

เอกสารแนบที่ 37

เอกสารทดสอบระบบลำเลียงก๊าซ

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120861635		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-63146
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jul 2023
Site/ Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Jul 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

ก. มาตรการความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
ก.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
ข.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jul 2023
Witnessed #1 :			01 Jul 2023
Approved :			03 Jul 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120861635		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-63146
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jul 2023
Site/ Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Jul 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป/ประตู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ลูกนอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

อ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	52.1500	barg
ความดันขาออก	28.6200	barg
อุณหภูมิขาออก	23.7100	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jul 2023
Witnessed #1 :			01 Jul 2023
Approved :			03 Jul 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120861635	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Jul 2023	Create by:
YURANAN SATMARK		

ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว				
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit	
B	435	405	psig	
A	435	415	psig	

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV Run ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						415	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5995	CO2: 1.686	N2: 1.317	

ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: XXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX	01 Jul 2023
Witnessed #1 : XXXXXXXXXX XXXXXX		XXXXXXXXXX	01 Jul 2023
Approved : XXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX	03 Jul 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทองสีฟ้าฯ	ML1
Work Order No.:	120861635	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Jul 2023	Create by:
		YURANAN SATMARK


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ มี ๐ ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%				
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	
Main AC Voltage (V)			392.3	391.1	390	
Main AC Current(A)			0.93	0.12	0.11	
Automatic Transfer Switch	๑ มี ๐ ไม่มี					
สถานการณทำงาน	๑ Main ๐ Backup สภาพ ๑					
พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ					
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี					
Charger / UPS :	๑ มี ๐ ไม่มี					

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger #1	✓		24.6	3.5	27.1	0.5		✓	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger #2	✓		24.6	9.5	27.1	0.5		✓	
<input type="checkbox"/> UPS #1									
<input type="checkbox"/> UPS #2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	01 Jul 2023
Witnessed #1 : XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	01 Jul 2023
Approved : XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	03 Jul 2023



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120861635		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-63146
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jul 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Jul 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: [REDACTED]		[REDACTED]	01 Jul 2023
Witnessed #1 : [REDACTED] [REDACTED]		[REDACTED]	01 Jul 2023
Approved : [REDACTED]		[REDACTED]	03 Jul 2023



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120870254		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-66057
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Aug 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Aug 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ	
1.จำนวนถังดับเพลิง					
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0		
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0		
รายการที่ต้องการตรวจสอบ		ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-		
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-		
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: [REDACTED]		[REDACTED]	01 Aug 2023
Witnessed #1 : [REDACTED]		[REDACTED]	01 Aug 2023
Approved : [REDACTED]		[REDACTED]	03 Aug 2023




	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120870254	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit: 23-HT-66057
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Aug 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Aug 2023	Create by: YURANAN SATMARK


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ มี ๐ ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			392.3	391.1	390
Main AC Current(A)			0.93	0.12	0.11
Automatic Transfer Switch	๑ มี ๐ ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	๑ Main ๐ Backup สภาพ ๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี				
Charger / UPS :	๑ มี ๐ ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	✓		24.6	3.5	27.1	0.5		✓	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#2	✓		24.6	9.5	27.1	0.5		✓	
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: [REDACTED]			01 Aug 2023
Witnessed #1 : [REDACTED]			01 Aug 2023
Approved : [REDACTED]			03 Aug 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำงงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120870254	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Aug 2023	Create by:
		YURANAN SATMARK

จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: [REDACTED]		[REDACTED]	01 Aug 2023
Witnessed #1 : [REDACTED]		[REDACTED]	01 Aug 2023
Approved : [REDACTED]		[REDACTED]	03 Aug 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120876715	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit: 23-HT-68948
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Sep 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Sep 2023	Create by: YURANAN SATMARK

ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว				
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit	
B	435	405	psig	
A	435	415	psig	

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						415	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							







ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5982	CO2: 1.847	N2: 1.503	

ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			01 Sep 2023
Witnessed #1 : 			01 Sep 2023
Approved : 			01 Sep 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120876715	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Sep 2023	Create by:
		YURANAN SATMARK


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ มี ๐ ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			402.1	402.3	401
Main AC Current(A)			0.88	0.11	0.1114
Automatic Transfer Switch	๑ มี ๐ ไม่มี				
สถานการณทำงาน	๑ Main ๐ Backup สภาพ ๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี				
Charger / UPS :	๑ มี ๐ ไม่มี				

	Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #1	✓		24.6	6.9	27.1	0.5		✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #2	✓		24.6	5.6	27.1	0.5		✓	
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: [REDACTED]		[REDACTED]	01 Sep 2023
Witnessed #1 : [REDACTED]		[REDACTED]	01 Sep 2023
Approved : [REDACTED]		[REDACTED]	01 Sep 2023



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120876715		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-68948
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Sep 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			01 Sep 2023
			01 Sep 2023
Approved : C			01 Sep 2023



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120882936		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-72389
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Oct 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			01 Oct 2023
			01 Oct 2023
Approved :			02 Oct 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120882936	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Oct 2023	Create by:
		YURANAN SATMARK


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			402.1	402.3	401
Main AC Current(A)			0.88	0.11	0.1114
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		24.6	6.9	27.1	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		24.6	5.6	27.1	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Oct 2023
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Oct 2023
Approved : [Redacted Signature]	[Redacted Signature]	02 Oct 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอย M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120882936	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Oct 2023	Create by:
		YURANAN SATMARK




จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: XXXXXXXXXX		01 Oct 2023
Witnessed #1 : XXXXXXXXXX		01 Oct 2023
Approved : XXXXXXXXXX		02 Oct 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120890962	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit: 23-HT-76031
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Oct 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station: NGR
Create Date:	31 Oct 2023	Create by: YURANAN SATMARK

ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว				
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit	
B	435	405	psig	
A	435	415	psig	

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						415	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5948	CO2: 1.629	N2: 1.564	

ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: XXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX	01 Nov 2023
XXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX	01 Nov 2023
XXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX	02 Nov 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทองสีฟ้าฯ	ML1
Work Order No.:	120890962	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	31 Oct 2023	Create by:
YURANAN SATMARK		


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			402.1	402.3	401
Main AC Current(A)			0.88	0.11	0.1114
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Main <input type="checkbox"/> Backup สภาพ <input checked="" type="checkbox"/>				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี				
Charger / UPS :	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger #1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.2	6.9	27.3	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger #2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	5.6	27.3	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> UPS #1									
<input type="checkbox"/> UPS #2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Nov 2023
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Nov 2023
Approved : [Redacted Signature]	[Redacted Signature]	02 Nov 2023



