัดการนำรถภายนอกโครงการเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น</p> <p>(6) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้สามารถมองเห็นช่องทางจราจรและยานพาหนะได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายทางเข้า-ทางออก และลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่ผู้ขับขี่สามารถระอรรถเพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(8) ทำเครื่องหมายห้ามจอดและหยุดรถบริเวณผิวจราจรของถนนภายในพื้นที่โครงการตามที่อยู่ติดกับประตูเข้า-ออก ทางหนีไฟของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแสดงข้อความ " ห้ามจอดรถและหยุดรถบริเวณนี้ "</p>	<p>จุดตรวจสอบ : ตามแนวเขตที่ดินภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด หรือนิติบุคคลกรณีโอนสิทธิ์แล้ว</p>

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิษฐา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท โสทัส



**TPI**  
BUILDING  
PROPERTY ASSET  
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  (นายธนเดช ขวุดวงศิษย์พร และ นายปริญ ปรกาศทิพภูมิ)  
กรรมการของ บริษัท นิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

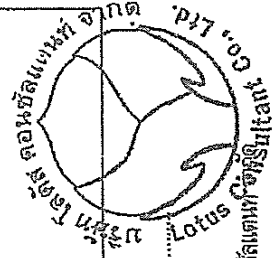
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและ คมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>(9) กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการ คอยตรวจสอบดูแลให้มีการจราจรที่คล่องตัวในบริเวณตัวโครงการที่ติดกับประตูทางออกทางนี้ฟองโครงการ อย่างเข้มงวด</p> <p>(10) ติดตั้งกระจกโค้ง และป้ายสัญลักษณ์จราจร บริเวณทางโค้งและทางแยกของถนนในโครงการและจัดเตรียมความเหมาะสม</p> <p>(11) จัดทำแผนแสดงระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการ ให้ผู้พักอาศัยของโครงการทราบถึงการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และการจำกัดความเร็วให้ผู้ขับขี่รถยนต์ได้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม ภายในโครงการ ติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(12) จัดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรประจำโครงการ คอยช่วยอำนวยความสะดวกให้กับบริเวณทางโค้งและทางแยกของถนนในโครงการและจัดเตรียมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (FAR) เท่ากับ 5.76 : 1 (สอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น หมายเลข ย.9-10 ที่กำหนดให้อาคารส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินต้องไม่เกิน 7 : 1) มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 33.79 ซึ่งเพียงพอตาม</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นายสมเด็จ อรุณโรจน์ทรัพย์ และ นายปริณัฐ ประภาสกิจภูมิ)  
กรรมการของ บริษัท บิวอิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซต จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมมูนิเคชั่น จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

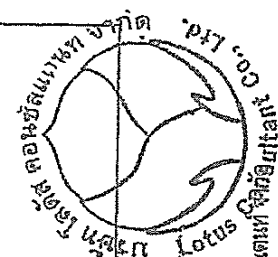
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ที่ดิน โดยโครงการมีอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ร้อยละ 5.87 (สอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ที่กำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นประเภท ย.9-10 ต้องมีอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารไม่น้อยกว่า ร้อยละ 4.5)</p> <p>- เพื่อพิจารณาความสอดคล้องของแนวอาคารและระยะห่างของโครงการ กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 พบว่า แนวอาคารและระยะห่างของโครงการ มีความสอดคล้องกับเกณฑ์ข้อกำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการ (รูปที่ 10 รูปตัด Set Back แนวอาคารเทียบกับถนนสาธารณะ)</p> <p>- จากการตรวจสอบการได้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายการให้ได้รับสิ่งเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 พบว่าที่ดินโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-10 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก</p>		

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

(นายอนันต์ อรุณทรัพย์พร และ นายปริยา ประภาตภูมิ)  
กรรมการรอง บริษัท นิวอิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

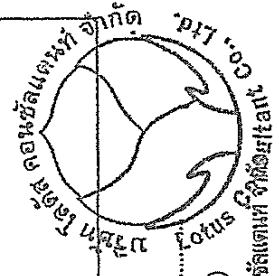
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอสมอลอจิสติกส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

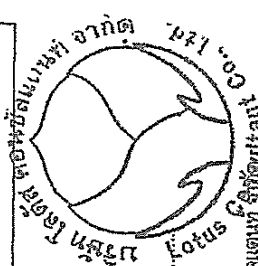
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การได้รับประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน" โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ "การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม" จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว และไม่ขัดแย้งกับกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดในข้อ 16 วรรค 2 ของกฎกระทรวงดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>- การพัฒนาพื้นที่โครงการจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่าเป็นอาคารชุดพักอาศัยของโครงการ จึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมที่ประกอบไปด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์ อาคารชุดพักอาศัย) บ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ ฯลฯ</p>		
3.8 การป้องกันและระงับมลพิษ	<p>- โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ รวมทั้งบันไดหนีไฟ สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จึงมีศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงสุโขทัย อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.6 กิโลเมตร หากเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>(1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้น้ำของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยใหม่ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเพื่อทดสอบประสิทธิภาพและคุณสมบัติของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงสร้างร่วมทดสอบด้วย</p> <p>(2) โครงการต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุดรวมพลกรณีเกิดเพลิงไหม้ บันไดหนีไฟ ตามที่ระบุใน</p>	<p>ติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน โดยต้องตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>

กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... (นายสมยศ ชุมนวสินธุ์พร และ นายปริยา ปราสาทติงูจ) กรรมการของ บริษัท นิวอิง หรือเพอร์ดี แอสเซท จำกัด  
 กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา) ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมมัลติเตนท์ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและ ระมัดระวัง (ต่อ)	<p>ชี้แจงในแผนที่โครงการ จะสามารถเดินทางมาให้ความ ช่วยเหลือในการดับเพลิงให้กับโครงการได้ภายในเวลา 8-15 นาที</p> <p>- โครงการจัดให้มีทางเข้า 1 แห่ง และทางออก 1 แห่ง การเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกเป็นแบบทางเดียว (One- way Traffic) โดย "ทางเข้ามีความกว้าง 3.50 เมตร" และลงให้ "ทางออกมีความกว้าง 3.50 เมตร" เชื่อมต่อ กับถนนซอยอื่นทางระ 4 ถนนภายในพื้นที่โครงการ จากปากทางเข้าจนถึงทางลาดลงสู่ที่จอดรถภายในอาคาร มีความกว้าง 6.00 เมตร และจากทางลาดขึ้นจากที่จอด รถในอาคารขึ้นได้ถนนถึงปากทางออกโครงการ มี ความกว้าง 3.50 เมตร ดังนั้น รถดับเพลิงจึงมีขนาด ความกว้างของตัวรถประมาณ 2.50 เมตร จึงสามารถวิ่ง เข้ามาในโครงการและเข้าถึงตัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connector : FDC) ที่ติดตั้งไว้บริเวณ พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคาร (ติดกับห้องสำนักงานนิติบุคคล อาคารชุด) ซึ่งเป็นจุดที่ใกล้ปากทางออกโครงการ และ สะดวกในการเข้าถึงของรถดับเพลิงเพื่อต่อเชื่อมส่งน้ำ ดับเพลิงไปตามท่อภายในอาคารได้โดยสะดวก</p>	<p>แบบแปลนโครงการได้รับผ่าน (ตำแหน่งจุดรวมพล ดูรูปที่ 11)</p> <p>(3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของบริษัท ป้องกันและระมัดระวังดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ้อมบำรุงและตรวจตราเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ให้มี สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด</li> <li>- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงานดับเพลิงใหม่ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>(4) ดัดป้อนเจ้าหน้าที่อุปกรณ์ป้องกันและระมัดระวังไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพผู้โดยสารเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย อย่างสม่ำเสมอ 2 ครั้ง</p> <p>(6) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่มีผู้รับผิดชอบในการทำหน้าที่ เปิดวาล์วที่ถังสำรองน้ำบนชั้นดาดฟ้า การเกิดเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อย 1 คน พร้อมทั้งระบุไว้ในแผนป้องกันและระมัดระวังภัยของ โครงการ และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมการเปิดวาล์วถังน้ำถังสำรองน้ำ พร้อมกับการฝึกซ้อมหนีไฟประจำปีของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	



กษณ 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายณัฐ อนุภณิชัยพร และ นายปริญ ประภาศิริภูมิ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง หรือเพอร์รี่ แอสเสท จำกัด

BUILDING  
 PROPERTY ASSET  
 COMPANY LIMITED  
 กษณ 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพวิทย์ พงศ์พิชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลด์ลอตัส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปิดอาคารขนาด 8 ชั้น 1 อาคาร ความสูงของอาคารวัดจากกระดานพื้นดินจนถึงระดับพื้นชั้น ดาดฟ้าเท่ากับ 22.96 เมตร ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน การบดบังทิศทางลมแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการใน ระดับต่ำ เนื่องจาก โครงการได้ออกแบบจัดวางตัวอาคาร ไม่เต็มพื้นที่ โดยมีส่วนที่เปิดโล่งคิดเป็นร้อยละ 33.79 ของพื้นที่โครงการ และมีอาคารปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ทำการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ถึงประมาณร้อยละ 17.76 และโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขต ที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ทำให้กระแสลมสามารถพัดผ่านได้ดี อย่างไรก็ตาม การติดตั้งระบบปรับอากาศภายในโครงการ อาจมีการสะสมและการแพร่กระจายของเชื้อโรคทางระบบ ระบายอากาศได้ โครงการจึงต้องดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้	(1) จัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำ ทุก 6 เดือน (2) สำหรับพื้นที่ปรับอากาศในห้องทำงานของผู้เกี่ยวข้องนั้น โครงการต้องประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้ใช้ห้องปรับอากาศรับอากาศ ภายในห้องเป็นประจำ และช่วยอำนวยความสะดวก/ประสาน เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกเรื่องปรับอากาศ ภายในห้องที่ให้บริการเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกเรื่องปรับอากาศ ภายในห้องที่ให้บริการ (3) ต้องติดตั้งพัดลมระบายอากาศในที่จอดรถใต้ดิน ในตำแหน่งที่ เหมาะสมตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมให้อัตรา การระบายอากาศภายในที่จอดรถใต้ดินของอาคาร สอดคล้องกับ อัตราการระบายอากาศที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้าน ปริมาณมลพิษและการระบายอากาศในอาคารจอร์เจ ตามที่ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด (4) รถยนต์/ประจักษ์ทั้งหมดที่ใช้ในห้องทำงานเครื่องยนต์ ในกรณีที่ต้อง จอดรถภายในพื้นที่จอดรถยนต์ เพื่อลดปริมาณสารมลพิษที่ ระบายออกจากท่อไอเสีย (5) โครงการต้องปลูกและดูแลพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ภายในโครงการ ให้สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ได้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากท่อไอเสีย ของยานพาหนะที่เข้ามาในโครงการ	—

