ภาคผนวก ข-19

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 พ.ศ. 2565

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓
พ.ศ. ๒๕๖๕

ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID - 19)) ทั่วโลก มีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงและอัตราการเสียชีวิตลดลง รวมถึงการแพร่ระบาดและความรุนแรงของโรคในท้องที่นอกราชอาณาจักรมีแนวโน้มลดลงเช่นกัน ประกอบกับจำนวนวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ในราชอาณาจักรมีจำนวนเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน และประชาชนในราชอาณาจักรได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ในระดับความครอบคลุมสูง ซึ่งส่งผลให้ประชาชนมีภูมิคุ้มกันโรคเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น เพื่อให้มาตรการทางกฎหมายสอดคล้องกับการผ่อนคลายมาตรการต่าง ๆ ในราชอาณาจักรและมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน จึงเห็นสมควรยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อประโยชน์และความเหมาะสมในการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคติดต่อ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
อนุทิน ชาญวีรกูล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

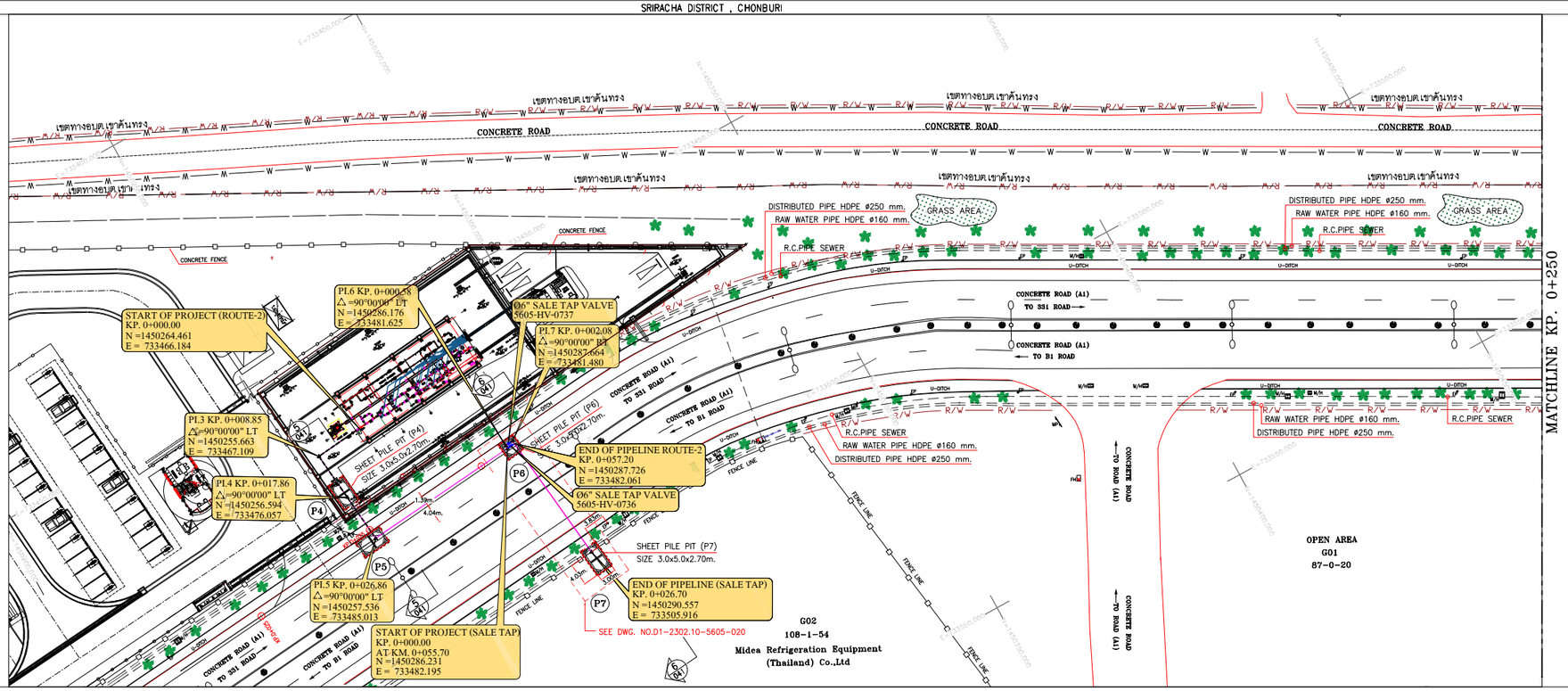
ภาคผนวก ข-20

เอกสารการออกแบบพื้นที่โครงการ

แผนผังการแบ่งพื้นที่โครงการ

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500



CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

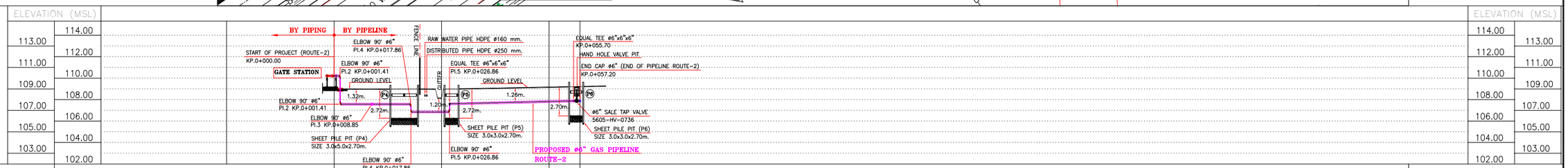
☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100

VERTICAL SCALE 1 : 200
HORIZONTAL SCALE 1 : 500



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	108.99 / 110.29	108.97 / 106.93	109.15 / 107.90	109.45 / 107.50				
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+000	0+050	0+057.2					
BEND DETAILS	90° 90°	90°	90° 90°	90°				
DEPTH OF COVER (M.)	1.30 (MIN.)	2.00 (MIN.)	1.20 (MIN.)					
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	4.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE							
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502							
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	CP IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE							
MATERIAL: PIPELINE MARKER	Ⓦ		Ⓦ					
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG							
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.							
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS	③③ ③ ③③ ③④ ① ④②⑤⑥⑦⑧							
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A							
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4							
CONSTRUCTION METHOD	OPEN CUT WORK (L=18.0 M.)	BORING (L=9.0 M.)	OPEN CUT WORK (L=30.34 M.)					
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5							

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	50.0 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	6 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
④	2 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
⑤	1 Ea.	END CAP ø6" CS, A234, WPB, SCH.40
⑥	1 Ea.	SOCKOLET ø1/2" #3000 ASTM A105
⑦	1 Ea.	BALL VALVE ø1/2" 150#, CS BODY, SW with 100mm. PUP/FNPT
⑧	1 Ea.	HEX PLUG ø1/2" #3000 ASTM A105
Ⓦ	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
CP	1 Ea.	CP TEST POST
	50 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	50 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	01/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	03/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

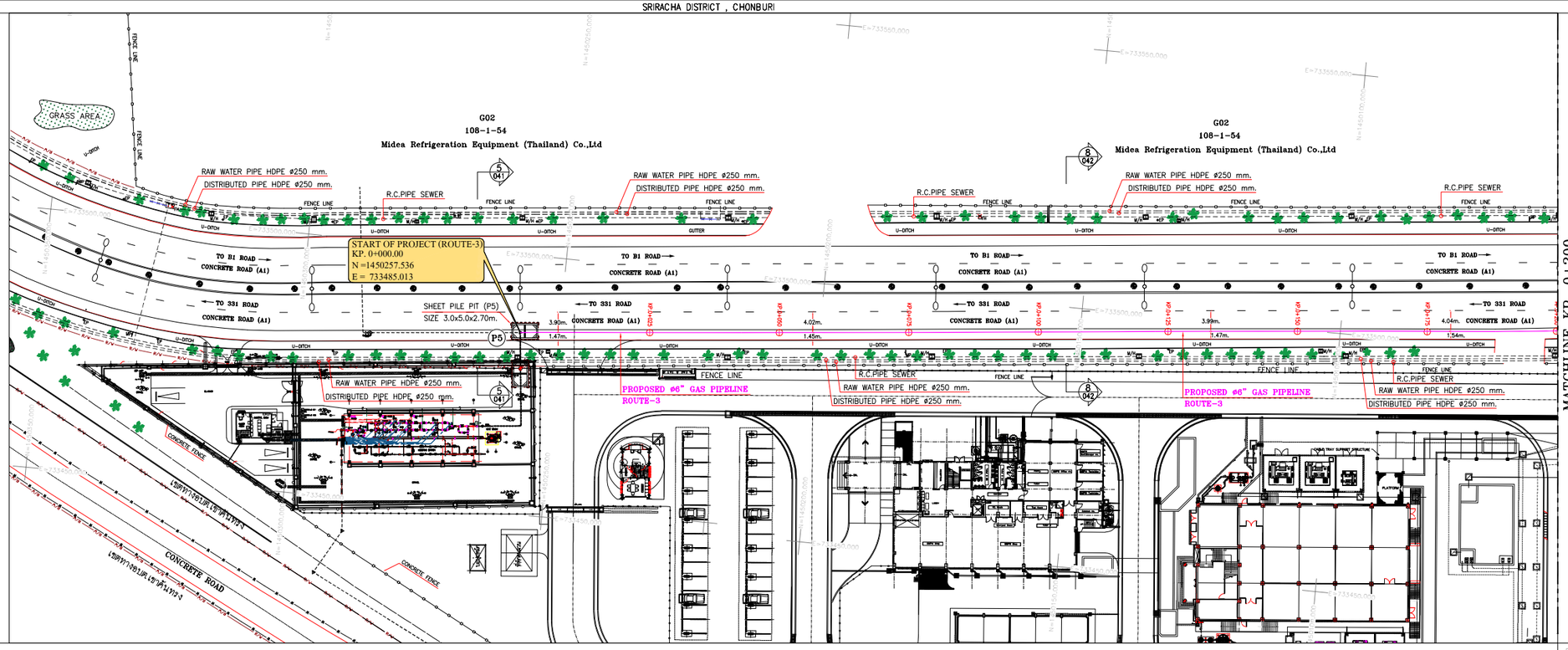
TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+000 TO KP. 0+057.20

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-006	06 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-006 PLAN AND PROFILE ROUTE 2 KP.0+000 TO KP.0+057.20 REV.1

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500



CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

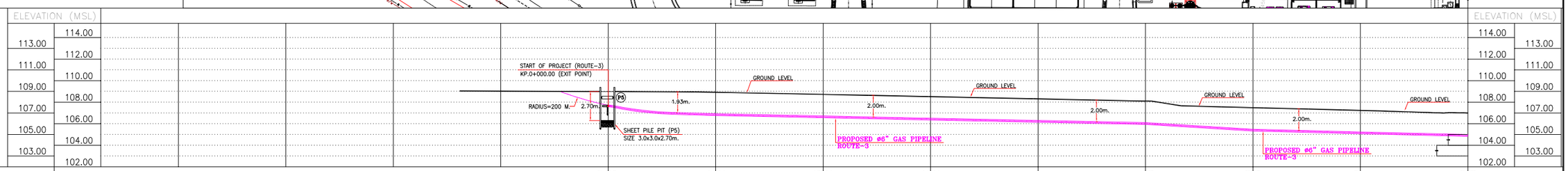
☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100

VERTICAL SCALE 1 : 200
HORIZONTAL SCALE 1 : 500



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)								108.99	107.73	108.92	106.92	108.73	106.72	108.52	106.52	108.31	106.31	108.11	106.10	107.50	105.49	107.25	105.24	107.00	105.00
KILOMETER OF PIPE (KP.)								0+000				0+050				0+100				0+150				0+200	
BEND DETAILS																									
DEPTH OF COVER (M.)									2.00-2.60 (MIN.)																
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE									4.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																
PIPELINE ROUTE CODE									RC560502																
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)									CP IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE																
MATERIAL: PIPELINE MARKER									Ⓦ							Ⓦ								Ⓦ	
MATERIAL: LINE PIPE									ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																
MATERIAL: COATING									3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS									①							①								①	
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES									N/A																
CLASSIFICATION AT LOCATION									CLASS 4																
CONSTRUCTION METHOD									HDD WORK (L=200 M.)																
OWNERSHIP									PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	200 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
Ⓦ	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
CP	1 Ea.	CP TEST POST

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+110.330 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	01/08/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

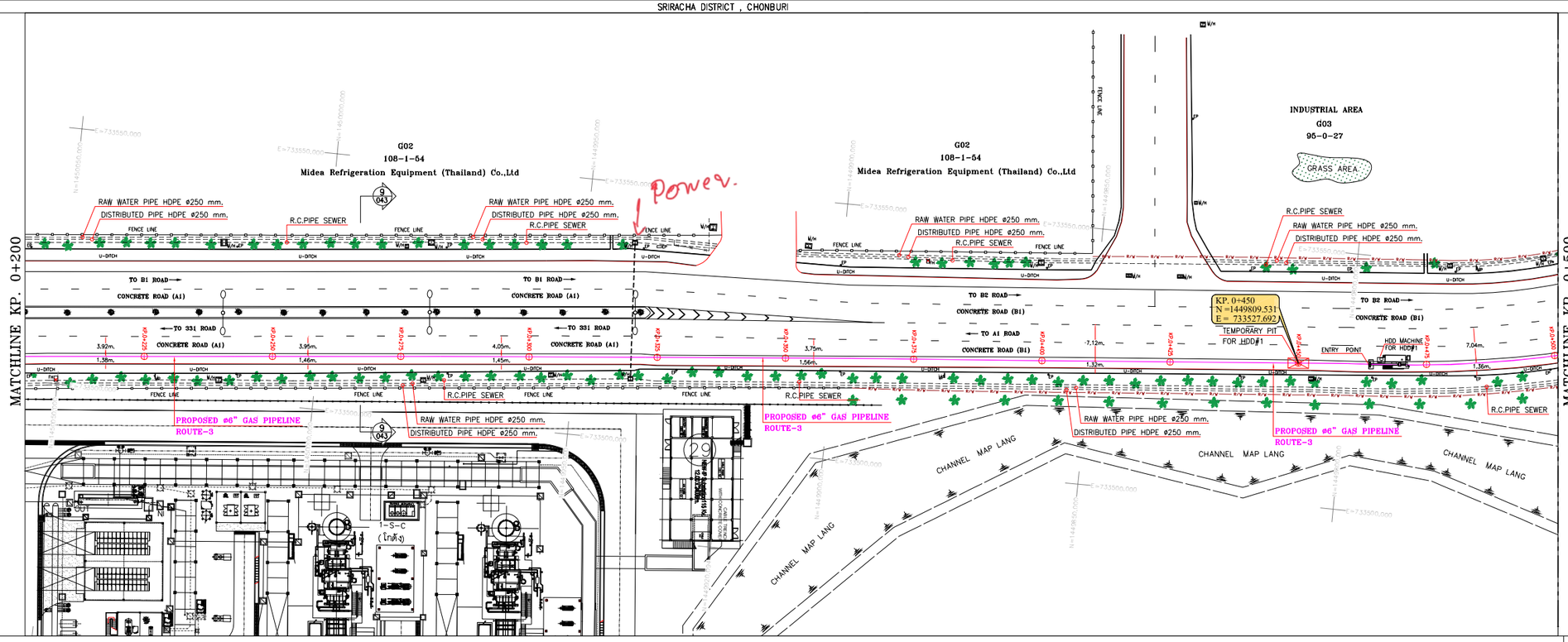
TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+000 TO KP. 0+200

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-008	08 OF 69	0

FILE NAME : D1-2302.10-5605-008-012 PLAN AND PROFILE ROUTE 3 KP.0+000 TO KP.1+400

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500



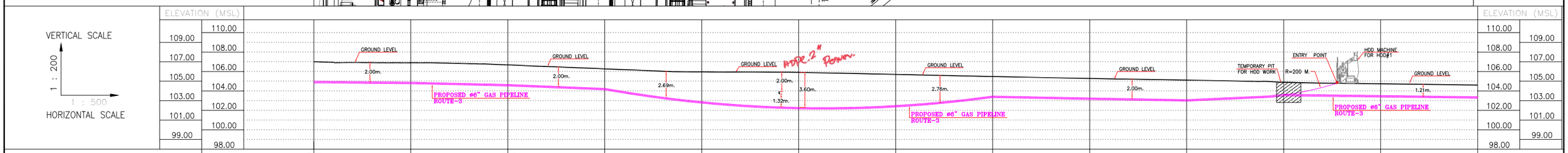
CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.
- ☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	107.00	105.00	106.91	104.90	106.68	104.68	106.27	104.27	105.97	102.90	105.91	102.31	105.71	102.50	105.48	103.48	105.29	103.28	105.12	103.11	104.90	103.66	104.75	103.54	104.61	103.41
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+200				0+250				0+300				0+350				0+400				0+450				0+500	

BEND DETAILS	
DEPTH OF COVER (M.)	2.00 (MIN.) / 1.20 (MIN.)
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	4.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE / 7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502
MATERIAL – CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE / CP
MATERIAL – PIPELINE MARKER	W / W / W
MATERIAL – LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG
MATERIAL – COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.
MATERIAL – PIPELINE MATERIALS	1 / 1 / 1 / 1
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4
CONSTRUCTION METHOD	HDD WORK (L=250 M.) / OPEN CUT WORK (L=50.0 M.)
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
W	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
CP	1 Ea.	CP TEST POST
	50 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	50 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+110.330 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	01/08/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+200 TO KP. 0+500

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-009	09 OF 69	0

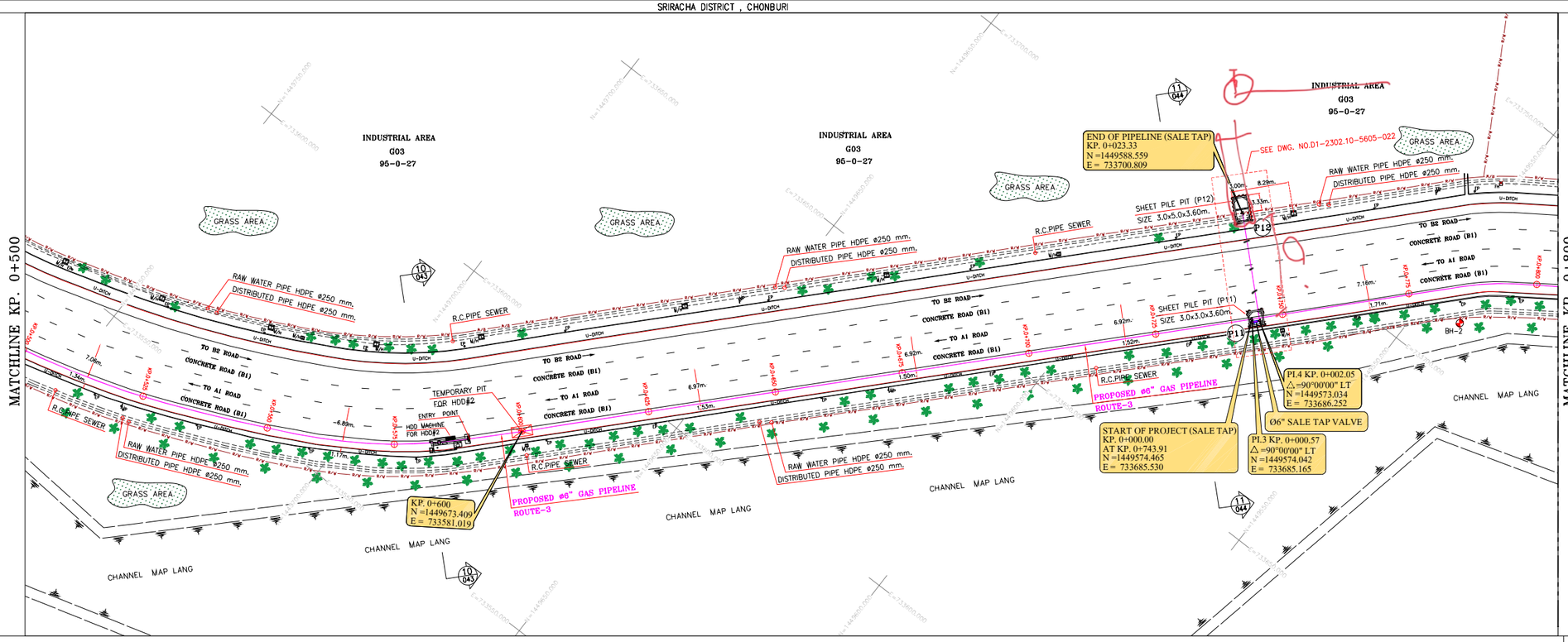
FILE NAME : D1-2302.10-5605-008-012 PLAN AND PROFILE ROUTE 3 KP.0+000 TO KP.1+400

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

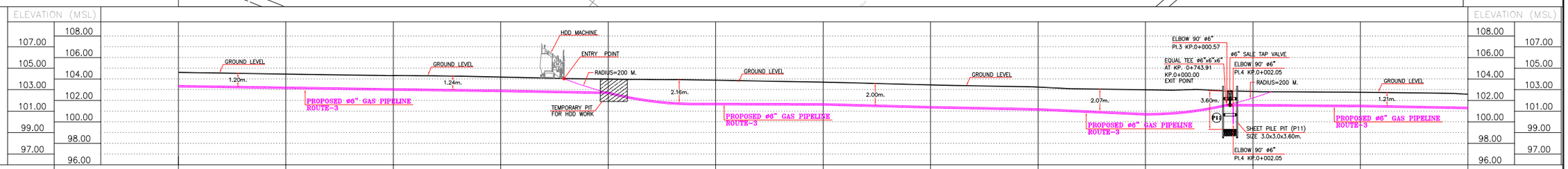
PLAN
1 : 500

CONTRACTOR DRAWING REVIEW
☐ E : Work may proceed.
☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
☐ I : Review not required. Work may proceed.
☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS
THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN
By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100



VERTICAL SCALE
1 : 200
1 : 500
HORIZONTAL SCALE



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	104.61 103.41		104.47 103.26		104.32 103.12		104.18 102.97		104.00 102.79		103.88 101.75		103.71 101.71		103.45 101.45		103.25 101.24		103.00 100.80		102.84 101.63		102.77 101.57		102.59 101.39
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+500				0+550				0+600				0+650				0+700				0+750				0+800
BEND DETAILS																					90° 90° 90°				
DEPTH OF COVER (M.)	1.20 (MIN.)									2.00 (MIN.)												1.20 (MIN.)			
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																								
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502																								
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)				CP						IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE												CP			
MATERIAL: PIPELINE MARKER									W				W				W				V				W
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																								
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																								
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS				①									①						①		④③②③③				①
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A																								
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4																								
CONSTRUCTION METHOD		OPEN CUT WORK(L=100.0 M.)									HDD WORK (L=144.0 M.)												OPEN CUT WORK(L=56.00 M.)		
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																								

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	3 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
④	1 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
Ⓦ	4 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
Ⓥ	1 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	2 Ea.	CP TEST POST
	156 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	156 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+110.330 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER :
PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	01/08/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR :
polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT :
DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE :
PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+500 TO KP. 0+800

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-010	10 OF 69	0

FILE NAME : D1-2302.10-5605-008-012 PLAN AND PROFILE ROUTE 3 KP.0+000 TO KP.1+400

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500

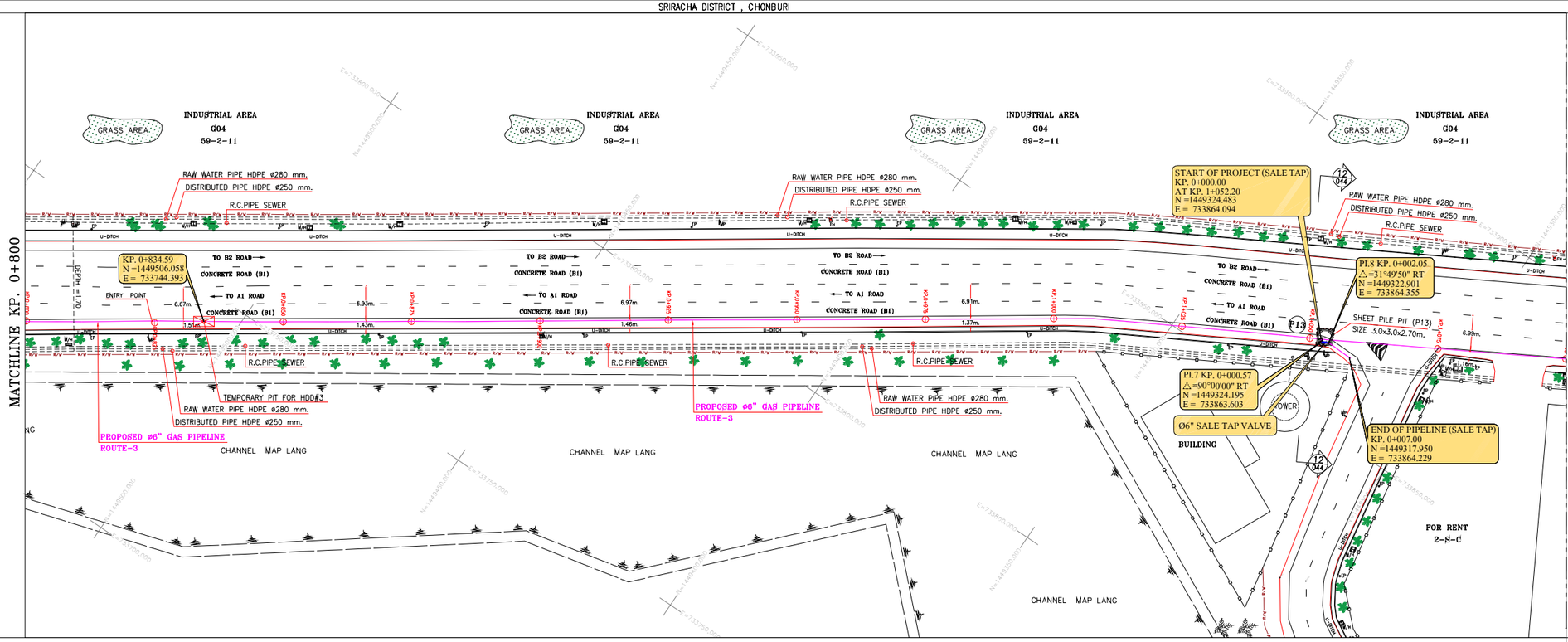
CONTRACTOR DRAWING REVIEW

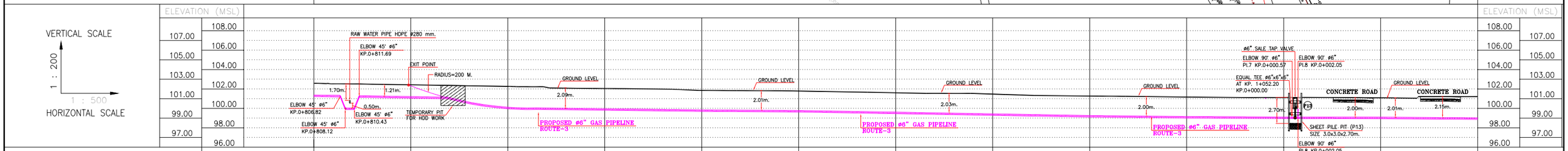
- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.
- ☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100





EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	102.59 / 101.39	102.44 / 101.22	102.27 / 100.13	102.06 / 99.97	101.86 / 99.86	101.80 / 99.79	101.62 / 99.61	101.48 / 99.45	101.29 / 99.28	101.18 / 99.17	101.15 / 99.12	101.10 / 99.10	101.21 / 99.04
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+800		0+850		0+900		0+950		1+000		1+050		1+100
BEND DETAILS	45° 45° 45° 45°										90° 90° 90°		
DEPTH OF COVER (M.)	1.20 (MIN.)		2.00 (MIN.)										
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE												
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502												
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	CP		IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE										
MATERIAL: PIPELINE MARKER					W				W		W V		W
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG												
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.												
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS	4 4 4 4	1					1			1	5 3 2 3 3	1	
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A												
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4												
CONSTRUCTION METHOD	OPEN CUT WORK (L=34.60 M.)		HDD WORK (L=265.40 M.)										
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5												

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
2	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
3	3 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
4	4 Ea.	ELBOW 45° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
5	1 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
W	4 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
V	1 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	1 Ea.	CP TEST POST
	35 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	35 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+110.330 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	01/08/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

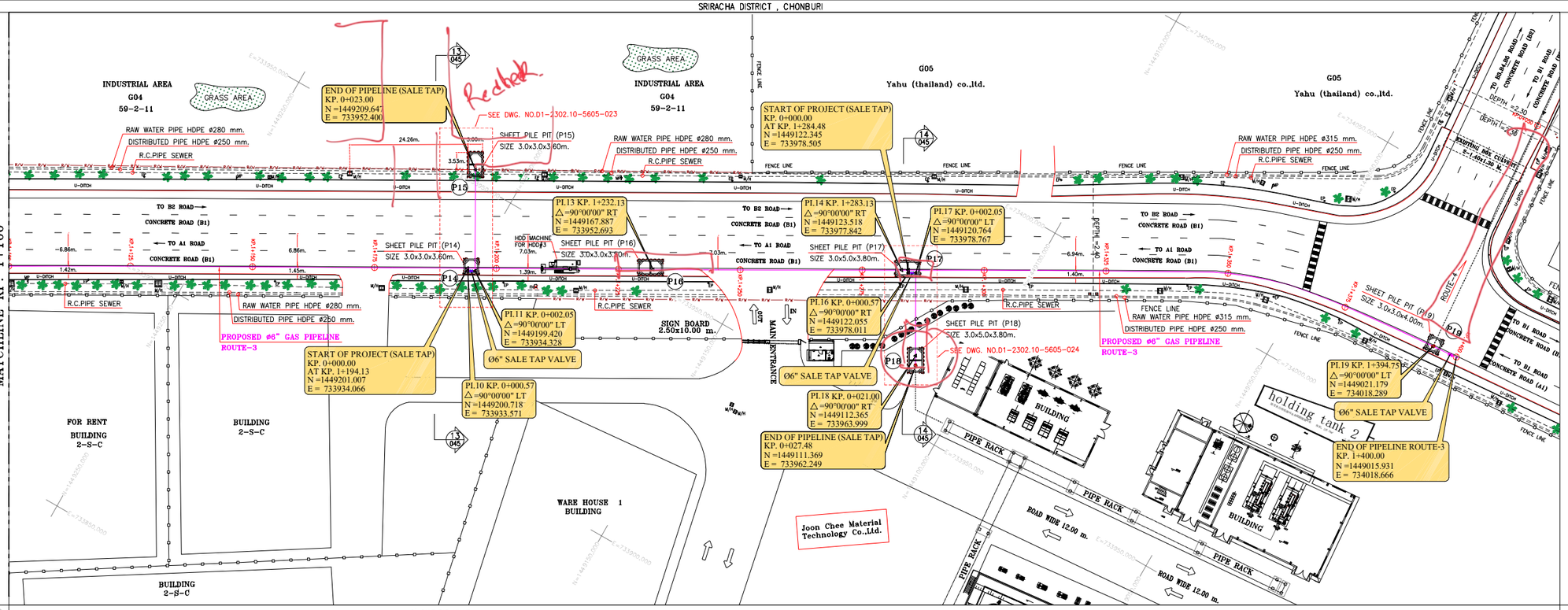
CERTIFIED
DATE

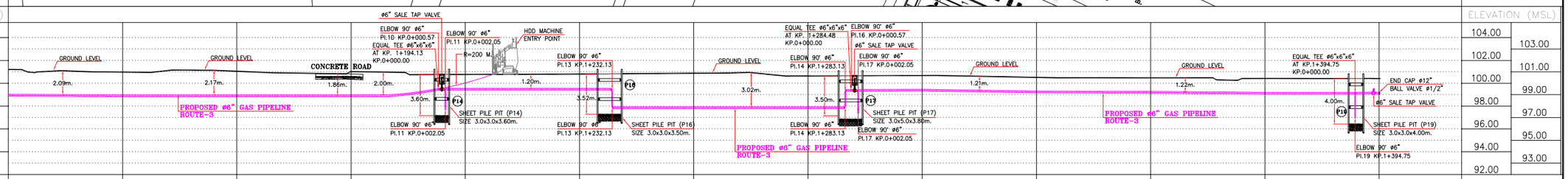
PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+800 TO KP. 1+100

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-011	11 OF 69	0

FILE NAME : D1-2302.10-5605-008-012 PLAN AND PROFILE ROUTE 3 KP.0+000 TO KP.1+400





AREA :
PROVINCE :

PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500

CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN..........................DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By :
Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100

VERTICAL SCALE 1 : 200
1 : 500 HORIZONTAL SCALE

Recheck.

EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	101.21 99.04	100.98 98.97	101.05 98.97	101.02 98.97	100.77 99.57	100.82 99.57	100.87 97.94	100.65 97.94	100.68 99.48	100.53 99.32	100.49 99.29	100.41 99.22	100.42 99.22
KILOMETER OF PIPE (KP.)	1+100		1+150		1+200		1+250		1+300		1+350		1+400

BEND DETAILS: 90° 90° 90° — 90° 90° — 90° 90° 90° 90° 90° — 90°
DEPTH OF COVER (M.): 2.00 (MIN.) — 1.20 (MIN.) — 3.00 (MIN.) — 1.20 (MIN.)
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE: 7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE
PIPELINE ROUTE CODE: RC560502
MATERIAL
CATHODIC PROTECTION (TEST POST): CP — IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE — CP
PIPELINE MARKER: V W — V — W — V W
LINE PIPE: ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG
COATING: 3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.
PIPELINE MATERIALS: ① — ⑤④②④④ — ④④ — ① — ④④⑤④②④④ — ① — ① — ④⑤ ③ ⑥⑦⑧⑨
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES: N/A
CLASSIFICATION AT LOCATION: CLASS 4
CONSTRUCTION METHOD: HDD WORK (L=94.13 M.) — OPEN CUT WORK (L=38.00 M.) — BORING (L=51.00 M.) — OPEN CUT WORK(L=116.87 M.)
OWNERSHIP: PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	2 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (NO STEM)
④	11 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
⑤	3 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
⑥	1 Ea.	END CAP ø6" CS, A234, WPB, SCH.40
⑦	1 Ea.	SOCKOLET ø1/2" #3000 ASTM A105
⑧	1 Ea.	BALL VALVE ø1/2" 150#, CS BODY, SW with 100mm. PUP/FNPT
⑨	1 Ea.	HEX PLUG ø1/2" #3000 ASTM A105
W	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
V	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	2 Ea.	CP TEST POST
	155 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	155 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+110.330 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER :
PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	28/06/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	01/08/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR :
polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

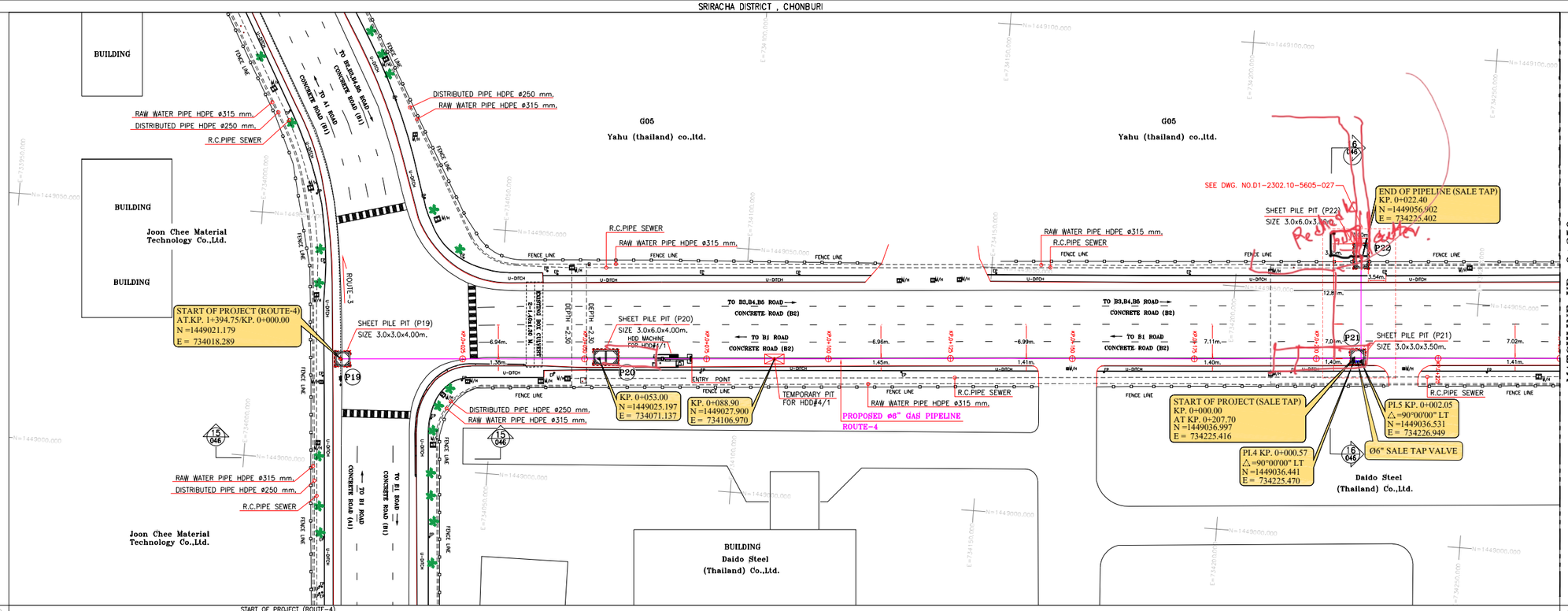
CONTRACT NO. : -
THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.
CERTIFIED
DATE

PROJECT :
DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE :
PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 1+100 TO KP. 1+400

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-012	12 OF 69	1

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI



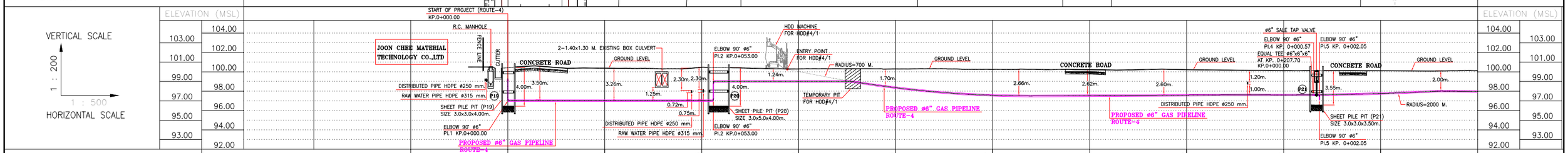
CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.
- ☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	100.43	97.11	100.43	97.11	100.48	97.11	100.30	99.09	100.28	98.44	100.27	97.65	100.24	97.62	100.23	97.67	100.14	97.66	100.11	97.84	100.12	98.05
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+000				0+050				0+100				0+150				0+200				0+250	
BEND DETAILS	90°					90° 90°												90°	90° 90°			
DEPTH OF COVER (M.)	3.50 (MIN.)					1.20 (MIN.)					2.00-2.60 (MIN.)											
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																					
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502																					
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	CP IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE																					
MATERIAL: PIPELINE MARKER	Ⓦ								Ⓦ								Ⓦ	Ⓥ				
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																					
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																					
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS	④③		①			③③			①				①					④③	②③③			
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A																					
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4																					
CONSTRUCTION METHOD	BORING (L=53.0 M.)					OPEN CUT WORK (L=36.0 M.)					HDD WORK (L=161.0 M.)											
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																					

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	250 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	6 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
④	2 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
Ⓦ	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
Ⓥ	1 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	1 Ea.	CP TEST POST
	36 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	36 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST (NO. / QUANTITY / DESCRIPTION)