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120890962		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-76031
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	31 Oct 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

/

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Nov 2023
			01 Nov 2023
Approved			02 Nov 2023



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120898898		
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:	23-HT-79859
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Dec 2023
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Dec 2023	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			01 Dec 2023
			01 Dec 2023
			01 Dec 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120898898	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Dec 2023	Create by:
YURANAN SATMARK		


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			402.1	402.3	401
Main AC Current(A)			0.88	0.11	0.1114
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.2	8.1	27.3	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	6.1	27.3	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Dec 2023
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Dec 2023
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]	01 Dec 2023

	แบบฟอร์มตรวจสอย M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120898898	
Tag name.:	TSO-IRPC	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC	Type of Station:
Create Date:	01 Dec 2023	Create by:
YURANAN SATMARK		

จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

/

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
[Redacted]	[Redacted]	01 Dec 2023
[Redacted]	[Redacted]	01 Dec 2023
[Redacted]	[Redacted]	01 Dec 2023

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120867827	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-63783	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1C65A2A11A1AI1M504	F/C Tag.No.:	FY-141A
Serial No.:	2263079	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0141A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	07 Jul 2023
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0220	0.0367	-	-
25%	15.0000	15.0030	0.0050	-	-
50%	30.0000	30.0070	0.0117	-	-
75%	45.0000	45.0090	0.0150	-	-
100%	60.0000	60.0170	0.0283	-	-
75%	45.0000	45.0190	0.0317	-	-
50%	30.0000	30.0160	0.0267	-	-
25%	15.0000	15.0130	0.0217	-	-
0%	0.0000	0.0220	0.0367	-	-




Calibration Result: Pass


Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		07 Jul 2023
Witnessed #1		07 Jul 2023
Approved		03 Aug 2023

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120867827	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-63783	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3144PD1A2I1M5C204XA	F/C Tag.No.:	FY-141A
Serial No.:	2263087	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-TT -0141A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	07 Jul 2023
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)		
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0130	-0.0217	-	-
25%	105.8490	15.0000	14.9970	-0.0050	-	-
50%	111.6730	30.0000	29.9920	-0.0133	-	-
75%	117.4700	45.0000	44.9950	-0.0083	-	-
100%	123.2420	60.0000	60.0020	0.0033	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
32.2800	32.2840	0.0040	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 35459270.0000

Comment:




Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 005		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0116	Calibration Date:	19 Sep 2022 - 19 Sep 2023

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 012		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2716007	Calibration Date:	29 Aug 2022 - 29 Aug 2023

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		07 Jul 2023
Witnessed #1		07 Jul 2023
Approved		03 Aug 2023

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120867827	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-63783	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1C65A2A11A1AI1M504	F/C Tag.No.:	FY-141B
Serial No.:	2263080	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0141B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	07 Jul 2023
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0290	0.0483	0.0000	0.0000
25%	15.0000	15.0100	0.0167	14.9960	-0.0067
50%	30.0000	30.0130	0.0217	30.0020	0.0033
75%	45.0000	45.0170	0.0283	45.0040	0.0067
100%	60.0000	60.0210	0.0350	60.0060	0.0100
75%	45.0000	45.0230	0.0383	45.0060	0.0100
50%	30.0000	30.0230	0.0383	30.0020	0.0033
25%	15.0000	15.0180	0.0300	14.9960	-0.0067
0%	0.0000	0.0290	0.0483	-0.0010	-0.0017

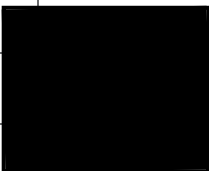

Calibration Result: Pass


Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			07 Jul 2023
Witnessed #1			07 Jul 2023
Approved			03 Aug 2023

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120867827	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-63783	Customer Type:	IND
Manufacturer:	2263088	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3144PD1A2I1M5C204XA	F/C Tag.No.:	FY-141B
Serial No.:	2263088	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-TT -0141B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	07 Jul 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0140	0.0233	-	-
25%	105.8490	15.0000	15.0080	0.0133	-	-
50%	111.6730	30.0000	30.0090	0.0150	-	-
75%	117.4700	45.0000	44.9990	-0.0017	-	-
100%	123.2420	60.0000	60.0070	0.0117	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
32.0500	32.0440	-0.0060	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 15723408.0000

Comment:

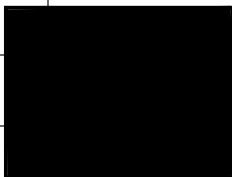

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 005		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	63VX0116	Calibration Date:	19 Sep 2022 - 19 Sep 2023

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 012		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2716007	Calibration Date:	29 Aug 2022 - 29 Aug 2023

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			07 Jul 2023
Witnessed #1			07 Jul 2023
Approved			03 Aug 2023



PRESSURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1C65A2A11A1A1M504	F/C Tag.No.:	FY-141A
Serial No.:	2263079	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0141A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
		Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0002	0.0003	-	-
25%	15.0000	14.9879	-0.0202	-	-
50%	30.0000	29.9890	-0.0183	-	-
75%	45.0000	44.9928	-0.0120	-	-
100%	60.0000	60.0002	0.0003	-	-
75%	45.0000	45.0011	0.0018	-	-
50%	30.0000	30.0010	0.0017	-	-
25%	15.0000	14.9957	-0.0072	-	-
0%	0.0000	0.0005	0.0008	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Witnessed #1			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023



TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3144PD1A2I1M5C204XA	F/C Tag.No.:	FY-141A
Serial No.:	2263087	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-TT -0141A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
			Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0050	0.0083	-	-
25%	105.8490	15.0000	15.0060	0.0100	-	-
50%	111.6730	30.0000	30.0090	0.0150	-	-
75%	117.4700	45.0000	45.0040	0.0067	-	-
100%	123.2420	60.0000	60.0110	0.0183	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
29.8800	29.6890	-0.1910	±0.3500

Calibration Result: Pass
Turbine Index: 36866206.0000
Comment:

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	60VX0030	Calibration Date:	21 Sep 2023 - 21 Sep 2024