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นายธนศ อนุภณิษฐ์พร และ นายปริญา ปรมาภิตภูมิ)  
กรรมการของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชร)  
ผู้มีอำนาจการลงนามของ บริษัท โลตัส คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี จำกัด








ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>จากผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมีบริเวณ 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 (ระหว่างเริ่มต้นโครงการ) ในวันที่ 8-12 ธันวาคม พ.ศ. 2555 และครั้งที่ 2 (ระหว่างการเตรียมจัดทำร่างรายงานผลการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ในวันที่ 25-29 มกราคม 2556 พบว่า จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในครั้งที่ 1 ประชาชนส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 84 ไม่มีความห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการในระยะเปิดดำเนินการ มีเพียงส่วนน้อย (ประมาณร้อยละ 16) ที่ยังคงมีความกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการในระยะเปิดดำเนินการ โดยประเด็นที่ห่วงกังวล ได้แก่ การจราจรติดขัดที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ ความแออัดของประชากรในพื้นที่มากขึ้น มลภาวะด้านฝุ่นละออง และเสียงดังจากยานพาหนะ การรักษาความปลอดภัยด้านอัคคีภัยของโครงการ การบังคับใช้กฎหมายจากตัวอาคารโครงการ และการแย่งใช้สาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา เป็นต้น ซึ่งได้เสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขไว้แล้ว และเมื่อสอบถามถึงความเหมาะสมของมาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเปิดดำเนินการ (การดำเนินการมีส่วนร่วม</p>	<p>(1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในแผนการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ที่จากรับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรท้องถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น</p> <p>(3) โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร สังคม คุณภาพอากาศและเสียง อัคคีภัย สุทธิสภาพ การใช้น้ำและไฟฟ้า ฯลฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีผู้เกี่ยวข้องรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข</p>	<p>สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ และพื้นที่อื่นใดที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ โดยให้ดำเนินการสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง มีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายธนศ อรุณวิทย์พร และ นายปริญ ประภคฤณี)  
 กรรมการของ บริษัท บิวคิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

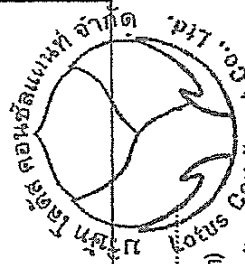
กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอนดิชั่นเนอส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ของประชาชน ครั้งที่ 2) พบว่า ประชาชนมากกว่าร้อยละ 95 เห็นว่ามาตรการฯ ของโครงการมีความเหมาะสมและครบถ้วนแล้ว		
4.2 สาธารณสุข	โครงการเป็นอาคารเพื่อการพักอาศัย การประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นและมลพิษทางอากาศส่วนใหญ่จึงมาจากยานพาหนะของผู้พักอาศัยที่แล่นผ่านเข้า-ออกโครงการ ซึ่งไม่ได้ทำให้เกิดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรวมมากนัก เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ผิวถนนเป็นคอนกรีตจึงมีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นน้อย ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศได้หมด ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในภาพรวมในระดับมีนัยสำคัญ ส่วนผลกระทบด้านเสียง เนื่องจากเป็นโครงการเพื่อการอยู่อาศัยซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักผ่อน ไม่มีเครื่องจักรกลหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้ ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านเสียง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ภายในอาคารพักอาศัยที่สะอาดถูกสุขลักษณะ เช่น มีถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสีย มีห้องเก็บขยะพร้อมประตูแต่ละชั้นและถังรองรับ	(1) ต้องติดตามตรวจสอบ และควบคุมการสูดกัมมาสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย มูลฝอย ฯลฯ ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ	-