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : **PTT Public Company Limited**

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	28/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+000 TO KP. 0+250

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-013	13 OF 69	1

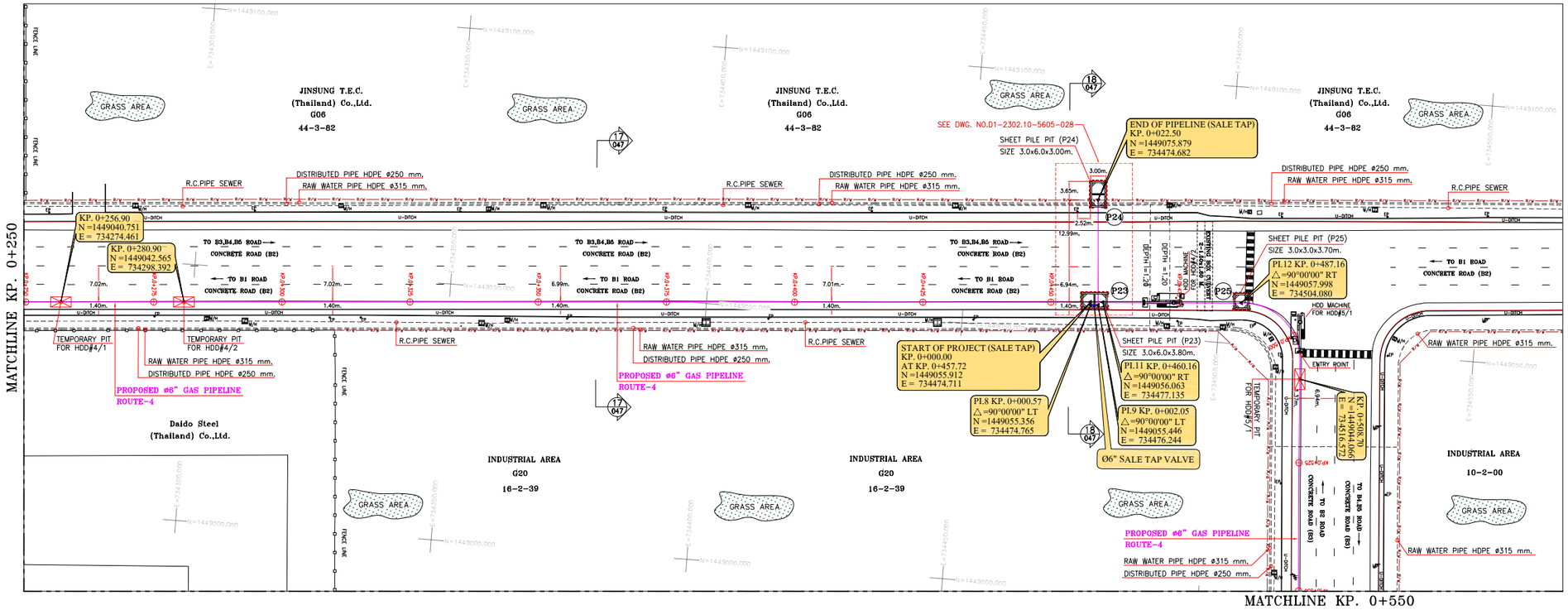
FILE NAME : D1-2302.10-5605-013-016 PLAN AND PROFILE ROUTE 4 KP.0+000 TO KP.0+938

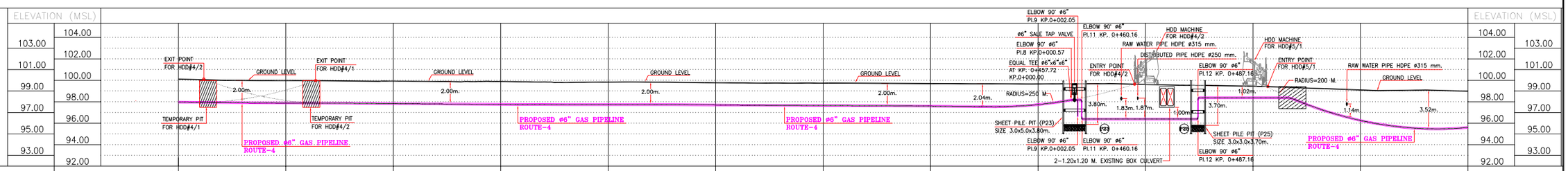
AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500

CONTRACTOR DRAWING REVIEW
☐ E : Work may proceed.
☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
☐ I : Review not required. Work may proceed.
☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS
THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN
By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100





EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	100.12 98.05		99.99 97.97		99.93 97.92		99.90 97.85		99.84 97.82		99.78 97.79		99.75 97.74		99.71 97.68		99.68 97.82		99.63 96.48		99.45 98.45		99.12 96.35		99.00 95.69
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+250				0+300				0+350				0+400				0+450				0+500				0+550
BEND DETAILS																	90°	90° 90°	90° 90°		90° 90°				
DEPTH OF COVER (M.)	2.00 (MIN.)																		3.20 (MIN.)		1.20 (MIN.)		3.50 (MIN.)		
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																								
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502																								
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE																	CP				CP			
MATERIAL: PIPELINE MARKER						Ⓦ								Ⓦ						Ⓦ Ⓥ			Ⓦ		
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																								
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																								
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS		①												①				③③②③④ ③③		①		③③		①	
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A																								
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4																								
CONSTRUCTION METHOD					HDD WORK (L=210.0 M.)														BORING (L=27.00 M.)		OPEN CUT WORK (L=21.0 M.)		HDD WORK (L=42.0 M.)		
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																								

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	7 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
④	1 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
Ⓦ	4 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
Ⓥ	1 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	2 Ea.	CP TEST POST
	21.20 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	21.20 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	28/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –
THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.
CERTIFIED
DATE

PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

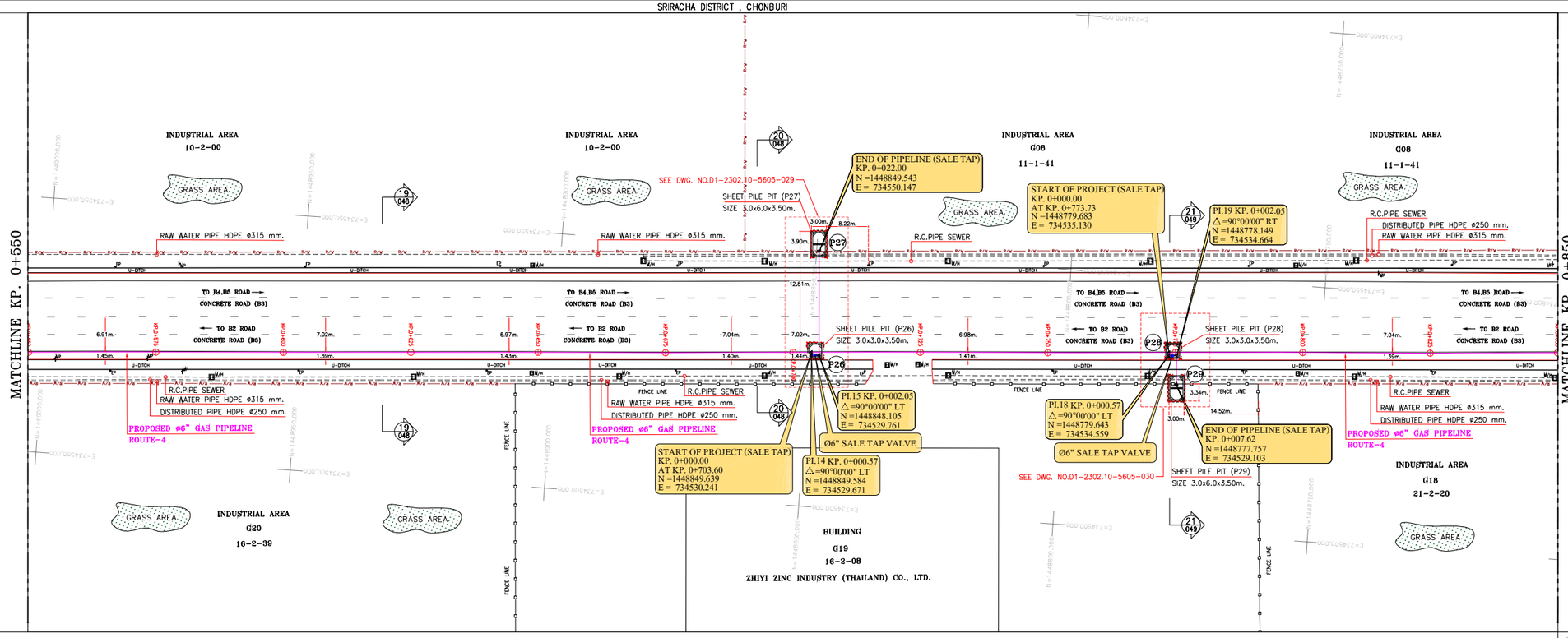
TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+250 TO KP. 0+550

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-014	14 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-013-016 PLAN AND PROFILE ROUTE 4 KP.0+000 TO KP.0+938

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500



CONTRACTOR DRAWING REVIEW

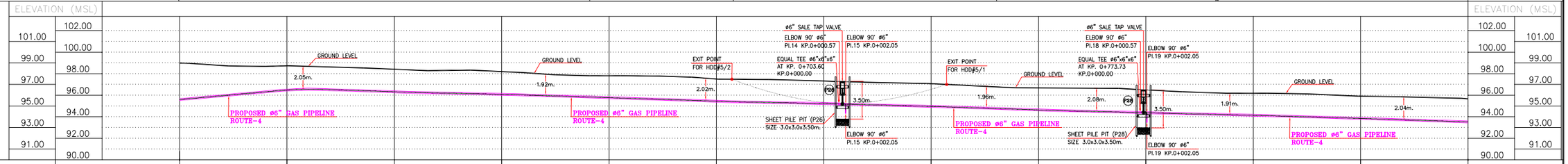
- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.
- ☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100

VERTICAL SCALE 1 : 200
HORIZONTAL SCALE 1 : 500



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	98.77	96.84	98.72	96.57	98.42	96.40	98.21	96.16	97.82	95.86	97.51	95.53	97.31	95.30	97.07	95.04	96.69	94.72	96.49	94.47	96.18	94.22	95.91	93.92	95.67	93.60
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+550				0+600				0+650				0+700				0+750				0+800				0+850	
BEND DETAILS													90° 90° 90°						90° 90° 90°							
DEPTH OF COVER (M.)	2.00 (MIN.)																									
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																									
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502																									
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE																									
MATERIAL: PIPELINE MARKER					Ⓦ								Ⓦ	Ⓥ						Ⓥ		Ⓦ				
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																									
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																									
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS		①				①							④③ ②③③					①		④③ ②③③				①		
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A																									
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4																									
CONSTRUCTION METHOD	HDD WORK (L=300 M.)																									
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																									

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	2 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	6 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
④	2 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
Ⓦ	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
Ⓥ	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	28/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+550 TO KP. 0+850

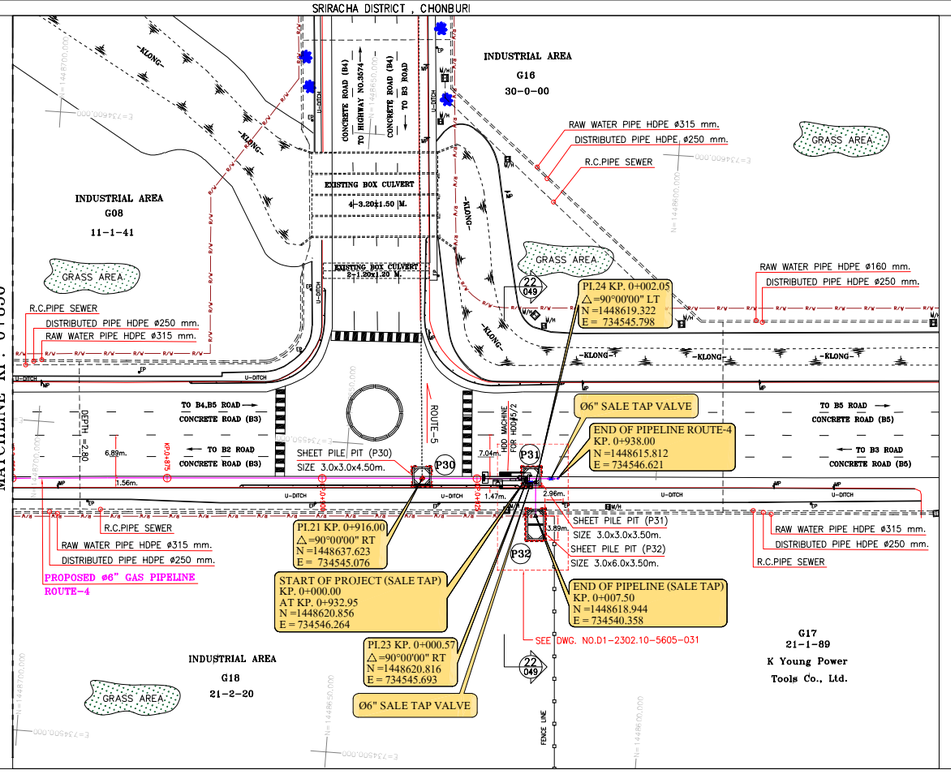
SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-015	15 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-013-016 PLAN AND PROFILE ROUTE 4 KP.0+000 TO KP.0+938

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

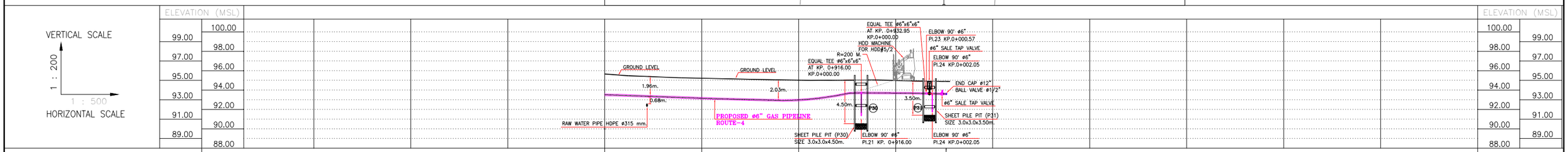
P L A N
1 : 500

MATCHLINE KP. 0+850



CONTRACTOR DRAWING REVIEW
☐ E : Work may proceed.
☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
☐ I : Review not required. Work may proceed.
☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS
THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN
By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)							95.67 93.60		95.23 93.24		95.03 93.06		95.00 93.77		94.89 93.69			
KILOMETER OF PIPE (KP.)							0+850				0+900				0+938			
BEND DETAILS												90°		90°	90° 90°			
DEPTH OF COVER (M.)							2.00 (MIN.)					1.20 (MIN.)						
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE							7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE											
PIPELINE ROUTE CODE							RC560502											
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)							IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE — CP											
MATERIAL: PIPELINE MARKER											Ⓦ				Ⓥ Ⓥ Ⓦ			
MATERIAL: LINE PIPE							ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG											
MATERIAL: COATING							3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.											
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS							①				⑤④ ①		④②⑤		④④③⑥⑦⑧⑨			
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES							N/A											
CLASSIFICATION AT LOCATION							CLASS 4											
CONSTRUCTION METHOD							HDD WORK (L=66 M.)					OPEN CUT WORK (L=22.0 M.)						
OWNERSHIP							PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5											

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	88 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (NO STEM)
④	4 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
⑤	2 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
⑥	1 Ea.	END CAP ø6" CS, A234, WPB, SCH.40
⑦	1 Ea.	SOCKOLET ø1/2" #3000 ASTM A105
⑧	1 Ea.	BALL VALVE ø1/2" 150#, CS BODY, SW with 100mm. PUP/FNPT
⑨	1 Ea.	HEX PLUG ø1/2" #3000 ASTM A105
Ⓦ	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
Ⓥ	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	1 Ea.	CP TEST POST
	22 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	22 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER :
PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	28/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR :
polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –
THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.
CERTIFIED
DATE

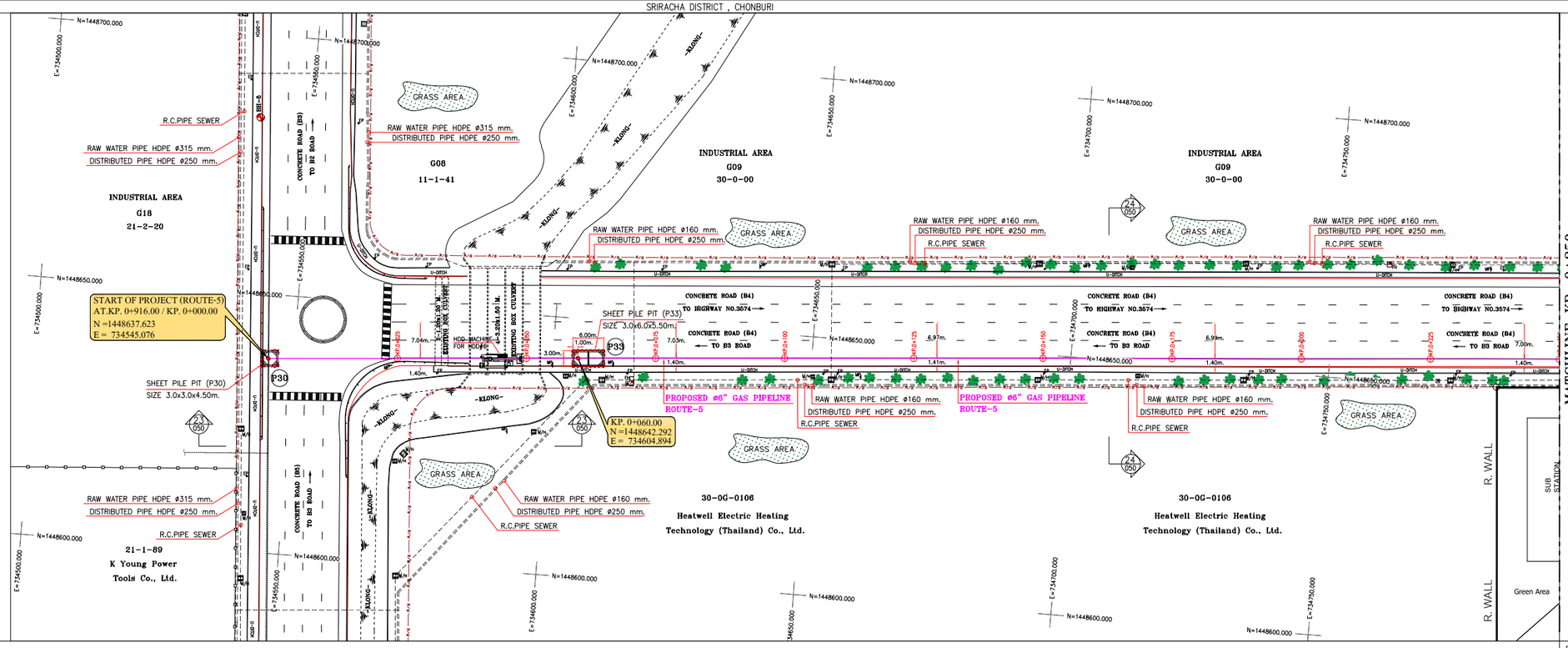
PROJECT :
DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE :
PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+850 TO KP. 0+938

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-016	16 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-013-016 PLAN AND PROFILE ROUTE 4 KP.0+000 TO KP.0+938

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI



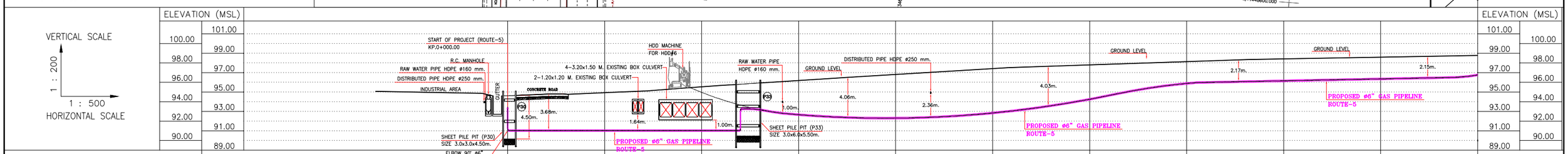
CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.
- ☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)		94.65 91.11		94.94 91.11		95.55 91.11		96.20 92.74		96.82 92.39		97.42 92.92		97.80 94.34		98.15 95.98		98.42 96.18		98.60 96.42		98.77 96.84	
KILOMETER OF PIPE (KP.)		AT.0+916 0+000				0+050				0+100				0+150				0+200				0+250	
BEND DETAILS		90°						90° 90°															
DEPTH OF COVER (M.)		3.50 (MIN.)														2.00 (MIN.)							
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE		7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																					
PIPELINE ROUTE CODE		RC560502																					
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)		CP IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE																					
MATERIAL: PIPELINE MARKER		W				W								W									
MATERIAL: LINE PIPE		ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																					
MATERIAL: COATING		3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																					
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS		3 2				1		2 2		1						1							
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES		N/A																					
CLASSIFICATION AT LOCATION		CLASS 4																					
CONSTRUCTION METHOD		BORING (L=60 M.)						HDD WORK (L=190 M.)															
OWNERSHIP		PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																					

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	250 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
2	3 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
3	1 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
W	3 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
CP	1 Ea.	CP TEST POST

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER : **PTT Public Company Limited**

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	21/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR : polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Chaeng Wattana Rd. Pakkred, Nontaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –
THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.
CERTIFIED
DATE

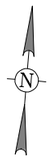
PROJECT : DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE : PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+000 TO KP. 0+250

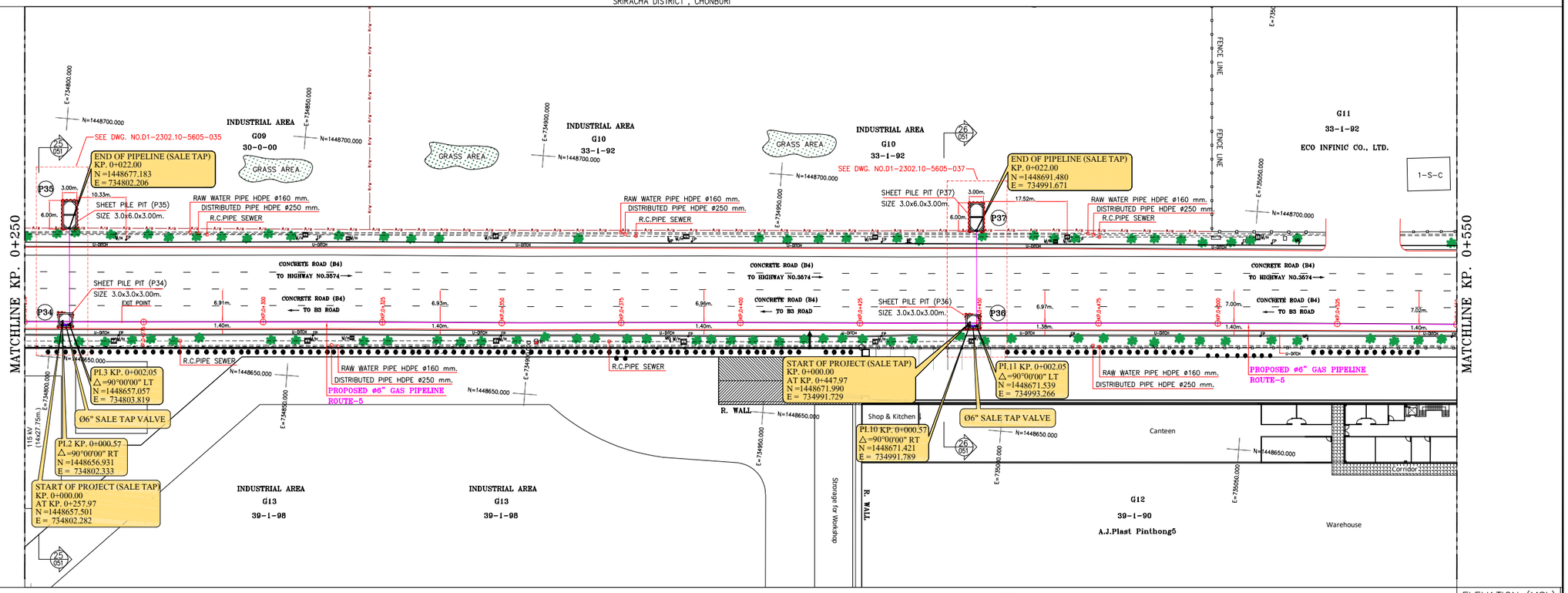
SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-017	17 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-017-019 PLAN AND PROFILE ROUTE 5 KP.0+000 TO KP.0+653

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI



PLAN
1 : 500



CONTRACTOR DRAWING REVIEW

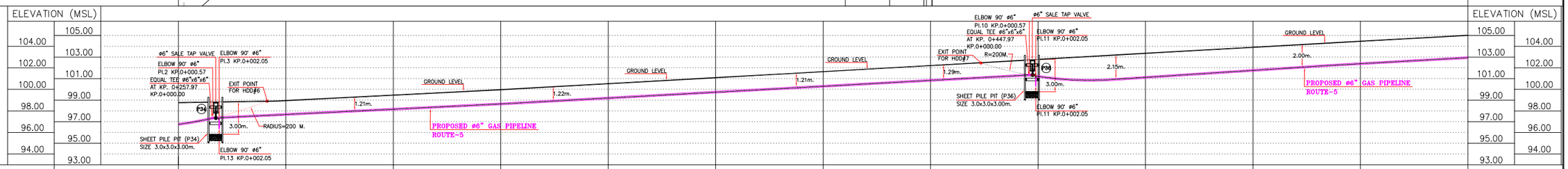
- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)	98.77 / 96.84		98.97 / 97.75		99.47 / 98.25		99.98 / 98.74		100.53 / 99.28		101.09 / 99.82		101.65 / 100.37		102.22 / 100.92		102.78 / 101.31		103.35 / 101.20		103.91 / 101.85		104.47 / 102.47		105.03 / 103.03
KILOMETER OF PIPE (KP.)	0+250				0+300				0+350				0+400				0+450				0+500				0+550
BEND DETAILS		90° 90° 90°															90° 90° 90°								
DEPTH OF COVER (M.)	1.90 (MIN.)								1.20 (MIN.)										2.00 (MIN.)						
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE	7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE																								
PIPELINE ROUTE CODE	RC560502																								
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	CP								IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE								CP								
MATERIAL: PIPELINE MARKER	Ⓥ				Ⓦ								Ⓦ				Ⓦ Ⓥ				Ⓦ				
MATERIAL: LINE PIPE	ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG																								
MATERIAL: COATING	3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.																								
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS	④③	②③③			①								①				④③	②③③			①				
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES	N/A																								
CLASSIFICATION AT LOCATION	CLASS 4																								
CONSTRUCTION METHOD	HDD WORK (L=8.0 M.)								OPEN CUT WORK (L=190.0 M.)										HDD WORK (L=102.00 M.)						
OWNERSHIP	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5																								

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	300 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
②	2 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
③	6 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
④	2 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
Ⓦ	4 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
Ⓥ	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	2 Ea.	CP TEST POST
	190 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	190 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE ELEVATION EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER :
PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	21/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR :
polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Choeng Wattana Rd. Pakkred, Nontaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –

THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.

CERTIFIED
DATE

PROJECT :
DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

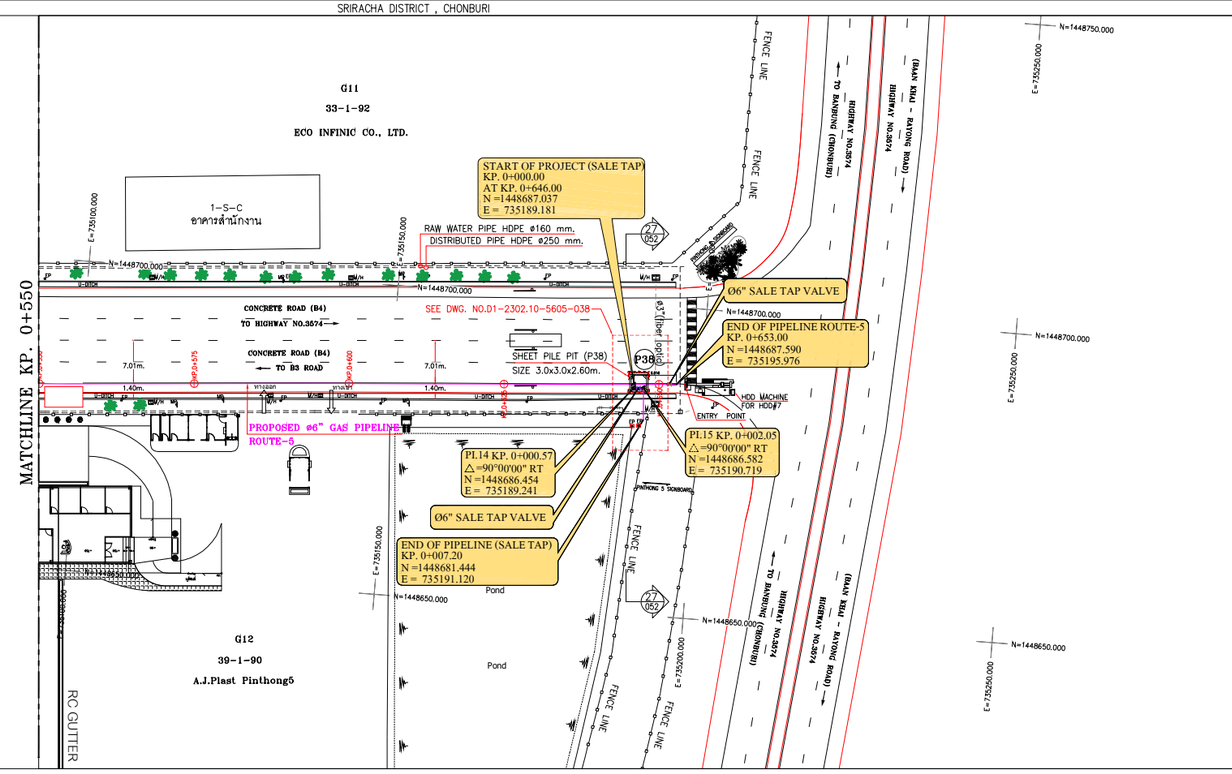
TITLE :
PROPOSED Ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+250 TO KP. 0+550

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-018	18 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-017-019 PLAN AND PROFILE ROUTE 5 KP.0+000 TO KP.0+653

AREA :	PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5
PROVINCE :	SRIRACHA DISTRICT , CHONBURI

PLAN
1 : 500



CONTRACTOR DRAWING REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed.Submit Final Drawings
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

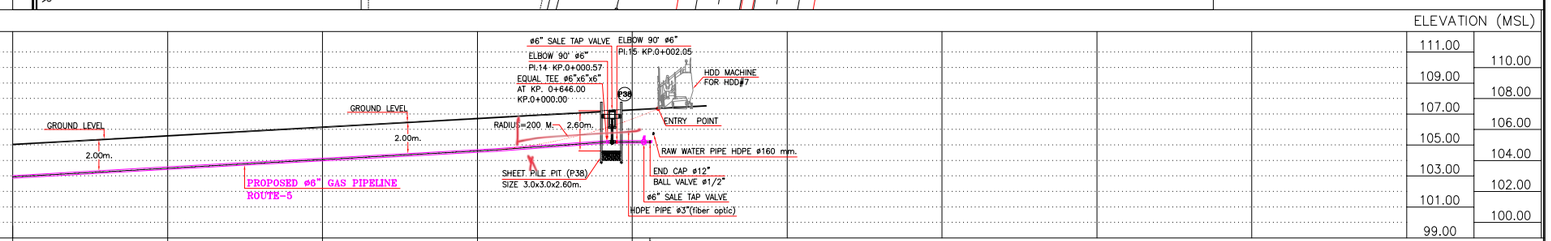
☐ SUBMIT / RESUBMIT WITHIN.....DAYS

THIS REVIEW DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITY FOR ERRORS IN DESIGN

By : Date :

SCALE
HOR. 1:1000
0 20 40 60 80 m.
VERT. 1:100

VERTICAL SCALE
1 : 200
1 : 500
HORIZONTAL SCALE



EXISTING GROUND / BOTTOM OF PIPE ELEVATION (MSL)		105.03 / 103.03		105.58 / 103.59		106.15 / 104.15		106.71 / 104.70		107.26 / 105.28	1.7.31 / 105.28			
KILOMETER OF PIPE (KP.)		0+550				0+600				0+650	0+653			
BEND DETAILS										90° 90° 90°				
DEPTH OF COVER (M.)		2.00 (MIN.)												
OFFSET DIKPNCE FROM ℄ OF PIPELINE		7.0M. OFFSET FROM ROAD CENTER LINE												
PIPELINE ROUTE CODE		RC560502												
MATERIAL: CATHODIC PROTECTION (TEST POST)		IMPRESS CURRENT, 40 YEAR DESING LIFE								CP				
MATERIAL: PIPELINE MARKER		W								V V	W			
MATERIAL: LINE PIPE		ø6" PIPE, API5L Gr.B, PSL1, wt 7.11 mm./ DESIGN PRESSURE 275 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 150, HYDROSTATIC TEST PRESSURE 450 PSIG												
MATERIAL: COATING		3 LAYER POLYETHYLENE (PE), COATING MINIMUM THICKNESS 4.0 MM.												
MATERIAL: PIPELINE MATERIALS		1				1				5 2 4 3	6 7 8 9			
FIBRE OPTICS/F.O.C. MANHOLES		N/A												
CLASSIFICATION AT LOCATION		CLASS 4												
CONSTRUCTION METHOD		HDD WORK (L=78.0 M.)									OPEN CUT WORK (L=25.00 M.)			
OWNERSHIP		PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5												

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	103 m.	PIPE ø6" API 5L, Gr.B, SCH.40, PSL1,ERW,BE,WT 7.11mm.,COATING 3LPE 4.0MM.
2	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (STEM EXTENSION)
3	1 Ea.	BALL VALVE ø6" WE/WE (WITH PUB) CL 150# (NO STEM)
4	2 Ea.	ELBOW 90° ø6" CS L/R, A234, WPB, SCH.40
5	1 Ea.	EQUAL TEE ø6"x6"x6" CS, A234, WPB, SCH.40
6	1 Ea.	END CAP ø6" CS, A234, WPB, SCH.40
7	1 Ea.	SOCKOLET ø1/2" #3000 ASTM A105
8	1 Ea.	BALL VALVE ø1/2" 150#, CS BODY, SW with 100mm. PUP/FNPT
9	1 Ea.	HEX PLUG ø1/2" #3000 ASTM A105
W	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN
V	2 Ea.	PIPELINE WARNING SIGN VALVE UNDERGROUND
CP	1 Ea.	CP TEST POST
	25 m.	CONCRETE PROTECTION SLAB
	25 m.	PIPELINE WARNING TAPE

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IM MILLIMETERS, PIPE AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.
2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL EL.±0.000 = MSL.EL.+102.600 M.
3. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.
4. INSTALLATION CONCRETE SLAB AND WARNING TAPE FOR OPEN CUT WORK

OWNER :
PTT Public Company Limited

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	31/07/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	PSI	JTK
0	30/08/23	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WCT	PSI	JTK
A	21/07/23	ISSUED FOR APPROVAL	WCT	PSI	JTK

CONTRACTOR :
polytechnology co.,ltd.
108/59 Soi Tonson ,Choeng Wattana Rd. Pakkred, Nonthaburi 11120.
Tel : (662) 960-5070 , Fax: (662) 584-6771, E-mail: info@polytech.co.th

CONTRACT NO. : –
THIS DRAWING NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ORDERING MATERIAL UNTIL CERTIFIED AND DATED.
CERTIFIED
DATE

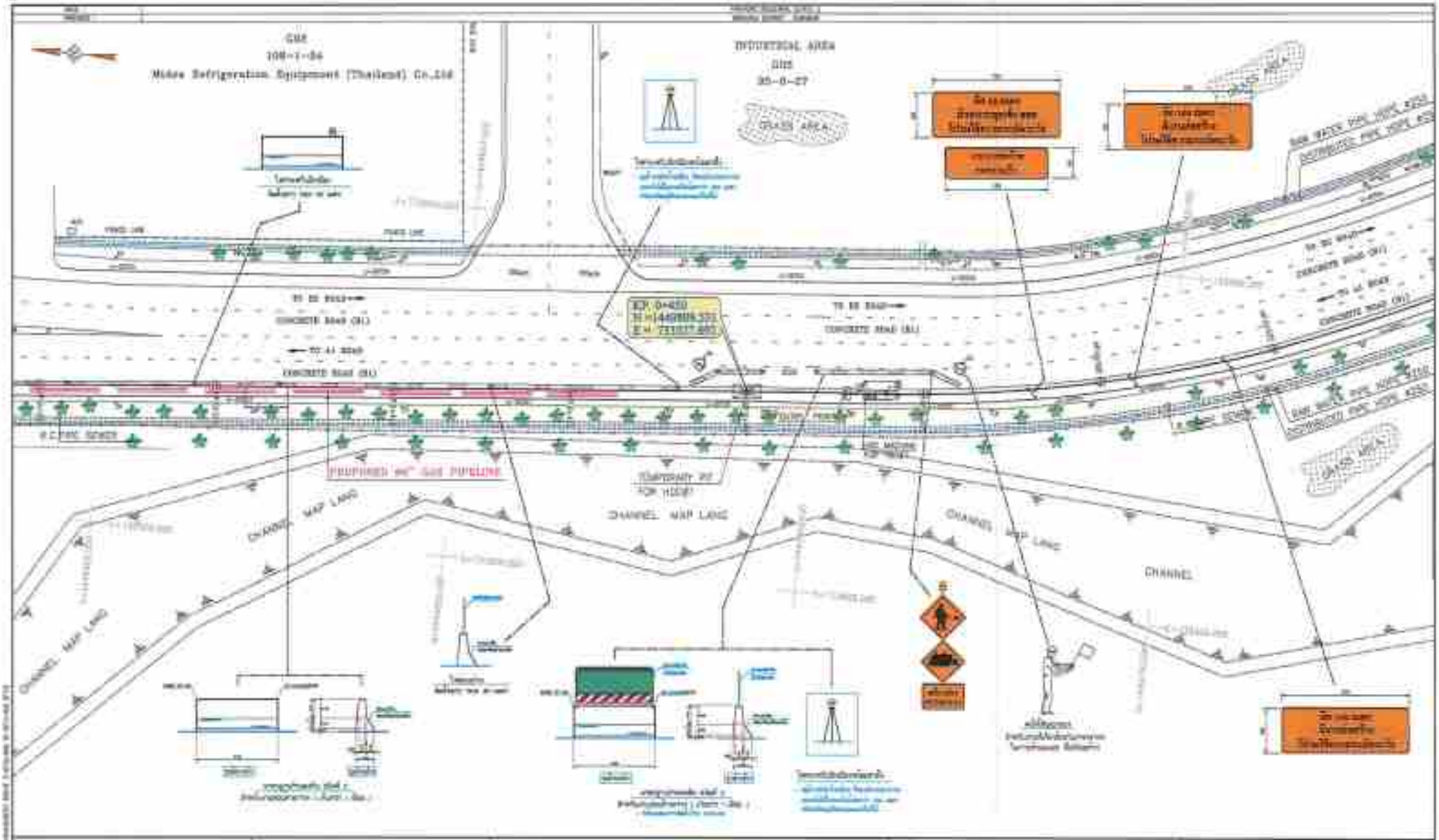
PROJECT :
DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE 5

TITLE :
PROPOSED ø6" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP. 0+550 TO KP. 0+653

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
A1/1:500	D1-2302.10-5605-019	19 OF 69	1

FILE NAME : D1-2302.10-5605-017-019 PLAN AND PROFILE ROUTE 5 KP.0+000 TO KP.0+653

แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งป้าย/สัญญาณเตือน
ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง



MATERIAL LIST			MATERIAL LIST		
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	NO.	QUANTITY	DESCRIPTION

PTT Public Company Limited

polytechnology co.,ltd.