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 008		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9974012	Calibration Date:	11 Oct 2023 - 11 Oct 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Witnessed #1			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1C65A2A11A1A1M504	F/C Tag.No.:	FY-141B
Serial No.:	2263080	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0141B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
		Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0074	0.0123	-	-
25%	15.0000	14.9896	-0.0173	-	-
50%	30.0000	29.9949	-0.0085	-	-
75%	45.0000	45.0012	0.0020	-	-
100%	60.0000	60.0091	0.0152	-	-
75%	45.0000	45.0103	0.0172	-	-
50%	30.0000	30.0059	0.0098	-	-
25%	15.0000	15.0001	0.0002	-	-
0%	0.0000	0.0050	0.0083	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Witnessed #1			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	2263088	Site/Customer:	บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3144PD1A2I1M5C204XA	F/C Tag.No.:	FY-141B
Serial No.:	2263088	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-TT -0141B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F

Test Result

Standard Temperature		°C	As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
			Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0640	0.1067	0.0010	0.0017
25%	105.8490	15.0000	15.0570	0.0950	14.9980	-0.0033
50%	111.6730	30.0000	30.0620	0.1033	29.9960	-0.0067
75%	117.4700	45.0000	45.0540	0.0900	44.9970	-0.0050
100%	123.2420	60.0000	60.0340	0.0567	60.0030	0.0050

Calibration Result: Pass
Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
29.3400	29.1810	-0.1590	±0.3500

Calibration Result: Pass
Turbine Index: 19109602.0000
Comment:

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	60VX0030	Calibration Date:	21 Sep 2023 - 21 Sep 2024

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 008		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9974012	Calibration Date:	11 Oct 2023 - 11 Oct 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Witnessed #1			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3144PD1A2I1M5C2Q4XA	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263091	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-TT -0101
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
25%	105.8490	15.0000	15.0100	0.0167	-	-
50%	111.6730	30.0000	30.0200	0.0333	-	-
75%	117.4700	45.0000	44.9900	-0.0167	-	-
100%	123.2420	60.0000	59.9900	-0.0167	-	-
Calibration Result:		Pass				
Comment:						
One Point Check (Full Loop Test with RTD)						
Standard Temperature °C		Flow Computer Reading °C		Error °C		Maximum Allow Error °C
29.3600		29.2900		-0.0700		±0.3500
Calibration Result:		Pass				
Turbine Index:		0.0000				
Comment:						

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	60VX0030	Calibration Date:	21 Sep 2023 - 21 Sep 2024

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 008		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9974012	Calibration Date:	11 Oct 2023 - 11 Oct 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1CG5A2A11A1AI1M	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263077	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0103
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result


Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	barg	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	-0.0100	-0.0100	-	-	-
25%	25.0000	0.0000	24.9700	-0.0300	-	-	-
50%	50.0000	0.0000	49.9800	-0.0200	-	-	-
75%	75.0000	0.0000	74.9800	-0.0200	-	-	-
100%	100.0000	0.0000	99.9900	-0.0100	-	-	-
75%	75.0000	0.0000	74.9900	-0.0100	-	-	-
50%	50.0000	0.0000	50.0100	0.0100	-	-	-
25%	25.0000	0.0000	25.0000	0.0000	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	-0.0100	-0.0100	-	-	-
Calibration Result: Pass							
Comment:							

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3144PD1A2I1M5C2Q4XA	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263089	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-TT -0102
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °C °F

Test Result

Standard Temperature		°C	As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms		Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0100	-0.0167	-	-
25%	105.8490	15.0000	14.9900	-0.0167	-	-
50%	111.6730	30.0000	30.0000	0.0000	-	-
75%	117.4700	45.0000	44.9800	-0.0333	-	-
100%	123.2420	60.0000	59.9900	-0.0167	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C
29.4100	29.3500	-0.0600	±0.3500

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB- 003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	60VX0030	Calibration Date:	21 Sep 2023 - 21 Sep 2024

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 008		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	9974012	Calibration Date:	11 Oct 2023 - 11 Oct 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1CG5A2A11A1A1IM	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263078	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0105
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	barg	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.0100	0.0100	-	-	-
25%	25.0000	0.0000	24.9800	-0.0200	-	-	-
50%	50.0000	0.0000	49.9900	-0.0100	-	-	-
75%	75.0000	0.0000	75.0100	0.0100	-	-	-
100%	100.0000	0.0000	100.0100	0.0100	-	-	-
75%	75.0000	0.0000	75.0200	0.0200	-	-	-
50%	50.0000	0.0000	50.0300	0.0300	-	-	-
25%	25.0000	0.0000	25.0200	0.0200	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0100	0.0100	-	-	-

Calibration Result: Pass


Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1CG5A2A11A1AI1M	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263081	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PT -0107
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result





Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
		Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
25%	15.0000	0.0000	15.0100	0.0167	-	-	-
50%	30.0000	0.0000	30.0200	0.0333	-	-	-
75%	45.0000	0.0000	45.0200	0.0333	-	-	-
100%	60.0000	0.0000	60.0100	0.0167	-	-	-
75%	45.0000	0.0000	45.0100	0.0167	-	-	-
50%	30.0000	0.0000	30.0200	0.0333	-	-	-
25%	15.0000	0.0000	15.0200	0.0333	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP-018		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	CPP1200-X
SerialNo:	32737	Calibration Date:	26 Jul 2022 - 26 Jul 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1CD3A2A11A1AI1M	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263082	Tag. No.:	TSO-IRPC -5614-PDT-0121A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 15.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> in.H2O <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar <input type="radio"/> kPa

Test Result



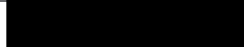

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
		Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
25%	3.7500	0.0000	3.7460	-0.0267	-	-	-
50%	7.5000	0.0000	7.4970	-0.0200	-	-	-
75%	11.2500	0.0000	11.2510	0.0067	-	-	-
100%	15.0000	0.0000	15.0060	0.0400	-	-	-
75%	11.2500	0.0000	11.2530	0.0200	-	-	-
50%	7.5000	0.0000	7.5020	0.0133	-	-	-
25%	3.7500	0.0000	3.7480	-0.0133	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 031		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681IS-02-GP3K-BAR-N
SerialNo:	211H20020014	Calibration Date:	04 May 2023 - 04 May 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120888822	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	23-HT-74537	Customer Type:	IND
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
Model:	3051S1CD3A2A11A1A1IM	F/C Tag.No.:	
Serial No.:	2263083	Tag. No.:	TSO-IRPC-5614-PDT-0121B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 15.0000	Date of Calibration:	19 Oct 2023
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> in.H2O <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar <input type="radio"/> kPa