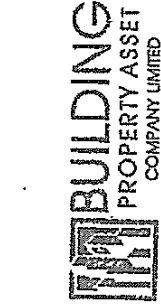
กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... (นายสมศักดิ์ อรุณเจริญทรัพย์ และ นายปริชญ์ ปรากฏศิริภูมิ)  BUILDING PROPERTY ASSET COMPANY LIMITED  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิตรา)   
 กันยายน 2556 ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลด์ คอเชลเคเตค จำกัด (มหาชน)



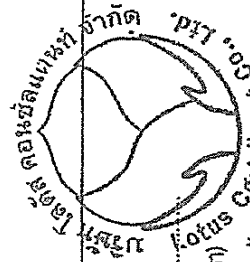
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ผู้พลอยได้รับอุบัติเหตุ ฯลฯ ดังนั้นความเสี่ยงจากการเป็นโรคทางเดินระบบหายใจจากสารมลพิษจากไอเสีย ความผิดปกติของการได้ยินจากระบบเสียงดังจากยานพาหนะและโรคต่าง ๆ ที่เกิดจากการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายต่อผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีโรงพยาบาลทั้งสังกัดภาครัฐ และเอกชน อีกเป็นจำนวนมาก เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุข 11 ประดิพัทธ์ โรงพยาบาลเปาโลเมโยเรีย ฯลฯ ซึ่งหากผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการหรือประชาชนในบริเวณใกล้เคียงเกิดการเจ็บป่วยก็สามารถไปรับบริการรักษาพยาบาลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</p>		
4.3 อากาศในร่ม และ ความปลอดภัย	<p>ถ้าหากมีการดำเนินการของโครงการเป็นที่ก่อภัยเท่านั้นภายในโครงการเองได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบที่วิ่งจรปิด ระบบควบคุมการเข้า-ออกโดยอัตโนมัติ</p> <p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะเปิดดำเนินการโครงการอาคารชุดพักอาศัย มีสาเหตุมาจากการที่ผู้เฝ้าตรวจจำนวนต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในกลุ่ม</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และภาคพื้นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจสอบพื้นที่ตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รับช่วยเหลือในทันทีหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</p> <p>(2) เผื่อระวัง ดูแล และควบคุมความปลอดภัยของพนักงานและผู้มาติดต่ออย่างเข้มงวด ไม่ให้บุกรุก ก่อปัญหา หรือทำความรบกวนต่อความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(3) ติดตั้ง ดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control)</p>	—

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายชแต อรุณณสิทธิ์ และ นายปริญญา ประภาตฤณี)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

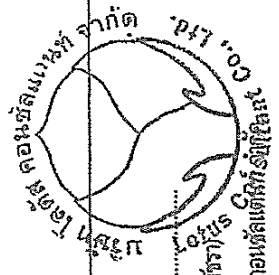


กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชร)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โคดิส์ คอนเน็คชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	อาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาท ซึ่งกันและกัน หรืออาจส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือความไม่ปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ ดังนั้น ในการบริหารจัดการ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด จะต้องกำหนดให้เพิ่มมาตรการ/ระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่ อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	<p>และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ใช้งานได้อย่าง สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองโดยรอบพื้นที่โครงการให้เพียงพอ</p> <p>(5) ตรวจสอบและทาสีรั้วส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี และ ไม่กระทำการใด ๆ ที่ไม่เหมาะสมให้เป็นอันตราย เค็ดรอน น้ำรั่วซึม ไม่สุภาพ ก่อความรำคาญ ส่งเสียงดังรบกวนความสงบสุข และขัดต่อกฎระเบียบข้อบังคับ ที่โครงการมีขึ้นในการอยู่อาศัย ร่วมกัน</p> <p>(6) ห้ามกระทำการใด ๆ ที่มีผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างพื้นฐาน แบบถาวรในและภายนอกอาคาร หรือที่เสียหายโดยรวมของอาคาร เช่น การเจาะเพดาน ขึ้นหลังคาห้องชุด ติดตั้งเหล็กดัด กันสาด ตากผ้าหรือวางสิ่งของอื่น ๆ บนขอบระเบียง หรือยื่นสิ่งเกินกว่า แนวขอบระเบียงห้องชุดโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) ห้ามนำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษ หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดโดย เด็ดขาด</p> <p>(8) ห้ามเทน้ำ ซึ่งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอก ระเบียงห้องชุด</p> <p>(9) ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุด กระทำการเคลื่อนย้าย จักรวรรที่ ส่วนกลาง หรือครอบครองทรัพย์สินส่วนกลางทุกชนิดเพื่อใช้ประโยชน์ ส่วนตัว และไม่ปฏิบัติตามสิ่งของต่าง ๆ วางกีดขวาง ทางเดินร่วม</p>	



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายชณศ อรุณรัตน์พร และ นายวิญญู ประภาศิริกุล)  
 กรรมการของ บริษัท นิวอิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด



กันยายน 2556  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชร)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลด์ส คอมมิตีส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		บริเวณโรงไฟฟ้า บ้านโคกใหม่ หากพบเห็นต้องแจ้งฝ่ายจัดการฯ ให้ทราบทันที เพื่อความปลอดภัยในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น (10) ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การห้ามเข้า-ออกภายในอาคารชุดอย่างเคร่งครัด (11) การขอใช้อาคาร-สถานที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้แจ้งความจำนงค์ขออนุญาตใช้ให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งไม่น้อยกว่า 7 วัน พร้อมทั้งรายละเอียดประกอบเป็นลายลักษณ์อักษร	(1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย อุบัติเหตุ บริเวณสระว่ายน้ำ วิธีการดำเนินการ : - ตรวจสอบป้ายแสดงความปลอดภัยหรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ป้ายระบียบ ข้อบังคับในการให้สระว่ายน้ำ ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน "ลา" ให้อยู่ในสภาพดีไม่เปลี่ยน เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ตกน้ำ อุปกรณ์กู้ชีพ-กู้ภัยที่ไม่อยู่ในจุด เครื่องช่วยหายใจ
4.4 สระว่ายน้ำ	โครงการมีสระว่ายน้ำ 1 สระ อยู่ภายในอาคารที่ 8 ซึ่งหากมีการจัดการดูแลที่ไม่ดีอาจเป็นสาเหตุให้เกิดความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ได้แก่ อุบัติเหตุจมน้ำ ลื่นล้ม และการจมน้ำ รวมถึงการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำได้ ดังนั้นโครงการต้องดำเนินการจัดการดูแลสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขเมื่อ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ	โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านโครงสร้าง ความปลอดภัย และอุบัติเหตุการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้ ● มาตรการด้านความปลอดภัย อุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ และ การช่วยเหลือผู้ตกน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีเกิน 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรม การช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลท่าความสะอาดไม่ให้มีของโสโครกและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก สลื่น หรือมีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการลื่นล้ม สลื่นล้มของผู้มาใช้บริการ	(1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย อุบัติเหตุ บริเวณสระว่ายน้ำ วิธีการดำเนินการ : - ตรวจสอบป้ายแสดงความปลอดภัยหรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ป้ายระบียบ ข้อบังคับในการให้สระว่ายน้ำ ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน "ลา" ให้อยู่ในสภาพดีไม่เปลี่ยน เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ตกน้ำ อุปกรณ์กู้ชีพ-กู้ภัยที่ไม่อยู่ในจุด เครื่องช่วยหายใจ

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

(นายเด่นเต อรุณฤทธิชัยพร และ นายปริกฏ ประกาศศิริ)  
กรรมการของ บริษัท พีวอดิง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัทธา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โค้ดส์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>(3) ต้องกำหนดให้ผู้ดูแลสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำแตกอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้ มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(4) โครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา ไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- พวงทุย อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ใช้ชีวิตชีวิต ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร มีน้ำหนักอย่างน้อย 1 อัน</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจ อย่างน้อย 1 ชุด</li> <li>- ชุดปฐมพยาบาล จำนวน 1 ชุด</li> </ul> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เผลิงไหม้ อุบัติเหตุ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศเผยแพร่โทรศัทพ์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>(6) ติดป้ายระบียงข้อบังคับไว้ภายในสระว่ายน้ำ ซึ่งเป็นจุดที่ผู้เข้ามาใช้บริการสระว่ายน้ำสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบและยึดถือเป็นข้อปฏิบัติร่วมกัน โดยป้ายประกาศดังกล่าว อย่างน้อยควรมีข้อความดังนี้</p>	<p>และชุดปฐมพยาบาล อุปกรณ์สื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่จัดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ให้เพียงพอในให้ปลอดภัย</p> <p>จุดตรวจสอบ : สระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุกวันก่อนเปิดบริการสระว่ายน้ำ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บิวติ้ง หรือพีเอสซี แอสเสท จำกัด หรือมีบุคคลกรณีฉุกเฉินแล้ว</p> <p>(2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ : จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ อย่างน้อย 2 จุด โดยต้องสุ่มเก็บน้ำและส่วนที่ใสของสระว่ายน้ำ</p>

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายธนศ อรุณเจริญพร และ นายปริญญา ปราบฤทธิภูมิ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง หรือพีเอสซี แอสเสท จำกัด