DISTRIBUTION PIPELINE PROJECT FOR PATHUMTHANI INDUSTRIAL ESTATE 1

TRAFFIC MANAGEMENT ROUTE 1
FROM KP. 0+000 TO KP. 0+900

ภาคผนวก ข-21

เอกสารการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต

ใบเสร็จค่าน้ำประปา สำหรับกิจกรรมการทดสอบท่อ
ด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)

บริษัท เจริญเดช 27 จำกัด
CHAROENDAT 27 COMPANY LIMITED

บิลเงินสด
CASH SALES

เลขที่ DOCK NO. 0989645848
เบอร์ TEL NO. 0890295104
วันที่ DATE: 21 / 8 / 67

ชื่อลูกค้า CUSTOMER
ที่อยู่ ADDRESS ซ็อกเก็ตเสียบหอ 5

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท BAHT	สตางค์
2 เที่ยว	รถขนเลื่อนบรรทุกน้ำดื่ม (เล็ก)	1000	2000	-
1 เที่ยว	รถขนเลื่อนบรรทุกน้ำดื่ม (ใหญ่)	2000	2000	-
	HDP 1			
สี่พัน บาทถ้วน		รวมเงิน TOTAL	4000	-

ผู้รับเงิน RECEIVED BY [redacted]

เล่มที่ BOOK NO.

เลขที่ BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน
RECEIPT 收据

ชื่อลูกค้า Customer

ที่อยู่ Address

เลขที่ลิขทะเบียนการค้า Registration of Trade

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax Identification No.

วันที่ Date 27-8-67

จำนวน QTY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1 ชุด	ค่าวัด	2200	2200
	HDD 3, 2		

จำนวนเงินรวม Total	สองพันสองร้อยบาท	รวมเงิน Total	2200

☐ เงินสด Cash 现金

☐ เช็คเลขที่ Cheque No.

ธนาคาร Bank

สาขา Branch

ผู้รับเงิน Collector [redacted]

HDD 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ ในการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)

ที่ มท ๕๕๓๐/ว๓๔๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓
๓๖๐ หมู่ ๒ ต.บ้านสวน
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วาย เจ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัท วาย เจ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗
๒. บันทึก การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง ที่ มท ๕๕๓๑๐-๑๑/๓๐๖๐
ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี จุลชีววิทยา
ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ บริษัท วาย เจ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ได้ขอผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบในการดำเนินการ นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓ ขอเรียนว่าน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึงที่จำหน่ายน้ำให้แก่ท่าน ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ มีคุณภาพน้ำประปา เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา กปภ. ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายชัยพล ศรีวรพงษ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓ (วิชาการ) ปฏิบัติราชการแทน
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ
งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑
โทร. ๐-๓๘๖๗-๕๘๑๘
โทรสาร ๐-๓๘๖๗-๘๑๘๐

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง
ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

รายการ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา	มาตรฐานน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค
1.คุณลักษณะทางกายภาพ		
สี (Color) , Pt-Co unit	2	≤ 15
รส (Taste)	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
กลิ่น (Odour)	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity), NTU	1.13	≤ 4.00
ความเป็นกรด - ด่าง (pH range)	7.27	6.5-8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (conductivity), µs/cm	193	-
2.คุณลักษณะทางเคมี (mg/l)		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	152	≤ 600
เหล็ก (Iron)	ND	≤ 0.30
แมงกานีส (Manganese)	ND	≤ 0.30
ทองแดง (Copper)	0.02	≤ 2.00
สังกะสี (Zinc)	0.07	≤ 3.00
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$)	73	≤ 300
ซัลเฟต (Sulfate)	16	≤ 250
คลอไรด์ (Chloride)	27	≤ 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.22	≤ 0.70
ไนเตรท (Nitrate as NO_3)	0.57	≤ 50
ไนไตรท์ (Nitrite as NO_2)	0.007	≤ 3
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา (ต่อ 100 ml)		
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล (*E. coli*)	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ ND (Not Detected) หมายความว่า ตรวจไม่พบค่า

ลงชื่อ [redacted] ผู้รายงาน
([redacted])
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ 8
วันที่ 1 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับรอง
([redacted])
ตำแหน่ง หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
วันที่ 1 สิงหาคม 2567

ภาคผนวก ข-22

หนังสือขออนุญาตเจ้าของพื้นที่เพื่อระบายน้ำจากการทดสอบท่อลงสู่ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

polytechnology co., ltd.

Head Office : 108/59 Moo 5 Soi Tonson, Chaeng Watthana Rd., Pakkred, Nonthaburi 11120 Thailand.
Tel : +66 (0) 2960-5070 Fax : +66 (0) 2584-6771 Email : info@polytech.co.th, Website : www.polytech.co.th
Rayong Center : 267/155-156 Sukhumvit Rd., Maptaphut, Muang, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66 (0) 3860-7431-3 Fax : +66 (0) 3860-8622

เอกสารอ้างอิงเลขที่ 1500.23/PLT/PIN/L/004

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำหลังจากการทำการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Hydrostatic Test)

เรียน ผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

โครงการ วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังลูกค้าอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ PINGA-EN 092/63 วันที่ 24 สิงหาคม 2563 เรื่องให้ความยินยอมใช้พื้นที่วางระบบจำหน่ายก๊าซฯ

2. หนังสือเลขที่ PIN 5/05-2566 วันที่ 1 ธันวาคม 2566 ใบอนุญาตเข้าใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างโครงการฯ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำมาทดสอบระบบท่อส่งก๊าซฯ (Hydrostatic Test) จำนวน 1 ฉบับ

2. แบบ Overall Layout Plan ของแนวท่อสำหรับน้ำที่จะทำการปล่อยระบาย จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังลูกค้าอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ตามที่ทราบแล้วนั้น

ทางบริษัทฯ มีความประสงค์จะขออนุญาตปล่อยระบายน้ำจากการทดสอบระบบส่งท่อก๊าซฯ (Hydrostatic Test) ของโครงการฯ โดยน้ำที่นำมาใช้ในการทดสอบระบบท่อ จะเป็นน้ำประปาไม่มีการเติมสารเคมีใดๆ และไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ตามเอกสารแนบ 1) ซึ่งหลังจากการทดสอบก่อนที่จะระบายน้ำออกจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อส่งไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน ที่จะปล่อยน้ำทางระบายน้ำของของทางนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 พร้อมติดตั้งกรองตะกอนต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ ดังนี้ บริษัทจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากทางผู้อำนวยการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 อนุญาตให้ปล่อยน้ำระบายลงสู่รางระบายน้ำของทางนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

ทั้งนี้ บริษัทฯ /...

ทั้งนี้ บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้ นายอานุวัฒน์ บุตรธรรม ผู้จัดการด้านความปลอดภัย หมายเลขโทรศัพท์ 087-398-2227 และ นายยภิชิต สังขทีป ผู้จัดการส่วนก่อสร้าง หมายเลขโทรศัพท์ 080-992-9698 เป็นผู้ประสานงานโครงการในรายละเอียด โดยบริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ และยึดหลักความปลอดภัยสูงสุดในการดำเนินโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการทำประกันภัยของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท.

กรมธรรม์เลขที่	:	14013-111-230000256
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2567 (รวมวันที่ทั้งสองวันด้วย)
เงื่อนไขความคุ้มครอง	:	ความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท. ทุกประเภท **รวมถึงการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ระบบท่อส่งก๊าซทั้งหมด และการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ รวมถึงระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก**
ทุนประกันภัย	:	50,000,000 เหรียญสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภายใต้ข้อกำหนดและหรือเงื่อนไขอื่นๆ ของกรมธรรม์

ออกให้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2566

[redacted]

หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท.

กรมธรรม์เลขที่	:	14013-111-240000305
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2568 (รวมวันที่ทั้งสองวันด้วย)
เงื่อนไขความคุ้มครอง	:	ความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท. ทุกประเภท **รวมถึงการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ระบบท่อส่งก๊าซทั้งหมด และการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ รวมถึงระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก**
ทุนประกันภัย	:	50,000,000 เหรียญสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภายใต้ข้อกำหนดและหรือเงื่อนไขอื่นๆ ของกรมธรรม์

ออกให้ ณ วันที่ 13 กันยายน 2567

[redacted]

ภาคผนวก ข-24

บันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง
อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง

รายงานบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการ : ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับเหมา ที่เอ็ดเวิ่นโซ่ วันที่ตรวจสอบ 2 พฤษภาคม 2568 เวลา - น.

สถานที่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปิ่นทอง 5 วันที่ตรวจสอบ 3 - 30 พ.ค. 68

1. จำนวนผู้ตรวจ (คน) - สภาพอากาศ -

2. สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. ลักษณะการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ☐ มีการไหลของการระบายน้ำ ☐ มีน้ำขังเป็นบางที

☐ มีน้ำขังตลอดเส้นทาง ☑ อื่นๆ ระบุ ไม่มี

4. ลักษณะการจราจร ☐ มาก ☐ ปานกลาง

☐ น้อย ☐ ไม่มีการจราจร

5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น ☑ ไม่มี ☐ มี

6. สภาพถนน ☐ เป็นโคลน ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการ ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

7. สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

[redacted]

ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รายงานบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการ : ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับเหมา ที่เอ็ดเวิ่นโซ่ วันที่ตรวจสอบ 1 กันยายน 2568 เวลา - น.

สถานที่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปิ่นทอง 5 วันที่ตรวจสอบ 1 - 30 ก.ย. 68

1. จำนวนผู้ตรวจ (คน) - สภาพอากาศ -

2. สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. ลักษณะการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ☐ มีการไหลของการระบายน้ำ ☐ มีน้ำขังเป็นบางที

☐ มีน้ำขังตลอดเส้นทาง ☑ อื่นๆ ระบุ ไม่มี

4. ลักษณะการจราจร ☐ มาก ☐ ปานกลาง

☐ น้อย ☑ ไม่มีการจราจร

5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น ☑ ไม่มี ☐ มี

6. สภาพถนน ☐ เป็นโคลน ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการ ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

7. สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

[redacted]

รายงานบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการ : ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับเหมา ที่เอ็ดเจ็นโซ่ ผู้ตรวจสอบ 1 ตุลาคม 2567 เวลา - น.

สถานที่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 วันที่ตรวจสอบ 1 - 30 ต.ค. 67

1. ตำแหน่งที่ตรวจ (กม) - เลขตรวจสอบ -

2. สภาพการระบายน้ำท่วมขัง ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. ลักษณะการระบายน้ำท่วมขัง ☐ มีการไหลของการระบายน้ำ ☐ มีน้ำขังเป็นบางที่

☐ มีน้ำขังตลอดเส้นทาง ☑ อื่นๆ ระบุ Y/N

4. ระดับความขุ่นของน้ำ ☐ มาก ☐ ปานกลาง

☐ น้อย ☑ ไม่มีผลกระทบ

5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น ☑ ไม่มี ☐ มี

6. สถานภาพ ☐ เป็นไปตามเดิม ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการ ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

7. สรุปผลความเสียหายโดยสังเขปและการดำเนินการแก้ไขครั้งต่อไป

[redacted]

ผู้ตรวจวัดผล ตำแหน่งที่ตรวจสอบ

รายงานบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการ : ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับเหมา ที่เอ็ดเจ็นโซ่ ผู้ตรวจสอบ 1 ตุลาคม 2567 เวลา - น.

สถานที่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 วันที่ตรวจสอบ 1 - 30 ต.ค. 67

1. ตำแหน่งที่ตรวจ (กม) - เลขตรวจสอบ -

2. สภาพการระบายน้ำท่วมขัง ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. ลักษณะการระบายน้ำท่วมขัง ☐ มีการไหลของการระบายน้ำ ☐ มีน้ำขังเป็นบางที่

☐ มีน้ำขังตลอดเส้นทาง ☑ อื่นๆ ระบุ Y/N

4. ระดับความขุ่นของน้ำ ☐ มาก ☐ ปานกลาง

☐ น้อย ☑ ไม่มีผลกระทบ

5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น ☑ ไม่มี ☐ มี

6. สถานภาพ ☐ เป็นไปตามเดิม ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการ ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

7. สรุปผลความเสียหายโดยสังเขปและการดำเนินการแก้ไขครั้งต่อไป

[redacted]

ผู้ตรวจวัดผล ตำแหน่งที่ตรวจสอบ

รายงานบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการ : จ้างซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านก้างอรรถ-ลาดใหญ่ ตอน 5 ของบริษัท บีเอ็ม, จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับเหมา ไพศิลป์ก่อสร้าง วันที่ตรวจสอบ 1 ตุลาคม 2566 เวลา - น.

สภาพ: มีฝนตกเล็กน้อย วันที่ตรวจสอบ 1-23 ต.ค. 66

1. ตำแหน่งกิโลเมตร (KM) - เลขที่หลักเขต -

2. สภาพการระบายน้ำในช่วงนี้ ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. ลักษณะการระบายน้ำในช่วงฝน ☐ มีการเพิ่มการระบายน้ำ ☐ มีน้ำขังเป็นบางที่

☐ มีน้ำท่วมผิวจราจร ☑ ทั่วทุกจุด ไม่มี

4. ระดับน้ำในช่วงฝน ☐ มาก ☐ ปานกลาง

☐ น้อย ☑ ไม่มีผลกระทบ

5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น ☑ ไม่มี ☐ มี

6. สภาพการ ☐ แล้วเสร็จ ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการ ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

7. สรุปผลการเกิดน้ำท่วมขังการระบายน้ำ

[redacted]

ผู้จดบันทึก เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
[illegible]

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: [illegible]		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 555 [illegible]		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 083-009-3030 อีเมล์ : [illegible]		
สถานที่ตั้งตัวอย่าง	: A1 บริเวณสนามซ้อมกอล์ฟ KINGA CLUB		
หมายเลขงาน	: [illegible]	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กันยายน 2567
วันที่ตั้งตัวอย่าง	: [illegible]	วันที่ออกงาน	: 4-6 กันยายน 2567
เวลาที่ตั้งตัวอย่าง	: [illegible]	วันที่ออกรายงานผล	: 11 กันยายน 2567
ผู้ตั้งตัวอย่าง	: [illegible]	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U089041
ผู้ตรวจวัด	: [illegible]	เลขที่งาน	: 2024-006762
		หมายเลขผู้ปฏิบัติงาน	: T24AU147-0001 - T24AU147-0005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ A1 บริเวณสนามซ้อมกอล์ฟ KINGA CLUB				
			* T24AU147-0001	** T24AU147-0002	*** T24AU147-0003	**** T24AU147-0004	***** T24AU147-0005
[illegible] (TSP)	[illegible]	[illegible] METHOD)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (PM10)	[illegible]	[illegible] METHOD)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
สภาพอากาศขณะเก็บตัวอย่าง			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ
TSP, PM10 : [illegible]
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : [illegible] 28 [illegible] 2567 [illegible] 29 [illegible] 2567
** : [illegible] 29 [illegible] 2567 [illegible] 30 [illegible] 2567
*** : [illegible] 30 [illegible] 2567 [illegible] 31 [illegible] 2567
**** : [illegible] 31 [illegible] 2567 [illegible] 1 [illegible] 2567
***** : [illegible] 1 [illegible] 2567 [illegible] 2 [illegible] 2567

(นายศิวพร เลิศพิทยาพงศ์)
ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
[illegible]

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: [illegible]		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 555 [illegible]		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 083-009-3030 อีเมล์ : [illegible]		
สถานที่ตั้งตัวอย่าง	: A1 บริเวณสนามซ้อมกอล์ฟ KINGA CLUB		
หมายเลขงาน	: [illegible]	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม-3 กันยายน 2567
วันที่ตั้งตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม-3 กันยายน 2567	วันที่ออกงาน	: 28 สิงหาคม-3 กันยายน 2567
เวลาที่ตั้งตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 6 กันยายน 2567
วัตถุตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082755
ผู้ตรวจวัด	: [illegible]	เลขที่งาน	: 2024-006761
		หมายเลขผู้ปฏิบัติงาน	: T24AU147-0001 - T24AU147-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) A1 บริเวณสนามซ้อมกอล์ฟ KINGA CLUB									
	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU147-0001		29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU147-0002		30 - 31 สิงหาคม 2567 T24AU147-0003		31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567 T24AU147-0004		1 - 2 กันยายน 2567 T24AU147-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.4	SW	1.8	WSW	1.5	SSW	1.4	WSW	1.6	WNW
08:00-09:00 น.	1.5	SW	1.8	WSW	1.8	S	1.3	W	1.8	W
09:00-10:00 น.	1.5	SSW	2.0	WSW	2.1	W	1.1	SW	2.0	WNW
10:00-11:00 น.	1.8	WSW	1.5	SW	2.3	SW	0.9	WNW	2.1	SSW
11:00-12:00 น.	1.6	SSW	1.8	SSW	1.7	SSW	1.2	W	1.6	SW
12:00-13:00 น.	2.2	SW	1.7	SW	2.5	WSW	1.2	WNW	1.9	WNW
13:00-14:00 น.	1.8	WNW	1.8	SW	2.3	SSW	1.5	SSW	1.4	SSW
14:00-15:00 น.	1.5	WNW	1.8	SW	2.6	SSW	1.8	W	1.3	WSW
15:00-16:00 น.	2.0	WSW	2.1	SW	2.7	SW	1.3	SW	1.1	SW
16:00-17:00 น.	2.1	WNW	1.3	SW	1.3	WSW	1.9	SW	1.0	SW
17:00-18:00 น.	2.1	WSW	1.2	SW	2.1	SSW	1.3	WSW	1.4	SW
18:00-19:00 น.	2.1	WNW	1.8	WSW	2.0	SSW	1.5	SW	1.6	SW
19:00-20:00 น.	2.0	WNW	1.0	SW	2.1	SSW	1.6	WNW	1.6	W
20:00-21:00 น.	1.8	W	1.0	SW	2.8	SW	1.8	W	1.8	WSW
21:00-22:00 น.	1.8	WNW	1.0	WSW	2.7	WSW	1.7	W	2.1	WSW
22:00-23:00 น.	2.2	W	1.1	WSW	2.3	SSW	1.9	W	1.6	W
23:00-00:00 น.	2.2	WSW	0.8	SW	2.8	SSW	1.9	WSW	2.1	W
00:00-01:00 น.	2.2	W	1.2	W	2.8	SW	2.1	WSW	1.8	WNW
01:00-02:00 น.	1.8	WSW	1.6	NW	1.8	NW	2.2	SW	2.2	WNW
02:00-03:00 น.	1.8	WSW	1.8	WSW	3.0	SW	2.2	WSW	2.3	W
03:00-04:00 น.	2.0	W	2.1	SW	2.5	WSW	1.7	W	2.3	W
04:00-05:00 น.	2.0	WNW	1.8	W	2.3	WSW	2.1	WSW	2.7	SW
05:00-06:00 น.	1.5	WNW	1.3	SSW	2.3	WSW	1.7	W	2.0	W
06:00-07:00 น.	1.3	W	2.0	SSW	1.3	W	1.5	WNW	2.3	WSW

(นายศิวพร เลิศพิทยาพงศ์)
ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้ให้ผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
[illegible]

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	[illegible]		
ชื่อลูกค้า	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	[illegible]		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : [illegible] อีเมล : [illegible]		
สถานที่ตั้งตัวอย่าง	[illegible]		
ตัวอย่างจาก	[illegible]	วันที่ได้รับตัวอย่าง	22 [illegible] 2567
วันที่ตั้งต้นตัวอย่าง	[illegible]	วันที่วิเคราะห์	22-23 [illegible] 2567
วันที่สิ้นสุดตัวอย่าง	[illegible]	วันที่ออกรายงานผล	30 [illegible] 2567
ปริมาณตัวอย่าง	[illegible]	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U1101142
ผู้ดำเนินการ	[illegible]	เลขที่งาน	2024-006752
		หมายเลขผู้ติดตาม	T24N1741-0001 - T24N1741-0005

ค่าที่วิ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ช่วงเวลาเก็บ 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง (ทดลอง)				
			* T24N1741-0001	** T24N1741-0002	*** T24N1741-0003	**** T24N1741-0004	***** T24N1741-0005
[illegible] (TSP)	[illegible]	[illegible] METHOD)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (PM10)	[illegible]	[illegible] METHOD)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ผลการตรวจวัดอากาศ			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ

TSP, PM10 : [illegible]

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

* : เริ่มต้นเก็บตัวอย่าง 08:30 น. วันที่ 16 [illegible] 2567 สิ้นสุด 08:30 น. วันที่ 17 [illegible] 2567

** : เริ่มต้นเก็บตัวอย่าง 08:30 น. วันที่ 17 [illegible] 2567 สิ้นสุด 08:30 น. วันที่ 18 [illegible] 2567

*** : เริ่มต้นเก็บตัวอย่าง 08:30 น. วันที่ 18 [illegible] 2567 สิ้นสุด 08:30 น. วันที่ 19 [illegible] 2567

**** : เริ่มต้นเก็บตัวอย่าง 08:30 น. วันที่ 19 [illegible] 2567 สิ้นสุด 08:30 น. วันที่ 20 [illegible] 2567

***** : เริ่มต้นเก็บตัวอย่าง 08:30 น. วันที่ 20 [illegible] 2567 สิ้นสุด 08:30 น. วันที่ 21 [illegible] 2567

(ผู้ช่วยวิเคราะห์ [illegible])
ผู้ตรวจสอบ/ผู้อนุมัติ

* ผลวิเคราะห์ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้เป็นผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงกับผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันได้
* ใบรายงานผลนี้ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการโฆษณาหรือเป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
[illegible]

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	[illegible]		
ชื่อลูกค้า	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	[illegible]		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : [illegible] อีเมล : [illegible]		
สถานที่ตั้งตัวอย่าง	[illegible]		
ตัวอย่างจาก	[illegible]	วันที่ได้รับตัวอย่าง	16-21 [illegible] 2567
วันที่ตั้งต้นตัวอย่าง	16-21 [illegible] 2567	วันที่วิเคราะห์	16-21 [illegible] 2567
ปริมาณตัวอย่าง	-	วันที่ออกรายงานผลผลิต	1 [illegible] 2567
วิธีการวิเคราะห์	WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่ใบรายงานผลผลิต	2024-U1101128
ผู้ดำเนินการ	[illegible]	เลขที่งาน	2024-006752
		หมายเลขผู้ติดตาม	T24N1741-0001 - T24N1741-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) ช่วงเวลาเก็บ 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง (ทดลอง)									
	16 - 17 [illegible] 2567 T24N1741-0001		17 - 18 [illegible] 2567 T24N1741-0002		18 - 19 [illegible] 2567 T24N1741-0003		19 - 20 [illegible] 2567 T24N1741-0004		20 - 21 [illegible] 2567 T24N1741-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.3	NE	1.8	NE	1.6	E	2.0	E	1.5	E
08:00-09:00 น.	1.3	ENE	1.4	NE	1.9	SE	2.2	E	1.7	NE
09:00-10:00 น.	2.2	SE	2.0	E	2.1	E	2.0	E	1.4	NE
10:00-11:00 น.	1.6	ESE	1.5	NE	2.3	ENE	2.5	ESE	1.5	ENE
11:00-12:00 น.	1.0	NE	2.5	ENE	2.2	ENE	1.9	E	2.2	NE
12:00-13:00 น.	2.1	ENE	2.2	NE	2.3	ENE	2.4	ENE	1.7	ENE
13:00-14:00 น.	1.0	E	2.2	ENE	1.6	E	2.5	NE	1.8	ENE
14:00-15:00 น.	1.5	ENE	2.2	ESE	2.6	ENE	2.3	E	1.5	ENE
15:00-16:00 น.	1.6	ENE	2.1	ENE	1.7	ENE	1.5	NE	2.1	E
16:00-17:00 น.	1.8	ESE	2.4	ENE	1.6	ENE	0.9	ENE	2.2	E
17:00-18:00 น.	1.8	ENE	1.5	ESE	1.8	NE	1.2	ENE	2.0	SE
18:00-19:00 น.	2.4	ESE	1.9	E	1.8	ENE	1.0	ESE	2.2	E
19:00-20:00 น.	2.0	ENE	1.6	E	1.6	NE	1.3	E	1.9	NE
20:00-21:00 น.	1.8	NE	2.0	ESE	1.6	ENE	1.1	E	2.0	NE
21:00-22:00 น.	1.6	NE	1.5	E	1.9	NE	1.0	ESE	1.9	NE
22:00-23:00 น.	2.0	ESE	1.6	E	1.7	ENE	1.3	E	2.0	NE
23:00-00:00 น.	2.4	NE	1.0	ESE	1.7	ENE	2.0	ESE	2.7	ESE
00:00-01:00 น.	2.2	ENE	1.1	E	2.0	E	1.0	E	0.9	NE
01:00-02:00 น.	1.8	NE	1.4	ESE	1.9	E	1.8	ENE	1.1	NE
02:00-03:00 น.	2.0	ENE	2.0	ENE	1.3	ENE	2.2	ESE	1.2	NE
03:00-04:00 น.	1.6	ENE	1.6	E	2.2	ENE	1.7	E	1.5	ENE
04:00-05:00 น.	2.2	NE	1.1	E	1.1	ENE	1.1	ESE	1.9	NE
05:00-06:00 น.	2.5	NE	2.0	SE	1.7	ENE	1.9	NE	1.6	NE
06:00-07:00 น.	2.0	ESE	1.8	ESE	1.8	E	1.5	NE	1.5	ENE

(ผู้ช่วยวิเคราะห์ [illegible])
ผู้ตรวจสอบ/ผู้อนุมัติ

* ผลวิเคราะห์ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้เป็นผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงกับผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันได้
* ใบรายงานผลนี้ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการโฆษณาหรือเป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-2

ระดับเสียง

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การปรับปรุงระบบการจัดการน้ำเสียเพื่อการระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร XINGA CLUB ตำบลบางนาใต้ อำเภอบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 5		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท (ไทย) จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: [illegible]		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [illegible] อีเมล : [illegible]		
ตัวอย่างที่เก็บจาก	: A1 บริเวณบ่อพักน้ำเสีย XINGA CLUB		
ประเภทตัวอย่างที่เก็บ	: ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 28 มีนาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผลฉบับ	: 6 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่างที่เก็บ	: ลูกค้าเก็บเอง	เลขที่รายงานผลฉบับ	: 2024-0001797
ผู้ตรวจวิเคราะห์	: นายเกียรติพงษ์ [illegible]	เลขที่งาน	: 2024-006701
		เลขที่ตัวอย่างที่ใช้วิเคราะห์	: T24AU156-0001 - T24AU156-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายวัน) A1 บริเวณบ่อพักน้ำเสีย XINGA CLUB 28 - 29 มีนาคม 2567 T24AU156-0001			
	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
07:00-08:00 น.	63.1	89.1	-	46.1
08:00-09:00 น.	61.1	86.6	-	46.3
09:00-10:00 น.	57.9	78.0	-	47.4
10:00-11:00 น.	53.1	79.2	-	47.8
11:00-12:00 น.	53.6	76.5	-	45.4
12:00-13:00 น.	55.0	83.4	-	44.0
13:00-14:00 น.	53.4	79.0	-	45.5
14:00-15:00 น.	57.7	84.6	59.1	44.7
15:00-16:00 น.	61.7	95.2	-	43.7
16:00-17:00 น.	59.0	80.4	-	44.7
17:00-18:00 น.	56.0	79.1	-	45.3
18:00-19:00 น.	55.1	76.6	-	44.6
19:00-20:00 น.	52.4	77.6	-	49.2
20:00-21:00 น.	51.8	75.1	-	47.3
21:00-22:00 น.	50.0	68.6	-	46.2
22:00-23:00 น.	50.4	68.3	55.2	46.5
23:00-00:00 น.	49.8	71.0	-	46.0
00:00-01:00 น.	43.5	67.0	-	45.4
01:00-02:00 น.	48.4	80.3	-	45.4
02:00-03:00 น.	52.8	73.9	-	52.1
03:00-04:00 น.	52.9	73.9	-	51.7
04:00-05:00 น.	54.1	75.1	-	50.1
05:00-06:00 น.	53.4	86.4	-	46.4
06:00-07:00 น.	50.2	85.3	57.1	45.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.1			
ค่าสูงสุด	63.9			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายวัน) A1 บริเวณบ่อพักน้ำเสีย XINGA CLUB 28 - 29 มีนาคม 2567 T24AU156-0002			
	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
07:00-08:00 น.	62.4	80.8	-	43.6
08:00-09:00 น.	60.4	85.7	-	46.9
09:00-10:00 น.	57.7	79.8	-	46.1
10:00-11:00 น.	53.1	83.5	-	46.1
11:00-12:00 น.	52.0	82.7	-	42.7
12:00-13:00 น.	51.0	82.4	-	43.3
13:00-14:00 น.	53.0	87.0	-	46.9
14:00-15:00 น.	56.7	82.5	59.8	46.3
15:00-16:00 น.	56.5	75.1	-	46.0
16:00-17:00 น.	58.7	80.9	-	46.1
17:00-18:00 น.	55.5	80.9	-	45.5
18:00-19:00 น.	55.0	76.1	-	44.1
19:00-20:00 น.	53.5	74.7	-	44.0
20:00-21:00 น.	53.1	82.5	-	48.3
21:00-22:00 น.	53.2	73.6	-	47.9
22:00-23:00 น.	50.0	68.9	55.5	47.3
23:00-00:00 น.	49.2	68.1	-	47.4
00:00-01:00 น.	45.3	69.5	-	47.1
01:00-02:00 น.	46.4	60.9	-	42.9
02:00-03:00 น.	42.9	58.1	-	40.8
03:00-04:00 น.	40.4	55.7	-	43.2
04:00-05:00 น.	51.7	75.6	-	44.4
05:00-06:00 น.	53.9	86.2	-	44.0
06:00-07:00 น.	49.4	85.0	58.2	45.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.2			
ค่าสูงสุด	62.4			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวัดระดับเสียง (เฉลี่ยรายชั่วโมง)			
	A1 บริเวณแนวเขตติดต่อกับ XINGA CLUB			
	30 - 31 ธันวาคม 2567			
	T24AU158-0005			
	L_{eq} (dBA)	L_{max} (dBA)	L_{eq} (dBA)	L_{min} (dBA)
07:00-08:00 น.	52.4	78.9	-	48.0
08:00-09:00 น.	57.6	75.7	-	44.9
09:00-10:00 น.	56.5	76.1	-	44.5
10:00-11:00 น.	57.7	80.8	-	48.1
11:00-12:00 น.	55.7	85.1	-	45.9
12:00-13:00 น.	58.5	82.5	-	46.2
13:00-14:00 น.	58.6	81.5	-	45.6
14:00-15:00 น.	57.7	85.1	58.6	48.9
15:00-16:00 น.	56.5	80.7	-	47.5
16:00-17:00 น.	61.5	81.4	-	48.1
17:00-18:00 น.	59.8	80.0	-	48.4
18:00-19:00 น.	54.7	78.8	-	45.2
19:00-20:00 น.	53.8	76.1	-	43.4
20:00-21:00 น.	52.8	77.9	-	43.7
21:00-22:00 น.	50.4	75.0	-	47.9
22:00-23:00 น.	50.4	79.8	56.4	47.7
23:00-00:00 น.	50.2	81.8	-	47.5
00:00-01:00 น.	46.8	56.7	-	44.8
01:00-02:00 น.	46.7	73.2	-	40.2
02:00-03:00 น.	44.8	51.1	-	43.8
03:00-04:00 น.	43.8	53.6	-	42.0
04:00-05:00 น.	52.6	80.0	-	41.2
05:00-06:00 น.	51.3	85.4	-	41.4
06:00-07:00 น.	51.8	80.4	57.0	45.5
L_{eq} 24 ชั่วโมง	52.4			
L_{dn}	55.2			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวัดระดับเสียง (เฉลี่ยรายชั่วโมง)			
	A1 บริเวณแนวเขตติดต่อกับ XINGA CLUB			
	31 ธันวาคม - 1 มกราคม 2567			
	T24AU158-0004			
	L_{eq} (dBA)	L_{max} (dBA)	L_{eq} (dBA)	L_{min} (dBA)
07:00-08:00 น.	58.1	82.2	-	45.9
08:00-09:00 น.	58.5	81.3	-	45.7
09:00-10:00 น.	58.5	82.1	-	47.4
10:00-11:00 น.	57.8	81.9	-	47.3
11:00-12:00 น.	58.0	82.1	-	45.7
12:00-13:00 น.	58.3	83.6	-	41.2
13:00-14:00 น.	58.8	80.1	-	44.1
14:00-15:00 น.	53.0	78.9	57.9	43.6
15:00-16:00 น.	53.8	74.4	-	43.3
16:00-17:00 น.	58.0	76.3	-	43.9
17:00-18:00 น.	58.7	70.9	-	46.7
18:00-19:00 น.	53.8	73.4	-	45.5
19:00-20:00 น.	53.4	69.5	-	45.7
20:00-21:00 น.	50.4	76.2	-	44.7
21:00-22:00 น.	50.7	74.3	-	47.5
22:00-23:00 น.	51.4	73.8	54.9	46.8
23:00-00:00 น.	49.6	75.9	-	45.9
00:00-01:00 น.	47.0	58.3	-	43.2
01:00-02:00 น.	43.0	60.9	-	39.6
02:00-03:00 น.	44.8	63.3	-	41.7
03:00-04:00 น.	46.2	63.2	-	44.2
04:00-05:00 น.	47.8	72.3	-	40.8
05:00-06:00 น.	53.2	84.7	-	41.1
06:00-07:00 น.	51.3	81.9	55.7	43.9
L_{eq} 24 ชั่วโมง	50.1			
L_{dn}	52.9			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลพ) A1 บริเวณหน้าอาคาร KINGA CLUB 1 - 2 กันยายน 2567 T24AU158-0005			
	Leq 1 hour	Leq 1 hour	Leq 1 hour	Leq 1 hour
07:00-08:00 น.	58.2	83.1	-	44.8
08:00-09:00 น.	57.8	82.7	-	43.8
09:00-10:00 น.	55.3	76.4	-	42.8
10:00-11:00 น.	50.1	73.1	-	43.9
11:00-12:00 น.	53.7	79.0	-	43.8
12:00-13:00 น.	56.7	80.6	-	40.5
13:00-14:00 น.	52.5	76.1	-	41.7
14:00-15:00 น.	54.5	81.3	33.8	41.5
15:00-16:00 น.	55.8	78.9	-	41.5
16:00-17:00 น.	53.9	78.4	-	42.9
17:00-18:00 น.	57.2	84.2	-	43.9
18:00-19:00 น.	60.6	77.4	-	43.0
19:00-20:00 น.	54.4	81.5	-	44.7
20:00-21:00 น.	65.1	72.6	-	53.9
21:00-22:00 น.	60.9	72.7	-	47.9
22:00-23:00 น.	62.7	80.6	38.5	42.0
23:00-00:00 น.	53.8	76.7	-	46.3
00:00-01:00 น.	47.0	65.1	-	44.4
01:00-02:00 น.	44.8	65.6	-	42.5
02:00-03:00 น.	46.7	58.4	-	43.6
03:00-04:00 น.	51.9	73.9	-	48.9
04:00-05:00 น.	52.8	67.7	-	53.5
05:00-06:00 น.	56.1	80.6	-	43.1
06:00-07:00 น.	53.8	81.7	33.7	46.1
Leq 24 hour	60.6			
Lmax	83.1			

(นายพิเชา บุรารักษ์)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

2024-0001797

: End of Analysis Report :

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: [illegible]		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: [illegible]		
ผู้ติดต่อ/โทรศัพท์	: โทรศัพท์ : [illegible] อีเมล์ : [illegible]		
สถานที่ตรวจวัด	: A1 บริเวณหน้าอาคาร KINGA CLUB		
ประเภทการตรวจวัด	: ตรวจวัดระดับเสียง	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 28 สิงหาคม-2 กันยายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 28 สิงหาคม-2 กันยายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 6 กันยายน 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: เครื่องวัดเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0001796
ผู้ตรวจวัด	: นายพิเชา บุรารักษ์	เลขที่คำขอ	: 2024-006782
		เลขรายงานผลปฏิบัติการ	: T24AU158-0001 - T24AU158-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลพ) A1 บริเวณหน้าอาคาร KINGA CLUB 28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU158-0001	
	Leq 1 hour	Leq 1 hour
07:00-07:05 น.	62.9	47.8
07:05-07:10 น.	62.3	48.0
07:10-07:15 น.	58.9	47.8
07:15-07:20 น.	64.3	50.0
07:20-07:25 น.	63.0	46.1
07:25-07:30 น.	63.3	48.5
07:30-07:35 น.	60.4	48.0
07:35-07:40 น.	61.3	46.1
07:40-07:45 น.	59.8	50.2
07:45-07:50 น.	61.3	46.9
07:50-07:55 น.	67.3	48.9
07:55-08:00 น.	62.3	51.8
08:00-08:05 น.	57.8	50.3
08:05-08:10 น.	59.9	47.7
08:10-08:15 น.	60.5	46.8
08:15-08:20 น.	59.9	46.0
08:20-08:25 น.	59.2	48.1
08:25-08:30 น.	67.3	48.9
08:30-08:35 น.	63.1	48.9
08:35-08:40 น.	61.8	46.7
08:40-08:45 น.	60.3	44.4
08:45-08:50 น.	56.0	46.5
08:50-08:55 น.	57.9	46.7
08:55-09:00 น.	54.4	47.3
09:00-09:05 น.	55.0	46.2
09:05-09:10 น.	57.1	46.1
09:10-09:15 น.	57.5	47.7
09:15-09:20 น.	58.3	47.7
09:20-09:25 น.	56.0	49.9
09:25-09:30 น.	53.7	50.5
09:30-09:35 น.	56.3	47.0
09:35-09:40 น.	60.9	45.0
09:40-09:45 น.	60.0	46.6
09:45-09:50 น.	53.7	45.8
09:50-09:55 น.	56.4	47.9
09:55-10:00 น.	58.1	50.0
10:00-10:05 น.	52.9	46.2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณอาคารสโมสรกีฬากอล KINGS CLUB 26 - 28 มีนาคม 2567 T24AU159-0001	
	Leq 1 hour	Lmin 1 hour
10:00-10:05 น.	52.3	46.2
10:10-10:15 น.	54.2	48.1
10:20-10:25 น.	55.9	46.5
10:30-10:35 น.	54.3	48.2
10:40-10:45 น.	53.0	46.4
10:50-10:55 น.	53.1	46.3
11:00-11:05 น.	52.7	46.5
11:10-11:15 น.	50.6	42.3
11:20-11:25 น.	47.4	42.4
11:30-11:35 น.	53.4	46.0
11:40-11:45 น.	52.4	45.6
11:50-11:55 น.	50.3	43.0
12:00-12:05 น.	48.0	43.6
12:10-12:15 น.	52.4	45.1
12:20-12:25 น.	54.4	44.7
12:30-12:35 น.	53.2	44.4
12:40-12:45 น.	52.9	44.8
12:50-12:55 น.	56.3	45.0
13:00-13:05 น.	58.9	44.4
13:10-13:15 น.	57.9	45.1
13:20-13:25 น.	52.3	46.0
13:30-13:35 น.	56.4	47.8
13:40-13:45 น.	58.1	47.3
13:50-13:55 น.	54.1	46.9
14:00-14:05 น.	52.8	45.4
14:10-14:15 น.	55.0	47.4
14:20-14:25 น.	55.8	46.5
14:30-14:35 น.	53.6	44.4
14:40-14:45 น.	53.0	44.8
14:50-14:55 น.	52.0	42.9
15:00-15:05 น.	54.2	42.7
15:10-15:15 น.	55.5	43.5
15:20-15:25 น.	55.8	43.1
15:30-15:35 น.	52.9	42.3
15:40-15:45 น.	52.4	41.0
15:50-15:55 น.	53.1	42.7
16:00-16:05 น.	52.8	43.0
16:10-16:15 น.	55.6	45.1
16:20-16:25 น.	53.0	45.1
16:30-16:35 น.	53.1	45.7
16:40-16:45 น.	52.8	46.0
16:50-16:55 น.	49.5	45.6
17:00-17:05 น.	50.7	46.1
17:10-17:15 น.	53.4	46.0
17:20-17:25 น.	55.7	46.3
17:30-17:35 น.	53.4	45.4
17:40-17:45 น.	52.4	45.3
17:50-17:55 น.	50.8	44.4
18:00-18:05 น.	50.3	44.2
18:10-18:15 น.	50.7	47.4
18:20-18:25 น.	50.8	45.3
18:30-18:35 น.	52.9	44.4
18:40-18:45 น.	53.1	46.5
18:50-18:55 น.	54.2	45.2
19:00-19:05 น.	50.3	43.8