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	in.H2O	Current(mA)	Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA)	Flow
0%	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	-	-
25%	3.7500	0.0000		3.7450	-0.0333	-	-
50%	7.5000	0.0000		7.4960	-0.0267	-	-
75%	11.2500	0.0000		11.2470	-0.0200	-	-
100%	15.0000	0.0000		14.9990	-0.0067	-	-
75%	11.2500	0.0000		11.2480	-0.0133	-	-
50%	7.5000	0.0000		7.4970	-0.0200	-	-
25%	3.7500	0.0000		3.7480	-0.0133	-	-
0%	0.0000	0.0000		0.0010	0.0067	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3-0330-DWP-031		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681IS-02-GP3K-BAR-N
SerialNo:	211H20020014	Calibration Date:	04 May 2023 - 04 May 2024

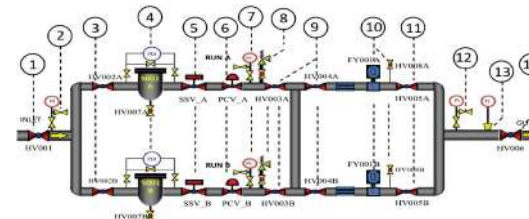
Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			19 Oct 2023
Approved			04 Nov 2023

	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
---	--	-----

Work Order No.:	120888822	Date:	19 Oct 2023
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Region:	ปท.3

MR & Gate Station Leak Check (H) Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

- 1.ตรวจสอบหน้า Flange Pass Leak
2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ	Meter System	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ
PCV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ	Filter/PDI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ
SSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ	PI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ
PSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ	TI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ดำเนินการแล้วเสร็จ

Gas Turbine Meter Lubricant (H) มี ไม่มี


สภาพน้ำมัน ใส่ เปลี่ยนสี/มีตะกอน การแก้ไข
6 Stroke/ca Oil Injected No Inject ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) มี ไม่มี

All Pump Operate Pass Fail Level Normal Abnormal
Discharge Pressure Normal Abnormal Tank Pressure Normal Abnormal
Leakage Pass Leak

Failure Record

Tested By:		Accepted By:	
------------	--	--------------	--

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	120888822	Date:	19 Oct 2023	
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	23-HT-74537	Unit:	psig	
Valve Size:	4" ANSI 600 RF			

***Pressure Regulator Test: Max. Error \pm 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPC -5614-PCV-0132A	415.0000	415.4000	0.0960	-	-	Single Regulator	418.3000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPC -5614-PCV-0132B	405.0000	405.2000	0.0490	-	-	Single Regulator	408.4000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023

***Pressure Shut off Valve Test: Max. Error \pm 1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-IRPC -5614-SSV-0131A	555.0000	556.5000	0.2700	-	-	Pass
TSO-IRPC -5614-SSV-0131B	565.0000	566.5000	0.2650	-	-	Pass
TSO-IRPC -5614-SSV-0132B	565.0000	566.2000	0.2120	-	-	Pass
TSO-IRPC -5614-SSV-0132A	555.0000	555.9000	0.1620	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023

***Pressure Relief Valve Test: Max. Error [\pm 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [\pm 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date		
PTT :				19 Oct 2023		
Approved :				04 Nov 2023		


	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2		
Work Order No.:	120888822	Date:	19 Oct 2023		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Region:	ปท.3-2		
Work Permit:	23-HT-74537	Unit:	psig		
Valve Size:	4" ANSI 600 RF				
TSO-IRPC -5614-PSV-0122A	495.0000	495.7000	0.1410	-	Pass
TSO-IRPC -5614-PSV-0122B	495.0000	495.8000	0.1620	-	Pass
TSO-IRPC -5614-PSV-0121B	1250.0000	1250.8000	0.0640	-	Pass
TSO-IRPC -5614-PSV-0121A	1250.0000	1251.2000	0.0960	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			19 Oct 2023
Approved :			04 Nov 2023

	บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
	รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	
Work Order No. : 120888822 Date : 19 Oct 2023 Site : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC) Region : ปท.3-2 Max. Allowable Error : ±1% of full Scale		

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PDI-0121B Range : 0 - 10 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge ** a = Pass, X = Fail
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PDI-0121A Range : 0 - 10 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0106 Range : 0 - 1000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	415.4000	416.0000	0.0600	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	415.4000	416.0000	0.0600	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0102 Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	760.0000	0.2700	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.6000	760.0000	0.2700	-	-	-	PASS

Remark -

F-ธอ.วรด.-0103

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0104 Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.8000	760.0000	0.2600	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.8000	760.0000	0.2600	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0131B Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	750.0000	-0.2300	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.7000	750.0000	-0.2350	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0131A Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	750.0000	-0.2300	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.5000	750.0000	-0.2250	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0132A Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.5000	750.0000	-0.2250	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.6000	750.0000	-0.2300	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0132B Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.4000	750.0000	-0.2200	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.5000	750.0000	-0.2250	-	-	-	PASS

Remark -

F-ธอ.วรด.-0103

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI -0133A Range : 0 - 1000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normalinal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	415.3000	416.0000	0.0700	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	415.4000	416.0000	0.0600	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI -0133B Range : 0 - 1000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normalinal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	415.5000	416.0000	0.0500	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	415.6000	416.0000	0.0400	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI -0123B Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normalinal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	760.0000	0.2700	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.7000	760.0000	0.2650	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI -0123A Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normalinal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.4000	760.0000	0.2800	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.5000	760.0000	0.2750	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DWP-031	Additel	ADT681IS-02-GP3K-BAR-N	211H20020014	04 May 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG-006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
Tested By : <div></div> Accepted By : <div></div>				

ptt

ML2

Testing Form

Natural Gas Transmission

Fire Alarm System และ Fire & Gas

สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

Work order: 120888822

Tag No: TSO-IRPC -5614-FAL-001

Division/Region: บก03-2

Site/Customer: TSO-IRPC

Create Date: 19 Oct 2023

Modify Date:

Status: Verify by Unit Head

Work Permit: 23-HT-74537

Date: 19 Oct 2023

Type of Station: NGR

Create by: YURANAN SATMARK

Modify by:

Fire Alarm System และ Fire & Gas

Fire Alarm Control Panel (FCP)/Fire Indicator Panel (FIP) Graphic Annunciator

FCP/FIP No. 5614-FAL-001

Task (รายการทดสอบ)

1.ทดสอบหลอดไฟต่าง ๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน

2.ทดสอบการทำงาน AI Status & Trouble Sound

3.ทดสอบการคายประจุให้ไฟ/ค่าแรงดันพรมมีไฟของแบตเตอรี่

บันทึกผลการวัดค่าอุปกรณ์ทุก 6 เดือน

4.Main Power Supply: 220.02 V

5.Battery Backup: Cell 1 : 13.876 V ☐ N/A

6.Battery Backup: Cell 2 : 13.900 V ☐ N/A

☒ ผ่านหรือทำงาน ☐ ไม่ผ่านหรือไม่ทำงาน N/A= ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ทราบ

Smoke detector No.