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมมูนิเคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามปล่อยให้เด็กเล็ก ใช้สระว่ายน้ำโดยลำพัง</li> <li>- ห้ามว่ายน้ำ ขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง</li> <li>- ไม่ควรอยู่ในสระว่ายน้ำ เมื่อรู้สึกตัวอ่อนเพลียมากแล้ว</li> <li>- ห้ามกระทำการสิ่งใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและผู้อื่น</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> <li>- จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</li> <li>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก ห้ามขว้างเศษอาหาร หรือสิ่งอื่นลงในน้ำ</li> </ul> <p>๑. หมดอายุอันเนื่องมาจากรั่วไหล</p> <p>(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(2) ควรสำรวจหรือกำหนดรอบ เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าใช้สระ</p> <p>(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝักปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p>	<p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- การละลายในน้ำ (กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไฮโดรคลอริก)</li> <li>- คลอรีน</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรด</li> <li>- ไนโตรเจนแอมโมเนีย</li> <li>- ฟอสฟอรัส</li> <li>- จุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตที่เจริญเติบโต</li> <li>- ทำไฟเกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>)</li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i></li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดน้ำดื่มที่ปั๊มน้ำดื่ม</li> <li>- ตรวจวัดน้ำดื่ม และค่าความเข้มข้น</li> </ul>

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายสมยศ อรุณทรัพย์ และ นายปริญญา ประกาศดุสิต)  
 กรรมการของ บริษัท บิวตี้ หรือเพอร์ฟี่ เอสเตท จำกัด

**BUILDING** กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
**PROPERTY ASSET**  
**COMPANY LIMITED**  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โดัส คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>(4) ต้องมีทิวทัศน์ที่สวยงามและปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายแก่ผู้เข้าชม สระว่ายน้ำ กว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(5) จัดให้มีป้ายบอกความลึก หรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(6) ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้เข้าชมเห็นได้ชัดเจน ไม่กรณีที่มีการเปิดไฟส่องในเวลากลางคืน</p>	<p>การต่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หาก</p> <p>มีผู้ให้บริการเป็นจำนวนมากหรือ</p> <p>เป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควร</p> <p>ตรวจสอบปริมาณคลอรีน และ</p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่าง</p> <p>วันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิด</p> <p>กรดไตรคลอโรไอโซไซยาไนด์</p> <p>ต้องตรวจหากรดไฮยาซิดด้วย</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคเลโฟล</p> <p>แบคทีเรียทั้งหมด และฟอสฟอ</p> <p>โคเลโฟลล์ อย่างน้อยเดือนละ 1</p> <p>ครั้ง ตลอดจนเวลาดำเนินการ</p> <p>- หากมีตอร์น ใดก็ได้ คลอรีนที่</p> <p>รวมกับสารอื่น ๆ ค่ารวมเป็นค่า</p> <p>ความกระด้าง คลอรีน เอมเมเนีย</p> <p>ไนเตรด จุลินทรีย์หรือตัวปฏิก</p> <p>จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ให้</p> <p>ตรวจวัดมีละ 1 ครั้ง ตลอด</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บิวตี้ พร็อพ</p> <p>เพอร์ตี้ แอสเซต จำกัด (มหาชน)</p> <p>การได้ผลเรียบร้อยแล้ว</p>

ทำนายนม 2556 ลงชื่อ ..... An Ch (นายสมเศธ อรุณเกษียร และ นายปริญ ประภาศิริภูมิ) กรรมการของ บริษัท นิวตัน พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลติส คอนกรีต (นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชิตรา)

ลงชื่อ

กันยายน 2556



**TIF**  
**BUILDING**  
**PROPERTY ASSET**  
**COMPANY LIMITED**



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขะรียภาพ	<p>- เมื่อมีโครงการแล้วจะทำให้ทรัพยากรบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างกลายเป็นอาคาร ตล. 8 ตัน ซึ่งอาคารของโครงการมีการออกแบบโดยใช้รูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ดินสิ่งรื้อระยะ 17.76 ของพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ และมีพื้นที่สิ่งถึงระยะ 33.79 ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดโดยส่วนใหญ่คือ พื้นที่บางส่วนของสถานีบริการน้ำมัน (บีเอสอี) และร้านโลตัสเอกเพรสที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ พื้นที่บางส่วนของอาคารสำนักงานให้เข้า (อาคารทอง) ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และพื้นที่อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบางส่วนที่อยู่ฝั่งตรงข้ามโครงการ อย่างไรก็ตาม ฝั่งของอาคารด้านที่มีพื้นที่ต่าง ประตูและระเบียง กับแนวเขตที่ดินโครงการ มีระยะห่างไม่ต่ำกว่า 3.00 เมตร จึงยังคงมีช่องว่างให้แสงทั่วไปได้ ทำให้แสงสว่างยังคงเพียงพอต่อการใช้งานกิจกรรมในชีวิตประจำวันที่ต้องการใช้แสง เช่น การดูหนังสือ การดูโทรทัศน์ เป็นต้น ดังนั้น</p>	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาดรวมทั้งสิ้น 413.49 ตารางเมตร โดยต้องเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ดินสิ่งรื้อระยะ 208.29 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 181.05 ตารางเมตร (ดูรูปที่ 12 ถึงรูปที่ 15)</p> <p>(2) การปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่โครงการทำหน้าที่สีเขียวทั้งหมด และจัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาต้นไม้และต้นไม้ ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอและมีระเบียบอยู่เสมอ โดยได้ทำสิ่งอำนวยความสะดวกแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ จะต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็ว</p> <p>(4) จัดป้ายประกาศ และณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่นลดปัญหาโลกร้อน ลดมลพิษและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนักใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดไป</p> <p>(5) มาตรการลดผลกระทบด้านความมั่นคงปลอดภัย</p> <p>โครงการต้องออกแบบจัดวางตัวอาคารตามที่ได้ออกแบบไว้ คือ มีพื้นที่เปิดโล่งคิดเป็นร้อยละ 31.97 ของพื้นที่โครงการ และออกแบบอาคารให้มีความห่างจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนด</p>	<p>(1) ตรวจสอบและตัดแต่งไม้คลุมดินที่อยู่ระหว่างช่องที่จอดรถให้สัภาพสวยงาม ไม่ลุกล้ำไปยังพื้นที่จอดรถ</p> <p>จุดตรวจสอบ : พื้นที่สีเขียวระหว่างช่องที่จอดรถบริเวณชั้นล่าง (ใต้ที่ 1) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บิวติ่ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือมีนิติบุคคลกรณีโอนสิทธิ์แล้ว</p> <p>(2) ติดตามตรวจสอบและตัดแต่งแนวพุ่มไม้ของโครงการไม่ให้ลุกล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงหรือบดบังทัศนวิสัยในการจราจร</p> <p>จุดตรวจสอบ : ตามแนวเขตที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บิวติ่ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือมีนิติบุคคลกรณีโอนสิทธิ์แล้ว</p>