* ค่าผลลัพธ์ดังกล่าวเป็นค่าผลการวิเคราะห์ตามรายการที่ลูกค้าขอ โดยไม่ได้พิจารณาถึงการเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบ
* ในการรายงานผลที่ใช้ทศนิยมมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง จะมีการปัดเศษตามความเหมาะสม

2024-0062758

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณอาคารสโมสรกีฬากอล KINGS CLUB 26 - 28 มีนาคม 2567 T24AU159-0001	
	Leq 1 hour	Lmin 1 hour
19:10-19:15 น.	55.6	43.8
19:20-19:25 น.	50.2	44.1
19:30-19:35 น.	51.9	45.2
19:40-19:45 น.	46.6	44.8
19:45-19:50 น.	55.4	45.2
19:50-19:55 น.	50.4	46.0
19:55-20:00 น.	54.6	45.2
20:00-20:05 น.	52.6	43.7
20:05-20:10 น.	50.1	45.8
20:10-20:15 น.	52.1	44.8
20:15-20:20 น.	50.2	43.7
20:20-20:25 น.	50.4	42.3
20:25-20:30 น.	51.7	43.1
20:30-20:35 น.	51.1	44.0
20:35-20:40 น.	50.1	44.7
20:40-20:45 น.	50.0	46.3
20:45-20:50 น.	50.0	44.1
20:50-20:55 น.	53.9	44.1
20:55-21:00 น.	52.4	44.9
21:00-21:05 น.	50.3	43.7
21:05-21:10 น.	51.8	43.7
21:10-21:15 น.	51.1	43.3
21:15-21:20 น.	53.4	43.7
21:20-21:25 น.	50.8	44.0
21:25-21:30 น.	53.2	45.6
21:30-21:35 น.	55.1	44.2
21:35-21:40 น.	50.2	44.7
21:40-21:45 น.	52.0	45.4
21:45-21:50 น.	53.0	46.3
21:50-21:55 น.	56.5	45.4
21:55-22:00 น.	53.3	46.3
22:00-22:05 น.	50.7	45.4
22:05-22:10 น.	52.4	46.1
22:10-22:15 น.	55.3	45.1
22:15-22:20 น.	53.8	46.2
22:20-22:25 น.	53.8	45.7
22:25-22:30 น.	56.4	45.7
22:30-22:35 น.	54.2	44.7
22:35-22:40 น.	54.7	44.7
22:40-22:45 น.	56.0	45.4
22:45-22:50 น.	54.1	44.7
22:50-22:55 น.	55.8	44.8
22:55-23:00 น.	50.3	44.2
23:00-23:05 น.	55.5	44.4
23:05-23:10 น.	53.2	44.2
23:10-23:15 น.	50.0	47.4
23:15-23:20 น.	50.6	45.3
23:20-23:25 น.	52.9	44.4
23:25-23:30 น.	53.1	44.5
23:30-23:35 น.	54.2	45.2
23:35-23:40 น.	50.0	44.2
23:40-23:45 น.	50.6	43.1

* ค่าผลลัพธ์ดังกล่าวเป็นค่าผลการวิเคราะห์ตามรายการที่ลูกค้าขอ โดยไม่ได้พิจารณาถึงการเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบ
* ในการรายงานผลที่ใช้ทศนิยมมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง จะมีการปัดเศษตามความเหมาะสม

2024-0062758

เวลา *	ผลการวัดระดับเสียง (เฉลี่ยของ) A1 บริเวณหลังคาอาคาร XENGA CLUB 28 - 29 ธันวาคม 2567 T24AU158-0001	
	Leq 1 min	Leq 1 min
18:49-18:50 น.	52.1	45.0
18:50-18:55 น.	53.0	44.0
18:55-19:00 น.	57.1	46.8
19:00-19:05 น.	57.8	44.9
19:05-19:10 น.	54.0	46.4
19:10-19:15 น.	48.9	44.3
19:15-19:20 น.	51.6	44.8
19:20-19:25 น.	49.1	44.9
19:25-19:30 น.	48.8	44.9
19:30-19:35 น.	52.9	45.4
19:35-19:40 น.	50.0	45.3
19:40-19:45 น.	56.1	45.1
19:45-19:50 น.	51.5	45.5
19:50-19:55 น.	52.8	45.5
19:55-20:00 น.	49.7	45.7
20:00-20:05 น.	47.2	46.9
20:05-20:10 น.	47.6	46.6
20:10-20:15 น.	51.0	46.9
20:15-20:20 น.	51.0	46.3
20:20-20:25 น.	52.7	46.2
20:25-20:30 น.	49.7	45.2
20:30-20:35 น.	50.0	47.3
20:35-20:40 น.	49.1	46.7
20:40-20:45 น.	50.8	49.1
20:45-20:50 น.	50.9	48.6
20:50-20:55 น.	51.0	49.1
20:55-21:00 น.	51.5	50.1
21:00-21:05 น.	51.3	49.9
21:05-21:10 น.	51.0	49.4
21:10-21:15 น.	50.6	49.6
21:15-21:20 น.	51.2	49.0
21:20-21:25 น.	51.1	48.2
21:25-21:30 น.	51.6	49.4
21:30-21:35 น.	50.9	49.1
21:35-21:40 น.	50.7	49.1
21:40-21:45 น.	50.1	48.3
21:45-21:50 น.	50.4	49.2
21:50-21:55 น.	50.0	48.9
21:55-22:00 น.	50.2	49.0
22:00-22:05 น.	50.4	49.1
22:05-22:10 น.	51.3	48.9
22:10-22:15 น.	51.1	49.0
22:15-22:20 น.	49.1	47.7
22:20-22:25 น.	48.9	47.5
22:25-22:30 น.	48.7	45.9
22:30-22:35 น.	48.7	47.2
22:35-22:40 น.	49.9	48.6
22:40-22:45 น.	50.1	48.9
22:45-22:50 น.	50.7	48.5
22:50-22:55 น.	51.0	48.4
22:55-23:00 น.	50.2	48.5
23:00-23:05 น.	51.8	48.1

* ค่าเฉลี่ยการวัดดังกล่าวเป็นค่าการวัดเฉลี่ยของค่าต่าง ๆ โดยไม่ได้คำนวณถูกต้องตามหลักวิชาการ
* ในการตรวจวัดมีเสียงของยานพาหนะที่ผ่านไปมาตามปกติ

เวลา *	ผลการวัดระดับเสียง (เฉลี่ยของ) A1 บริเวณหลังคาอาคาร XENGA CLUB 28 - 29 ธันวาคม 2567 T24AU158-0001	
	Leq 1 min	Leq 1 min
23:00-23:05 น.	50.9	47.7
23:05-23:10 น.	49.6	48.2
23:10-23:15 น.	49.7	47.8
23:15-23:20 น.	49.2	47.9
23:20-23:25 น.	49.6	47.0
23:25-23:30 น.	49.7	47.7
23:30-23:35 น.	49.7	48.1
23:35-23:40 น.	49.5	48.0
23:40-23:45 น.	49.5	48.0
23:45-23:50 น.	49.6	48.0
23:50-23:55 น.	50.0	48.3
23:55-00:00 น.	49.5	48.3
00:00-00:05 น.	49.7	47.8
00:05-00:10 น.	49.2	47.9
00:10-00:15 น.	50.4	48.0
00:15-00:20 น.	49.9	48.5
00:20-00:25 น.	49.6	49.9
00:25-00:30 น.	49.3	49.1
00:30-00:35 น.	49.5	48.5
00:35-00:40 น.	49.8	49.0
00:40-00:45 น.	49.3	48.1
00:45-00:50 น.	49.0	48.6
00:50-00:55 น.	48.0	48.2
00:55-01:00 น.	46.8	51.7
01:00-01:05 น.	44.4	48.0
01:05-01:10 น.	46.0	43.8
01:10-01:15 น.	46.8	44.0
01:15-01:20 น.	46.8	44.9
01:20-01:25 น.	47.6	45.4
01:25-01:30 น.	47.3	46.3
01:30-01:35 น.	47.5	47.1
01:35-01:40 น.	48.8	47.0
01:40-01:45 น.	48.7	48.9
01:45-01:50 น.	50.1	49.2
01:50-01:55 น.	50.2	49.2
01:55-02:00 น.	50.8	49.0
02:00-02:05 น.	51.1	50.4
02:05-02:10 น.	51.5	50.5
02:10-02:15 น.	52.1	51.1
02:15-02:20 น.	52.8	52.2
02:20-02:25 น.	52.8	52.2
02:25-02:30 น.	52.8	52.2
02:30-02:35 น.	52.8	52.2
02:35-02:40 น.	53.0	52.1
02:40-02:45 น.	52.8	52.3
02:45-02:50 น.	52.7	52.0
02:50-02:55 น.	52.5	51.8
02:55-03:00 น.	52.4	51.9
03:00-03:05 น.	52.3	51.8
03:05-03:10 น.	52.6	51.9
03:10-03:15 น.	52.8	52.3
03:15-03:20 น.	52.6	52.0
03:20-03:24 น.	52.2	51.2

* ค่าเฉลี่ยการวัดดังกล่าวเป็นค่าการวัดเฉลี่ยของค่าต่าง ๆ โดยไม่ได้คำนวณถูกต้องตามหลักวิชาการ
* ในการตรวจวัดมีเสียงของยานพาหนะที่ผ่านไปมาตามปกติ

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณหลังคาอาคาร SIRIRA CLUB 28 - 29 ธันวาคม 2567 T24AU150-0001	
	ช่วงกลางวัน	ช่วงกลางคืน
03:25-03:29 น.	52.0	51.2
03:30-03:34 น.	52.8	52.5
03:35-03:40 น.	53.9	53.0
03:40-03:45 น.	52.4	53.5
03:45-03:50 น.	50.3	48.9
03:50-03:55 น.	44.9	46.2
03:55-04:00 น.	51.0	50.3
04:00-04:05 น.	52.8	50.4
04:05-04:10 น.	53.3	50.3
04:10-04:15 น.	51.4	50.9
04:15-04:20 น.	52.9	51.6
04:20-04:25 น.	52.3	51.9
04:25-04:30 น.	51.0	50.3
04:30-04:35 น.	50.6	49.6
04:35-04:40 น.	51.7	49.8
04:40-04:45 น.	50.7	49.8
04:45-04:50 น.	50.2	49.9
04:50-04:55 น.	50.9	48.7
04:55-05:00 น.	50.7	49.1
05:00-05:05 น.	50.9	49.7
05:05-05:10 น.	47.5	49.7
05:10-05:15 น.	47.9	49.0
05:15-05:20 น.	49.9	49.7
05:20-05:25 น.	50.4	49.6
05:25-05:30 น.	50.6	49.1
05:30-05:35 น.	49.7	50.1
05:35-05:40 น.	52.2	49.1
05:40-05:45 น.	52.4	49.1
05:45-05:50 น.	50.2	49.8
05:50-05:55 น.	50.5	49.2
05:55-06:00 น.	50.1	49.5
06:00-06:05 น.	50.2	49.0
06:05-06:10 น.	51.4	49.4
06:10-06:15 น.	50.4	49.7
06:15-06:20 น.	50.9	49.8
06:20-06:25 น.	50.3	49.7
06:25-06:30 น.	50.5	49.4
06:30-06:35 น.	50.0	49.3
06:35-06:40 น.	54.1	49.4
06:40-06:45 น.	50.8	49.3
06:45-06:50 น.	55.3	49.7
06:50-06:55 น.	53.3	49.7
06:55-07:00 น.	53.0	47.4

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณหลังคาอาคาร SIRIRA CLUB 28 - 29 ธันวาคม 2567 T24AU150-0001	
	ช่วงกลางวัน	ช่วงกลางคืน
07:00-07:05 น.	58.3	46.8
07:05-07:10 น.	61.7	46.7
07:10-07:15 น.	64.1	46.6
07:15-07:20 น.	64.4	47.5
07:20-07:25 น.	64.1	47.9
07:25-07:30 น.	60.2	46.0
07:30-07:35 น.	62.7	46.1
07:35-07:40 น.	59.6	46.4
07:40-07:45 น.	56.3	46.3
07:45-07:50 น.	64.3	47.7
07:50-07:55 น.	60.6	46.5
07:55-08:00 น.	62.4	46.2
08:00-08:05 น.	58.3	46.7
08:05-08:10 น.	60.8	45.6
08:10-08:15 น.	57.3	45.2
08:15-08:20 น.	51.8	45.4
08:20-08:25 น.	56.1	46.3
08:25-08:30 น.	60.5	46.6
08:30-08:35 น.	60.9	46.9
08:35-08:40 น.	55.2	47.0
08:40-08:45 น.	54.4	46.7
08:45-08:50 น.	61.2	50.7
08:50-08:55 น.	61.3	46.8
08:55-09:00 น.	52.8	46.1
09:00-09:05 น.	53.6	46.8
09:05-09:10 น.	50.7	46.1
09:10-09:15 น.	53.8	45.3
09:15-09:20 น.	55.8	44.2
09:20-09:25 น.	52.6	46.5
09:25-09:30 น.	57.8	46.1
09:30-09:35 น.	51.9	46.7
09:35-09:40 น.	53.6	45.9
09:40-09:45 น.	56.0	46.2
09:45-09:50 น.	53.1	47.5
09:50-09:55 น.	57.9	46.8
09:55-10:00 น.	53.0	46.9
10:00-10:05 น.	56.8	47.9
10:05-10:10 น.	52.3	47.0
10:10-10:15 น.	56.8	47.8
10:15-10:20 น.	53.8	46.2
10:20-10:25 น.	56.0	46.0
10:25-10:30 น.	56.5	47.3
10:30-10:35 น.	55.3	47.1
10:35-10:40 น.	58.8	46.9
10:40-10:45 น.	57.4	46.7
10:45-10:50 น.	53.8	46.7
10:50-10:55 น.	56.9	46.4
10:55-11:00 น.	57.2	46.3
11:00-11:05 น.	53.4	46.2
11:05-11:10 น.	51.6	46.4
11:10-11:15 น.	55.0	46.8
11:15-11:20 น.	52.7	45.1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวัดเสียงรบกวน (เฉลี่ยของเดือน) A1 บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB 26 - 30 มีนาคม 2567 T24AU158-0002	
	L_{eq} , dB	L_{90} , dB
11:30-11:35 น.	52.1	50.2
11:35-11:40 น.	50.3	49.7
11:40-11:45 น.	53.0	48.4
11:45-11:50 น.	57.6	49.5
11:50-11:55 น.	50.8	49.2
11:55-12:00 น.	55.1	47.8
12:00-12:05 น.	51.7	49.4
12:05-12:10 น.	55.1	45.5
12:10-12:15 น.	54.8	45.7
12:15-12:20 น.	52.1	45.8
12:20-12:25 น.	55.3	42.8
12:25-12:30 น.	54.5	42.0
12:30-12:35 น.	51.2	42.9
12:35-12:40 น.	50.5	42.9
12:40-12:45 น.	54.1	45.1
12:45-12:50 น.	50.1	45.2
12:50-12:55 น.	50.6	45.5
12:55-13:00 น.	51.3	44.0
13:00-13:05 น.	50.2	44.1
13:05-13:10 น.	52.0	44.4
13:10-13:15 น.	50.7	45.6
13:15-13:20 น.	51.1	45.5
13:20-13:25 น.	56.9	47.0
13:25-13:30 น.	54.1	47.7
13:30-13:35 น.	53.8	47.6
13:35-13:40 น.	54.1	48.5
13:40-13:45 น.	50.2	48.6
13:45-13:50 น.	50.3	46.2
13:50-13:55 น.	49.0	46.5
13:55-14:00 น.	52.9	47.1
14:00-14:05 น.	54.4	46.6
14:05-14:10 น.	50.8	46.1
14:10-14:15 น.	52.5	45.7
14:15-14:20 น.	49.8	45.2
14:20-14:25 น.	53.4	46.4
14:25-14:30 น.	51.7	46.7
14:30-14:35 น.	51.1	44.8
14:35-14:40 น.	51.4	45.2
14:40-14:45 น.	50.7	46.3
14:45-14:50 น.	49.9	46.4
14:50-14:55 น.	51.1	46.9
14:55-15:00 น.	50.3	46.7
15:00-15:05 น.	51.4	46.3
15:05-15:10 น.	55.8	45.4
15:10-15:15 น.	50.0	45.2
15:15-15:20 น.	53.9	45.3
15:20-15:25 น.	52.4	45.2
15:25-15:30 น.	53.9	45.2
15:30-15:35 น.	54.6	45.6
15:35-15:40 น.	55.8	47.1
15:40-15:45 น.	58.7	45.8

* ค่าเฉลี่ยดังกล่าวเป็นค่าเฉลี่ยของการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ในพื้นที่ซึ่งไม่ได้แยกอยู่เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งของโรงงาน
* ไม่ทราบว่าเครื่องที่ใช้งานของแต่ละส่วนนั้นทำงานกี่ชั่วโมงต่อวัน หรือทำงานช่วงเวลาใด

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวัดเสียงรบกวน (เฉลี่ยของเดือน) A1 บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB 26 - 30 มีนาคม 2567 T24AU158-0002	
	L_{eq} , dB	L_{90} , dB
15:40-15:45 น.	50.0	47.7
15:45-15:50 น.	53.4	47.3
15:50-15:55 น.	52.5	46.7
15:55-16:00 น.	53.8	45.3
16:00-16:05 น.	54.6	45.7
16:05-16:10 น.	53.3	46.8
16:10-16:15 น.	54.1	46.2
16:15-16:20 น.	54.0	46.3
16:20-16:25 น.	54.8	46.8
16:25-16:30 น.	50.8	45.1
16:30-16:35 น.	52.1	46.0
16:35-16:40 น.	51.3	46.6
16:40-16:45 น.	50.1	46.2
16:45-16:50 น.	53.4	46.1
16:50-16:55 น.	50.7	45.0
16:55-17:00 น.	52.0	45.7
17:00-17:05 น.	53.4	46.1
17:05-17:10 น.	50.4	46.4
17:10-17:15 น.	51.8	47.8
17:15-17:20 น.	50.7	46.3
17:20-17:25 น.	50.3	45.5
17:25-17:30 น.	54.7	46.6
17:30-17:35 น.	54.1	45.1
17:35-17:40 น.	55.5	44.9
17:40-17:45 น.	53.4	44.5
17:45-17:50 น.	50.0	44.7
17:50-17:55 น.	50.5	44.1
17:55-18:00 น.	52.0	44.6
18:00-18:05 น.	50.1	44.0
18:05-18:10 น.	53.1	43.9
18:10-18:15 น.	53.0	45.4
18:15-18:20 น.	50.5	46.8
18:20-18:25 น.	50.4	47.6
18:25-18:30 น.	53.5	44.3
18:30-18:35 น.	50.8	45.6
18:35-18:40 น.	49.5	43.3
18:40-18:45 น.	50.4	43.1
18:45-18:50 น.	49.2	43.9
18:50-18:55 น.	54.3	43.7
18:55-19:00 น.	56.2	43.6
19:00-19:05 น.	52.3	42.8
19:05-19:10 น.	50.0	44.4
19:10-19:15 น.	50.4	44.8
19:15-19:20 น.	53.1	44.6
19:20-19:25 น.	48.8	43.8
19:25-19:30 น.	54.7	44.4
19:30-19:35 น.	53.4	44.6
19:35-19:40 น.	50.1	44.0
19:40-19:45 น.	50.3	44.0
19:45-19:50 น.	51.9	44.5
19:50-19:55 น.	47.5	43.5
19:55-20:00 น.	52.4	43.4

* ค่าเฉลี่ยดังกล่าวเป็นค่าเฉลี่ยของการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ในพื้นที่ซึ่งไม่ได้แยกอยู่เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งของโรงงาน
* ไม่ทราบว่าเครื่องที่ใช้งานของแต่ละส่วนนั้นทำงานกี่ชั่วโมงต่อวัน หรือทำงานช่วงเวลาใด

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	At บริเวณหลังคาตึกของ XENGA CLUB	
	28 - 30 ธันวาคม 2567	
	T24AU138-0002	
	Leq ช่วง	Lmax ช่วง
20:00-20:05 น.	47.1	49.8
20:05-20:10 น.	50.0	54.1
20:10-20:15 น.	49.0	49.8
20:15-20:20 น.	53.1	57.8
20:20-20:25 น.	51.5	56.6
20:25-20:30 น.	50.4	54.2
20:30-20:35 น.	50.4	54.8
20:35-20:40 น.	47.3	49.3
20:40-20:45 น.	48.7	50.1
20:45-20:50 น.	51.9	56.7
20:50-20:55 น.	54.1	55.6
20:55-21:00 น.	52.2	57.7
21:00-21:05 น.	51.2	55.1
21:05-21:10 น.	54.8	59.3
21:10-21:15 น.	50.0	57.7
21:15-21:20 น.	49.4	54.1
21:20-21:25 น.	48.7	50.3
21:25-21:30 น.	49.4	52.7
21:30-21:35 น.	51.0	57.0
21:35-21:40 น.	51.4	55.5
21:40-21:45 น.	51.5	55.7
21:45-21:50 น.	52.4	55.6
21:50-21:55 น.	55.6	57.5
21:55-22:00 น.	50.0	57.7
22:00-22:05 น.	55.7	58.5
22:05-22:10 น.	50.3	56.1
22:10-22:15 น.	49.2	57.3
22:15-22:20 น.	51.9	56.0
22:20-22:25 น.	49.7	55.0
22:25-22:30 น.	50.2	56.7
22:30-22:35 น.	50.3	53.1
22:35-22:40 น.	47.8	56.2
22:40-22:45 น.	46.3	52.4
22:45-22:50 น.	43.1	51.4
22:50-22:55 น.	43.3	51.0
22:55-23:00 น.	43.1	49.5
23:00-23:05 น.	49.0	56.0
23:05-23:10 น.	47.3	49.1
23:10-23:15 น.	48.6	50.5
23:15-23:20 น.	48.0	47.6
23:20-23:25 น.	48.4	48.0
23:25-23:30 น.	48.7	48.0
23:30-23:35 น.	48.5	45.5
23:35-23:40 น.	48.2	47.4
23:40-23:45 น.	46.6	47.3
23:45-23:50 น.	51.3	47.7
23:50-23:55 น.	49.4	47.2
23:55-00:00 น.	51.0	46.0
00:00-00:05 น.	48.8	47.0
00:05-00:10 น.	48.8	46.9
00:10-00:15 น.	47.0	45.3
00:15-00:20 น.	46.7	44.3

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	At บริเวณหลังคาตึกของ XENGA CLUB	
	28 - 30 ธันวาคม 2567	
	T24AU138-0002	
	Leq ช่วง	Lmax ช่วง
00:20-00:25 น.	47.3	49.5
00:25-00:30 น.	46.7	47.6
00:30-00:35 น.	46.7	48.1
00:35-00:40 น.	46.3	47.3
00:40-00:45 น.	46.8	47.2
00:45-00:50 น.	53.8	47.2
00:50-00:55 น.	49.3	46.4
00:55-01:00 น.	50.7	50.5
01:00-01:05 น.	50.4	50.0
01:05-01:10 น.	47.8	45.5
01:10-01:15 น.	47.3	43.2
01:15-01:20 น.	48.1	47.1
01:20-01:25 น.	47.1	46.7
01:25-01:30 น.	45.3	46.0
01:30-01:35 น.	46.4	46.3
01:35-01:40 น.	45.1	46.4
01:40-01:45 น.	45.8	46.4
01:45-01:50 น.	45.8	45.0
01:50-01:55 น.	47.1	43.6
01:55-02:00 น.	46.0	44.1
02:00-02:05 น.	45.8	46.0
02:05-02:10 น.	44.5	45.0
02:10-02:15 น.	44.3	45.4
02:15-02:20 น.	44.8	46.4
02:20-02:25 น.	44.0	45.4
02:25-02:30 น.	44.1	43.0
02:30-02:35 น.	43.5	42.8
02:35-02:40 น.	42.3	45.0
02:40-02:45 น.	43.1	46.7
02:45-02:50 น.	44.7	46.5
02:50-02:55 น.	41.3	45.4
02:55-03:00 น.	44.8	46.0
03:00-03:05 น.	45.3	46.2
03:05-03:10 น.	45.8	45.0
03:10-03:15 น.	46.8	46.2
03:15-03:20 น.	46.3	45.8
03:20-03:25 น.	46.4	45.3
03:25-03:30 น.	46.1	44.9
03:30-03:35 น.	44.0	41.8
03:35-03:40 น.	41.8	40.5
03:40-03:45 น.	43.8	41.1
03:45-03:50 น.	41.5	41.2
03:50-03:55 น.	44.3	44.0
03:55-04:00 น.	41.9	40.0
04:00-04:05 น.	49.3	49.8
04:05-04:10 น.	49.8	49.5
04:10-04:15 น.	46.3	48.1
04:15-04:20 น.	46.7	43.9
04:20-04:25 น.	46.3	44.8
04:25-04:30 น.	50.4	44.2
04:30-04:35 น.	47.3	44.8
04:35-04:40 น.	37.8	35.5

2024-U002798

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง)	
	A1 บริเวณหน้าห้องอาบน้ำชาย ZEBRA CLUB	
	30 - 31 ธันวาคม 2567	
	T24A0158-0003	
	Leq 1 เวลา	Leq 1 เวลา
04:40-04:45 น.	55.1	45.1
04:45-04:50 น.	46.0	43.2
04:50-04:55 น.	45.7	42.9
04:55-05:00 น.	53.4	45.0
05:00-05:05 น.	46.8	45.1
05:05-05:10 น.	55.8	45.2
05:10-05:15 น.	46.4	42.5
05:15-05:20 น.	43.2	42.4
05:20-05:25 น.	45.1	42.7
05:25-05:30 น.	45.9	42.8
05:30-05:35 น.	46.6	43.3
05:35-05:40 น.	48.3	44.7
05:40-05:45 น.	49.3	45.5
05:45-05:50 น.	47.7	45.4
05:50-05:55 น.	47.6	44.8
05:55-06:00 น.	50.0	46.0
06:00-06:05 น.	49.2	46.3
06:05-06:10 น.	46.1	44.1
06:10-06:15 น.	47.1	44.9
06:15-06:20 น.	50.2	44.0
06:20-06:25 น.	53.5	44.8
06:25-06:30 น.	53.5	45.4
06:30-06:35 น.	58.7	46.0
06:35-06:40 น.	57.7	45.3
06:40-06:45 น.	55.5	45.6
06:45-06:50 น.	56.2	46.1
06:50-06:55 น.	55.2	44.7
06:55-07:00 น.	54.9	45.3

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง)	
	A1 บริเวณหน้าห้องอาบน้ำชาย ZEBRA CLUB	
	30 - 31 ธันวาคม 2567	
	T24A0158-0003	
	Leq 1 เวลา	Leq 1 เวลา
07:00-07:05 น.	55.2	44.5
07:05-07:10 น.	55.7	45.0
07:10-07:15 น.	54.3	46.0
07:15-07:20 น.	53.8	45.5
07:20-07:25 น.	50.1	48.4
07:25-07:30 น.	50.6	47.6
07:30-07:35 น.	55.6	46.8
07:35-07:40 น.	51.1	47.8
07:40-07:45 น.	50.1	46.7
07:45-07:50 น.	58.8	45.8
07:50-07:55 น.	60.1	45.3
07:55-08:00 น.	61.9	51.5
08:00-08:05 น.	57.7	46.8
08:05-08:10 น.	58.0	46.9
08:10-08:15 น.	57.1	44.8
08:15-08:20 น.	58.7	45.1
08:20-08:25 น.	53.6	44.2
08:25-08:30 น.	54.8	44.4
08:30-08:35 น.	53.5	44.2
08:35-08:40 น.	57.4	43.7
08:40-08:45 น.	57.1	45.6
08:45-08:50 น.	55.6	45.2
08:50-08:55 น.	54.3	45.1
08:55-09:00 น.	53.9	45.5
09:00-09:05 น.	55.7	44.4
09:05-09:10 น.	54.8	43.8
09:10-09:15 น.	56.5	44.6
09:15-09:20 น.	55.5	46.3
09:20-09:25 น.	54.8	45.8
09:25-09:30 น.	54.8	44.0
09:30-09:35 น.	55.8	45.4
09:35-09:40 น.	56.2	44.3
09:40-09:45 น.	55.5	45.0
09:45-09:50 น.	53.3	44.2
09:50-09:55 น.	58.1	44.8
09:55-10:00 น.	53.4	42.8
10:00-10:05 น.	52.5	42.0
10:05-10:10 น.	56.9	45.6
10:10-10:15 น.	54.8	45.1
10:15-10:20 น.	56.6	44.4
10:20-10:25 น.	51.3	45.3
10:25-10:30 น.	51.3	45.2
10:30-10:35 น.	50.3	44.7
10:35-10:40 น.	55.4	45.7
10:40-10:45 น.	53.7	45.1
10:45-10:50 น.	54.4	45.1
10:50-10:55 น.	51.4	45.3
10:55-11:00 น.	56.3	45.8
11:00-11:05 น.	52.1	44.2
11:05-11:10 น.	53.7	45.3
11:10-11:15 น.	51.8	44.4
11:15-11:20 น.	52.4	45.1

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ KINGA CLUB 30 - 31 สิงหาคม 2567 T24AU158-0002	
	ไอออนบวก	ไอออนลบ
11:20-11:25 น.	50.1	45.3
11:25-11:30 น.	52.9	50.0
11:30-11:35 น.	52.2	49.7
11:35-11:40 น.	55.2	46.9
11:40-11:45 น.	53.8	47.6
11:45-11:50 น.	49.2	44.6
11:50-11:55 น.	53.2	49.9
11:55-12:00 น.	50.5	46.0
12:00-12:05 น.	55.0	46.3
12:05-12:10 น.	51.9	44.2
12:10-12:15 น.	54.4	45.0
12:15-12:20 น.	56.1	47.7
12:20-12:25 น.	58.8	48.5
12:25-12:30 น.	57.5	44.0
12:30-12:35 น.	48.4	49.1
12:35-12:40 น.	57.3	49.7
12:40-12:45 น.	53.1	46.1
12:45-12:50 น.	58.7	46.3
12:50-12:55 น.	52.9	46.9
12:55-13:00 น.	58.7	47.8
13:00-13:05 น.	59.4	44.1
13:05-13:10 น.	57.1	46.9
13:10-13:15 น.	57.1	45.3
13:15-13:20 น.	55.3	46.1
13:20-13:25 น.	60.7	47.8
13:25-13:30 น.	61.7	48.7
13:30-13:35 น.	49.8	46.5
13:35-13:40 น.	57.8	47.6
13:40-13:45 น.	52.8	45.2
13:45-13:50 น.	58.0	44.4
13:50-13:55 น.	56.3	45.0
13:55-14:00 น.	54.4	45.3
14:00-14:05 น.	52.0	46.3
14:05-14:10 น.	52.0	46.2
14:10-14:15 น.	57.5	45.2
14:15-14:20 น.	52.1	46.4
14:20-14:25 น.	53.9	47.9
14:25-14:30 น.	54.4	46.8
14:30-14:35 น.	51.3	48.3
14:35-14:40 น.	55.5	49.8
14:40-14:45 น.	48.0	45.2
14:45-14:50 น.	45.3	48.9
14:50-14:55 น.	53.8	49.4
14:55-15:00 น.	52.9	48.8
15:00-15:05 น.	52.5	48.5
15:05-15:10 น.	54.6	47.0
15:10-15:15 น.	51.3	46.3
15:15-15:20 น.	57.4	46.8
15:20-15:25 น.	55.7	48.0
15:25-15:30 น.	57.3	46.1
15:30-15:35 น.	55.1	47.8
15:35-15:40 น.	54.6	47.4

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ KINGA CLUB 30 - 31 สิงหาคม 2567 T24AU158-0002	
	ไอออนบวก	ไอออนลบ
15:40-15:45 น.	58.0	46.6
15:45-15:50 น.	57.8	45.8
15:50-15:55 น.	53.4	45.2
15:55-16:00 น.	53.8	46.9
16:00-16:05 น.	59.3	46.1
16:05-16:10 น.	62.7	46.1
16:10-16:15 น.	58.3	48.5
16:15-16:20 น.	55.4	47.8
16:20-16:25 น.	58.3	47.8
16:25-16:30 น.	59.6	48.8
16:30-16:35 น.	62.5	45.0
16:35-16:40 น.	61.3	46.0
16:40-16:45 น.	52.4	45.5
16:45-16:50 น.	62.1	46.7
16:50-16:55 น.	61.6	47.5
16:55-17:00 น.	60.6	47.8
17:00-17:05 น.	59.6	45.2
17:05-17:10 น.	61.1	44.8
17:10-17:15 น.	60.8	46.3
17:15-17:20 น.	58.9	47.4
17:20-17:25 น.	58.5	45.9
17:25-17:30 น.	56.4	46.8
17:30-17:35 น.	57.8	45.0
17:35-17:40 น.	59.1	46.1
17:40-17:45 น.	55.0	44.9
17:45-17:50 น.	57.7	44.1
17:50-17:55 น.	60.2	46.8
17:55-18:00 น.	57.5	45.6
18:00-18:05 น.	55.0	45.7
18:05-18:10 น.	53.2	45.6
18:10-18:15 น.	53.8	45.2
18:15-18:20 น.	50.3	52.8
18:20-18:25 น.	57.8	45.0
18:25-18:30 น.	52.9	42.1
18:30-18:35 น.	48.0	43.4
18:35-18:40 น.	47.1	44.8
18:40-18:45 น.	48.2	45.2
18:45-18:50 น.	49.5	45.1
18:50-18:55 น.	44.8	47.1
18:55-19:00 น.	49.2	42.0
19:00-19:05 น.	55.4	43.2
19:05-19:10 น.	51.1	44.4
19:10-19:15 น.	55.3	47.5
19:15-19:20 น.	51.5	44.6
19:20-19:25 น.	51.7	42.7
19:25-19:30 น.	50.2	43.6
19:30-19:35 น.	49.4	42.2
19:35-19:40 น.	47.9	43.1
19:40-19:45 น.	46.2	43.3
19:45-19:50 น.	46.1	43.5
19:50-19:55 น.	46.0	43.0
19:55-20:00 น.	47.1	42.8

เวลา *	ผลการวัดค่าความดัง (เดซิเบลเอ)	
	B1 บริเวณหลังคาอาคาร XINGA CLUB	
	30 – 31 ธันวาคม 2567	
	T24AU158-0003	
	ช่วงเวลา 1 ชม.	ช่วงเวลา 5 ชม.
20:05-20:06 น.	44.3	42.3
20:10-20:11 น.	45.8	42.8
20:15-20:16 น.	52.7	43.0
20:20-20:21 น.	55.1	43.7
20:25-20:26 น.	54.1	42.8
20:30-20:31 น.	50.7	42.6
20:35-20:36 น.	46.2	43.6
20:40-20:41 น.	54.3	43.2
20:45-20:46 น.	50.2	43.7
20:50-20:51 น.	49.8	47.8
20:55-20:56 น.	52.4	47.3
21:00-21:01 น.	50.7	46.7
21:05-21:06 น.	52.6	49.0
21:10-21:11 น.	50.1	46.1
21:15-21:16 น.	51.4	48.2
21:20-21:21 น.	49.4	47.6
21:25-21:26 น.	51.1	47.9
21:30-21:31 น.	50.6	47.6
21:35-21:36 น.	50.0	47.8
21:40-21:41 น.	50.1	47.4
21:45-21:46 น.	48.3	45.4
21:50-21:51 น.	48.8	45.8
21:55-21:56 น.	49.4	47.1
22:00-22:01 น.	51.5	47.9
22:05-22:06 น.	52.4	48.8
22:10-22:11 น.	52.2	48.8
22:15-22:16 น.	50.7	48.2
22:20-22:21 น.	49.9	48.1
22:25-22:26 น.	49.4	47.7
22:30-22:31 น.	49.3	47.5
22:35-22:36 น.	49.4	47.7
22:40-22:41 น.	50.3	47.5
22:45-22:46 น.	50.0	47.7
22:50-22:51 น.	49.2	47.2
22:55-22:56 น.	48.2	47.4
23:00-23:01 น.	51.1	48.2
23:05-23:06 น.	49.5	47.8
23:10-23:11 น.	52.9	50.0
23:15-23:16 น.	51.7	48.9
23:20-23:21 น.	51.8	50.3
23:25-23:26 น.	50.0	48.1
23:30-23:31 น.	48.3	47.6
23:35-23:36 น.	47.6	46.7
23:40-23:41 น.	50.8	47.8
23:45-23:46 น.	43.6	42.2
23:50-23:51 น.	43.0	41.6
23:55-23:56 น.	42.5	41.3
00:00-00:01 น.	47.7	45.3
00:05-00:06 น.	45.2	44.7
00:10-00:11 น.	45.6	44.2
00:15-00:16 น.	45.4	44.1
00:20-00:21 น.	46.1	44.7