Full loop Test

Eq Function Test LED Status Blinking

Bell/Sound /Hom Alarm

Beacon / Strobe light Alarm

ผู้ FCP/FIP Alarm

หน้าจอ FRG Alarm

SCADA to Gas Control

HMI

หมายเหตุ

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

Smoke detector No.

Full loop Test

Eq Function Test LED Status Blinking

Bell/Sound /Hom Alarm

Beacon / Strobe light Alarm

ผู้ FCP/FIP Alarm

หน้าจอ FRG Alarm

SCADA to Gas Control

HMI

หมายเหตุ






PTT :

Approved :






19 Oct 2023

04 Nov 2023



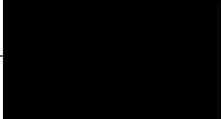

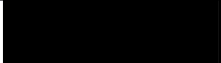
F-๙๑.๖๙๓.-0100

	Testing Form										ML2	
	Natural Gas Transmission											
	Fire Alarm System และ Fire & Gas											
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station											
Work order:	120888822					Status:	Verify by Unit Head					
Tag No:	TSO-IRPC -5614-FAL-001					Work Permit:	23-HT-74537					
Division/Region:	ปท03-2					Date:	19 Oct 2023					
Site/Customer:	TSO-IRPC					Type of Station:	NGR					
Create Date:	19 Oct 2023					Create by:	YURANAN SATMARK					
Modify Date:						Modify by:						
Fire Alarm System และ Fire & Gas												
1	ทำงาน	ทำงาน	N/A			ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน				
2	ทำงาน	ทำงาน	N/A			ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน				
Integrate test		Fire Suppression						Fire Damper			หมายเหตุ	
Heat detector												
Heat detector No.	Full loop Test											
	Eq.Function Test LED Status Blinking		Bell/Sound /Horn Alarm		Beacon / Strobe light Alarm		ตู้ FCP/FIP Alarm		หน้าจอ F&G Alarm		<input type="checkbox"/> HMI หมายเหตุ	
Integrate test		Fire Suppression						Fire Damper			หมายเหตุ	
Flame detector Multi type IR												
Flame detector No.	Equipment Function Test (Oi Accuracy : 100 ± %)						Full loop Test					
	As-Found			As-Left			Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm		<input type="checkbox"/> HMI FCP/FIP Alarm	
	Last Wide O%	Last Narrow O%	Last Short O%	Last Wide O%	Last Narrow O%	Last Short O%						
Representative Signature												
	Name-Surname					Signature					Date	
PTT :											19 Oct 2023	
Approved :											04 Nov 2023	






F-ปว.บสด.-0100

	Testing Form										ML2					
	Natural Gas Transmission															
	Fire Alarm System และ Fire & Gas															
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station															
Work order:	120888822					Status:	Verify by Unit Head									
Tag No:	TSO-IRPC -5614-FAL-001					Work Permit:	23-HT-74537									
Division/Region:	ปท03-2					Date:	19 Oct 2023									
Site/Customer:	TSO-IRPC					Type of Station:	NGR									
Create Date:	19 Oct 2023					Create by:	YURANAN SATMARK									
Modify Date:						Modify by:										
Fire Alarm System และ Fire & Gas																
Flame detector Type UV&IR																
Flame detector No.	LED Indicator	AS Calibration		After Calibration		Full loop Test										
		UV	IR	UV	IR	Viewing Windows	Test Magnatic		Test Lamp		Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	Panel Alarm	หน้าจอ F&G Alarm		<input type="checkbox"/> HMI FCP/FIP Alarm
							Pass	Fail	Pass	Fail						
Manual Call Point																
Manual Call Point No.	Eq.Function Test Shot Circuit Test/กดPush Button				Full loop Test											
					Bell/Sound /Horn Alarm		Beacon / Strobe light Alarm		ตู้ FCP/FIP Alarm		หน้าจอ F&G Alarm		SCADA to Gas Control		<input type="checkbox"/> HMI	
1		ทำงาน		ทำงาน		N/A		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน				
Robber & Help																
Representative Signature																
	Name-Surname					Signature					Date					
PTT :											19 Oct 2023					
Approved :											04 Nov 2023					




F-ปว.บสด.-0100


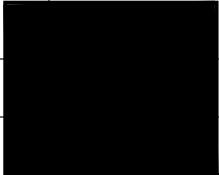

	Testing Form										ML2		
	Natural Gas Transmission												
	Fire Alarm System และ Fire & Gas												
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station												
Work order:	120888822					Status:	Verify by Unit Head						
Tag No:	TSO-IRPC -5614-FAL-001					Work Permit:	23-HT-74537						
Division/Region:	ปท03-2					Date:	19 Oct 2023						
Site/Customer:	TSO-IRPC					Type of Station:	NGR						
Create Date:	19 Oct 2023					Create by:	YURANAN SATMARK						
Modify Date:						Modify by:							
Fire Alarm System และ Fire & Gas													
Tag no.	Full loop Test												
	SCADA		Gas Control		DCS.		หน้าจอ F&G Alarm		FCP/FIP Alarm				
Bell/Sound/Horn Alarm													
Tag no.	ทำงาน		ไม่ทำงาน		หมายเหตุ								
5614-FAL-001	C		C										
GAS detector Calibration													
Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found		AS Left		At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel	HMI	FCP/FIP Alarm
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)							
Hydrogen detector Calibration													
Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found	AS Left	At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel	HMI	FCP/FIP Alarm	A/C OFF	Fam ON
Representative Signature													
	Name-Surname				Signature				Date				
PTT :									19 Oct 2023				
Approved :									04 Nov 2023				


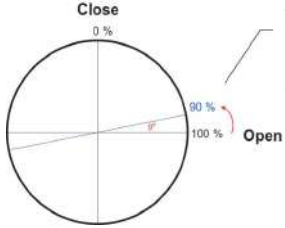
F-ปว.บสด.-0100


	Testing Form										ML2		
	Natural Gas Transmission												
	Fire Alarm System และ Fire & Gas												
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station												
Work order:	120888822					Status:	Verify by Unit Head						
Tag No:	TSO-IRPC -5614-FAL-001					Work Permit:	23-HT-74537						
Division/Region:	ปท03-2					Date:	19 Oct 2023						
Site/Customer:	TSO-IRPC					Type of Station:	NGR						
Create Date:	19 Oct 2023					Create by:	YURANAN SATMARK						
Modify Date:						Modify by:							
Fire Alarm System และ Fire & Gas													
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)							
Equipment Failure Record:													
Representative Signature													
	Name-Surname				Signature				Date				
PTT :									19 Oct 2023				
Approved :									04 Nov 2023				