กรรมการฯ ของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด



๑๖๖๖



**RMB**  
BUILDING  
PROPERTY ASSET  
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายธนศ อรุณเกียรติพร และ นายปริญ ปรายชาติภูมิ)  
กรรมการของ บริษัท บิวตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)		(7) มาตรการลดผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ อาคารโครงการ โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการขุด เคลื่อนสัญญาณโทรทัศนจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือ ก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้ โดยโครงการต้อง ดำเนินการจัดตั้งจากรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบเหล่านี้ หลังจากที่ได้รับแจ้ง ภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้ง ดำเนินการรับจากรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มี จากรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคาร โครงการ ซึ่งเสนอใจในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการ ปรับจูนรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ ทั้งนี้กรณีที่ ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี ในการ เจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

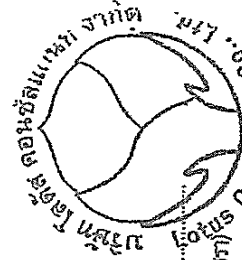
กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายพงศ์ อรุณณิธิ์พร และ นายวิญญู ประภาจุณม)  
 กรรมการของ บริษัท นิวติง พร็อพเพอร์ตี้ เอสเตท จำกัด



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พัชร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลดัส คอมมัลเคียมที่รังสิต



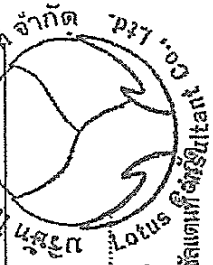
# ภาคผนวก

ตต.4



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ  
โครงการ SOCIO INTRAMURA ของบริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	ท่าหน้าดี	ตรวจสอบท่าหน้าดีภายในพื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวัน 1 ของเดือน) อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือนิติบุคคล กรณีโอนสิทธิ์แล้ว
2. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ หลังผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids (SS)</li> <li>- Nitrogen ในรูป TKN</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยสุ่มจุดเก็บ ตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะภายนอกโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือนิติบุคคล กรณีโอนสิทธิ์แล้ว
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติและข้อมูลชี้แจงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน</li> <li>- รายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน</li> </ul>	<p>จัดให้มีการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลชี้แจงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ พส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล</li> </ul>	ความถี่ตามที่ระบุไว้ในวิธีการจัดการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือนิติบุคคล กรณีโอนสิทธิ์แล้ว



นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชา  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โดต้า คอมมัลติเตนิตี้ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นายธนศ อรุณดิษฐ์พร และ นายปริญญา ประภาศิริ)  
กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นายธนศ อรุณดิษฐ์พร และ นายปริญญา ประภาศิริ)  
กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .....  
(นายธนศ อรุณดิษฐ์พร และ นายปริญญา ประภาศิริ)  
กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ หลังผ่านการบำบัดแล้ว (ต่อ)		- ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด จุดตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่โครงการ		
3. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีวัตถุติดขวางในท่อระบายน้ำและ ป่อหักน้ำ และความเรียบร้อยของผา ป่อหักท่อระบายน้ำ ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและ ป่อหักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซม ผาป่อหักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคล กรณีโอนสิทธิแล้ว
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง ความสะอาดที่หักรวมมูลฝอย	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมาจนถึงขยะ บริเวณ จุดทิ้งขยะ และจุดหักรวมมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ ทำความสะอาดที่หักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคล กรณีโอนสิทธิแล้ว



*Signature*

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
(นายธนศ อรุณวิชัยพร และ นายปริญ ประภาตติวงศ์)  
กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเตท จำกัด

**THE BUILDING**  
PROPERTY ASSET  
CO., LTD.

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....