เวลา *	ผลการวัดค่าความดัง (เดซิเบลเอ)	
	B1 บริเวณหลังคาอาคาร XINGA CLUB	
	30 – 31 ธันวาคม 2567	
	T24AU158-0003	
	ช่วงเวลา 1 ชม.	ช่วงเวลา 5 ชม.
00:25-00:26 น.	47.0	45.9
00:30-00:31 น.	48.2	46.2
00:35-00:36 น.	46.4	45.9
00:40-00:41 น.	46.8	46.1
00:45-00:46 น.	46.7	45.5
00:50-00:51 น.	46.6	46.4
00:55-00:56 น.	47.1	45.4
01:00-01:01 น.	47.4	46.9
01:05-01:06 น.	48.8	47.0
01:10-01:11 น.	51.1	47.8
01:15-01:16 น.	49.0	50.1
01:20-01:21 น.	49.4	48.4
01:25-01:26 น.	49.3	39.8
01:30-01:31 น.	49.6	41.4
01:35-01:36 น.	48.8	38.9
01:40-01:41 น.	41.0	39.4
01:45-01:46 น.	41.3	40.5
01:50-01:51 น.	42.9	39.0
01:55-01:56 น.	40.8	38.9
02:00-02:01 น.	41.4	38.7
02:05-02:06 น.	40.7	39.5
02:10-02:11 น.	42.4	41.4
02:15-02:16 น.	44.4	41.3
02:20-02:21 น.	45.1	43.4
02:25-02:26 น.	45.4	44.0
02:30-02:31 น.	45.3	43.2
02:35-02:36 น.	45.2	43.9
02:40-02:41 น.	45.5	44.4
02:45-02:46 น.	45.8	44.3
02:50-02:51 น.	44.8	43.8
02:55-02:56 น.	44.6	42.7
03:00-03:01 น.	45.1	44.3
03:05-03:06 น.	44.8	44.0
03:10-03:11 น.	45.3	44.8
03:15-03:16 น.	44.8	44.2
03:20-03:21 น.	45.8	45.8
03:25-03:26 น.	43.1	42.0
03:30-03:31 น.	42.3	41.6
03:35-03:36 น.	42.3	41.3
03:40-03:41 น.	42.7	42.0
03:45-03:46 น.	43.4	41.9
03:50-03:51 น.	43.8	39.9
03:55-03:56 น.	43.0	40.2
04:00-04:01 น.	42.9	40.2
04:05-04:06 น.	42.4	39.8
04:10-04:11 น.	39.8	41.5
04:15-04:16 น.	44.1	43.3
04:20-04:21 น.	44.3	43.7
04:25-04:26 น.	44.8	44.2
04:30-04:31 น.	45.2	43.2
04:35-04:36 น.	44.8	43.1
04:40-04:41 น.	43.3	41.2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เช้าตรู่)	
	ส่วนที่ 1 ของ KINGA CLUB 30 - 31 ธันวาคม 2567 T24A0158-0003	
	ระดับ 1 เดซิเบล	ระดับ 2 เดซิเบล
04:40-04:45 น.	46.2	51.3
04:45-04:50 น.	45.5	50.7
04:50-04:55 น.	41.8	46.5
04:55-05:00 น.	42.1	46.1
05:00-05:05 น.	41.0	45.9
05:05-05:10 น.	47.6	46.0
05:10-05:15 น.	46.1	41.3
05:15-05:20 น.	56.8	41.4
05:20-05:25 น.	48.8	42.2
05:25-05:30 น.	45.1	41.3
05:30-05:35 น.	42.7	41.3
05:35-05:40 น.	47.5	41.1
05:40-05:45 น.	45.4	41.2
05:45-05:50 น.	47.0	41.7
05:50-05:55 น.	46.0	42.2
05:55-06:00 น.	46.4	43.0
06:00-06:05 น.	54.3	51.5
06:05-06:10 น.	53.3	54.2
06:10-06:15 น.	49.8	45.0
06:15-06:20 น.	59.1	43.5
06:20-06:25 น.	54.7	45.3
06:25-06:30 น.	62.8	46.1
06:30-06:35 น.	51.6	42.1
06:35-06:40 น.	57.9	45.6
06:40-06:45 น.	58.8	46.0
06:45-06:50 น.	55.9	46.2
06:50-06:55 น.	61.3	45.4
06:55-07:00 น.	62.7	44.9

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เช้าตรู่)	
	ส่วนที่ 1 ของ KINGA CLUB 31 ธันวาคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567 T24A0158-0004	
	ระดับ 1 เดซิเบล	ระดับ 2 เดซิเบล
07:00-07:05 น.	63.0	44.4
07:05-07:10 น.	62.4	44.8
07:10-07:15 น.	63.0	45.4
07:15-07:20 น.	57.2	46.1
07:20-07:25 น.	54.7	45.6
07:25-07:30 น.	55.3	45.0
07:30-07:35 น.	58.1	46.2
07:35-07:40 น.	56.4	46.1
07:40-07:45 น.	55.1	46.7
07:45-07:50 น.	51.8	47.1
07:50-07:55 น.	50.0	46.0
07:55-08:00 น.	58.1	45.4
08:00-08:05 น.	58.0	44.0
08:05-08:10 น.	56.6	45.1
08:10-08:15 น.	57.1	45.4
08:15-08:20 น.	58.6	45.6
08:20-08:25 น.	54.5	46.2
08:25-08:30 น.	56.8	45.2
08:30-08:35 น.	62.0	46.1
08:35-08:40 น.	58.2	44.3
08:40-08:45 น.	58.9	46.7
08:45-08:50 น.	49.2	47.2
08:50-08:55 น.	54.5	46.8
08:55-09:00 น.	51.2	46.2
09:00-09:05 น.	56.4	45.9
09:05-09:10 น.	49.2	47.3
09:10-09:15 น.	55.8	46.7
09:15-09:20 น.	56.1	47.6
09:20-09:25 น.	51.8	47.3
09:25-09:30 น.	46.7	47.0
09:30-09:35 น.	52.1	47.8
09:35-09:40 น.	53.4	47.2
09:40-09:45 น.	51.9	46.1
09:45-09:50 น.	53.7	47.4
09:50-09:55 น.	51.3	47.9
09:55-10:00 น.	57.1	46.1
10:00-10:05 น.	57.4	46.7
10:05-10:10 น.	54.5	46.4
10:10-10:15 น.	56.0	46.3
10:15-10:20 น.	51.6	47.1
10:20-10:25 น.	56.8	47.7
10:25-10:30 น.	48.4	47.0
10:30-10:35 น.	51.7	47.8
10:35-10:40 น.	49.6	46.9
10:40-10:45 น.	52.3	45.9
10:45-10:50 น.	58.0	46.8
10:50-10:55 น.	52.8	46.2
10:55-11:00 น.	51.0	46.3
11:00-11:05 น.	58.4	46.4
11:05-11:10 น.	54.8	47.8
11:10-11:15 น.	56.3	44.1
11:15-11:20 น.	57.8	45.9

เวลา *	ผลการวัดเสียงรบกวน (เฉลี่ยระยะ) A1 บริเวณหอพักเยื้องกับ SINGA CLUB 21 มีนาคม - 1 กันยายน 2567 T24AU158-0004	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
11:30-11:35 น.	46.7	47.1
11:35-11:40 น.	46.7	47.8
11:40-11:45 น.	41.2	44.0
11:45-11:50 น.	42.3	45.5
11:50-11:55 น.	39.1	43.6
11:55-12:00 น.	46.8	48.5
12:00-12:05 น.	39.1	46.1
12:05-12:10 น.	40.0	44.5
12:10-12:15 น.	39.6	44.2
12:15-12:20 น.	42.9	44.3
12:20-12:25 น.	39.6	44.0
12:25-12:30 น.	41.9	45.1
12:30-12:35 น.	39.5	42.9
12:35-12:40 น.	39.8	43.0
12:40-12:45 น.	39.5	40.1
12:45-12:50 น.	46.9	41.7
12:50-12:55 น.	37.8	46.7
12:55-13:00 น.	34.7	41.3
13:00-13:05 น.	39.7	46.7
13:05-13:10 น.	39.8	46.7
13:10-13:15 น.	38.4	42.6
13:15-13:20 น.	43.1	45.1
13:20-13:25 น.	42.1	44.4
13:25-13:30 น.	43.3	45.3
13:30-13:35 น.	37.8	41.8
13:35-13:40 น.	38.3	45.2
13:40-13:45 น.	38.3	46.2
13:45-13:50 น.	43.8	45.8
13:50-13:55 น.	34.0	44.4
13:55-14:00 น.	42.7	45.8
14:00-14:05 น.	36.3	44.7
14:05-14:10 น.	44.0	44.7
14:10-14:15 น.	41.3	42.8
14:15-14:20 น.	36.3	44.1
14:20-14:25 น.	34.1	43.1
14:25-14:30 น.	40.3	42.8
14:30-14:35 น.	42.8	45.7
14:35-14:40 น.	47.3	48.3
14:40-14:45 น.	46.0	48.1
14:45-14:50 น.	49.3	44.4
14:50-14:55 น.	38.3	45.9
14:55-15:00 น.	46.3	48.8
15:00-15:05 น.	38.7	42.1
15:05-15:10 น.	34.2	44.0
15:10-15:15 น.	35.2	42.7
15:15-15:20 น.	35.3	43.6
15:20-15:25 น.	41.9	43.1
15:25-15:30 น.	42.8	44.2
15:30-15:35 น.	44.4	46.0
15:35-15:40 น.	43.0	44.2
	42.8	43.1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวัดเสียงรบกวน (เฉลี่ยระยะ) A1 บริเวณหอพักเยื้องกับ SINGA CLUB 21 มีนาคม - 1 กันยายน 2567 T24AU158-0004	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
15:40-15:45 น.	42.3	43.2
15:45-15:50 น.	44.4	45.0
15:50-15:55 น.	46.3	44.8
15:55-16:00 น.	44.4	45.0
16:00-16:05 น.	40.0	43.8
16:05-16:10 น.	43.4	43.3
16:10-16:15 น.	46.1	43.8
16:15-16:20 น.	40.3	43.8
16:20-16:25 น.	38.5	41.2
16:25-16:30 น.	44.8	43.9
16:30-16:35 น.	53.4	44.4
16:35-16:40 น.	51.7	43.6
16:40-16:45 น.	46.3	44.8
16:45-16:50 น.	47.0	44.5
16:50-16:55 น.	47.0	46.3
16:55-17:00 น.	44.3	44.5
17:00-17:05 น.	48.7	44.7
17:05-17:10 น.	44.8	46.3
17:10-17:15 น.	46.3	46.9
17:15-17:20 น.	43.4	45.7
17:20-17:25 น.	43.7	45.3
17:25-17:30 น.	44.4	46.5
17:30-17:35 น.	41.8	44.8
17:35-17:40 น.	41.8	43.8
17:40-17:45 น.	46.3	41.8
17:45-17:50 น.	48.8	47.1
17:50-17:55 น.	46.0	49.0
17:55-18:00 น.	44.4	45.8
18:00-18:05 น.	42.8	46.0
18:05-18:10 น.	43.4	45.7
18:10-18:15 น.	45.2	47.4
18:15-18:20 น.	46.1	48.8
18:20-18:25 น.	47.9	45.6
18:25-18:30 น.	47.2	46.3
18:30-18:35 น.	44.0	46.3
18:35-18:40 น.	44.8	44.8
18:40-18:45 น.	44.5	45.2
18:45-18:50 น.	48.7	44.2
18:50-18:55 น.	47.0	42.0
18:55-19:00 น.	45.2	46.8
19:00-19:05 น.	44.5	44.8
19:05-19:10 น.	44.8	45.1
19:10-19:15 น.	44.8	45.7
19:15-19:20 น.	43.6	46.4
19:20-19:25 น.	41.8	46.8
19:25-19:30 น.	48.8	45.3
19:30-19:35 น.	42.1	46.8
19:35-19:40 น.	41.8	45.8
19:40-19:45 น.	46.1	44.1
19:45-19:50 น.	45.8	43.8
19:50-19:55 น.	46.8	43.9
19:55-20:00 น.	45.8	43.7

2024-UOE2788

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าอาคาร KINGA CLUB 31 มีนาคม - 1 กันยายน 2567 T24AU139-0004	
	ในแนวนอน	ในแนวตั้ง
20:00-20:05 น.	46.6	45.0
20:05-20:10 น.	47.8	45.1
20:10-20:15 น.	52.0	44.8
20:15-20:20 น.	50.5	44.8
20:20-20:25 น.	50.5	45.0
20:25-20:30 น.	50.0	44.4
20:30-20:35 น.	51.1	44.7
20:35-20:40 น.	51.2	44.1
20:40-20:45 น.	47.8	43.4
20:45-20:50 น.	46.6	43.4
20:50-20:55 น.	47.0	45.0
20:55-21:00 น.	48.5	44.8
21:00-21:05 น.	48.4	45.1
21:05-21:10 น.	48.7	45.7
21:10-21:15 น.	49.0	47.5
21:15-21:20 น.	50.4	48.0
21:20-21:25 น.	48.8	47.9
21:25-21:30 น.	49.7	48.0
21:30-21:35 น.	50.1	47.6
21:35-21:40 น.	51.8	47.0
21:40-21:45 น.	49.1	47.9
21:45-21:50 น.	51.4	47.5
21:50-21:55 น.	49.8	47.1
21:55-22:00 น.	48.6	47.0
22:00-22:05 น.	51.0	48.1
22:05-22:10 น.	54.7	48.0
22:10-22:15 น.	50.1	48.0
22:15-22:20 น.	49.5	47.1
22:20-22:25 น.	51.1	47.7
22:25-22:30 น.	49.5	47.5
22:30-22:35 น.	47.9	45.1
22:35-22:40 น.	48.2	46.8
22:40-22:45 น.	46.2	45.4
22:45-22:50 น.	45.6	44.7
22:50-22:55 น.	46.4	44.0
22:55-23:00 น.	45.3	43.0
23:00-23:05 น.	45.8	44.5
23:05-23:10 น.	47.7	45.8
23:10-23:15 น.	46.1	45.7
23:15-23:20 น.	45.6	44.6
23:20-23:25 น.	46.7	44.7
23:25-23:30 น.	46.2	46.0
23:30-23:35 น.	46.8	47.1
23:35-23:40 น.	45.0	47.4
23:40-23:45 น.	46.6	46.6
23:45-23:50 น.	45.0	45.9
23:50-23:55 น.	46.4	45.5
23:55-00:00 น.	46.3	44.8
00:00-00:05 น.	46.4	44.9
00:05-00:10 น.	45.7	44.8
00:10-00:15 น.	47.3	45.1
00:15-00:20 น.	47.0	45.2

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) A1 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าอาคาร KINGA CLUB 31 มีนาคม - 1 กันยายน 2567 T24AU139-0004	
	ในแนวนอน	ในแนวตั้ง
00:20-00:25 น.	46.7	45.7
00:25-00:30 น.	45.9	44.8
00:30-00:35 น.	44.4	43.6
00:35-00:40 น.	42.1	43.0
00:40-00:45 น.	41.7	41.7
00:45-00:50 น.	41.8	41.1
00:50-00:55 น.	41.8	41.0
00:55-01:00 น.	42.2	41.4
01:00-01:05 น.	42.2	41.9
01:05-01:10 น.	42.4	41.5
01:10-01:15 น.	41.3	39.2
01:15-01:20 น.	40.8	38.9
01:20-01:25 น.	44.4	39.0
01:25-01:30 น.	41.2	39.6
01:30-01:35 น.	41.3	39.9
01:35-01:40 น.	40.7	38.2
01:40-01:45 น.	40.8	39.0
01:45-01:50 น.	41.0	38.6
01:50-01:55 น.	40.1	38.3
01:55-02:00 น.	41.4	40.3
02:00-02:05 น.	40.4	39.9
02:05-02:10 น.	43.7	40.3
02:10-02:15 น.	44.8	44.0
02:15-02:20 น.	44.4	43.6
02:20-02:25 น.	46.1	43.8
02:25-02:30 น.	45.3	44.1
02:30-02:35 น.	45.1	44.1
02:35-02:40 น.	45.4	44.1
02:40-02:45 น.	44.3	43.7
02:45-02:50 น.	43.5	40.0
02:50-02:55 น.	41.7	40.0
02:55-03:00 น.	43.1	39.9
03:00-03:05 น.	42.4	39.5
03:05-03:10 น.	45.1	44.1
03:10-03:15 น.	46.2	44.3
03:15-03:20 น.	44.8	44.1
03:20-03:25 น.	44.4	44.2
03:25-03:30 น.	45.0	44.0
03:30-03:35 น.	44.3	44.4
03:35-03:40 น.	44.8	43.9
03:40-03:45 น.	46.8	47.3
03:45-03:50 น.	46.1	47.3
03:50-03:55 น.	46.4	45.9
03:55-04:00 น.	46.3	45.2
04:00-04:05 น.	47.5	46.5
04:05-04:10 น.	47.1	45.8
04:10-04:15 น.	46.3	45.3
04:15-04:20 น.	46.8	46.2
04:20-04:25 น.	45.3	45.1
04:25-04:30 น.	42.9	44.0
04:30-04:35 น.	52.8	39.8
04:35-04:40 น.	44.3	44.0

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยแต่ละชั่วโมง)	
	A1 บริเวณแนวรั้วติดกับอาคาร KINGA CLUB	
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	
	T24AU138-0004	
	Leq (เดซิเบลเอ)	Lmax (เดซิเบลเอ)
04:40-04:45 น.	46.2	40.9
04:45-04:50 น.	47.4	46.6
04:50-04:55 น.	46.8	40.5
04:55-05:00 น.	45.0	38.3
05:00-05:05 น.	41.2	39.7
05:05-05:10 น.	44.5	38.8
05:10-05:15 น.	43.3	40.5
05:15-05:20 น.	42.8	39.9
05:20-05:25 น.	37.0	40.7
05:25-05:30 น.	43.1	41.8
05:30-05:35 น.	44.4	41.7
05:35-05:40 น.	44.6	41.1
05:40-05:45 น.	47.8	41.3
05:45-05:50 น.	48.5	42.2
05:50-05:55 น.	46.8	41.9
05:55-06:00 น.	43.9	44.9
06:00-06:05 น.	43.0	43.5
06:05-06:10 น.	39.9	42.6
06:10-06:15 น.	41.4	43.3
06:15-06:20 น.	45.0	44.1
06:20-06:25 น.	42.9	43.8
06:25-06:30 น.	50.2	42.9
06:30-06:35 น.	50.8	44.0
06:35-06:40 น.	53.9	44.1
06:40-06:45 น.	50.3	43.0
06:45-06:50 น.	50.2	42.6
06:50-06:55 น.	53.7	42.1
06:55-07:00 น.	52.2	42.6

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยแต่ละชั่วโมง)	
	A1 บริเวณแนวรั้วติดกับอาคาร KINGA CLUB	
	1 - 2 เมษายน 2567	
	T24AU138-0005	
	Leq (เดซิเบลเอ)	Lmax (เดซิเบลเอ)
07:00-07:05 น.	55.9	46.1
07:05-07:10 น.	57.1	46.1
07:10-07:15 น.	58.7	46.3
07:15-07:20 น.	59.7	51.2
07:20-07:25 น.	57.8	53.3
07:25-07:30 น.	60.7	44.6
07:30-07:35 น.	58.3	45.0
07:35-07:40 น.	58.7	46.4
07:40-07:45 น.	58.8	46.0
07:45-07:50 น.	53.1	44.0
07:50-07:55 น.	58.2	45.4
07:55-08:00 น.	52.0	43.7
08:00-08:05 น.	49.8	43.0
08:05-08:10 น.	54.1	43.9
08:10-08:15 น.	50.4	42.1
08:15-08:20 น.	55.3	44.0
08:20-08:25 น.	53.9	47.5
08:25-08:30 น.	55.8	43.8
08:30-08:35 น.	53.0	43.3
08:35-08:40 น.	52.9	43.8
08:40-08:45 น.	53.1	42.4
08:45-08:50 น.	54.1	42.8
08:50-08:55 น.	52.8	43.3
08:55-09:00 น.	57.8	43.5
09:00-09:05 น.	56.1	43.5
09:05-09:10 น.	54.8	46.0
09:10-09:15 น.	51.6	41.3
09:15-09:20 น.	53.7	42.3
09:20-09:25 น.	50.0	41.7
09:25-09:30 น.	53.4	43.9
09:30-09:35 น.	47.1	41.7
09:35-09:40 น.	50.9	43.5
09:40-09:45 น.	48.8	43.3
09:45-09:50 น.	50.3	43.3
09:50-09:55 น.	51.0	43.0
09:55-10:00 น.	53.7	43.0
10:00-10:05 น.	48.1	44.0
10:05-10:10 น.	50.2	44.7
10:10-10:15 น.	47.8	42.9
10:15-10:20 น.	49.1	42.3
10:20-10:25 น.	52.0	45.0
10:25-10:30 น.	51.3	43.8
10:30-10:35 น.	49.6	43.8
10:35-10:40 น.	53.5	43.4
10:40-10:45 น.	48.3	43.0
10:45-10:50 น.	50.9	43.9
10:50-10:55 น.	47.1	43.9
10:55-11:00 น.	46.4	43.1
11:00-11:05 น.	48.1	43.6
11:05-11:10 น.	49.5	44.9
11:10-11:15 น.	52.1	43.7
11:15-11:20 น.	51.3	43.8

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ย1ชม) A1 บริเวณหลังที่พักพนักงาน XINGA CLUB 1 - 3 กันยายน 2567 T24AU158-0005	
	ไม่ถ่วงน้ำหนัก	ถ่วงน้ำหนัก
11:20-11:30 น.	46.4	44.1
11:25-11:35 น.	50.5	49.0
11:30-11:40 น.	54.3	47.8
11:35-11:45 น.	53.0	44.0
11:40-11:50 น.	49.9	45.0
11:45-11:55 น.	48.3	44.3
11:50-11:59 น.	46.7	43.4
11:55-12:05 น.	50.4	43.2
12:00-12:10 น.	59.2	45.5
12:05-12:15 น.	61.9	44.1
12:10-12:19 น.	61.0	41.8
12:15-12:25 น.	55.1	40.0
12:20-12:30 น.	53.7	39.7
12:25-12:35 น.	55.4	41.0
12:30-12:39 น.	49.1	39.4
12:35-12:45 น.	56.6	41.2
12:40-12:50 น.	51.8	40.5
12:45-12:55 น.	54.3	40.3
12:50-12:59 น.	46.6	39.2
12:55-13:05 น.	52.0	38.8
13:00-13:10 น.	50.0	40.6
13:05-13:15 น.	54.7	40.8
13:10-13:19 น.	47.4	40.1
13:15-13:25 น.	45.1	40.2
13:20-13:30 น.	47.9	42.0
13:25-13:35 น.	50.7	41.4
13:30-13:39 น.	50.5	42.1
13:35-13:45 น.	50.7	42.0
13:40-13:50 น.	48.8	40.3
13:45-13:55 น.	49.3	41.8
13:50-13:59 น.	47.4	41.1
13:55-14:05 น.	50.8	41.8
14:00-14:10 น.	46.3	42.1
14:05-14:15 น.	47.2	42.4
14:10-14:19 น.	45.8	42.2
14:15-14:25 น.	48.7	41.8
14:20-14:30 น.	50.7	42.2
14:25-14:35 น.	51.8	41.8
14:30-14:39 น.	44.5	42.0
14:35-14:45 น.	47.0	40.8
14:40-14:49 น.	46.9	40.9
14:45-14:55 น.	50.7	41.8
14:50-14:59 น.	48.4	41.0
14:55-15:05 น.	48.1	41.4
15:00-15:09 น.	48.8	42.2
15:05-15:15 น.	50.7	41.7
15:10-15:19 น.	50.3	42.8
15:15-15:25 น.	50.4	41.6
15:20-15:29 น.	50.1	42.3
15:25-15:35 น.	50.6	41.8
15:30-15:39 น.	52.0	42.0
15:35-15:45 น.	49.8	41.4

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ย1ชม) A1 บริเวณหลังที่พักพนักงาน XINGA CLUB 1 - 3 กันยายน 2567 T24AU158-0005	
	ไม่ถ่วงน้ำหนัก	ถ่วงน้ำหนัก
15:40-15:50 น.	49.5	42.0
15:45-15:55 น.	54.4	41.7
15:50-15:59 น.	50.5	41.8
15:55-16:05 น.	50.0	41.7
16:00-16:09 น.	50.0	41.7
16:05-16:15 น.	49.3	42.3
16:10-16:19 น.	52.1	43.3
16:15-16:25 น.	48.3	41.2
16:20-16:29 น.	52.8	41.7
16:25-16:35 น.	48.0	42.3
16:30-16:39 น.	47.8	42.4
16:35-16:45 น.	48.2	44.3
16:40-16:49 น.	46.0	43.8
16:45-16:55 น.	51.3	45.8
16:50-16:59 น.	52.9	44.7
16:55-17:05 น.	48.6	42.8
17:00-17:09 น.	50.7	43.0
17:05-17:15 น.	50.8	44.8
17:10-17:19 น.	50.7	46.8
17:15-17:25 น.	50.3	46.1
17:20-17:29 น.	50.4	45.4
17:25-17:35 น.	50.3	45.0
17:30-17:39 น.	49.2	43.0
17:35-17:45 น.	54.4	43.8
17:40-17:49 น.	50.3	45.1
17:45-17:55 น.	46.5	43.8
17:50-17:59 น.	53.1	43.3
17:55-18:05 น.	55.0	43.5
18:00-18:09 น.	50.3	41.2
18:05-18:15 น.	52.4	43.5
18:10-18:19 น.	46.7	45.1
18:15-18:25 น.	45.5	44.0
18:20-18:29 น.	51.0	46.3
18:25-18:35 น.	53.3	42.7
18:30-18:39 น.	45.5	42.7
18:35-18:45 น.	50.3	42.1
18:40-18:49 น.	51.8	42.5
18:45-18:55 น.	46.8	41.0
18:50-18:59 น.	47.8	41.3
18:55-19:05 น.	56.2	42.8
19:00-19:09 น.	47.3	41.0
19:05-19:15 น.	43.8	42.0
19:10-19:19 น.	48.1	42.2
19:15-19:25 น.	51.6	44.0
19:20-19:29 น.	50.3	43.5
19:25-19:35 น.	54.2	44.8
19:30-19:39 น.	50.1	46.0
19:35-19:45 น.	53.3	44.4
19:40-19:49 น.	50.1	44.2
19:45-19:55 น.	47.9	45.8
19:50-19:59 น.	44.7	45.3
19:55-20:05 น.	46.2	46.2

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง)	
	ค่า LAeq ที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่า Leq ที่ตรวจวัดได้ (dB(A))
20:00-20:05 น.	39.0	51.3
20:05-20:10 น.	41.3	54.8
20:10-20:15 น.	41.5	54.1
20:15-20:20 น.	38.3	47.0
20:20-20:25 น.	38.3	46.1
20:25-20:30 น.	41.8	48.7
20:30-20:35 น.	39.0	53.7
20:35-20:40 น.	40.8	56.2
20:40-20:45 น.	39.8	56.0
20:45-20:50 น.	38.7	46.3
20:50-20:55 น.	39.8	54.4
20:55-21:00 น.	40.8	53.4
21:00-21:05 น.	42.8	56.8
21:05-21:10 น.	44.3	58.8
21:10-21:15 น.	44.8	56.1
21:15-21:20 น.	46.7	54.1
21:20-21:25 น.	48.0	54.0
21:25-21:30 น.	48.0	48.6
21:30-21:35 น.	46.0	48.4
21:35-21:40 น.	41.0	43.6
21:40-21:45 น.	43.0	56.2
21:45-21:50 น.	39.4	41.9
21:50-21:55 น.	41.4	41.9
21:55-22:00 น.	42.8	41.7
22:00-22:05 น.	43.8	43.1
22:05-22:10 น.	43.3	41.6
22:10-22:15 น.	38.7	41.0
22:15-22:20 น.	43.0	46.4
22:20-22:25 น.	41.1	43.6
22:25-22:30 น.	41.5	46.3
22:30-22:35 น.	46.3	41.1
22:35-22:40 น.	44.3	46.1
22:40-22:45 น.	44.1	46.4
22:45-22:50 น.	42.0	48.8
22:50-22:55 น.	39.7	37.3
22:55-23:00 น.	45.8	47.0
23:00-23:05 น.	42.9	54.2
23:05-23:10 น.	53.0	50.8
23:10-23:15 น.	50.0	48.2
23:15-23:20 น.	50.3	47.0
23:20-23:25 น.	49.4	45.1
23:25-23:30 น.	49.8	46.2
23:30-23:35 น.	48.5	46.4
23:35-23:40 น.	48.1	48.7
23:40-23:45 น.	48.8	49.0
23:45-23:50 น.	53.2	45.2
23:50-23:55 น.	47.8	45.2
23:55-00:00 น.	48.5	44.3
00:00-00:05 น.	47.2	44.3
00:05-00:10 น.	45.4	43.5
00:10-00:15 น.	46.1	43.4
00:15-00:20 น.	44.2	43.4

* ค่าเฉลี่ยดังกล่าวเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงเท่านั้น ไม่สามารถใช้เทียบมาตรฐานการรบกวนที่ผู้ฟังได้รับจากเสียงรบกวนได้
* โปรดอ่านรายงานฉบับเต็มเพื่อทำความเข้าใจผลการตรวจวัดก่อนนำผลไปใช้งาน

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง)	
	ค่า LAeq ที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่า Leq ที่ตรวจวัดได้ (dB(A))
00:20-00:25 น.	43.7	42.2
00:25-00:30 น.	44.7	43.1
00:30-00:35 น.	47.1	44.4
00:35-00:40 น.	52.1	47.8
00:40-00:45 น.	49.0	47.1
00:45-00:50 น.	46.3	46.0
00:50-00:55 น.	47.0	45.5
00:55-01:00 น.	47.0	44.8
01:00-01:05 น.	46.1	44.6
01:05-01:10 น.	45.2	43.8
01:10-01:15 น.	45.4	43.0
01:15-01:20 น.	45.7	43.8
01:20-01:25 น.	45.1	41.9
01:25-01:30 น.	47.3	40.8
01:30-01:35 น.	44.5	41.7
01:35-01:40 น.	44.0	41.3
01:40-01:45 น.	43.8	39.7
01:45-01:50 น.	44.0	41.3
01:50-01:55 น.	44.4	42.2
01:55-02:00 น.	43.7	42.3
02:00-02:05 น.	42.7	41.7
02:05-02:10 น.	44.0	41.3
02:10-02:15 น.	41.3	41.5
02:15-02:20 น.	42.4	41.2
02:20-02:25 น.	43.6	41.4
02:25-02:30 น.	44.8	43.8
02:30-02:35 น.	45.8	44.4
02:35-02:40 น.	48.0	46.2
02:40-02:45 น.	48.8	46.3
02:45-02:50 น.	49.8	44.1
02:50-02:55 น.	45.4	43.1
02:55-03:00 น.	47.2	44.0
03:00-03:05 น.	46.8	44.4
03:05-03:10 น.	50.8	45.7
03:10-03:15 น.	49.7	47.4
03:15-03:20 น.	44.4	46.1
03:20-03:25 น.	49.4	46.2
03:25-03:30 น.	44.6	46.3
03:30-03:35 น.	50.2	46.5
03:35-03:40 น.	51.9	45.2
03:40-03:45 น.	53.0	51.0
03:45-03:50 น.	56.3	51.7
03:50-03:55 น.	53.1	51.6
03:55-04:00 น.	54.0	53.1
04:00-04:05 น.	52.8	51.4
04:05-04:10 น.	52.7	51.5
04:10-04:15 น.	53.5	51.8
04:15-04:20 น.	52.7	52.0
04:20-04:25 น.	53.2	51.7
04:25-04:30 น.	51.8	51.0
04:30-04:35 น.	52.3	51.2
04:35-04:40 น.	53.7	52.4

* ค่าเฉลี่ยดังกล่าวเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงเท่านั้น ไม่สามารถใช้เทียบมาตรฐานการรบกวนที่ผู้ฟังได้รับจากเสียงรบกวนได้
* โปรดอ่านรายงานฉบับเต็มเพื่อทำความเข้าใจผลการตรวจวัดก่อนนำผลไปใช้งาน

2024-UEE2758

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) AI เขตประเสริฐศรี ถนนรามคำแหง 53 1 - 3 กันยายน 2567 T24AU158-0005	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
04:40-04:45 น.	51.8	49.0
04:45-04:50 น.	51.5	49.9
04:50-04:55 น.	53.9	52.8
04:55-05:00 น.	52.1	48.6
05:00-05:05 น.	55.2	53.2
05:05-05:10 น.	51.7	50.1
05:10-05:15 น.	57.1	48.5
05:15-05:20 น.	55.5	47.1
05:20-05:25 น.	47.2	45.4
05:25-05:30 น.	49.0	46.3
05:30-05:35 น.	48.2	45.8
05:35-05:40 น.	46.9	42.8
05:40-05:45 น.	52.7	45.5
05:45-05:50 น.	61.3	42.6
05:50-05:55 น.	62.0	41.8
05:55-06:00 น.	63.9	46.4
06:00-06:05 น.	59.1	43.0
06:05-06:10 น.	61.1	42.3
06:10-06:15 น.	58.2	43.6
06:15-06:20 น.	62.7	44.0
06:20-06:25 น.	58.4	46.0
06:25-06:30 น.	55.6	46.4
06:30-06:35 น.	57.7	46.3
06:35-06:40 น.	65.7	48.8
06:40-06:45 น.	61.0	47.8
06:45-06:50 น.	59.8	46.1
06:50-06:55 น.	58.9	47.9
06:55-07:00 น.	56.0	47.8

(นายพิชา บุรณะโสภิตพร)
ผู้ตรวจสอบผลวิเคราะห์

2024-UDB1750

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: [illegible]		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอสเอ. จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 083-009-2828 อีเมล์ : [illegible]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ชุมชนซอย 8 ถนนรามคำแหง (ฝั่งใต้)		
ประเภทตัวอย่างที่เก็บ	: เสียงดังจากแหล่งกำเนิด	วันที่รับตัวอย่าง	: 16-23 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 สิงหาคม 2567	วันที่ในรายงาน	: 16-23 สิงหาคม 2567
ภาชนะเก็บตัวอย่าง	: -	วันที่ออกใบรายงาน	: 9 กันยายน 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: [illegible]	เลขที่ใบรายงาน	: 2024-U102109
วิธีตรวจวัด	: [illegible]	เลขที่งาน	: 2024-U00763
		เลขตัวอย่างผู้ใช้บริการ	: T24AY743-0001 - T24AY743-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนซอย 8 ถนนรามคำแหง (ฝั่งใต้) 16 - 17 สิงหาคม 2567 T24AY743-0001			
	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	Lmin 1 hour	Leq 1 hour
07:00-08:00 น.	48.7	71.1	-	42.9
08:00-09:00 น.	44.8	64.6	-	43.4
09:00-10:00 น.	46.3	67.6	-	43.1
10:00-11:00 น.	60.0	75.1	-	44.0
11:00-12:00 น.	60.8	76.9	-	46.3
12:00-13:00 น.	54.0	76.1	-	45.8
13:00-14:00 น.	49.6	78.0	-	43.9
14:00-15:00 น.	51.9	85.5	35.4	47.1
15:00-16:00 น.	51.9	68.1	-	47.5
16:00-17:00 น.	44.8	67.9	-	44.9
17:00-18:00 น.	45.8	84.1	-	43.5
18:00-19:00 น.	47.5	68.6	-	43.4
19:00-20:00 น.	53.4	73.9	-	46.1
20:00-21:00 น.	51.2	68.9	-	49.0
21:00-22:00 น.	56.3	63.1	-	47.5
22:00-23:00 น.	46.2	63.3	34.2	46.9
23:00-00:00 น.	48.7	61.9	-	42.8
00:00-01:00 น.	47.4	67.8	-	45.5
01:00-02:00 น.	47.0	56.1	-	45.1
02:00-03:00 น.	45.0	61.0	-	43.5
03:00-04:00 น.	46.0	62.4	-	42.8
04:00-05:00 น.	46.7	69.9	-	43.2
05:00-06:00 น.	46.9	67.1	-	43.1
06:00-07:00 น.	48.0	71.4	47.1	43.1
Leq 24 hour	51.5			
Ldn	56.1			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) จุดตรวจวัด 8 บ้านหนองสนุก (ต้นลม) 17 - 18 ตุลาคม 2567 T24AY742-0002			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
07:00-08:00 น.	46.0	46.7	-	46.8
08:00-09:00 น.	46.8	47.4	-	44.3
09:00-10:00 น.	46.9	47.0	-	43.5
10:00-11:00 น.	47.3	48.4	-	45.9
11:00-12:00 น.	43.8	53.4	-	45.0
12:00-13:00 น.	52.9	76.1	-	46.0
13:00-14:00 น.	46.3	48.1	-	45.2
14:00-15:00 น.	41.0	46.4	44.7	45.4
15:00-16:00 น.	42.9	44.3	-	47.3
16:00-17:00 น.	48.8	73.2	-	45.2
17:00-18:00 น.	47.8	63.7	-	45.1
18:00-19:00 น.	48.0	64.6	-	47.4
19:00-20:00 น.	52.1	73.6	-	49.1
20:00-21:00 น.	48.0	63.7	-	48.1
21:00-22:00 น.	48.8	63.3	-	47.2
22:00-23:00 น.	48.8	62.3	51.3	47.2
23:00-00:00 น.	47.0	76.0	-	45.0
00:00-01:00 น.	46.9	75.9	-	44.8
01:00-02:00 น.	44.4	61.6	-	42.3
02:00-03:00 น.	46.2	58.4	-	43.2
03:00-04:00 น.	45.8	67.2	-	43.5
04:00-05:00 น.	45.7	66.8	-	42.7
05:00-06:00 น.	45.5	68.6	-	41.5
06:00-07:00 น.	47.4	67.7	46.1	42.3
[illegible]	52.0			
[illegible]	55.2			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) จุดตรวจวัด 8 บ้านหนองสนุก (ต้นลม) 18 - 19 ตุลาคม 2567 T24AY742-0003			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
07:00-08:00 น.	47.2	50.6	-	42.9
08:00-09:00 น.	47.0	54.3	-	43.5
09:00-10:00 น.	46.1	69.5	-	41.9
10:00-11:00 น.	47.1	77.1	-	43.6
11:00-12:00 น.	44.3	98.6	-	38.3
12:00-13:00 น.	47.1	104.1	-	45.0
13:00-14:00 น.	51.3	71.8	-	47.8
14:00-15:00 น.	48.1	63.8	63.1	45.3
15:00-16:00 น.	51.2	88.4	-	46.2
16:00-17:00 น.	48.3	93.4	-	48.7
17:00-18:00 น.	48.8	92.3	-	52.4
18:00-19:00 น.	49.2	93.2	-	48.8
19:00-20:00 น.	50.8	75.9	-	47.0
20:00-21:00 น.	48.9	67.4	-	46.6
21:00-22:00 น.	46.4	62.2	-	45.2
22:00-23:00 น.	46.2	58.3	54.4	48.1
23:00-00:00 น.	45.1	50.6	-	45.4
00:00-01:00 น.	44.4	61.4	-	42.4
01:00-02:00 น.	46.0	71.3	-	41.6
02:00-03:00 น.	46.4	61.6	-	45.0
03:00-04:00 น.	45.8	68.0	-	43.7
04:00-05:00 น.	45.5	68.7	-	44.0
05:00-06:00 น.	47.4	72.7	-	43.2
06:00-07:00 น.	47.2	71.9	46.2	42.8
[illegible]	50.5			
[illegible]	57.7			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลัพธ์) ชุดที่ 8 (ก่อนการแข่งขัน (เช้าวัน)) 19 - 20 ธันวาคม 2567 T24AY743-0004			
	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	Lmin 1 hour	Lpk 1 hour
07:00-08:00 น.	50.0	71.5	-	47.2
08:00-09:00 น.	50.9	70.2	-	46.4
09:00-10:00 น.	46.8	67.1	-	44.1
10:00-11:00 น.	47.3	69.9	-	43.6
11:00-12:00 น.	46.7	63.3	-	43.1
12:00-13:00 น.	43.9	70.9	-	40.4
13:00-14:00 น.	45.0	68.8	-	42.5
14:00-15:00 น.	52.1	74.6	40.2	46.4
15:00-16:00 น.	58.1	76.8	-	47.4
16:00-17:00 น.	53.8	83.4	-	47.5
17:00-18:00 น.	48.6	68.9	-	45.1
18:00-19:00 น.	49.2	66.2	-	45.6
19:00-20:00 น.	50.5	81.5	-	46.9
20:00-21:00 น.	50.9	69.2	-	46.6
21:00-22:00 น.	50.4	62.3	-	48.7
22:00-23:00 น.	52.6	86.1	51.4	48.3
23:00-00:00 น.	50.5	66.0	-	45.7
00:00-01:00 น.	45.9	66.9	-	43.8
01:00-02:00 น.	46.2	72.0	-	44.6
02:00-03:00 น.	46.3	67.0	-	44.4
03:00-04:00 น.	47.3	72.0	-	45.4
04:00-05:00 น.	47.4	63.7	-	45.4
05:00-06:00 น.	48.9	68.5	-	46.1
06:00-07:00 น.	51.3	83.3	47.2	45.1
Leq 24 hour	51.5			
Lmax	86.8			