F-ปว.บสด.-0100

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	120888822	Date of Calibration:	28 Oct 2023
Work Permit:	23-HT-75549	Customer Type:	IND
Site/Customer:	TSO-IRPC	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-IRPC -5614-HOV-0101	Manufacturer:	ROTORK Fluid System
Model:	GO-085S-140F/D1	S/N:	AR447200101
Valve Size (Ince):	500 PSI/1250 PSI		
1. Value Actuator & Body			
1.1 Valve Actuator			
Cleaning	<input checked="" type="checkbox"/> Clean Filter <input checked="" type="checkbox"/> Dehydrate		
Tank Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
1.2 Valve Body			
Lubricant	<input checked="" type="checkbox"/> Top up Valve Lubricant <input type="checkbox"/> N/A <input type="text"/>		
*หมายเหตุ - กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล			
2. Stroke & Functional Test			
Test Method	<input type="checkbox"/> Full Loop Test <input checked="" type="checkbox"/> Dry Test & Partial Stroke <input type="text"/> <small>ลูกค้ำไม่ให้ทดสอบจริง</small> Test <input type="checkbox"/> Dry Test <input type="text"/>		
*หมายเหตุ - กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal - โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test			
Line Pressure	<input type="text" value="758.2"/>	Psig	Gas Supply Pressure <input type="text" value="758.2"/> Psig
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			03 Nov 2023
Witnessed by #1			28 Oct 2023
Approved :			04 Nov 2023

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	120888822	Date of Calibration:	28 Oct 2023
Work Permit:	23-HT-75549	Customer Type:	IND
Site/Customer:	TSO-IRPC	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-IRPC -5614-HOV-0101	Manufacturer:	ROTORK Fluid System
Model:	GO-085S-140F/D1	S/N:	AR447200101
Valve Size (Ince):	500 PSI/1250 PSI		
2.1 Manual Operate (Local)	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal Comment
- Open to Close			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Close to Open			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
*หมายเหตุ - ตรวจสอบความถี่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกดเซฟกิด เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic			
2.2 Remote Operate	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal Comment
- Open to Close (1)			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Close to Open (1)			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Open to Close (2)			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Close to Open (2)			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
*หมายเหตุ - ตรวจสอบความถี่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกดเซฟกิด สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			03 Nov 2023
Witnessed by #1			28 Oct 2023
Approved :			04 Nov 2023

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	120888822	Date of Calibration:	28 Oct 2023
Work Permit:	23-HT-75549	Customer Type:	IND
Site/Customer:	TSO-IRPC	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-IRPC -5614-HOV-0101	Manufacturer:	ROTORK Fluid System
Model:	GO-085S-140F/D1	S/N:	AR447200101
Valve Size (Ince):	500 PSI/1250 PSI		
2.3 Local Hand Pump		Condition Normal Abnormal น้ำมันรั่ว ฟัด ไม่มีแรงดัน อื่นๆ	
- Open to Close	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ทดสอบ Valve Status ขยับใหม่
- Close to Open	31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ทดสอบ Valve Status ขยับใหม่
Valve Position  <p>*หมายเหตุ</p> <p>- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4</p> <p>- Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10%</p> <p>- Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%</p> <p>- จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ใช่ ปิด-เปิด สุด</p> <p>ตำแหน่งทดสอบ Partial Stroke Test ให้ Valve ขยับ ประมาณ 10 % หรือคิดเป็น 9 องศา</p>			
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว			
- Limit Switch and Valve Status Open <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal Adj: <input type="text"/>			
- Limit Switch and Valve Status Close <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal Adj: <input type="text"/>			
3. Pressure Alarm Switch Test			
Pressure Alarm Switch Test	<input type="checkbox"/>	Set Point	As-found Reset Pressure As-left Reset Pressure
N/A			
Pressure Switch Low (Psig)	350.00	340.00	355.00
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			03 Nov 2023
Witnessed by #1			28 Oct 2023
Approved :			04 Nov 2023

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	120888822	Date of Calibration:	28 Oct 2023
Work Permit:	23-HT-75549	Customer Type:	IND
Site/Customer:	TSO-IRPC	Division/Region:	ปท.3-2
Tag No.:	TSO-IRPC -5614-HOV-0101	Manufacturer:	ROTORK Fluid System
Model:	GO-085S-140F/D1	S/N:	AR447200101
Valve Size (Ince):	500 PSI/1250 PSI		
Comment : N/A Normal Case +- 3%			
4. Line Break Control			
() Mechanical Line Break () Electronic Line Break () ไม่มี Line Break			
4.1 Low Pressure Shut (Psig) Normal Case +- 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			() Normal () Abnormal
4.2 High Pressure Shut (Psig) Normal Case +- 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			() Normal () Abnormal
4.3 Rate of pressure drop (Psig/Min) Normally Case +/- 1 psig/min			
Test at Minum Operating Pressure Psig			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			() Normal () Abnormal
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mode : <input checked="" type="checkbox"/> Remote <input type="checkbox"/> Local Valve Status: <input checked="" type="checkbox"/> Fully Open <input type="checkbox"/> Fully Close			
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer Model Serial No. Calibration Date Start Calibration Date End
Remark:			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			03 Nov 2023
Witnessed by #1			28 Oct 2023
Approved :			04 Nov 2023



ML2-F-คป.มคด.-1025

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกันของ RTU และอุปกรณ์ประกอบ

เลขที่เอกสาร : 120888822

วันที่ : 19 Oct 2023

สถานี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)	เขตปฏิบัติการ ปท.3	ชื่อผู้ดำเนินการ YURANAN SATMARK
(IRPC)		
AREA CODE RTU: TSO-IRPC-5614-RTU-001	ชื่อ RTU: <input type="radio"/> Kingfisher <input type="radio"/> Allen Bradley <input type="radio"/> Valmet <input type="radio"/> อื่นๆ	
เวลาเริ่มทำการ PM: 19 Oct 2023 09:00	เวลาดำเนินการแล้วเสร็จ: 19 Oct 2023 17:00	