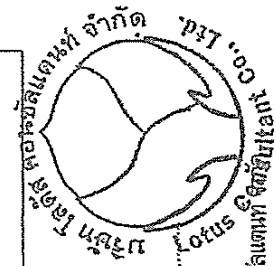
*Signature*

(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พัชร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอเนคต์แอสเตทพรีมิียม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจราจรและ คมนาคม	ความเพียงพอของจราจรรถยนต์ของ ผู้พักอาศัยภายในโครงการ  แนวฟุ่มไม่ตามแนวเขตที่ดินภายใน พื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจและบันทึกข้อมูลสถิติการเข้าใช้ที่จอดรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับความต้องการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยหากพบว่าที่จอดรถไม่เพียงพอ ต้องจับผิดพื้นที่ที่เช่าโครงการ สำหรับจอดรถยนต์ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 200 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือนิติบุคคล การโอนสิทธิ์แล้ว
6. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ที่ติดตั้งภายในโครงการ	ติดตามตรวจสอบและตัดแต่งแนวฟุ่มไม่ของโครงการไม่ให้ บดบังทัศนวิสัยในการจราจร	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือนิติบุคคล การโอนสิทธิ์แล้ว
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจาก ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการ ดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะ อื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่ อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการ สุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่ม ตัวอย่างจำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด หรือนิติบุคคล การโอนสิทธิ์แล้ว



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายสมศักดิ์ อรุณเวทย์พร และ นายปริยา ประภาศิริกุล)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติ้ง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเซท จำกัด



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอเนคต์แอนด์ จิฮูบีเคาน์ตี

ตารางที่ 4 (ต่อ)

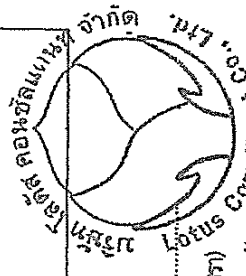
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>8. สระว่ายน้ำ</b>				
- โครงสร้าง ความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการชนน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ โดยตรวจสอบป้ายแสดงความเสี่ยงหรือแสดงระดับความเสี่ยงของสระว่ายน้ำ ป้ายระบียบข้อบังคับในการใช้สระว่ายน้ำ ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบป้ายแสดงความเสี่ยงหรือแสดงระดับความเสี่ยงของสระว่ายน้ำ ป้ายระบียบข้อบังคับในการใช้สระว่ายน้ำ ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ช่วยชีวิต (เช่นห่วงชีวิตห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ และชุดปฐมพยาบาล) อุปกรณ์สื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่จัดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัย</li> </ul>	ทุกวันก่อนเปิดบริการสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด หรือนิติบุคคลกรณีโอนสิทธิ์แล้ว
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- กรดไฮยาซริก (กรณีใช้คลอรีนชนิดตกตะกอนได้โดยเร็ว)</li> <li>- คลอไรด์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ อย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนและค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดตกตะกอนได้โดยเร็ว (ไฮยาซริก) ต้องตรวจหาการปล่อยน้ำรั่วด้วย</li> </ul>	บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด หรือนิติบุคคลกรณีโอนสิทธิ์แล้ว

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายแพทย์ อรุณฉัตรพร และ นายปริญญา ประภาศิริคุณ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ แอสเสท จำกัด



กันยายน 2556 ลงชื่อ

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชร)  
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เลตส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีชี้ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรต</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>- ฟิคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- พหาวินิจฉัยอื่น ๆ ได้แก่ คลอรีนร่วมกับสารอื่น ๆ ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรต จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> </ul>	
9. พื้นที่สีเขียว	<p>แนวไม้คลุมดินที่อยู่ระหว่างช่องที่จอดรถ</p> <p>แนวพุ่มไม้ตามแนวเขตที่ดินภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตรวจสอบและตัดแต่งไม้คลุมดินอยู่ระหว่างช่องที่จอดรถบริเวณข้าง (ด้านที่ 1) ให้มีสภาพสวยงาม ไม่ลุกล้ำไปยังพื้นที่จอดรถ</p> <p>ติดตามตรวจสอบและตัดแต่งแนวพุ่มไม้ช่องโครงการไม่ให้ลุกล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงหรือบดบังทัศนวิสัยในการจราจร</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ เอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคล การเฝ้าสังเกตแล้ว</p> <p>บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ เอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคล การเฝ้าสังเกตแล้ว</p>

กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นายสมนต์ อรุณณิษฐ์พร และ นายปริญ ประกฤติภูมิ)  
 กรรมการของ บริษัท บิวติง พร็อพเพอร์ตี้ เอสเตท จำกัด



กันยายน 2556 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โลตัส คอมมัลติเตนท์ จำกัด