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลัพธ์) ชุดที่ 8 (ก่อนการแข่งขัน (เช้าวัน)) 20 - 21 ธันวาคม 2567 T24AY743-0005			
	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	Lmin 1 hour	Lpk 1 hour
07:00-08:00 น.	48.9	75.1	-	43.5
08:00-09:00 น.	48.4	66.4	-	44.4
09:00-10:00 น.	48.8	64.2	-	45.2
10:00-11:00 น.	47.3	70.4	-	43.1
11:00-12:00 น.	46.2	60.3	-	45.6
12:00-13:00 น.	47.4	77.1	-	41.0
13:00-14:00 น.	51.7	78.7	-	43.0
14:00-15:00 น.	49.0	72.5	40.3	43.6
15:00-16:00 น.	47.9	68.6	-	44.4
16:00-17:00 น.	46.0	67.7	-	40.9
17:00-18:00 น.	47.2	66.6	-	43.2
18:00-19:00 น.	53.8	71.0	-	47.1
19:00-20:00 น.	50.0	68.8	-	44.9
20:00-21:00 น.	51.8	64.9	-	48.3
21:00-22:00 น.	47.8	66.7	-	45.2
22:00-23:00 น.	46.6	64.7	30.8	42.4
23:00-00:00 น.	46.4	61.6	-	42.5
00:00-01:00 น.	43.1	57.8	-	41.8
01:00-02:00 น.	44.0	54.2	-	45.9
02:00-03:00 น.	44.0	56.2	-	46.0
03:00-04:00 น.	45.7	66.2	-	45.4
04:00-05:00 น.	43.4	55.4	-	46.2
05:00-06:00 น.	46.5	59.1	-	46.8
06:00-07:00 น.	47.6	61.9	46.4	44.2
Leq 24 hour	48.9			
Lmax	93.2			

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
[illegible]

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: [illegible]
ชื่อลูกค้า	: [illegible]
ที่อยู่	: [illegible]
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : [illegible] อีเมล : [illegible]
จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดตรวจ 8 บ้านหนองแสง (ต่อไป)
ประเภทตัวอย่าง	: เสียงดังรบกวน	วันที่รับตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2567
วันเก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 18-11 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	: *	วันที่ออกใบรายงาน	: 4 พฤศจิกายน 2567
ผู้ประสานงาน	: [illegible]	เลขที่ใบรายงาน	: 2024-U103611
ผู้ดูแลงาน	: [illegible]	เลขที่งาน	: 2024-008793
		เลขรายงานผู้ปฏิบัติงาน	: T24AY742-0001 : T24AY742-0005

เวลา *	เมตาวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) จุดตรวจ 8 บ้านหนองแสง (ต่อไป) 16 - 17 ตุลาคม 2567 T24AY742-0001	
	ช่วง 1 วัน	ช่วง 2 วัน
07:00-07:05 น.	47.9	43.0
07:05-07:10 น.	51.0	46.1
07:10-07:15 น.	48.1	43.2
07:15-07:20 น.	48.1	43.2
07:20-07:25 น.	47.1	43.2
07:25-07:30 น.	47.6	44.7
07:30-07:35 น.	47.3	42.4
07:35-07:40 น.	47.1	42.2
07:40-07:45 น.	46.0	41.1
07:45-07:50 น.	45.0	43.9
07:50-07:55 น.	50.0	45.7
07:55-08:00 น.	47.0	42.7
08:00-08:05 น.	45.8	42.5
08:05-08:10 น.	43.0	41.8
08:10-08:15 น.	44.6	41.4
08:15-08:20 น.	43.2	40.0
08:20-08:25 น.	44.5	41.3
08:25-08:30 น.	46.0	42.8
08:30-08:35 น.	46.6	43.9
08:35-08:40 น.	46.2	40.0
08:40-08:45 น.	46.1	43.1
08:45-08:50 น.	44.0	40.8
08:50-08:55 น.	46.2	41.0
08:55-09:00 น.	46.9	43.7
09:00-09:05 น.	47.8	44.3
09:05-09:10 น.	46.3	43.4
09:10-09:15 น.	43.1	40.5
09:15-09:20 น.	45.8	42.3
09:20-09:25 น.	44.6	42.1
09:25-09:30 น.	47.2	43.9
09:30-09:35 น.	46.8	43.1
09:35-09:40 น.	46.1	45.6
09:40-09:45 น.	46.1	43.4
09:45-09:50 น.	44.9	40.0
09:50-09:55 น.	46.4	42.9
09:55-10:00 น.	45.0	42.5
10:00-10:05 น.	46.4	44.9

* ค่าเฉลี่ยตามเวลาจริงของการเก็บตัวอย่างเพื่อการอ้างอิง
* ใบรายงานผลนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีลายเซ็นต์ผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
[illegible]

เวลา *	เมตาวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) จุดตรวจ 8 บ้านหนองแสง (ต่อไป) 16 - 17 ตุลาคม 2567 T24AY742-0001	
	ช่วง 1 วัน	ช่วง 2 วัน
10:05-10:10 น.	50.8	45.4
10:10-10:15 น.	50.8	46.1
10:15-10:20 น.	50.8	45.1
10:20-10:25 น.	50.5	46.0
10:25-10:30 น.	49.3	45.0
10:30-10:35 น.	50.3	42.8
10:35-10:40 น.	52.6	47.1
10:40-10:45 น.	47.8	42.6
10:45-10:50 น.	50.8	44.9
10:50-10:55 น.	50.8	45.3
10:55-11:00 น.	50.1	42.6
11:00-11:05 น.	50.6	46.8
11:05-11:10 น.	52.1	47.7
11:10-11:15 น.	52.4	48.3
11:15-11:20 น.	50.3	44.1
11:20-11:25 น.	47.2	45.1
11:25-11:30 น.	50.8	46.7
11:30-11:35 น.	50.7	45.8
11:35-11:40 น.	51.8	46.9
11:40-11:45 น.	50.0	46.9
11:45-11:50 น.	50.7	46.5
11:50-11:55 น.	50.5	46.9
11:55-12:00 น.	51.0	48.0
12:00-12:05 น.	49.7	47.8
12:05-12:10 น.	50.1	45.1
12:10-12:15 น.	50.8	48.8
12:15-12:20 น.	51.5	46.9
12:20-12:25 น.	50.2	45.4
12:25-12:30 น.	50.0	47.8
12:30-12:35 น.	54.1	47.0
12:35-12:40 น.	52.6	46.5
12:40-12:45 น.	54.9	47.3
12:45-12:50 น.	52.8	45.7
12:50-12:55 น.	53.6	46.5
12:55-13:00 น.	50.2	50.1
13:00-13:05 น.	50.1	51.8
13:05-13:10 น.	50.4	49.1
13:10-13:15 น.	49.7	51.8
13:15-13:20 น.	50.7	54.4
13:20-13:25 น.	49.7	51.4
13:25-13:30 น.	47.9	51.8
13:30-13:35 น.	47.8	51.9
13:35-13:40 น.	52.5	46.2
13:40-13:45 น.	47.8	51.5
13:45-13:50 น.	47.4	51.1
13:50-13:55 น.	48.3	51.0
13:55-14:00 น.	51.0	44.1
14:00-14:05 น.	51.8	46.2
14:05-14:10 น.	48.6	45.0
14:10-14:15 น.	51.3	47.6
14:15-14:20 น.	51.3	46.7
14:20-14:25 น.	50.1	45.7

* ค่าเฉลี่ยตามเวลาจริงของการเก็บตัวอย่างเพื่อการอ้างอิง
* ใบรายงานผลนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีลายเซ็นต์ผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยแล้ว) ชุดตัวอย่าง ที่ บ่ายวันอังคาร (เช้าวัน) 16 - 17 ตุลาคม 2567 T24AY742-0001	
	ริมถนน ง ค่ะ	ริมถนน ง ค่ะ
13:25-13:30 น.	53.7	49.1
13:30-13:35 น.	52.1	47.7
13:35-13:40 น.	53.8	47.1
13:40-13:45 น.	53.4	48.8
13:45-13:50 น.	51.2	46.4
13:50-13:55 น.	51.8	47.9
13:55-14:00 น.	50.3	46.3
14:00-14:05 น.	53.4	48.9
14:05-14:10 น.	46.4	44.8
14:10-14:15 น.	51.0	46.3
14:15-14:20 น.	51.8	47.3
14:20-14:25 น.	51.3	47.4
14:25-14:30 น.	54.1	49.6
14:30-14:35 น.	51.8	47.1
14:35-14:40 น.	50.6	46.1
14:40-14:45 น.	53.3	48.8
14:45-14:50 น.	52.5	48.0
14:50-14:55 น.	51.0	46.5
14:55-15:00 น.	50.2	45.7
15:00-15:05 น.	49.3	44.6
15:05-15:10 น.	48.4	44.7
15:10-15:15 น.	50.2	45.5
15:15-15:20 น.	49.1	44.4
15:20-15:25 น.	48.0	44.2
15:25-15:30 น.	49.8	45.1
15:30-15:35 น.	47.6	42.0
15:35-15:40 น.	51.8	47.1
15:40-15:45 น.	53.3	48.8
15:45-15:50 น.	50.2	45.5
15:50-15:55 น.	51.4	46.7
15:55-16:00 น.	48.0	43.3
16:00-16:05 น.	49.4	42.1
16:05-16:10 น.	50.1	42.9
16:10-16:15 น.	48.1	40.9
16:15-16:20 น.	53.8	45.6
16:20-16:25 น.	47.9	40.7
16:25-16:30 น.	47.8	40.8
16:30-16:35 น.	46.4	41.2
16:35-16:40 น.	50.9	43.7
16:40-16:45 น.	47.3	40.1
16:45-16:50 น.	50.3	44.1
16:50-16:55 น.	50.4	43.3
16:55-17:00 น.	51.1	44.9
17:00-17:05 น.	49.8	43.2
17:05-17:10 น.	47.5	44.9
17:10-17:15 น.	48.6	45.0
17:15-17:20 น.	46.7	44.1
17:20-17:25 น.	46.2	44.5
17:25-17:30 น.	45.8	42.3
17:30-17:35 น.	47.3	43.5
17:35-17:40 น.	47.1	43.5
17:40-17:45 น.	46.7	43.1
17:45-17:50 น.	46.2	43.1

* บ่านผลการวิเคราะห์ตามรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเบื้องต้นเท่านั้น ไม่นับรวมใช้ในกรณีการฟ้องร้องหรือศึกษา
* ในการนำผลไปใช้งานต่อควรคำนึงถึงความคลาดเคลื่อนของการวัดด้วยเช่นกัน

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยแล้ว) ชุดตัวอย่าง ที่ บ่ายวันอังคาร (เช้าวัน) 16 - 17 ตุลาคม 2567 T24AY742-0001	
	ริมถนน ง ค่ะ	ริมถนน ง ค่ะ
18:45-18:50 น.	46.1	42.1
18:50-18:55 น.	48.4	44.8
18:55-19:00 น.	46.7	43.1
19:00-19:05 น.	49.2	43.9
19:05-19:10 น.	45.8	42.6
19:10-19:15 น.	52.1	46.8
19:15-19:20 น.	48.0	45.7
19:20-19:25 น.	49.8	46.3
19:25-19:30 น.	48.8	45.9
19:30-19:35 น.	46.1	44.8
19:35-19:40 น.	51.6	46.3
19:40-19:45 น.	48.6	45.3
19:45-19:50 น.	47.1	44.0
19:50-19:55 น.	52.0	46.7
19:55-20:00 น.	50.8	47.1
20:00-20:05 น.	50.0	46.8
20:05-20:10 น.	50.8	46.9
20:10-20:15 น.	51.0	52.3
20:15-20:20 น.	51.0	49.8
20:20-20:25 น.	50.7	49.5
20:25-20:30 น.	48.9	48.7
20:30-20:35 น.	51.3	50.1
20:35-20:40 น.	50.1	49.9
20:40-20:45 น.	48.4	47.2
20:45-20:50 น.	51.3	50.1
20:50-20:55 น.	50.5	49.3
20:55-21:00 น.	47.8	46.6
21:00-21:05 น.	54.3	51.8
21:05-21:10 น.	54.1	51.8
21:10-21:15 น.	47.3	44.5
21:15-21:20 น.	49.4	46.2
21:20-21:25 น.	45.8	44.1
21:25-21:30 น.	48.6	45.9
21:30-21:35 น.	50.0	46.8
21:35-21:40 น.	49.4	47.7
21:40-21:45 น.	47.3	44.6
21:45-21:50 น.	51.4	46.2
21:50-21:55 น.	45.3	43.8
21:55-22:00 น.	50.0	46.3
22:00-22:05 น.	47.3	44.4
22:05-22:10 น.	46.2	45.2
22:10-22:15 น.	48.5	47.6
22:15-22:20 น.	46.7	44.8
22:20-22:25 น.	46.3	46.4
22:25-22:30 น.	50.6	48.7
22:30-22:35 น.	48.3	46.6
22:35-22:40 น.	46.2	47.3
22:40-22:45 น.	46.4	46.8
22:45-22:50 น.	51.0	49.1
22:50-22:55 น.	50.3	48.0
22:55-23:00 น.	48.0	47.1
23:00-23:05 น.	50.5	47.5

* บ่านผลการวิเคราะห์ตามรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเบื้องต้นเท่านั้น ไม่นับรวมใช้ในกรณีการฟ้องร้องหรือศึกษา
* ในการนำผลไปใช้งานต่อควรคำนึงถึงความคลาดเคลื่อนของการวัดด้วยเช่นกัน

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลัพธ์) ชุดตัวอย่าง B บ่ำบาดเสียผลิต (ทดสอบ) 16 - 17 ธันวาคม 2567 T24AY241-0001	
	ค่าดัง ง.เสียง	ค่าดัง ง.เสียง
22:05-22:10 น.	45.3	45.3
22:10-22:15 น.	47.4	44.8
22:15-22:20 น.	46.2	46.3
22:20-22:25 น.	45.0	43.0
22:25-22:30 น.	46.0	47.4
22:30-22:35 น.	50.1	47.1
22:35-22:40 น.	46.3	46.3
22:40-22:45 น.	46.3	46.5
22:45-22:50 น.	46.1	45.3
22:50-22:55 น.	46.9	43.5
22:55-23:00 น.	47.5	44.1
23:00-23:05 น.	46.6	47.5
23:05-23:10 น.	48.4	46.7
23:10-23:15 น.	46.7	44.8
23:15-23:20 น.	46.0	43.8
23:20-23:25 น.	46.8	46.7
23:25-23:30 น.	44.9	41.9
23:30-23:35 น.	46.5	44.8
23:35-23:40 น.	45.0	41.9
23:40-23:45 น.	47.0	46.0
23:45-23:50 น.	47.2	45.1
23:50-23:55 น.	48.1	46.0
23:55-00:00 น.	46.4	44.4
00:00-00:05 น.	45.1	44.1
00:05-00:10 น.	45.1	42.2
00:10-00:15 น.	45.1	43.1
00:15-00:20 น.	46.9	46.8
00:20-00:25 น.	42.4	46.4
00:25-00:30 น.	47.4	45.4
00:30-00:35 น.	45.9	43.8
00:35-00:40 น.	42.2	45.3
00:40-00:45 น.	49.0	47.0
00:45-00:50 น.	43.0	46.0
00:50-00:55 น.	46.1	46.2
00:55-01:00 น.	46.0	46.1
01:00-01:05 น.	43.8	41.9
01:05-01:10 น.	44.0	42.6
01:10-01:15 น.	45.7	43.8
01:15-01:20 น.	43.8	41.9
01:20-01:25 น.	44.0	42.1
01:25-01:30 น.	45.5	43.5
01:30-01:35 น.	45.4	43.5
01:35-01:40 น.	45.3	44.5
01:40-01:45 น.	44.3	43.1
01:45-01:50 น.	46.1	44.2
01:50-01:55 น.	47.5	45.7
01:55-02:00 น.	45.4	44.5
02:00-02:05 น.	46.7	44.5
02:05-02:10 น.	46.3	44.7
02:10-02:15 น.	44.5	43.5
02:15-02:20 น.	45.7	44.8
02:20-02:25 น.	46.7	45.0

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลัพธ์) ชุดตัวอย่าง B บ่ำบาดเสียผลิต (ทดสอบ) 16 - 17 ธันวาคม 2567 T24AY241-0001	
	ค่าดัง ง.เสียง	ค่าดัง ง.เสียง
02:25-02:30 น.	45.1	43.4
02:30-02:35 น.	44.1	42.8
02:35-02:40 น.	43.1	42.5
02:40-02:45 น.	45.1	45.6
02:45-02:50 น.	46.6	44.9
02:50-02:55 น.	44.2	42.5
02:55-03:00 น.	46.2	47.5
03:00-03:05 น.	46.0	43.8
03:05-03:10 น.	42.3	42.3
03:10-03:15 น.	41.9	41.7
03:15-03:20 น.	46.6	46.8
03:20-03:25 น.	44.7	44.6
03:25-03:30 น.	46.9	45.2
03:30-03:35 น.	45.2	42.5
03:35-03:40 น.	47.5	44.8
03:40-03:45 น.	43.8	43.1
03:45-03:50 น.	47.6	45.1
03:50-03:55 น.	44.8	42.1
03:55-04:00 น.	45.3	42.6
04:00-04:05 น.	45.5	43.5
04:05-04:10 น.	45.3	42.7
04:10-04:15 น.	45.8	43.1
04:15-04:20 น.	46.5	46.8
04:20-04:25 น.	46.7	44.6
04:25-04:30 น.	48.9	45.2
04:30-04:35 น.	45.2	42.5
04:35-04:40 น.	47.5	44.8
04:40-04:45 น.	45.8	43.1
04:45-04:50 น.	47.6	45.1
04:50-04:55 น.	44.8	42.1
04:55-05:00 น.	45.3	42.6
05:00-05:05 น.	47.3	44.5
05:05-05:10 น.	45.8	43.0
05:10-05:15 น.	45.5	42.7
05:15-05:20 น.	44.2	43.4
05:20-05:25 น.	45.5	42.2
05:25-05:30 น.	46.5	43.7
05:30-05:35 น.	46.1	45.0
05:35-05:40 น.	45.9	43.1
05:40-05:45 น.	45.0	42.2
05:45-05:50 น.	46.2	46.4
05:50-05:55 น.	46.5	45.7
05:55-06:00 น.	44.0	41.2
06:00-06:05 น.	46.1	43.9
06:05-06:10 น.	47.6	43.2
06:10-06:15 น.	50.5	46.1
06:15-06:20 น.	48.7	44.3
06:20-06:25 น.	47.4	43.0
06:25-06:30 น.	46.7	43.8
06:30-06:35 น.	48.1	43.7
06:35-06:40 น.	48.6	44.2
06:40-06:45 น.	48.6	46.2
06:45-06:50 น.	47.2	43.8
06:50-06:55 น.	47.1	42.7
06:55-07:00 น.	45.5	40.9

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ชุดตรวจวัด ที่ ตำแหน่งตรวจวัด (เฟสใต้) 17 - 18 ธันวาคม 2567 T24A1742-0002	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
07:00-07:05 น.	49.3	54.5
07:05-07:10 น.	51.4	47.8
07:10-07:15 น.	50.3	46.7
07:15-07:20 น.	49.4	48.8
07:20-07:25 น.	50.8	46.8
07:25-07:30 น.	50.7	46.9
07:30-07:35 น.	50.5	46.7
07:35-07:40 น.	52.3	48.1
07:40-07:45 น.	48.4	44.0
07:45-07:50 น.	51.2	47.4
07:50-07:55 น.	48.8	45.0
07:55-08:00 น.	51.3	47.4
08:00-08:05 น.	46.4	44.0
08:05-08:10 น.	49.8	46.6
08:10-08:15 น.	44.6	46.1
08:15-08:20 น.	46.0	42.4
08:20-08:25 น.	46.8	45.1
08:25-08:30 น.	50.8	46.3
08:30-08:35 น.	46.7	42.4
08:35-08:40 น.	46.6	42.5
08:40-08:45 น.	48.0	44.3
08:45-08:50 น.	50.1	46.0
08:50-08:55 น.	47.8	43.5
08:55-09:00 น.	47.0	45.2
09:00-09:05 น.	46.7	42.3
09:05-09:10 น.	51.3	45.2
09:10-09:15 น.	51.2	45.2
09:15-09:20 น.	48.0	43.0
09:20-09:25 น.	48.8	42.8
09:25-09:30 น.	49.0	43.0
09:30-09:35 น.	46.2	43.2
09:35-09:40 น.	48.0	42.0
09:40-09:45 น.	50.0	44.0
09:45-09:50 น.	51.0	44.4
09:50-09:55 น.	46.2	43.7
09:55-10:00 น.	50.7	44.7
10:00-10:05 น.	50.3	39.7
10:05-10:10 น.	54.2	38.3
10:10-10:15 น.	57.0	41.3
10:15-10:20 น.	57.3	41.0
10:20-10:25 น.	55.4	39.4
10:25-10:30 น.	54.5	38.6
10:30-10:35 น.	57.4	41.3
10:35-10:40 น.	56.8	40.8
10:40-10:45 น.	54.6	41.6
10:45-10:50 น.	49.1	45.1
10:50-10:55 น.	46.4	46.4
10:55-11:00 น.	50.2	43.0
11:00-11:05 น.	46.4	43.0
11:05-11:10 น.	42.3	38.6
11:10-11:15 น.	44.4	41.5
11:15-11:20 น.	42.7	39.3

* ผลการตรวจวัดข้างต้นเป็นผลการตรวจวัดเฉพาะจุดเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงถึงคุณภาพอากาศโดยรวมของพื้นที่ได้
* ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่พบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการตรวจวัด

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ชุดตรวจวัด ที่ ตำแหน่งตรวจวัด (เฟสใต้) 17 - 18 ธันวาคม 2567 T24A1742-0002	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
11:20-11:25 น.	42.1	38.7
11:25-11:30 น.	43.7	40.2
11:30-11:35 น.	45.6	42.2
11:35-11:40 น.	42.0	38.9
11:40-11:45 น.	44.1	41.1
11:45-11:50 น.	43.0	39.6
11:50-11:55 น.	42.9	40.4
11:55-12:00 น.	42.3	39.1
12:00-12:05 น.	44.3	40.7
12:05-12:10 น.	52.8	47.0
12:10-12:15 น.	51.7	46.1
12:15-12:20 น.	53.1	46.5
12:20-12:25 น.	53.4	47.8
12:25-12:30 น.	53.3	47.3
12:30-12:35 น.	48.1	46.0
12:35-12:40 น.	50.5	44.9
12:40-12:45 น.	49.8	44.3
12:45-12:50 น.	53.1	46.3
12:50-12:55 น.	49.2	43.5
12:55-13:00 น.	52.5	46.9
13:00-13:05 น.	49.4	44.0
13:05-13:10 น.	46.1	41.3
13:10-13:15 น.	48.0	43.4
13:15-13:20 น.	45.1	41.3
13:20-13:25 น.	46.8	41.1
13:25-13:30 น.	51.3	46.7
13:30-13:35 น.	50.2	45.6
13:35-13:40 น.	50.6	46.0
13:40-13:45 น.	51.3	46.3
13:45-13:50 น.	49.3	41.3
13:50-13:55 น.	54.4	47.8
13:55-14:00 น.	50.1	44.9
14:00-14:05 น.	45.8	41.3
14:05-14:10 น.	51.1	46.4
14:10-14:15 น.	48.9	42.1
14:15-14:20 น.	51.1	45.4
14:20-14:25 น.	49.7	43.8
14:25-14:30 น.	52.0	46.1
14:30-14:35 น.	50.7	44.8
14:35-14:40 น.	58.1	42.3
14:40-14:45 น.	58.9	53.0
14:45-14:50 น.	52.0	46.1
14:50-14:55 น.	53.2	47.3
14:55-15:00 น.	51.1	45.1
15:00-15:05 น.	53.0	47.8
15:05-15:10 น.	51.5	46.4
15:10-15:15 น.	51.5	45.3
15:15-15:20 น.	50.1	44.0
15:20-15:25 น.	52.8	47.5
15:25-15:30 น.	54.4	48.2
15:30-15:35 น.	53.1	46.1
15:35-15:40 น.	54.5	46.4

* ผลการตรวจวัดข้างต้นเป็นผลการตรวจวัดเฉพาะจุดเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงถึงคุณภาพอากาศโดยรวมของพื้นที่ได้
* ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่พบเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการตรวจวัด

2024-01103011

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผล) ผลของ NO_2 ห่างจากแหล่งกำเนิด (ppb) 17 - 18 มกราคม 2567 T2AAY742-0002	
	ไซต์ 1 ค่าต่ำ	ไซต์ 1 ค่าสูง
15:40-15:45 น.	49.4	44.7
15:45-15:50 น.	53.5	48.4
15:50-15:55 น.	50.1	49.0
15:55-16:00 น.	52.2	47.8
16:00-16:05 น.	48.3	44.8
16:05-16:10 น.	49.2	45.7
16:10-16:15 น.	45.9	41.2
16:15-16:20 น.	46.0	42.4
16:20-16:25 น.	48.4	44.9
16:25-16:30 น.	50.2	46.0
16:30-16:35 น.	48.7	44.7
16:35-16:40 น.	49.3	45.3
16:40-16:45 น.	49.1	45.1
16:45-16:50 น.	46.2	42.6
16:50-16:55 น.	51.0	47.4
16:55-17:00 น.	49.8	46.3
17:00-17:05 น.	49.9	47.7
17:05-17:10 น.	48.8	45.4
17:10-17:15 น.	44.5	42.2
17:15-17:20 น.	46.4	45.7
17:20-17:25 น.	45.0	42.8
17:25-17:30 น.	50.3	46.7
17:30-17:35 น.	49.6	47.4
17:35-17:40 น.	46.3	44.1
17:40-17:45 น.	47.5	45.4
17:45-17:50 น.	46.8	44.7
17:50-17:55 น.	46.3	44.1
17:55-18:00 น.	46.4	44.7
18:00-18:05 น.	48.3	46.1
18:05-18:10 น.	48.8	46.7
18:10-18:15 น.	51.6	49.5
18:15-18:20 น.	48.1	47.0
18:20-18:25 น.	49.9	47.8
18:25-18:30 น.	48.8	45.7
18:30-18:35 น.	50.9	48.8
18:35-18:40 น.	52.1	50.0
18:40-18:45 น.	49.3	47.4
18:45-18:50 น.	48.4	46.3
18:50-18:55 น.	50.7	48.6
18:55-19:00 น.	49.4	47.3
19:00-19:05 น.	50.6	47.7
19:05-19:10 น.	53.6	50.7
19:10-19:15 น.	51.8	48.3
19:15-19:20 น.	53.2	49.3
19:20-19:25 น.	49.3	46.0
19:25-19:30 น.	52.8	49.5
19:30-19:35 น.	54.5	51.6
19:35-19:40 น.	50.4	48.0
19:40-19:45 น.	49.3	46.4
19:45-19:50 น.	51.3	50.4
19:50-19:55 น.	50.1	47.2
19:55-20:00 น.	51.8	50.7

* ผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นผลการวิเคราะห์ตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น โดยไม่ได้พิจารณาถึงการเก็บตัวอย่างและปัจจัยการปนเปื้อนต่างๆ
* ในการอ่านผลต้องพิจารณาผลการวิเคราะห์ร่วมกับค่าความคลาดเคลื่อนของการวิเคราะห์

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผล) ผลของ NO_2 ห่างจากแหล่งกำเนิด (ppb) 17 - 18 มกราคม 2567 T2AAY742-0002	
	ไซต์ 1 ค่าต่ำ	ไซต์ 1 ค่าสูง
20:00-20:05 น.	52.8	49.6
20:05-20:10 น.	54.5	47.9
20:10-20:15 น.	47.8	51.1
20:15-20:20 น.	47.0	50.3
20:20-20:25 น.	50.1	48.4
20:25-20:30 น.	54.9	48.2
20:30-20:35 น.	53.9	49.2
20:35-20:40 น.	52.3	49.6
20:40-20:45 น.	54.3	47.6
20:45-20:50 น.	55.0	48.3
20:50-20:55 น.	53.8	47.1
20:55-21:00 น.	52.9	46.2
21:00-21:05 น.	47.8	42.6
21:05-21:10 น.	51.7	46.5
21:10-21:15 น.	51.4	46.2
21:15-21:20 น.	50.8	45.7
21:20-21:25 น.	50.2	45.0
21:25-21:30 น.	52.0	46.8
21:30-21:35 น.	50.4	45.1
21:35-21:40 น.	52.3	47.1
21:40-21:45 น.	50.3	45.1
21:45-21:50 น.	50.7	45.0
21:50-21:55 น.	48.5	43.3
21:55-22:00 น.	49.7	44.8
22:00-22:05 น.	51.9	48.1
22:05-22:10 น.	49.6	45.8
22:10-22:15 น.	52.9	48.6
22:15-22:20 น.	49.2	45.8
22:20-22:25 น.	51.7	48.0
22:25-22:30 น.	49.9	46.7
22:30-22:35 น.	48.9	45.2
22:35-22:40 น.	51.7	47.5
22:40-22:45 น.	51.6	47.9
22:45-22:50 น.	52.4	48.7
22:50-22:55 น.	50.0	46.3
22:55-23:00 น.	50.2	46.5
23:00-23:05 น.	50.1	47.3
23:05-23:10 น.	48.5	45.8
23:10-23:15 น.	45.7	42.1
23:15-23:20 น.	47.8	45.0
23:20-23:25 น.	47.7	45.1
23:25-23:30 น.	44.7	42.3
23:30-23:35 น.	46.0	43.9
23:35-23:40 น.	48.2	46.8
23:40-23:45 น.	46.3	44.7
23:45-23:50 น.	47.3	44.9
23:50-23:55 น.	47.9	45.3
23:55-00:00 น.	45.3	42.9
00:00-00:05 น.	45.8	43.0
00:05-00:10 น.	47.9	45.7
00:10-00:15 น.	47.1	44.3
00:15-00:20 น.	44.8	42.6

* ผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นผลการวิเคราะห์ตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น โดยไม่ได้พิจารณาถึงการเก็บตัวอย่างและปัจจัยการปนเปื้อนต่างๆ
* ในการอ่านผลต้องพิจารณาผลการวิเคราะห์ร่วมกับค่าความคลาดเคลื่อนของการวิเคราะห์

2024-01103011

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลบ) ชุดตรวจวัด B บำบายเวสเทจ (ทิศใต้) 17 - 18 ตุลาคม 2567 T24AY743-0003	
	ค่าลบ 1 เดซิเบล	ค่าลบ 2 เดซิเบล
00:20-00:25 น.	47.1	46.9
00:25-00:30 น.	46.6	47.4
00:30-00:35 น.	46.9	44.2
00:35-00:40 น.	46.1	42.9
00:40-00:45 น.	44.6	40.4
00:45-00:50 น.	46.6	45.1
00:50-00:55 น.	45.8	43.6
00:55-01:00 น.	46.1	46.7
01:00-01:05 น.	46.5	42.1
01:05-01:10 น.	45.7	41.1
01:10-01:15 น.	44.9	45.0
01:15-01:20 น.	46.9	44.4
01:20-01:25 น.	42.6	42.2
01:25-01:30 น.	45.8	40.0
01:30-01:35 น.	44.1	41.7
01:35-01:40 น.	42.7	41.1
01:40-01:45 น.	44.4	43.0
01:45-01:50 น.	44.9	41.1
01:50-01:55 น.	42.8	40.4
01:55-02:00 น.	42.9	41.9
02:00-02:05 น.	46.6	40.0
02:05-02:10 น.	43.1	42.8
02:10-02:15 น.	45.4	43.6
02:15-02:20 น.	45.0	44.4
02:20-02:25 น.	44.2	42.8
02:25-02:30 น.	45.2	44.1
02:30-02:35 น.	47.5	45.0
02:35-02:40 น.	44.5	44.0
02:40-02:45 น.	44.6	43.0
02:45-02:50 น.	44.5	42.9
02:50-02:55 น.	46.7	41.1
02:55-03:00 น.	43.1	44.1
03:00-03:05 น.	46.4	44.5
03:05-03:10 น.	45.5	44.0
03:10-03:15 น.	44.2	43.8
03:15-03:20 น.	45.1	43.2
03:20-03:25 น.	46.1	43.7
03:25-03:30 น.	45.3	44.4
03:30-03:35 น.	46.1	44.2
03:35-03:40 น.	45.8	43.1
03:40-03:45 น.	46.2	46.2
03:45-03:50 น.	43.9	46.9
03:50-03:55 น.	47.1	45.1
03:55-04:00 น.	44.9	44.0
04:00-04:05 น.	46.2	43.2
04:05-04:10 น.	43.0	40.0
04:10-04:15 น.	46.2	41.8
04:15-04:20 น.	43.6	46.6
04:20-04:25 น.	45.6	43.6
04:25-04:30 น.	46.5	44.3
04:30-04:35 น.	45.7	47.7
04:35-04:40 น.	45.0	43.0

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลบ) ชุดตรวจวัด B บำบายเวสเทจ (ทิศใต้) 17 - 18 ตุลาคม 2567 T24AY743-0003	
	ค่าลบ 1 เดซิเบล	ค่าลบ 2 เดซิเบล
04:40-04:45 น.	47.5	44.6
04:45-04:50 น.	45.2	42.2
04:50-04:55 น.	46.0	43.0
04:55-05:00 น.	46.6	43.0
05:00-05:05 น.	44.1	40.9
05:05-05:10 น.	43.7	40.2
05:10-05:15 น.	46.4	41.9
05:15-05:20 น.	47.2	43.7
05:20-05:25 น.	45.7	42.1
05:25-05:30 น.	44.1	40.8
05:30-05:35 น.	44.5	41.0
05:35-05:40 น.	44.5	41.0
05:40-05:45 น.	45.8	42.3
05:45-05:50 น.	47.2	43.7
05:50-05:55 น.	44.1	40.8
05:55-06:00 น.	46.8	45.1
06:00-06:05 น.	44.5	40.9
06:05-06:10 น.	46.7	44.1
06:10-06:15 น.	47.3	42.8
06:15-06:20 น.	46.8	43.7
06:20-06:25 น.	46.4	42.3
06:25-06:30 น.	46.8	45.4
06:30-06:35 น.	45.4	42.3
06:35-06:40 น.	44.7	41.7
06:40-06:45 น.	46.7	44.6
06:45-06:50 น.	46.7	44.0
06:50-06:55 น.	45.4	41.3
06:55-07:00 น.	46.4	44.3

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) จุดตรวจวัด 8 บริเวณหมู่บ้านเอื้อ (ทิศใต้) 18 - 19 ธันวาคม 2567 T24AY741-0003	
	ไม่มีเสียงรบกวน	มีเสียงรบกวน
07:00-07:05 น.	46.8	92.3
07:05-07:10 น.	47.9	92.4
07:10-07:15 น.	46.5	91.1
07:15-07:20 น.	44.6	90.1
07:20-07:25 น.	46.4	90.9
07:25-07:30 น.	47.2	91.7
07:30-07:35 น.	46.1	92.6
07:35-07:40 น.	46.3	90.9
07:40-07:45 น.	46.5	91.3
07:45-07:50 น.	46.5	91.0
07:50-07:55 น.	46.1	90.6
07:55-08:00 น.	47.1	91.0
08:00-08:05 น.	46.7	90.9
08:05-08:10 น.	46.2	91.4
08:10-08:15 น.	45.7	91.5
08:15-08:20 น.	47.9	92.6
08:20-08:25 น.	45.6	92.8
08:25-08:30 น.	48.0	94.2
08:30-08:35 น.	46.0	92.2
08:35-08:40 น.	47.5	93.7
08:40-08:45 น.	44.2	90.4
08:45-08:50 น.	45.1	91.3
08:50-08:55 น.	45.3	91.9
08:55-09:00 น.	44.4	90.6
09:00-09:05 น.	46.2	91.5
09:05-09:10 น.	48.4	94.1
09:10-09:15 น.	47.9	93.2
09:15-09:20 น.	44.8	90.1
09:20-09:25 น.	45.6	90.9
09:25-09:30 น.	50.0	95.3
09:30-09:35 น.	49.0	95.2
09:35-09:40 น.	46.4	91.7
09:40-09:45 น.	47.1	92.4
09:45-09:50 น.	46.9	94.2
09:50-09:55 น.	49.8	95.1
09:55-10:00 น.	47.9	92.9
10:00-10:05 น.	45.2	92.6
10:05-10:10 น.	46.8	93.8
10:10-10:15 น.	47.6	94.4
10:15-10:20 น.	45.6	91.8
10:20-10:25 น.	46.0	91.8
10:25-10:30 น.	48.4	96.1
10:30-10:35 น.	48.1	95.1
10:35-10:40 น.	46.0	90.8
10:40-10:45 น.	45.3	91.3
10:45-10:50 น.	46.9	90.7
10:50-10:55 น.	45.2	90.0
10:55-11:00 น.	46.8	92.3
11:00-11:05 น.	45.5	91.9
11:05-11:10 น.	46.0	91.0
11:10-11:15 น.	52.8	97.2
11:15-11:20 น.	45.5	91.5

* ผลการตรวจวัดนี้ปรากฏผลการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงถึงคุณภาพของการผลิตหรือผู้ผลิตการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ได้
* ใบรายงานผลนี้ไม่สามารถนำไปใช้ประกอบการอ้างอิงทางการตลาดและการค้าได้

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) จุดตรวจวัด 8 บริเวณหมู่บ้านเอื้อ (ทิศใต้) 18 - 19 ธันวาคม 2567 T24AY741-0003	
	ไม่มีเสียงรบกวน	มีเสียงรบกวน
11:20-11:25 น.	53.9	98.3
11:25-11:30 น.	44.0	90.4
11:30-11:35 น.	42.0	87.0
11:35-11:40 น.	44.9	90.3
11:40-11:45 น.	45.0	90.3
11:45-11:50 น.	43.8	90.3
11:50-11:55 น.	43.8	87.4
11:55-12:00 น.	45.6	90.0
12:00-12:05 น.	47.5	90.0
12:05-12:10 น.	46.4	94.0
12:10-12:15 น.	46.0	94.0
12:15-12:20 น.	47.1	95.5
12:20-12:25 น.	45.9	94.0
12:25-12:30 น.	48.0	96.4
12:30-12:35 น.	47.3	93.8
12:35-12:40 น.	46.1	96.5
12:40-12:45 น.	47.3	96.7
12:45-12:50 น.	49.0	93.9
12:50-12:55 น.	47.9	96.4
12:55-13:00 น.	46.3	93.0
13:00-13:05 น.	43.9	90.9
13:05-13:10 น.	45.3	97.3
13:10-13:15 น.	51.6	97.8
13:15-13:20 น.	52.0	98.0
13:20-13:25 น.	50.8	96.8
13:25-13:30 น.	51.3	96.3
13:30-13:35 น.	53.8	99.8
13:35-13:40 น.	52.8	98.9
13:40-13:45 น.	54.3	96.3
13:45-13:50 น.	50.7	96.7
13:50-13:55 น.	49.3	95.3
13:55-14:00 น.	50.6	99.5
14:00-14:05 น.	49.3	98.9
14:05-14:10 น.	48.6	95.2
14:10-14:15 น.	51.2	93.8
14:15-14:20 น.	48.9	95.2
14:20-14:25 น.	50.4	97.0
14:25-14:30 น.	49.5	95.1
14:30-14:35 น.	48.6	95.1
14:35-14:40 น.	49.1	95.7
14:40-14:45 น.	48.1	92.7
14:45-14:50 น.	48.7	91.1
14:50-14:55 น.	49.6	95.2
14:55-15:00 น.	48.5	93.1
15:00-15:05 น.	49.3	91.9
15:05-15:10 น.	51.0	95.3
15:10-15:15 น.	51.0	99.1
15:15-15:20 น.	51.5	98.3
15:20-15:25 น.	52.1	95.2
15:25-15:30 น.	50.8	93.9
15:30-15:35 น.	51.0	93.9
15:35-15:40 น.	51.6	96.7