หมายเหตุ : กรุณาแนบไฟล์รูป Before ก่อนทำงาน

หมายเหตุ : กรณีเกิดฝนตกฟ้าคะนองให้หยุดปฏิบัติงานและรอจนกว่าฝนตกฟ้าคะนองหยุดจึงปฏิบัติงานต่อได้

ID.	DESCRIPTION	CHECK		Remark
1	การปรับโหมด Main Valve เป็น Local	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
2	แจ้ง Gas Control ขอทำการ PM และตรวจสอบสถานะของสถานีกับระบบ SCADA บันทึกผลสิ่งผิดปกติ	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
3	ตรวจสอบการทำงานของ RTU และพัดลมภายในตู้ ด้วยสายตา และบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	
4	ทำความสะอาดตู้ฝุ่นภายใน และภายนอกตู้ RTU ด้วยเครื่องดูดฝุ่น	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
5	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอกตู้ RTU ด้วยน้ำยาเช็ดตู้ Cabinet	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
6	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติ เช่น รอยไหม้,สายหลวม ด้วยสายตา และบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	
7	ตรวจเช็คความแน่นของสาย Ground RTU กับ Bar Ground รวมถึงตรวจสอบความแน่นของสายสัญญาณต่างๆ ภายในตู้ RTU	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	
8	ทำความสะอาดตู้ฝุ่นที่พัดลม ที่ถอดทำความสะอาดแผ่นฝุ่นกรอง(Filter)ตู้ RTU	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
9	ตรวจสอบสภาพภายในและภายนอกของ DC/DC Converter ด้วยสายตาและบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	
10	วัดความต่างศักย์ DC ที่ Terminal RTU ให้อยู่ในระดับ 24.5+0.2V	24.5100 Vdc	<input type="checkbox"/> N/A	
11	ตรวจสอบสถานะของสถานีที่ปฏิบัติงานในระบบ SCADA จาก Gas Control	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	
12	ทำการแก้ไขสิ่งผิดปกติให้แล้วเสร็จก่อนเลิกปฏิบัติงาน หากไม่สามารถแก้ไขได้ในช่วงเวลานั้นให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบันทึกผลรายการผิดปกติทั้งหมดลงในช่องหมายเหตุ	<input type="radio"/> ไม่มีรายการแก้ไข	<input type="radio"/> มีรายการแก้ไข	
13	ทำการปรับโหมด Main Valve ให้เป็น Remote	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
14	แจ้ง Gas Control ดำเนินการ PM แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> ทำ	<input type="radio"/> ไม่ทำ	
15	แจ้งหน่วยงาน คป. เพื่อดำเนินการการแก้ไขสิ่งผิดปกติอุปกรณ์ RTU ในกรณีที่พบสิ่งผิดปกติหรืออุปกรณ์ชำรุด	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	
16	ทำการตรวจเช็คความถูกต้องของกราฟฟิค Touch Screen Panel RTU ในกรณีที่พบว่าไม่ถูกต้องให้แจ้ง คป. ทำการแก้ไข	<input type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ไม่ปกติ	

NOTE: ทำการตรวจสอบอุณหภูมิ Room Temperature และ RTU Cabinet Temperature

(ในกรณีที่พบอุณหภูมิคลาดเคลื่อนจากปกติ ให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ Temp. Transmitter และ/หรือ Probe Temperature)

RTU Cabinet Temperature 24.2100 °C ☐ N/ARTU Room Temperature 25.7000 °C ☐ N/A

หมายเหตุ:

รายการสิ่งผิดปกติ		การดำเนินการแก้ไข	
N/A		N/A	
ผู้ดำเนินการ		ผู้ตรวจสอบ	

ML1 - 1025 คป.มคด.


Attachment File Before

	Work Order : 120888822	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
	ผู้ปฏิบัติงาน :	วันที่ : 19 Oct 2023





ML1 - 1025 คป.มคด.


Attactment File After

	Work Order : 120888822	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 19 Oct 2023






	บันทึกการบำรุงรักษา Automatic Transfer Switch		ML2																												
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ																														
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2																												
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)																														
Tag No.:	TSO-IRPC	Date:	19 Oct 2023																												
<table><tr><td>1. สภาพความสะอาดภายในตู้</td><td><input checked="" type="radio"/> สะอาด</td><td><input type="radio"/> มีฝุ่นเล็กน้อย</td><td><input type="radio"/> มีฝุ่นมาก</td><td><input type="radio"/> อื่นๆ</td></tr><tr><td>2. สภาพ Bus Bar</td><td><input checked="" type="radio"/> ปกติ</td><td><input type="radio"/> มีฝุ่นจุ่มมาก</td><td><input type="radio"/> เป็นสนิม</td><td></td></tr><tr><td>3. สภาพการยึดสายกราวด์</td><td><input checked="" type="radio"/> แน่น</td><td><input type="radio"/> หลวม</td><td><input type="radio"/> อื่นๆ</td><td></td></tr><tr><td>4. การทำความสะอาด</td><td><input checked="" type="radio"/> ดูปื้น</td><td><input type="radio"/> ไม่ดูปื้น</td><td></td><td></td></tr></table>				1. สภาพความสะอาดภายในตู้	<input checked="" type="radio"/> สะอาด	<input type="radio"/> มีฝุ่นเล็กน้อย	<input type="radio"/> มีฝุ่นมาก	<input type="radio"/> อื่นๆ	2. สภาพ Bus Bar	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> มีฝุ่นจุ่มมาก	<input type="radio"/> เป็นสนิม		3. สภาพการยึดสายกราวด์	<input checked="" type="radio"/> แน่น	<input type="radio"/> หลวม	<input type="radio"/> อื่นๆ		4. การทำความสะอาด	<input checked="" type="radio"/> ดูปื้น	<input type="radio"/> ไม่ดูปื้น										
1. สภาพความสะอาดภายในตู้	<input checked="" type="radio"/> สะอาด	<input type="radio"/> มีฝุ่นเล็กน้อย	<input type="radio"/> มีฝุ่นมาก	<input type="radio"/> อื่นๆ																											
2. สภาพ Bus Bar	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> มีฝุ่นจุ่มมาก	<input type="radio"/> เป็นสนิม																												
3. สภาพการยึดสายกราวด์	<input checked="" type="radio"/> แน่น	<input type="radio"/> หลวม	<input type="radio"/> อื่นๆ																												
4. การทำความสะอาด	<input checked="" type="radio"/> ดูปื้น	<input type="radio"/> ไม่ดูปื้น																													
<table><tr><td colspan="4">การทดสอบ Automatic Switching</td></tr><tr><td>Time Delay Set Point</td><td>2.0000</td><td>Second</td><td></td></tr><tr><td>1. ผลการ Switching จาก Main ไป Backup Source</td><td><input checked="" type="radio"/> Switch</td><td><input type="radio"/> ไม่ Switch</td><td></td></tr><tr><td>เวลาการ Switch</td><td>2.0000</td><td>Second</td><td></td></tr><tr><td>2. ผลการ Switching กลับจาก Backup ไป Main Source</td><td><input checked="" type="radio"/> Switch</td><td><input type="radio"/> ไม่ Switch</td><td></td></tr><tr><td>เวลาการ Switch</td><td>2.0000</td><td>Second</td><td></td></tr><tr><td>3. ผลการทดสอบ</td><td><input checked="" type="radio"/> ผ่าน</td><td><input type="radio"/> ไม่ผ่าน</td><td>Comment :</td></tr></table>				การทดสอบ Automatic Switching				Time Delay Set Point	2.0000	Second		1. ผลการ Switching จาก Main ไป Backup Source	<input checked="" type="radio"/> Switch	<input type="radio"/> ไม่ Switch		เวลาการ Switch	2.0000	Second		2. ผลการ Switching กลับจาก Backup ไป Main Source	<input checked="" type="radio"/> Switch	<input type="radio"/> ไม่ Switch		เวลาการ Switch	2.0000	Second		3. ผลการทดสอบ	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน	Comment :
การทดสอบ Automatic Switching																															
Time Delay Set Point	2.0000	Second																													
1. ผลการ Switching จาก Main ไป Backup Source	<input checked="" type="radio"/> Switch	<input type="radio"/> ไม่ Switch																													
เวลาการ Switch	2.0000	Second																													
2. ผลการ Switching กลับจาก Backup ไป Main Source	<input checked="" type="radio"/> Switch	<input type="radio"/> ไม่ Switch																													
เวลาการ Switch	2.0000	Second																													
3. ผลการทดสอบ	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน	Comment :																												
Note																															
ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ตรวจสอบ																													