* ผลการตรวจวัดนี้ปรากฏผลการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงถึงคุณภาพของการผลิตหรือผู้ผลิตการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ได้
* ใบรายงานผลนี้ไม่สามารถนำไปใช้ประกอบการอ้างอิงทางการตลาดและการค้าได้

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลวัด) ชุดตัวอย่าง 8 ปริมาณเสียงรบกวน (เช้าวัน) 18 - 19 ตุลาคม 2567 T34AY743-0003	
	L_{eq} , dBA	L₉₀ , dBA
15:40-15:45 น.	54.0	48.0
15:45-15:50 น.	54.5	48.0
15:50-15:55 น.	52.9	45.7
15:55-16:00 น.	55.8	42.8
16:00-16:05 น.	60.9	53.6
16:05-16:10 น.	53.1	48.5
16:10-16:15 น.	57.1	48.5
16:15-16:20 น.	56.3	48.0
16:20-16:25 น.	57.4	50.8
16:25-16:30 น.	55.8	48.3
16:30-16:35 น.	58.4	50.6
16:35-16:40 น.	58.7	53.1
16:40-16:45 น.	56.8	48.7
16:45-16:50 น.	60.0	53.3
16:50-16:55 น.	59.4	46.6
16:55-17:00 น.	60.5	52.9
17:00-17:05 น.	57.8	51.0
17:05-17:10 น.	56.3	48.8
17:10-17:15 น.	55.9	49.5
17:15-17:20 น.	58.7	53.4
17:20-17:25 น.	58.1	53.3
17:25-17:30 น.	59.2	52.8
17:30-17:35 น.	62.0	55.6
17:35-17:40 น.	57.8	51.9
17:40-17:45 น.	58.6	52.2
17:45-17:50 น.	59.8	53.4
17:50-17:55 น.	56.0	52.5
17:55-18:00 น.	58.2	53.8
18:00-18:05 น.	55.6	49.0
18:05-18:10 น.	53.7	46.0
18:10-18:15 น.	50.0	45.2
18:15-18:20 น.	54.9	47.2
18:20-18:25 น.	54.3	46.6
18:25-18:30 น.	55.7	48.0
18:30-18:35 น.	53.4	45.0
18:35-18:40 น.	52.2	44.8
18:40-18:45 น.	54.6	46.9
18:45-18:50 น.	52.8	44.1
18:50-18:55 น.	57.1	49.0
18:55-19:00 น.	51.0	43.3
19:00-19:05 น.	50.3	47.6
19:05-19:10 น.	50.3	47.6
19:10-19:15 น.	48.3	45.6
19:15-19:20 น.	52.2	49.3
19:20-19:25 น.	49.5	46.4
19:25-19:30 น.	52.9	50.0
19:30-19:35 น.	53.3	50.3
19:35-19:40 น.	49.7	46.8
19:40-19:45 น.	49.7	46.8
19:45-19:50 น.	47.3	44.7
19:50-19:55 น.	52.8	49.9
19:55-20:00 น.	49.0	46.1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลวัด) ชุดตัวอย่าง 8 ปริมาณเสียงรบกวน (เช้าวัน) 18 - 19 ตุลาคม 2567 T34AY743-0003	
	L_{eq} , dBA	L₉₀ , dBA
20:00-20:05 น.	48.9	44.9
20:05-20:10 น.	48.4	46.4
20:10-20:15 น.	50.1	48.1
20:15-20:20 น.	46.0	44.0
20:20-20:25 น.	49.8	47.8
20:25-20:30 น.	48.7	46.7
20:30-20:35 น.	47.0	45.0
20:35-20:40 น.	50.4	48.4
20:40-20:45 น.	49.4	47.4
20:45-20:50 น.	47.0	45.0
20:50-20:55 น.	49.0	47.0
20:55-21:00 น.	46.4	44.4
21:00-21:05 น.	47.4	46.1
21:05-21:10 น.	47.7	45.9
21:10-21:15 น.	46.8	45.5
21:15-21:20 น.	44.3	43.0
21:20-21:25 น.	46.2	44.9
21:25-21:30 น.	42.8	42.5
21:30-21:35 น.	45.8	44.3
21:35-21:40 น.	45.3	43.8
21:40-21:45 น.	47.3	46.0
21:45-21:50 น.	47.8	46.1
21:50-21:55 น.	47.4	46.1
21:55-22:00 น.	45.8	43.9
22:00-22:05 น.	46.2	44.9
22:05-22:10 น.	47.0	45.3
22:10-22:15 น.	46.1	44.4
22:15-22:20 น.	46.2	44.0
22:20-22:25 น.	46.1	44.4
22:25-22:30 น.	46.0	46.1
22:30-22:35 น.	43.8	42.1
22:35-22:40 น.	47.5	45.8
22:40-22:45 น.	44.7	43.0
22:45-22:50 น.	44.7	43.0
22:50-22:55 น.	44.0	42.4
22:55-23:00 น.	45.9	44.2
23:00-23:05 น.	44.0	42.1
23:05-23:10 น.	42.4	41.1
23:10-23:15 น.	42.5	41.1
23:15-23:20 น.	46.0	44.0
23:20-23:25 น.	47.7	46.8
23:25-23:30 น.	43.9	42.1
23:30-23:35 น.	45.5	43.7
23:35-23:40 น.	46.4	44.8
23:40-23:45 น.	47.7	45.9
23:45-23:50 น.	46.7	44.9
23:50-23:55 น.	45.4	43.6
23:55-00:00 น.	45.1	41.5
00:00-00:05 น.	42.8	41.0
00:05-00:10 น.	44.0	41.1
00:10-00:15 น.	45.0	43.1
00:15-00:20 น.	42.9	41.1

2024-01103611

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ระดับเสียง ที่ บริเวณรอบสถานี (ดีซิบ) 18 - 19 กุมภาพันธ์ 2567 T24AY742-0003	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
00:20-00:25 น.	44.1	45.9
00:25-00:30 น.	46.1	46.4
00:30-00:35 น.	45.7	46.8
00:35-00:40 น.	45.3	42.4
00:40-00:45 น.	41.4	41.5
00:45-00:50 น.	45.4	46.1
00:50-00:55 น.	45.6	46.7
00:55-01:00 น.	45.8	44.8
01:00-01:05 น.	46.4	44.1
01:05-01:10 น.	44.5	42.2
01:10-01:15 น.	43.8	42.7
01:15-01:20 น.	43.5	42.4
01:20-01:25 น.	46.9	42.7
01:25-01:30 น.	46.7	47.8
01:30-01:35 น.	46.4	45.5
01:35-01:40 น.	46.1	47.0
01:40-01:45 น.	43.2	42.1
01:45-01:50 น.	44.8	44.7
01:50-01:55 น.	44.3	43.4
01:55-02:00 น.	44.5	43.5
02:00-02:05 น.	46.6	46.6
02:05-02:10 น.	47.3	46.2
02:10-02:15 น.	45.5	42.3
02:15-02:20 น.	44.3	43.1
02:20-02:25 น.	45.8	44.9
02:25-02:30 น.	44.7	43.3
02:30-02:35 น.	46.9	45.7
02:35-02:40 น.	46.0	46.2
02:40-02:45 น.	47.3	46.1
02:45-02:50 น.	46.9	47.7
02:50-02:55 น.	46.8	45.8
02:55-03:00 น.	45.4	44.0
03:00-03:05 น.	46.9	44.0
03:05-03:10 น.	43.8	41.3
03:10-03:15 น.	45.5	41.5
03:15-03:20 น.	47.7	46.6
03:20-03:25 น.	46.9	47.8
03:25-03:30 น.	45.2	44.1
03:30-03:35 น.	44.0	43.5
03:35-03:40 น.	44.9	43.8
03:40-03:45 น.	45.8	43.5
03:45-03:50 น.	46.1	44.2
03:50-03:55 น.	46.8	43.9
03:55-04:00 น.	47.4	45.1
04:00-04:05 น.	45.3	42.2
04:05-04:10 น.	47.2	45.7
04:10-04:15 น.	46.8	44.6
04:15-04:20 น.	47.3	45.5
04:20-04:25 น.	44.6	42.6
04:25-04:30 น.	46.2	44.3
04:30-04:35 น.	46.4	44.4
04:35-04:40 น.	46.2	44.2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ระดับเสียง ที่ บริเวณรอบสถานี (ดีซิบ) 18 - 19 กุมภาพันธ์ 2567 T24AY742-0003	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
04:40-04:45 น.	44.7	42.7
04:45-04:50 น.	45.8	43.8
04:50-04:55 น.	43.2	41.3
04:55-05:00 น.	44.2	43.3
05:00-05:05 น.	46.7	45.7
05:05-05:10 น.	48.1	44.1
05:10-05:15 น.	44.2	40.2
05:15-05:20 น.	44.3	45.3
05:20-05:25 น.	46.0	46.0
05:25-05:30 น.	44.2	44.2
05:30-05:35 น.	44.4	42.4
05:35-05:40 น.	45.7	45.7
05:40-05:45 น.	44.4	44.4
05:45-05:50 น.	45.1	41.1
05:50-05:55 น.	46.0	46.0
05:55-06:00 น.	44.0	40.0
06:00-06:05 น.	45.3	40.3
06:05-06:10 น.	48.2	42.8
06:10-06:15 น.	47.7	42.4
06:15-06:20 น.	49.1	42.8
06:20-06:25 น.	45.5	40.2
06:25-06:30 น.	48.0	42.7
06:30-06:35 น.	48.8	43.5
06:35-06:40 น.	47.1	41.8
06:40-06:45 น.	47.1	41.8
06:45-06:50 น.	48.3	41.8
06:50-06:55 น.	48.2	42.0
06:55-07:00 น.	48.5	44.2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ชุดตรวจวัด 8 ปล่องระบายอากาศ (ต่อเนื่อง) 18 - 20 ตุลาคม 2567 T24A7743-0004	
	ไม้ยาง 1 เตา	ไม้ยาง 2 เตา
07:00-07:05 น.	49.6	46.4
07:05-07:10 น.	50.1	46.3
07:10-07:15 น.	51.7	46.3
07:15-07:20 น.	52.3	46.3
07:20-07:25 น.	49.9	46.3
07:25-07:30 น.	50.8	47.6
07:30-07:35 น.	48.3	46.3
07:35-07:40 น.	49.8	46.0
07:40-07:45 น.	51.2	46.0
07:45-07:50 น.	48.1	46.3
07:50-07:55 น.	50.0	47.6
07:55-08:00 น.	50.0	47.4
08:00-08:05 น.	50.7	47.5
08:05-08:10 น.	51.4	46.2
08:10-08:15 น.	48.3	45.5
08:15-08:20 น.	47.6	44.6
08:20-08:25 น.	52.0	46.8
08:25-08:30 น.	49.9	46.7
08:30-08:35 น.	47.0	46.5
08:35-08:40 น.	47.5	44.0
08:40-08:45 น.	46.9	45.7
08:45-08:50 น.	51.4	46.2
08:50-08:55 น.	51.4	48.2
08:55-09:00 น.	50.3	47.0
09:00-09:05 น.	47.7	45.3
09:05-09:10 น.	45.4	42.9
09:10-09:15 น.	44.6	42.1
09:15-09:20 น.	46.7	44.2
09:20-09:25 น.	47.0	45.5
09:25-09:30 น.	46.8	44.1
09:30-09:35 น.	46.5	44.0
09:35-09:40 น.	45.4	42.9
09:40-09:45 น.	49.0	47.5
09:45-09:50 น.	49.4	46.9
09:50-09:55 น.	49.5	45.0
09:55-10:00 น.	49.3	46.8
10:00-10:05 น.	46.0	42.5
10:05-10:10 น.	43.7	40.3
10:10-10:15 น.	46.1	42.6
10:15-10:20 น.	47.0	44.1
10:20-10:25 น.	46.4	43.9
10:25-10:30 น.	46.7	43.2
10:30-10:35 น.	48.8	45.4
10:35-10:40 น.	46.0	46.4
10:40-10:45 น.	48.8	45.3
10:45-10:50 น.	47.0	44.7
10:50-10:55 น.	47.0	43.5
10:55-11:00 น.	47.1	43.0
11:00-11:05 น.	47.2	45.5
11:05-11:10 น.	49.6	43.1
11:10-11:15 น.	48.9	42.8
11:15-11:20 น.	51.7	46.0

* ค่าเฉลี่ยการวัดไม่ได้ตามเวลาจริงของการเก็บตัวอย่างมลสารในช่วงเวลาดังกล่าว โดยเก็บตัวอย่างมลสารทั้งหมดเป็นเวลา
* ไม่ได้นำเวลาที่เครื่องตรวจวัดมลสารทำงานผิดพลาดมาคำนวณค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ชุดตรวจวัด 8 ปล่องระบายอากาศ (ต่อเนื่อง) 18 - 20 ตุลาคม 2567 T24A7743-0004	
	ไม้ยาง 1 เตา	ไม้ยาง 2 เตา
11:20-11:25 น.	50.5	43.8
11:25-11:30 น.	48.7	42.3
11:30-11:35 น.	50.1	44.4
11:35-11:40 น.	48.3	41.8
11:40-11:45 น.	50.1	43.4
11:45-11:50 น.	47.3	40.5
11:50-11:55 น.	50.9	44.1
11:55-12:00 น.	50.1	43.0
12:00-12:05 น.	49.1	41.8
12:05-12:10 น.	42.4	38.9
12:10-12:15 น.	41.8	38.4
12:15-12:20 น.	46.0	42.3
12:20-12:25 น.	49.3	40.8
12:25-12:30 น.	43.6	40.1
12:30-12:35 น.	41.8	38.1
12:35-12:40 น.	44.0	41.0
12:40-12:45 น.	44.0	40.5
12:45-12:50 น.	45.4	41.8
12:50-12:55 น.	44.8	40.3
12:55-13:00 น.	42.7	37.2
13:00-13:05 น.	47.1	41.3
13:05-13:10 น.	49.1	43.8
13:10-13:15 น.	46.8	42.0
13:15-13:20 น.	46.8	40.0
13:20-13:25 น.	47.1	40.9
13:25-13:30 น.	49.1	38.9
13:30-13:35 น.	48.3	44.0
13:35-13:40 น.	46.6	40.4
13:40-13:45 น.	49.9	43.2
13:45-13:50 น.	50.4	44.2
13:50-13:55 น.	50.3	44.5
13:55-14:00 น.	50.5	44.3
14:00-14:05 น.	53.0	46.2
14:05-14:10 น.	53.0	46.8
14:10-14:15 น.	52.8	47.3
14:15-14:20 น.	52.0	47.8
14:20-14:25 น.	51.8	46.8
14:25-14:30 น.	53.4	46.5
14:30-14:35 น.	50.1	45.2
14:35-14:40 น.	51.0	46.5
14:40-14:45 น.	51.7	46.6
14:45-14:50 น.	52.0	47.7
14:50-14:55 น.	50.8	45.5
14:55-15:00 น.	51.4	46.3
15:00-15:05 น.	57.4	45.2
15:05-15:10 น.	56.2	42.2
15:10-15:15 น.	57.2	45.2
15:15-15:20 น.	59.0	45.6
15:20-15:25 น.	59.0	45.0
15:25-15:30 น.	56.9	43.8
15:30-15:35 น.	57.4	43.5
15:35-15:40 น.	55.8	41.8

* ค่าเฉลี่ยการวัดไม่ได้ตามเวลาจริงของการเก็บตัวอย่างมลสารในช่วงเวลาดังกล่าว โดยเก็บตัวอย่างมลสารทั้งหมดเป็นเวลา
* ไม่ได้นำเวลาที่เครื่องตรวจวัดมลสารทำงานผิดพลาดมาคำนวณค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

3024-01103011

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผล) ชุดตัวอย่าง 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง (ค่าใช้) 19 - 20 ธันวาคม 2567 T24A7743-0004	
	Leq 1 min	Leq 1 min
15:44-15:45 น.	50.7	41.7
15:45-15:50 น.	58.1	45.3
15:50-15:55 น.	59.7	45.7
15:55-16:00 น.	60.3	46.0
16:00-16:05 น.	55.1	44.8
16:05-16:10 น.	53.5	45.2
16:10-16:15 น.	57.4	42.1
16:15-16:20 น.	57.1	47.0
16:20-16:25 น.	59.7	48.4
16:25-16:30 น.	60.1	47.8
16:30-16:35 น.	59.4	48.1
16:35-16:40 น.	59.7	49.4
16:40-16:45 น.	58.8	48.5
16:45-16:50 น.	57.8	47.5
16:50-16:55 น.	57.1	46.8
16:55-17:00 น.	57.8	47.5
17:00-17:05 น.	51.9	46.2
17:05-17:10 น.	52.7	45.1
17:10-17:15 น.	48.1	45.0
17:15-17:20 น.	46.4	43.0
17:20-17:25 น.	47.1	44.0
17:25-17:30 น.	47.1	44.5
17:30-17:35 น.	50.2	47.4
17:35-17:40 น.	46.6	44.0
17:40-17:45 น.	48.1	46.5
17:45-17:50 น.	48.9	46.2
17:50-17:55 น.	45.3	42.7
17:55-18:00 น.	50.5	47.9
18:00-18:05 น.	49.4	44.6
18:05-18:10 น.	49.2	45.3
18:10-18:15 น.	49.8	46.2
18:15-18:20 น.	49.5	45.9
18:20-18:25 น.	49.2	45.6
18:25-18:30 น.	48.1	44.3
18:30-18:35 น.	49.5	45.9
18:35-18:40 น.	49.0	45.4
18:40-18:45 น.	50.0	46.4
18:45-18:50 น.	48.7	45.1
18:50-18:55 น.	48.3	44.8
18:55-19:00 น.	48.3	44.8
19:00-19:05 น.	48.7	48.3
19:05-19:10 น.	53.2	52.0
19:10-19:15 น.	48.2	46.0
19:15-19:20 น.	48.2	47.9
19:20-19:25 น.	48.9	47.7
19:25-19:30 น.	51.8	49.6
19:30-19:35 น.	49.7	48.0
19:35-19:40 น.	50.0	48.8
19:40-19:45 น.	49.0	48.1
19:45-19:50 น.	50.4	49.2
19:50-19:55 น.	50.3	49.3
19:55-20:00 น.	51.1	49.8

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผล) ชุดตัวอย่าง 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง (ค่าใช้) 19 - 20 ธันวาคม 2567 T24A7743-0004	
	Leq 1 min	Leq 1 min
20:00-20:05 น.	50.0	48.7
20:05-20:10 น.	51.8	49.6
20:10-20:15 น.	51.4	50.1
20:15-20:20 น.	49.2	47.8
20:20-20:25 น.	48.5	47.1
20:25-20:30 น.	51.7	50.4
20:30-20:35 น.	50.1	48.8
20:35-20:40 น.	50.0	48.7
20:40-20:45 น.	50.3	48.8
20:45-20:50 น.	51.8	50.6
20:50-20:55 น.	51.5	50.2
20:55-21:00 น.	52.0	50.7
21:00-21:05 น.	53.0	51.7
21:05-21:10 น.	53.0	51.7
21:10-21:15 น.	54.0	53.0
21:15-21:20 น.	53.4	51.1
21:20-21:25 น.	52.5	51.0
21:25-21:30 น.	54.3	53.0
21:30-21:35 น.	54.5	53.4
21:35-21:40 น.	53.8	53.5
21:40-21:45 น.	55.1	53.8
21:45-21:50 น.	54.6	53.2
21:50-21:55 น.	56.0	55.0
21:55-22:00 น.	56.8	55.8
22:00-22:05 น.	53.3	52.2
22:05-22:10 น.	53.9	50.8
22:10-22:15 น.	52.4	49.3
22:15-22:20 น.	50.4	47.5
22:20-22:25 น.	51.1	48.2
22:25-22:30 น.	53.2	50.1
22:30-22:35 น.	52.1	49.1
22:35-22:40 น.	51.1	48.0
22:40-22:45 น.	53.5	50.4
22:45-22:50 น.	51.7	51.0
22:50-22:55 น.	52.2	49.1
22:55-23:00 น.	51.3	48.2
23:00-23:05 น.	49.5	46.2
23:05-23:10 น.	53.2	47.0
23:10-23:15 น.	50.1	42.9
23:15-23:20 น.	49.6	43.4
23:20-23:25 น.	48.4	42.2
23:25-23:30 น.	52.6	46.4
23:30-23:35 น.	55.8	49.7
23:35-23:40 น.	50.1	43.0
23:40-23:45 น.	47.3	41.1
23:45-23:50 น.	47.8	43.0
23:50-23:55 น.	51.8	46.7
23:55-00:00 น.	51.7	45.5
00:00-00:05 น.	47.3	45.9
00:05-00:10 น.	46.8	47.4
00:10-00:15 น.	48.4	47.0
00:15-00:20 น.	49.1	46.7

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุดทดลอง 8 ปริมาณเมฆสูง (ทึบ%) 18 - 20 พฤศจิกายน 2567 T2AAY742-0004	
	ช่องซ้าย	ช่องขวา
00:20-00:25 น.	40.0	44.6
00:25-00:30 น.	45.8	44.4
00:30-00:35 น.	45.2	44.8
00:35-00:40 น.	44.4	43.0
00:40-00:45 น.	44.3	42.8
00:45-00:50 น.	45.1	41.1
00:50-00:55 น.	45.1	43.7
00:55-01:00 น.	44.4	44.0
01:00-01:05 น.	44.6	44.0
01:05-01:10 น.	46.3	44.0
01:10-01:15 น.	45.4	44.0
01:15-01:20 น.	45.3	44.1
01:20-01:25 น.	46.0	44.6
01:25-01:30 น.	46.1	44.0
01:30-01:35 น.	46.1	44.7
01:35-01:40 น.	47.0	45.6
01:40-01:45 น.	46.3	44.0
01:45-01:50 น.	44.8	43.4
01:50-01:55 น.	47.2	45.8
01:55-02:00 น.	48.1	46.7
02:00-02:05 น.	46.2	44.5
02:05-02:10 น.	46.1	44.6
02:10-02:15 น.	45.4	43.8
02:15-02:20 น.	44.4	42.8
02:20-02:25 น.	46.0	44.4
02:25-02:30 น.	46.9	45.3
02:30-02:35 น.	46.0	46.4
02:35-02:40 น.	45.4	43.8
02:40-02:45 น.	46.1	47.5
02:45-02:50 น.	46.0	44.4
02:50-02:55 น.	46.2	44.8
02:55-03:00 น.	45.7	44.1
03:00-03:05 น.	46.4	44.8
03:05-03:10 น.	47.0	46.0
03:10-03:15 น.	47.4	45.8
03:15-03:20 น.	47.8	46.2
03:20-03:25 น.	47.7	46.1
03:25-03:30 น.	44.7	43.1
03:30-03:35 น.	50.1	46.5
03:35-03:40 น.	46.3	45.9
03:40-03:45 น.	46.3	44.8
03:45-03:50 น.	46.3	44.7
03:50-03:55 น.	47.7	46.1
03:55-04:00 น.	46.4	44.8
04:00-04:05 น.	46.3	44.5
04:05-04:10 น.	44.3	43.8
04:10-04:15 น.	46.2	47.7
04:15-04:20 น.	46.3	47.8
04:20-04:25 น.	47.3	45.8
04:25-04:30 น.	47.2	46.3
04:30-04:35 น.	46.8	47.1
04:35-04:40 น.	46.4	44.9

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุดทดลอง 8 ปริมาณเมฆสูง (ทึบ%) 18 - 20 พฤศจิกายน 2567 T2AAY742-0004	
	ช่องซ้าย	ช่องขวา
04:40-04:45 น.	46.3	44.8
04:45-04:50 น.	48.5	47.2
04:50-04:55 น.	46.3	45.0
04:55-05:00 น.	45.7	44.3
05:00-05:05 น.	46.7	46.0
05:05-05:10 น.	47.1	44.3
05:10-05:15 น.	46.2	45.4
05:15-05:20 น.	46.2	43.8
05:20-05:25 น.	46.4	45.1
05:25-05:30 น.	50.6	47.7
05:30-05:35 น.	50.1	47.3
05:35-05:40 น.	48.9	46.1
05:40-05:45 น.	50.8	48.1
05:45-05:50 น.	49.3	46.8
05:50-05:55 น.	46.8	45.0
05:55-06:00 น.	47.3	44.6
06:00-06:05 น.	45.4	43.1
06:05-06:10 น.	47.6	45.2
06:10-06:15 น.	46.2	43.5
06:15-06:20 น.	46.5	43.7
06:20-06:25 น.	47.7	45.4
06:25-06:30 น.	48.5	46.2
06:30-06:35 น.	49.4	47.1
06:35-06:40 น.	47.9	45.6
06:40-06:45 น.	47.6	45.3
06:45-06:50 น.	47.7	45.4
06:50-06:55 น.	47.0	44.7
06:55-07:00 น.	46.9	44.6

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลด) ระดับเสียง ที่บริเวณขอบสุด (เดซิบี) 20 - 21 มกราคม 2567 T24A7743-0005	
	ริมถนน (เช้า)	ริมถนน (บ่าย)
07:00-07:05 น.	46.4	41.0
07:05-07:10 น.	51.1	45.7
07:10-07:15 น.	46.8	43.9
07:15-07:20 น.	48.3	42.9
07:20-07:25 น.	47.5	44.1
07:25-07:30 น.	48.9	43.0
07:30-07:35 น.	47.8	42.4
07:35-07:40 น.	50.8	45.2
07:40-07:45 น.	45.5	44.8
07:45-07:50 น.	46.6	43.2
07:50-07:55 น.	45.7	43.6
07:55-08:00 น.	46.8	43.5
08:00-08:05 น.	46.9	43.8
08:05-08:10 น.	46.9	45.3
08:10-08:15 น.	46.4	46.8
08:15-08:20 น.	50.6	46.0
08:20-08:25 น.	51.0	47.0
08:25-08:30 น.	46.6	44.9
08:30-08:35 น.	45.0	42.4
08:35-08:40 น.	48.7	46.1
08:40-08:45 น.	47.2	42.6
08:45-08:50 น.	51.3	45.9
08:50-08:55 น.	48.0	43.4
08:55-09:00 น.	51.0	46.4
09:00-09:05 น.	50.1	46.8
09:05-09:10 น.	46.0	45.5
09:10-09:15 น.	49.5	46.8
09:15-09:20 น.	46.4	53.1
09:20-09:25 น.	48.4	44.9
09:25-09:30 น.	50.7	47.2
09:30-09:35 น.	46.1	42.8
09:35-09:40 น.	50.8	47.5
09:40-09:45 น.	49.2	45.7
09:45-09:50 น.	48.7	45.2
09:50-09:55 น.	48.7	46.2
09:55-10:00 น.	46.1	43.8
10:00-10:05 น.	49.6	45.5
10:05-10:10 น.	46.4	42.3
10:10-10:15 น.	46.9	42.8
10:15-10:20 น.	47.0	45.9
10:20-10:25 น.	47.4	44.3
10:25-10:30 น.	48.1	44.0
10:30-10:35 น.	47.0	44.4
10:35-10:40 น.	45.2	41.1
10:40-10:45 น.	47.8	43.7
10:45-10:50 น.	45.2	41.1
10:50-10:55 น.	47.3	43.2
10:55-11:00 น.	46.0	42.1
11:00-11:05 น.	49.2	42.3
11:05-11:10 น.	46.0	43.1
11:10-11:15 น.	46.3	46.0
11:15-11:20 น.	50.3	43.4

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลลด) ระดับเสียง ที่บริเวณขอบสุด (เดซิบี) 20 - 21 มกราคม 2567 T24A7743-0005	
	ริมถนน (เช้า)	ริมถนน (บ่าย)
11:20-11:25 น.	47.2	40.4
11:25-11:30 น.	47.2	46.5
11:30-11:35 น.	49.8	42.7
11:35-11:40 น.	47.2	40.3
11:40-11:45 น.	46.4	39.4
11:45-11:50 น.	49.7	45.8
11:50-11:55 น.	47.4	40.7
11:55-12:00 น.	47.3	40.4
12:00-12:05 น.	46.2	40.3
12:05-12:10 น.	46.8	41.1
12:10-12:15 น.	46.8	43.8
12:15-12:20 น.	46.8	41.1
12:20-12:25 น.	48.5	42.8
12:25-12:30 น.	49.8	45.1
12:30-12:35 น.	46.6	40.6
12:35-12:40 น.	49.3	43.8
12:40-12:45 น.	46.4	42.7
12:45-12:50 น.	45.6	39.8
12:50-12:55 น.	46.3	40.6
12:55-13:00 น.	45.8	40.2
13:00-13:05 น.	53.1	41.4
13:05-13:10 น.	47.3	45.3
13:10-13:15 น.	46.8	47.3
13:15-13:20 น.	45.8	45.1
13:20-13:25 น.	53.4	41.7
13:25-13:30 น.	54.0	43.2
13:30-13:35 น.	53.0	43.3
13:35-13:40 น.	54.2	42.1
13:40-13:45 น.	53.4	41.7
13:45-13:50 น.	53.4	41.7
13:50-13:55 น.	53.5	46.8
13:55-14:00 น.	54.4	42.1
14:00-14:05 น.	47.6	43.0
14:05-14:10 น.	49.0	45.6
14:10-14:15 น.	46.4	44.3
14:15-14:20 น.	49.4	45.5
14:20-14:25 น.	44.6	40.7
14:25-14:30 น.	45.5	46.4
14:30-14:35 น.	47.3	43.2
14:35-14:40 น.	44.8	40.7
14:40-14:45 น.	45.2	44.1
14:45-14:50 น.	45.6	41.5
14:50-14:55 น.	47.3	43.3
14:55-15:00 น.	47.8	43.7
15:00-15:05 น.	47.4	44.6
15:05-15:10 น.	49.2	45.9
15:10-15:15 น.	46.9	46.1
15:15-15:20 น.	46.7	44.9
15:20-15:25 น.	44.2	40.4
15:25-15:30 น.	46.7	44.8
15:30-15:35 น.	48.1	44.1
15:35-15:40 น.	45.4	41.6

2024-01031011

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ชุดตัวอย่าง 8 บ่อพักน้ำเสียรวม (ทิศใต้) 20 - 21 ธันวาคม 2567 T24A1742-0005	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
15:40-15:45 น.	49.2	49.4
15:45-15:50 น.	46.6	49.8
15:50-15:55 น.	46.2	47.5
15:55-16:00 น.	46.2	49.4
16:00-16:05 น.	44.7	47.3
16:05-16:10 น.	45.8	48.2
16:10-16:15 น.	43.3	46.1
16:15-16:20 น.	43.3	46.9
16:20-16:25 น.	44.8	49.4
16:25-16:30 น.	47.0	49.5
16:30-16:35 น.	46.0	48.6
16:35-16:40 น.	43.0	46.3
16:40-16:45 น.	42.7	46.7
16:45-16:50 น.	43.0	46.8
16:50-16:55 น.	44.0	46.3
16:55-17:00 น.	47.4	49.0
17:00-17:05 น.	48.3	49.3
17:05-17:10 น.	46.3	48.9
17:10-17:15 น.	46.1	47.1
17:15-17:20 น.	47.1	49.3
17:20-17:25 น.	48.8	49.8
17:25-17:30 น.	45.3	47.3
17:30-17:35 น.	48.3	49.2
17:35-17:40 น.	45.2	47.2
17:40-17:45 น.	45.0	48.0
17:45-17:50 น.	48.0	49.0
17:50-17:55 น.	49.8	49.8
17:55-18:00 น.	48.4	49.4
18:00-18:05 น.	53.2	57.0
18:05-18:10 น.	49.3	49.6
18:10-18:15 น.	50.0	48.1
18:15-18:20 น.	51.7	48.2
18:20-18:25 น.	50.5	49.3
18:25-18:30 น.	51.4	50.1
18:30-18:35 น.	53.2	57.7
18:35-18:40 น.	53.4	50.7
18:40-18:45 น.	50.3	49.3
18:45-18:50 น.	53.1	47.4
18:50-18:55 น.	55.3	49.6
18:55-19:00 น.	53.1	47.4
19:00-19:05 น.	51.3	50.4
19:05-19:10 น.	53.7	52.6
19:10-19:15 น.	56.4	55.3
19:15-19:20 น.	57.1	59.6
19:20-19:25 น.	54.1	53.0
19:25-19:30 น.	55.8	55.7
19:30-19:35 น.	55.4	55.3
19:35-19:40 น.	55.8	56.7
19:40-19:45 น.	55.2	55.1
19:45-19:50 น.	55.8	56.7
19:50-19:55 น.	56.1	57.9
19:55-20:00 น.	54.3	52.7

* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามระยะเวลาที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ไม่ครอบคลุมถึงช่วงเวลาที่เกิดเหตุรำคาญ
* ไม่รวมผลการตรวจวิเคราะห์ที่ตรวจสอบแล้วไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยรายชั่วโมง) ชุดตัวอย่าง 8 บ่อพักน้ำเสียรวม (ทิศใต้) 20 - 21 ธันวาคม 2567 T24A1742-0005	
	Leq 1 min	Lmax 1 min
20:00-20:05 น.	48.7	49.3
20:05-20:10 น.	51.1	47.9
20:10-20:15 น.	52.8	49.1
20:15-20:20 น.	49.8	46.4
20:20-20:25 น.	51.9	49.8
20:25-20:30 น.	50.7	47.5
20:30-20:35 น.	52.2	49.3
20:35-20:40 น.	54.3	51.3
20:40-20:45 น.	50.6	47.4
20:45-20:50 น.	50.8	47.7
20:50-20:55 น.	54.0	50.8
20:55-21:00 น.	52.3	49.1
21:00-21:05 น.	46.3	44.0
21:05-21:10 น.	48.3	45.0
21:10-21:15 น.	47.1	43.8
21:15-21:20 น.	49.8	45.5
21:20-21:25 น.	44.4	41.1
21:25-21:30 น.	44.5	46.3
21:30-21:35 น.	46.7	45.4
21:35-21:40 น.	44.7	41.9
21:40-21:45 น.	45.7	46.4
21:45-21:50 น.	47.8	44.5
21:50-21:55 น.	47.0	43.7
21:55-22:00 น.	50.0	47.2
22:00-22:05 น.	43.6	42.1
22:05-22:10 น.	44.7	43.2
22:10-22:15 น.	43.6	41.1
22:15-22:20 น.	44.8	47.9
22:20-22:25 น.	45.1	44.0
22:25-22:30 น.	45.3	43.8
22:30-22:35 น.	45.4	43.9
22:35-22:40 น.	43.9	42.4
22:40-22:45 น.	45.3	44.0
22:45-22:50 น.	43.5	41.9
22:50-22:55 น.	46.7	45.2
22:55-23:00 น.	41.6	40.1
23:00-23:05 น.	45.3	42.3
23:05-23:10 น.	45.3	43.0
23:10-23:15 น.	43.5	42.1
23:15-23:20 น.	51.0	43.7
23:20-23:25 น.	46.5	43.1
23:25-23:30 น.	48.1	46.8
23:30-23:35 น.	51.0	44.6
23:35-23:40 น.	48.4	43.1
23:40-23:45 น.	45.3	42.6
23:45-23:50 น.	49.8	43.5
23:50-23:55 น.	52.3	45.2
23:55-00:00 น.	47.9	45.1
00:00-00:05 น.	44.9	43.8
00:05-00:10 น.	41.9	40.8
00:10-00:15 น.	42.5	41.4
00:15-00:20 น.	43.8	42.7

* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามระยะเวลาที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ไม่ครอบคลุมถึงช่วงเวลาที่เกิดเหตุรำคาญ
* ไม่รวมผลการตรวจวิเคราะห์ที่ตรวจสอบแล้วไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดเท่านั้น

2024-U102811

United Analysis and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลรอบ) ชุดทดลอง 8 ปริมาณของฝุ่น (มิลลิโม) 20 - 21 มี.ค. พ.ศ. 2567 124A1743-0005	
	1.5m 1.5m	5m 1.5m
00:30-00:35 น.	44.5	43.2
00:35-00:40 น.	42.2	41.3
00:40-00:45 น.	40.7	39.6
00:45-00:50 น.	42.8	41.7
00:50-00:55 น.	42.8	41.5
00:55-01:00 น.	43.2	42.9
01:00-01:05 น.	42.6	41.5
01:05-01:10 น.	43.3	42.2
01:10-01:15 น.	41.5	40.8
01:15-01:20 น.	43.7	42.0
01:20-01:25 น.	42.4	40.7
01:25-01:30 น.	42.9	40.7
01:30-01:35 น.	40.3	41.8
01:35-01:40 น.	42.4	39.7
01:40-01:45 น.	44.0	42.5
01:45-01:50 น.	42.6	40.0
01:50-01:55 น.	42.7	41.0
01:55-02:00 น.	43.5	39.6
02:00-02:05 น.	42.1	38.3
02:05-02:10 น.	44.4	40.5
02:10-02:15 น.	43.5	39.6
02:15-02:20 น.	42.8	39.9
02:20-02:25 น.	40.7	41.8
02:25-02:30 น.	42.1	37.7
02:30-02:35 น.	43.3	39.4
02:35-02:40 น.	42.1	38.3
02:40-02:45 น.	44.0	40.4
02:45-02:50 น.	45.0	41.7
02:50-02:55 น.	46.0	41.7
02:55-03:00 น.	45.1	41.2
03:00-03:05 น.	42.0	41.8
03:05-03:10 น.	41.2	39.8
03:10-03:15 น.	42.9	40.5
03:15-03:20 น.	42.1	40.2
03:20-03:25 น.	46.6	40.7
03:25-03:30 น.	44.1	40.3
03:30-03:35 น.	41.4	39.5
03:35-03:40 น.	40.1	38.3
03:40-03:45 น.	45.0	42.7
03:45-03:50 น.	45.7	43.8
03:50-03:55 น.	42.3	40.6
03:55-04:00 น.	40.0	38.7
04:00-04:05 น.	44.9	40.1
04:05-04:10 น.	44.0	41.5
04:10-04:15 น.	44.0	40.5
04:15-04:20 น.	46.1	43.7
04:20-04:25 น.	44.0	41.1
04:25-04:30 น.	44.0	40.0
04:30-04:35 น.	41.1	37.7
04:35-04:40 น.	42.1	39.7

United Analysis and Engineering Consultant Co., Ltd.

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยผลรอบ) ชุดทดลอง 8 ปริมาณของฝุ่น (มิลลิโม) 20 - 21 มี.ค. พ.ศ. 2567 124A1743-0005	
	1.5m 1.5m	5m 1.5m
04:40-04:45 น.	41.0	37.8
04:45-04:50 น.	40.8	37.2
04:50-04:55 น.	43.2	38.8
04:55-05:00 น.	43.7	40.3
05:00-05:05 น.	45.3	40.0
05:05-05:10 น.	46.3	41.4
05:10-05:15 น.	45.6	40.8
05:15-05:20 น.	44.1	39.3
05:20-05:25 น.	47.3	42.4
05:25-05:30 น.	49.0	44.2
05:30-05:35 น.	45.3	40.5
05:35-05:40 น.	44.1	39.3
05:40-05:45 น.	45.9	41.0
05:45-05:50 น.	45.2	40.4
05:50-05:55 น.	44.6	41.8
05:55-06:00 น.	45.6	40.9
06:00-06:05 น.	46.1	41.2
06:05-06:10 น.	46.4	41.3
06:10-06:15 น.	44.7	40.8
06:15-06:20 น.	47.3	44.4
06:20-06:25 น.	47.3	44.0
06:25-06:30 น.	46.4	41.9
06:30-06:35 น.	46.9	44.0
06:35-06:40 น.	45.0	41.0
06:40-06:45 น.	46.8	43.9
06:45-06:50 น.	46.2	42.3
06:50-06:55 น.	45.5	42.6
06:55-07:00 น.	46.5	44.0

(นายพิชิต บุตรพรไพบูลย์)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อทางชลสถิต (Hydrostatic Test)

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 3009 3838 อีเมล : chayut.b@pttplc.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 16 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 16-18 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:50 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 18 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U118816
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายกิติพงษ์ สอนชัยภูมิ	**เลขที่งาน**	: 2024-006762
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24BD541-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ HYDROSTATIC TEST T24BD541-0001	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	8.4 (28.0°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	28.0	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.3	5.0
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

Piyapat S.
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 3009 3838 อีเมล : chayut.b@pttplc.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 19-20 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:15 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 20 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ	: จังเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U120086
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานเสนาะ	**เลขที่งาน**	: 2024-006762
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24BD876-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ HYDROSTATIC TEST T24BD876-0001	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	8.3 (29.4°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.4	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.3	5.0
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือเก็บตัวอย่างและเครื่องมือวิเคราะห์

List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Ambient									
1	Orifice Transfer Standard Calibrator	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM_{10})	Andersen Instruments, Inc.	G25A 1901	Jiranatee Associates Co., Ltd.	COF-002-66	14 Jul 23	13 Jul 25	-
2	U-Tube Manometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM_{10})	Dwyer	1221-36-W/M -	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24P1251	11 Apr 24	10 Apr 25	-
3	Aneroid Barometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM_{10})	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24P1369	22 Apr 24	21 Apr 25	-
4	Dial Thermo-Hygrometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM_{10})	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24H753	10 Apr 24	9 Apr 25	-
5	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2205DT0116	Thai Meteorological Department	100/24	22 Feb 24	21 Feb 25	-
6	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2301DR0024	Thai Meteorological Department	096/24	22 Feb 24	21 Feb 25	-
7	Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)	Calibrate Sound Level Meter	Svantek	SV36 107224	Innovative Instrument Co.,Ltd.	24-ACT-091	26 Jun 24	25 Jun 25	-
8	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 1\ hours}$, $L_{Aeq\ 24\ hrs}$, L_{Amax}, L_{A90},	Larson Davis	LxT2 0005348	Electrical And Electronics Institute Foundation For Industrial Development	CP20240292EA	6 Aug 24	5 Aug 25	-
9	Sound Level Meter	$L_{Aeq\ 1\ hours}$, $L_{Aeq\ 24\ hrs}$, L_{Amax}, L_{A90},	Larson Davis	LxT2 0005393	Innovative Instrument Co.,Ltd.	24-SLM-237	10 Jul 24	9 Jul 25	-

List of Instruments Certification for Water Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Water									
1	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 HA0D0078	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24CH239	20 Feb 24	19 Feb 25	-

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
July 5, 2023

Certificate of Calibration

Operator: Jim Tisch **Pa:** 750.1 mm Hg

Calibration Model #: G25A **Calibrator S/N:** 1901

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3540	3.3	2.00
2	3	4	1	0.9650	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8640	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8200	8.9	5.50
5	9	10	1	0.6780	12.9	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	[illegible] (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	[illegible] (y-axis)
0.9859	0.7281	1.4073	0.9956	0.7353	0.8899
0.9818	1.0174	1.9902	0.9915	1.0274	1.2585
0.9797	1.1339	2.2251	0.9893	1.1451	1.4071
0.9785	1.1933	2.3337	0.9881	1.2050	1.4757
0.9732	1.4354	2.8146	0.9828	1.4496	1.7798
QSTD	**m=**	**1.98897**	**QA**	**m=**	**1.24546**
	b=	**-0.03691**		**b=**	**-0.02334**
	r=	**0.99996**		**r=**	**0.99996**

Calculations

Vstd=	ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	**Va=**	ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd=	Vstd/ΔTime	**Qa=**	Va/ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

Qstd= [illegible] **Qa=** [illegible]

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg

Key

- ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
- ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)
- Ta: actual absolute temperature (°K)
- Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
- b: intercept
- m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Certificate No. : 24P1251
Page : 1 of 2

Equipment : U Tube Manometer
Manufacturer: Dwyer
Model : 1221-36-W/M
Serial No.: -
ID No.: UAE.EFM.077/2566
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 03 April 2024
Calibration Date: 11 April 2024
Reference: 2404-0118WSC
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: 1012 mbar

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

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to calibration procedure CP-P04, using " DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges " as a guidelines.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Pressure Calibrator	PC106P	1189	MP-0176-23	12 Sep 2024

2.This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
3.Scale and conversion factor is 1 kPa = 4.0146293 inH₂O
4.This instrument was used clean air as pressure media.
5.This instrument was calibrated by applied pressure to high-port (+) side and low-port (-) side open to atmospheric pressure.
6.This instrument was installed in vertical orientation and top of the pressure port was used as the reference level.
7.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
8.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
-National Institute of Metrology (Thailand), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0144

Calibrated by : Suksan Khankaew
Issue Date : 17 April 2024

Approved Signatory :
[ ] Phalinee Prabpaipal
[ ] Sura Suwannasri
[✓] Attapol Panurach

Cert.No.: 24P1251
Page: 2 of 2

Result of calibration:- Without adjustment **Range :** 0 inH₂O to 36 inH₂O
Function:- Pressure Measurement **Scale Interval :** 0.1 inH₂O (The Second Estimate)
Increasing Pressure

Applied Pressure	UUC Indication High-port side	UUC Indication Low-port side	ΔP	Error
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	1.00	-1.00	2.00	0.00
4.00	2.00	-2.00	4.00	0.00
6.00	3.00	-3.00	6.00	0.00
8.00	4.00	-4.00	8.00	0.00
10.00	5.00	-5.00	10.00	0.00
12.00	6.00	-6.00	12.00	0.00
14.00	7.05	-7.05	14.10	0.10
16.00	8.05	-8.05	16.10	0.10
18.00	9.05	-9.05	18.10	0.10
20.00	10.05	-10.05	20.10	0.10
22.00	11.05	-11.05	22.10	0.10
24.00	12.05	-12.05	24.10	0.10
26.00	13.05	-13.05	26.10	0.10
28.00	14.05	-14.05	28.10	0.10
30.00	15.05	-15.05	30.10	0.10
32.00	16.05	-16.10	32.15	0.15
34.00	17.05	-17.10	34.15	0.15
35.80	18.00	-18.00	36.00	0.20

The uncertainty of measurement was ± 0.11 inH₂O
* ΔP = High-port side - Low-port side
* UUC = Unit Under Calibration
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Certificate No. : 24P1369
Page : 1 of 2

Equipment : Aneroid Barometer
Manufacturer: Barigo
Model : -
Serial No.: -
ID No.: UAE.ANV.013/2547
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 05 April 2024
Calibration Date: 22 April 2024
Reference: 2404-0243WSC
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: 1007 mbar

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

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to calibration procedure CP-P10, using " DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges " as a guidelines.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Barometer	DPI142	1422505046	MP-0094-23	03 May 2024

2.This instrument was installed in vertical orientation and center of the dial was used as the reference level.
3.This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4.Scale and conversion factor is 1 kPa = 7.50062 mmHg
5.This result of calibration instrument was in absolute pressure.
6.This instrument was used clean air as pressure media.
7.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
8.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Suksan Khankaew
Issue Date : 23 April 2024

Approved Signatory :
[ ] Phalinee Prabpaipal
[ ] Sura Suwannasri
[✓] Attapol Panurach

Result of calibration:- Without adjustment **Range :** 720 mmHg to 780 mmHg
Function:- Absolute Pressure Measurement **Scale Interval :** 1 mmHg (The Fifth Estimate)

Increasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	718.40	729.71	740.61	751.07	761.97	773.05	786.91
UUC* Indication (mmHg)	720.0	730.0	740.0	750.0	760.0	770.0	780.0
Error (mmHg)	1.60	0.29	-0.61	-1.07	-1.97	-3.05	-6.91

Decreasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	786.91	772.99	761.71	750.69	740.13	729.35	718.44
UUC* Indication (mmHg)	780.0	770.0	760.0	750.0	740.0	730.0	720.0
Error (mmHg)	-6.91	-2.99	-1.71	-0.69	-0.13	0.65	1.56

The uncertainty of measurement was ± 0.24 mmHg
* UUC = Unit Under Calibration
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Certificate No. : 24H753
Page : 1 of 2

Equipment : Dial Thermo-Hygrometer
Manufacturer: Barigo
Model : -
Serial No.: -
ID No.: UAE.ANV.127/2550
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 05 April 2024
Calibration Date: 10 April 2024 to 18 April 2024
Reference: 2404-0247WSC
Ambient Temperature: (25 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 20) %

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

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Chilled Mirror Hygrometer	Dew Master	44730	21656	02 Aug 2024
2) Handheld Thermometer With Sensor	1521	A5A339	23I1238	16 Oct 2024

2.The 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 maintained through:-
-Thunder Scientific Corporation, NVLAB Accreditation No. Calibration 200582-0
-Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0008

Calibrated by : Chakrit Waewwanjua
Issue Date : 18 April 2024

Approved Signatory : _____
[ ] Chakrit Waewwanjua
[✔] Vipom Tantiyawutti
[ ] Unnopphol Harachai

Result of Calibration:- Without Adjustment
Function: Humidity Measurement.

Reference Temperature (°C)	Standard Humidity (%R.H.)	UUC* Reading (%R.H.)	Error (%R.H.)	Uncertainty of Measurement (±%R.H.)
25.0	40.1	43	2.9	1.6
25.0	60.0	60	0.0	1.7
25.0	80.0	78	-2.0	1.8

Result of Calibration:- Without Adjustment
Function: Temperature Measurement.

Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.014	20.0	-0.014	0.72
25.033	25.0	-0.033	0.72
30.010	30.0	-0.010	0.72
35.027	34.5	-0.527	0.72
40.013	39.5	-0.513	0.72

UUC* : Unit Under Calibration
The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.00, providing confidence level approximately 95%.

-o0o-

Calibration Certificate

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Certificate

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

The Result of Calibration

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT
975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280
Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

Certificate No.: CP20240292EA
Operation No.: CP2024070255

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: Larson Davis (Meter), PCB (Microphone), PCB (Preamplifier)

Model/Type: LxT2 (Meter), 375B02 (Microphone), PRMLxT2B (Preamplifier)

Serial No.: 0005348 (Meter), 11800 (Microphone), 056140 (Preamplifier)

ID No.: UAE.EFM.045/2563

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

Address: 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak
Phrakhanong, Bangkok 10260

Received Date: 25 July 2024

Calibrated Date: 6 - 7 August 2024

Issued Date: 7 August 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____
(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

Certificate No.: CP20240292EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: Larson Davis (Meter), PCB (Microphone), PCB (Preamplifier)
Model/Type: LxT2 (Meter), 375B02 (Microphone), PRMLxT2B (Preamplifier)
Serial No.: 0005348 (Meter), 11800 (Microphone), 056140 (Preamplifier)
ID No.: UAE.EFM.045/2563
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
IEC 61672-3:2013.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1)	Standard microphone	4180	2787490	AA-1012-23	12 November 2024
2)	Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20240048EA	23 June 2025
3)	Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0040-23	1 October 2024
4)	6.5 Digit precision multimeter	8846A	9610014	CB20230200EA	15 November 2024
5)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	L3950483	CL1-P240023 CD20240142EA	24 March 2025 12 June 2025
6)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	L3950484	CL1-P240030 CD20240143EA	11 April 2025 12 June 2025
7)	Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20240035EB CK20230072EA	13 February 2025 13 September 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-
   Reference standards instrument for Acoustic function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   Reference standards instrument for Electrical function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

Function : 1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-

Certificate No.: CP20240292EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise
2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
31.6

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	31.5
C-weighting	31.6
Z-weighting	36.6

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (Without Windscreen)
Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
125	0.3	0.2	0.2	±1.5
1000	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
8000	2.9	2.9	2.9	±5.0

Function : 4. Electrical signal tests of frequency weightings
Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.1	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.1	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.0	0.1	±5.0

Function : 5. Frequency and time weighting at 1 kHz
5.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
C-weighting	94.0	0.0	±0.2
A-weighting	94.0	0.0	±0.2
Z-weighting	94.0	0.0	±0.2

Certificate No.: CP20240292EA

Calibration Report

5.2 Time weighting at 1 kHz

Time Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

Function : 6. Long-Term Stability
Long-term stability over 30 minutes, with steady 1 kHz signal at reference level.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
30	94.0	94.0	0.0	±0.3

Function : 7. Level Linearity on the reference level range
7.1 Level Linearity on the reference level range, Upper

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.0	0.0	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.0	0.0	±1.1
124.0	124.0	0.0	±1.1
129.0	129.0	0.0	±1.1
134.0	134.1	0.1	±1.1
139.0	139.1	0.1	±1.1
140.0	140.1	0.1	±1.1
141.0	141.1	0.1	±1.1
142.0	142.1	0.1	±1.1

Certificate No.: CP20240292EA

Calibration Report

7.2 Level Linearity on the reference level range, Lower

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.0	0.0	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	69.0	0.0	±1.1
64.0	64.0	0.0	±1.1
59.0	59.0	0.0	±1.1
54.0	54.0	0.0	±1.1
49.0	49.0	0.0	±1.1
44.0	44.1	0.1	±1.1
43.0	43.2	0.2	±1.1
42.0	42.3	0.3	±1.1
41.0	41.4	0.4	±1.1
40.0	40.5	0.5	±1.1

Function : 8. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	136.0	0.0	±1.0
	2	118.8	-0.2	+1.0 ; -2.5
	0.25	109.7	-0.3	+1.5 ; -5.0
Slow	200	129.5	-0.1	±1.0
	2	109.9	-0.1	+1.0 ; -5.0
LAE	200	130.0	0.0	±1.0
	2	110.0	0.0	+1.0 ; -2.5
	0.25	100.9	-0.1	+1.5 ; -5.0

Function : 9. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Complete cycle	135.4	134.8	-0.6	±3.0
Positive half cycle	134.4	134.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	134.4	134.1	-0.3	±2.0

Function : 10. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
145.3	145.2	-0.1	±1.5

Certificate No.: CP20240292EA

Calibration Report

Function : 11. High-Level Stability

High-level stability over 5 minutes, with steady 1 kHz signal, 1 dB below upper boundary.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
5	139.0	139.0	0.0	±0.3

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1) Indication at the calibration check frequency	0.30	Not applicable
2) Self-generated Noise	0.10	Not applicable
3) Acoustical signal tests of frequency weightings - Free-field sound pressure response level	0.30	0.60 (10Hz to 4kHz) 0.70 (>4kHz to 10kHz)
4) Electrical signal tests of frequency weightings	0.20	0.20
5) Frequency and time weighting at 1 kHz	0.20	0.20
6) Long-Term Stability	0.10	0.10
7) Level Linearity on the reference level range	0.30	0.30
8) Tone burst response	0.20	0.30
9) Peak C sound level	0.20	0.35
10) Overload indication	0.20	0.25
11) High-Level Stability	0.10	0.10

Remarks:
1. Indication at the calibration check frequency can not measured because customer does not provide a sound calibrator.
2. The acceptance limit is for the deviated value.
3. Acceptance limits was IEC61672-3:2013 Class 2.
4. The coverage factor k = 2.00

-- End of Report --

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate of Calibration

Equipment :	[illegible]
Manufacturer :	[illegible]
Model :	[illegible]
Serial No. :	[illegible]
ID No. :	[illegible]
Condition As-Received :	[illegible]
Received Date :	[illegible]
Calibration Date :	[illegible]
Procedure :	[illegible]
Reference Standards :	[illegible]
Ambient Temperature :	[illegible]
Relative Humidity :	[illegible]
Calibration Procedure :	[illegible]
Calibrated by :	[illegible]
Approved by :	[illegible]

[ ] Corrective Maintenance
[ ] Conceptual Transfer
[✓] Calibration Monitoring

Issue Date : [illegible]

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

รายการใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์คุณภาพน้ำ									
1	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids : TSS)	Mettler-Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402283-001-01	2 Apr 24	1 Apr 25	-
2	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM589	1 Apr 24	31 Mar 25	-

Calibration Certificate

Certificate No.:
Client name:
Address:

Equipment:
Manufacturer:
Model:
Serial No.:
ID No.:
Order No.:
Operation No.:
Date of Receipt:
Date of Calibration:

Calibrated by
Approved by

Date of Issue:

The measurement results provided in approximated SI units.

Calibration Report

Certificate No.:
Equipment:

Date of Calibration:
Environmental Condition:
Place of Calibration:
Condition of Equipment:
Condition of Test Results (Calibration):

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated by	Certificate No.	Due date
Equipment	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated by**	**Certificate No.**	**Due date**

Calibration Results:
1. Repeatability of Reading:

2. Off-Centre Error:

Calibration Report

Certificate No.:
Equipment:

Date of Calibration:
Calibration Results:
Calibration Range:
Calibration Adjustment:
3. Deviation from Nominal Value:

Calibration Report

Certificate No.:
Equipment:

Date of Calibration:
Calibration Results:
Calibration Range:
Calibration Adjustment:
3. Deviation from Nominal Value:

Certificate of Calibration

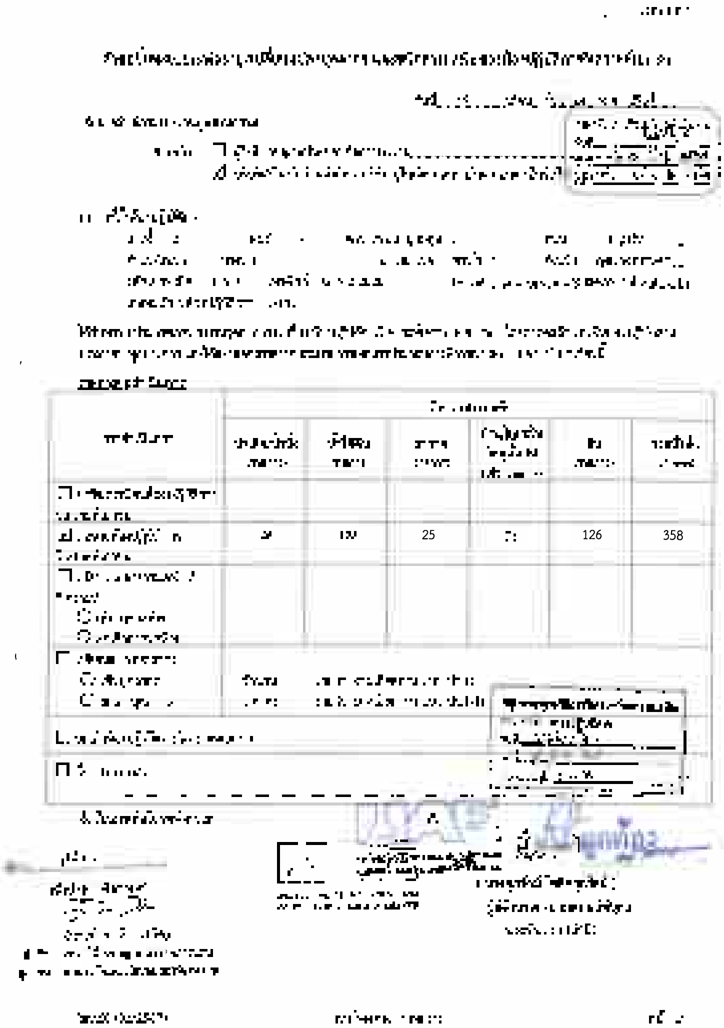
เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

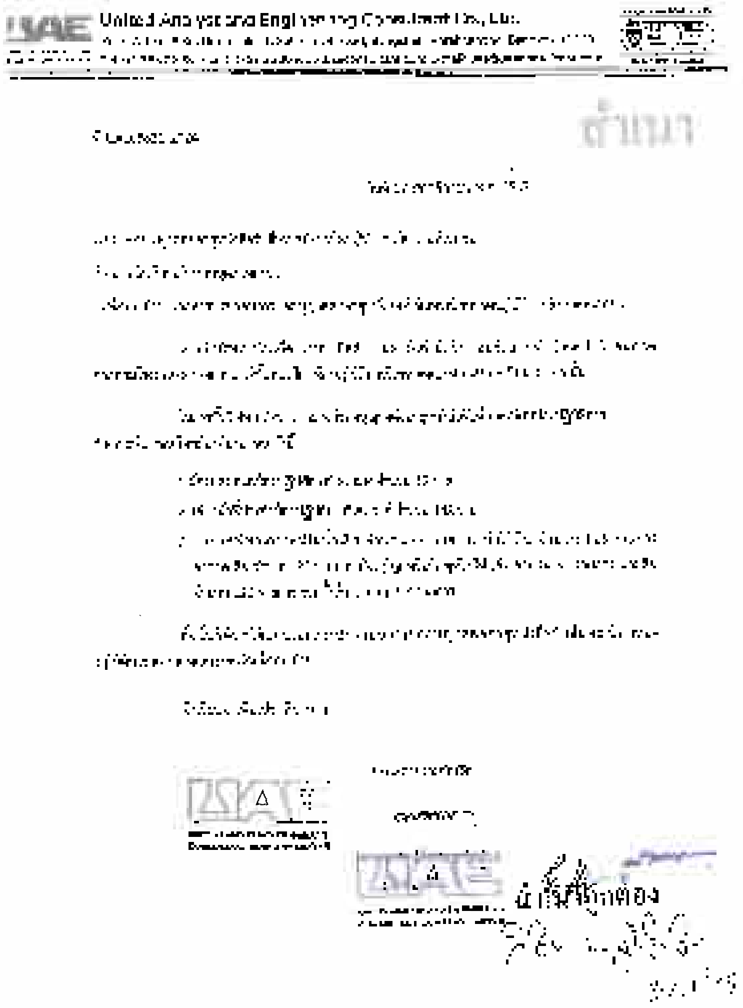
ภาคผนวก จ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



[illegible]	[illegible]	[illegible]	25	[illegible]	126	358

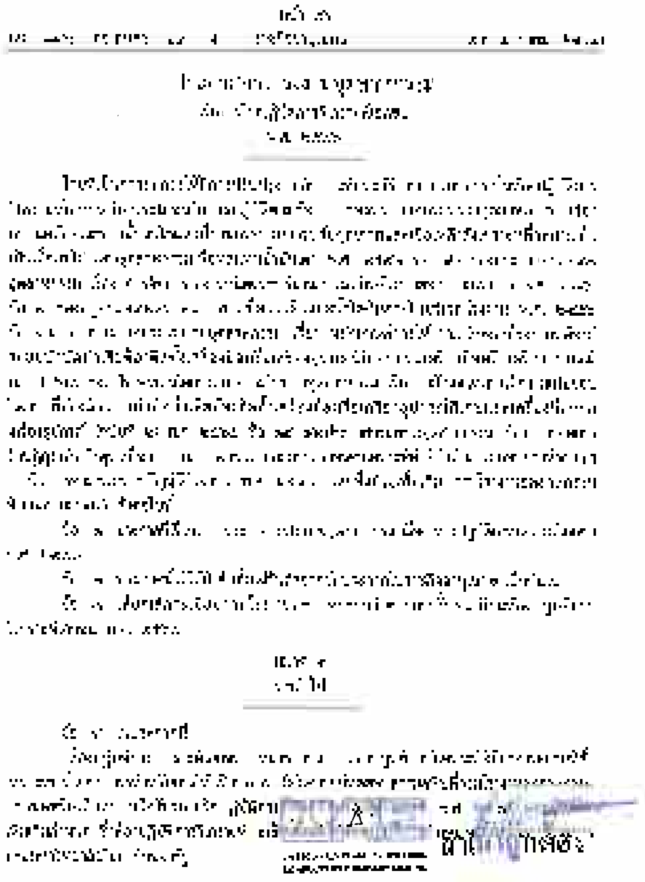
ສຳເນົາຖືກຕ້ອງ



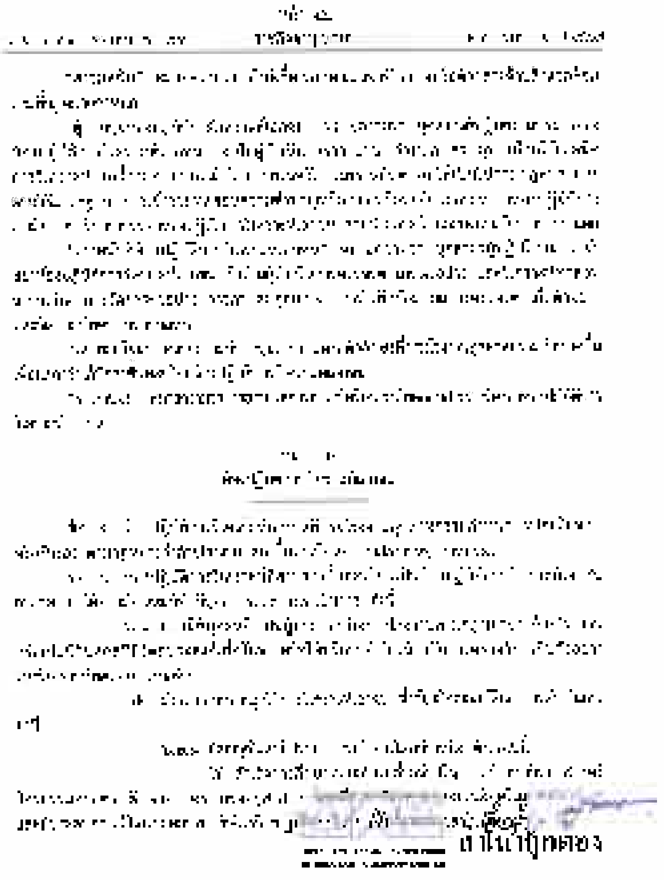
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

ສຳເນົາ

ສຳເນົາຖືກຕ້ອງ



ສຳເນົາຖືກຕ້ອງ



ສຳເນົາຖືກຕ້ອງ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

[illegible] ๒๕๖๗

[illegible]

ลำดับ	รายการ	วิธีการ
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Chemical Oxygen Demand	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	รายการ	วิธีการ
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method

ลำดับ	รายการ	วิธีการ
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method

[illegible]

ลำดับ	รายการ	วิธีการ
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible] Method
4	[illegible]	[illegible] Method

ลำดับ	รายการ	วิธีการ
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method

क्र.सं.	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

क्र.सं.	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

क्र.सं.	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

क्र.सं.	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] Extraction, Gas Chromatographic [illegible] Method 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) Digestion, Direct Aspiration Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
[illegible]	[illegible]	1) Digestion, Direct Aspiration Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
[illegible]	[illegible]	Digestion, [illegible] Atomic Absorption Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] Method 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

---

ลำดับ	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
[illegible]	[illegible]	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method 2) [illegible] Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) Digestion, Direct Aspiration Flame Method 2) [illegible] Method 3) [illegible] Inductively Coupled Plasma Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method 2) [illegible] Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]		[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] Method 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] Method 2) [illegible] Method

---

ลำดับ	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
[illegible]	[illegible]	1) Digestion, [illegible] Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
[illegible]	[illegible]	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) Purge and Trap Gas Chromatographic Method 2) Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

---

ลำดับ	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
[illegible]	[illegible]	1) Digestion, Direct Aspiration Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

[illegible]

ลำดับ	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] Extraction, Gas Chromatographic Method 2) [illegible] Method
[illegible]	[illegible]	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
[illegible]	[illegible]	1) [illegible] Atomic Absorption Spectrometric Method 2) [illegible] Inductively Coupled Plasma Method 3) Digestion, [illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] ๒๕๖

[illegible]

[illegible]

[illegible]

AAE สำเนาถูกต้อง

[illegible]

AAE สำเนาถูกต้อง

[illegible]

AAE สำเนาถูกต้อง

[illegible]

AAE สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

๒๕๖๕

[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Liquid Extraction [illegible] Method
8	[illegible] Oxygen Demand	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible] Oxygen Demand	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Oil	[illegible]
[illegible]	Copper	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
28	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	Phenols	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Plasma [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Total Dissolved Solids	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible] Gas Chromatographic [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Liquid [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	Antimony	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Method
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

ใบรับรองการเป็นสาย

[illegible]

	- pH	

(Wastewater)		

	- pH	
	-	
	-	
	- Phenols	

(Sludge)		

	(Parameter)	
(Ambient)		

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

	- pH	

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

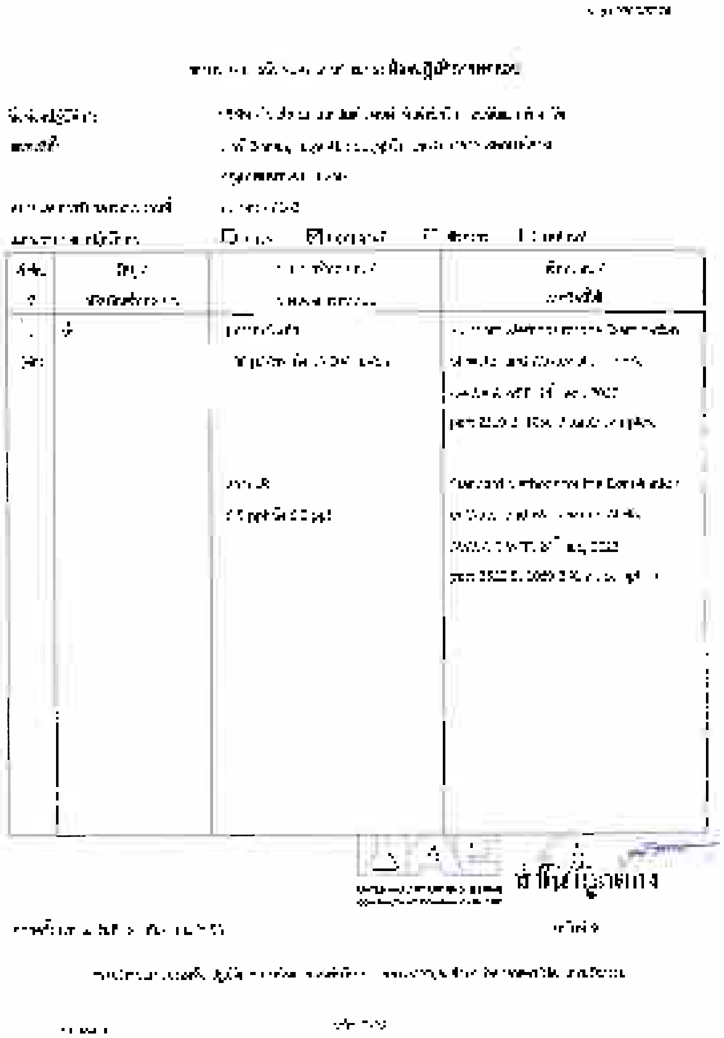
สำเนาถูกต้อง

[illegible]

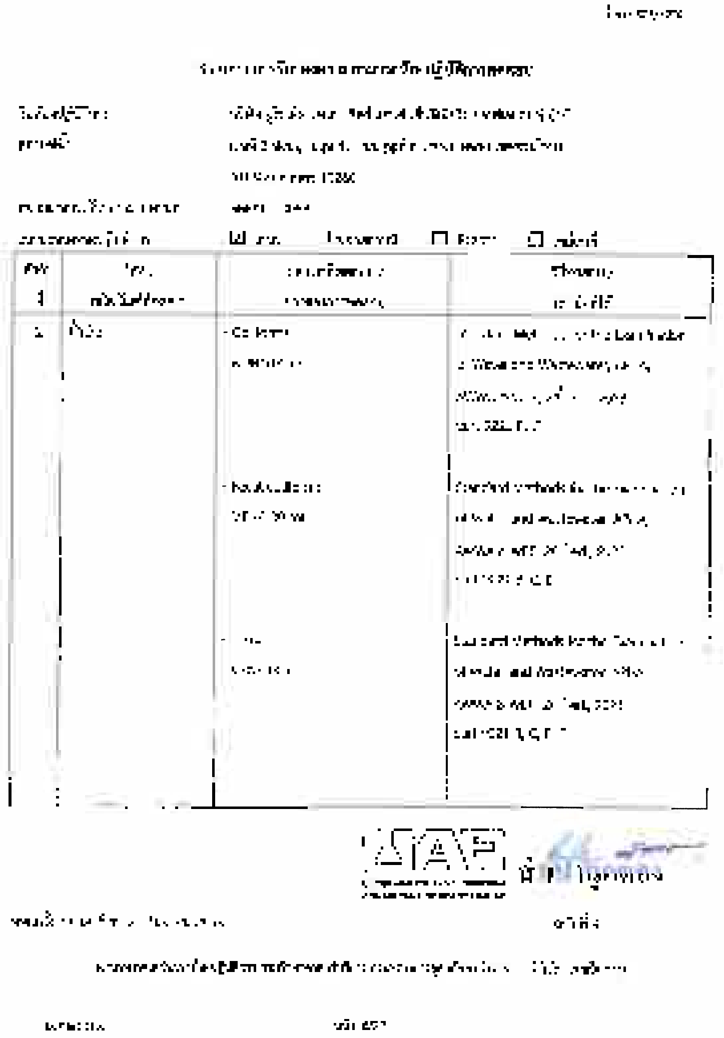
สำเนาถูกต้อง

[illegible]

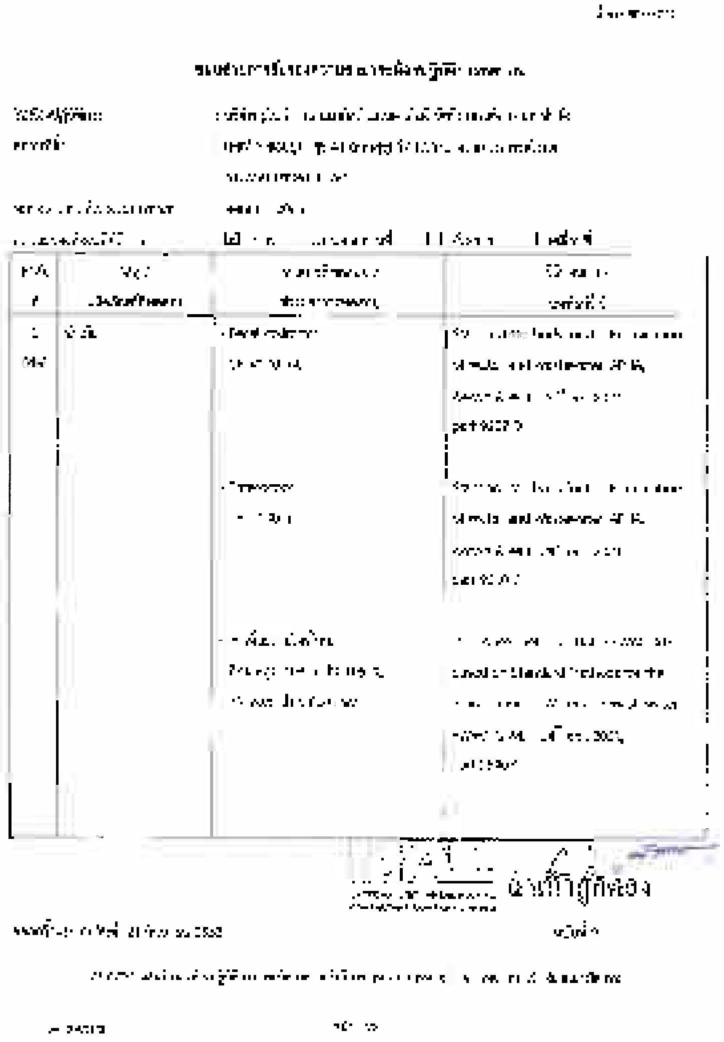
สำเนาถูกต้อง



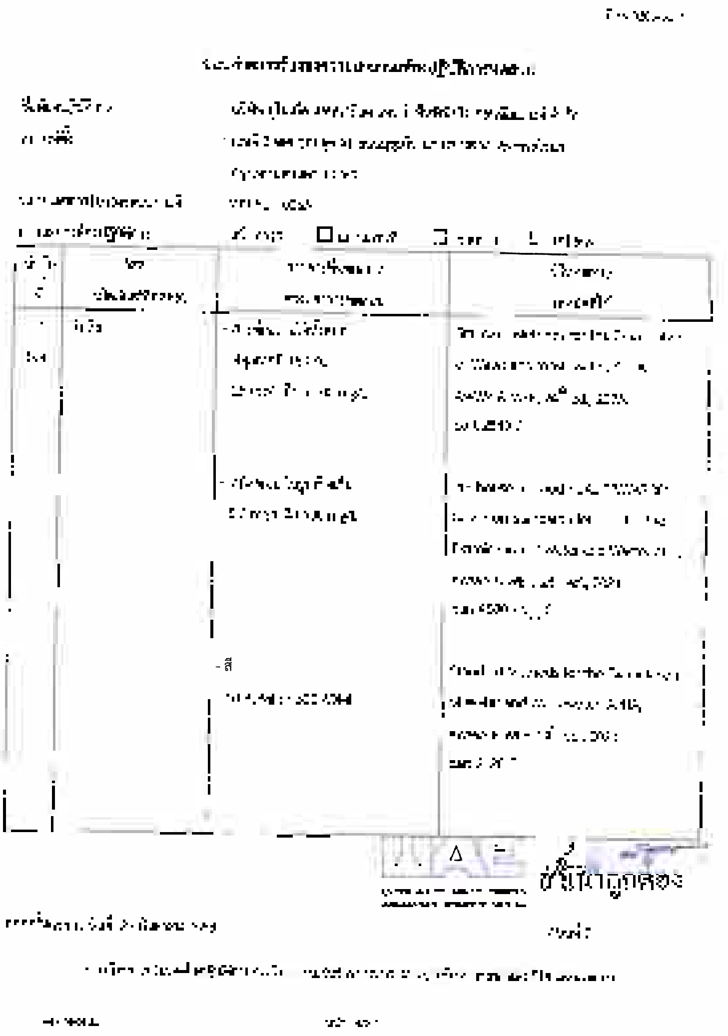
สำเนาถูกต้อง



สำเนาถูกต้อง



สำเนาถูกต้อง



สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (ต่อ)	[illegible]	[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater [illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] ซัลไฟด์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater [illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater [illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater [illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, [illegible]
		[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, [illegible]
		[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, [illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, [illegible]
		[illegible]	[illegible] of Water and Wastewater, [illegible]
		[illegible]	[illegible] of Water and Wastewater, [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

☒ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible]

[illegible]

LA-F-30-9/02-21

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

☒ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible]

[illegible]