		Volt Per Cell Battery						ML2			
Manufacturer:		Energys		Division/Region:		ปท.3-2					
Model:		6TM-1000		Site/Customer:							
Tag No.:		TSO-IRPC -5614-BAT-001		Battery Capacity:		1,000	Ah	No. Cell :	12		
Date:		19 Oct 2023		Time		<input checked="" type="radio"/> Float					
<input checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> Redundant											
Main											
No.	VPC (V)	IR(mΩ)	No.	VPC (V)	IR(mΩ)	No.	VPC (V)	IR(mΩ)	No.	VPC (V)	IR(mΩ)
1	2.2400	1.0260	34			67			100		
2	2.2300	1.0340	35			68			101		
3	2.2300	1.1150	36			69			102		
4	2.2800	0.9950	37			70			103		
5	2.2800	0.9800	38			71			104		
6	2.2600	0.9670	39			72			105		
7	2.2700	0.9510	40			73			106		
8	2.2400	1.0960	41			74			107		
9	2.3000	1.1600	42			75			108		
10	2.2200	0.9030	43			76			109		
11	2.2700	0.9640	44			77			110		
12	2.2800	0.9830	45			78			111		
13			46			79			112		
14			47			80			113		
15			48			81			114		
16			49			82			115		
17			50			83			116		
18			51			84			117		
19			52			85			118		
20			53			86			119		
21			54			87			120		
22			55			88			121		
23			56			89			122		
24			57			90			123		
25			58			91			124		
26			59			92			125		
27			60			93			126		
28			61			94			Internal Resistance (Spec)		
29			62			95			=	1.00	mΩ
30			63			96			Upper Limit = IR spec x 1.2		
31			64			97			=	1.20	mΩ
32			65			98					
33			66			99					

		Parameter Record UPS / Charger				ML2
		Natural Gas Transmission				
Work Order No.:	120888822		Division/Region:		ปท.3-2	
Manufacturer:	AGE		Site:		บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	
Model:	24TPRe175		Battery Cell Per String:		12.0000	
Serial No.:	22566		Equipment Type:		<input type="radio"/> UPS <input checked="" type="radio"/> Charger	
	<input checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> Redundant					
3 เวลา Date : 19 Oct 2023						
Main	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	1.2400	1.4000	1.2800	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Main	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	27.1600	27.1700	V	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
O/P Current	11.5700	11.6000	A	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Float Voltage	27.1860	27.2000	V			

	Grounding Resistance				ML2	
Division/Region:	ปท.3-2		Grounding System :	Single Ground		
Site/Customer:	บริษัท โออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)		Test Equipment :	Fluke		
Type of Station:	NGR		S/N :	S102803882B4		
Resistance Test						
Single Ground						
(1) Single Ground	= 1.5710		< 5 * Ω		<input checked="" type="radio"/> PASS <input type="radio"/> FAIL	
Condition: <input checked="" type="radio"/> GOOD <input type="radio"/> BAD		Comment:				
หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.						
* หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ผ่าน Single และ Instrument Ground < 1 Ω						
Station Loop Test						
Field				Control Room <input type="checkbox"/> No Control Room		
From	To	Result (Ω)		From	To	Result (Ω)
Ground rod	Elec. Ground bar	1.56	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	MDB	1.52 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inst. Ground bar	1.55	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	RTU	1.53 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Lightning Ground	1.56	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	Marshalling	1.50 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	1.58	<input type="checkbox"/> N/A	Inst. Ground bar	Marshalling	1.52 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Transmitter	1.59	<input type="checkbox"/> N/A			
Ground rod	HOV / PCV	1.60	<input type="checkbox"/> N/A			
Ground rod	Building / Shelter	1.63	<input type="checkbox"/> N/A			
Ground rod	Fence	1.60	<input type="checkbox"/> N/A			
หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.						
Note :						
Note N/A:						
Inspector						
By: 		Date of Inspection: 19 Oct 2023				


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2	
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						
Work Order No.:	120888822		Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท โออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)		Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023					
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0111			Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant		<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)		<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box						
สภาพภายใน		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว <input type="checkbox"/> สนิม	
การหล่อลื่น		<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ			

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	02 Nov 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0110		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0109		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0108		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0107		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0106		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0105		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0104		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0150A		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0103		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0102		Valve Size 8"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -164B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -164A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0161		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0160		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0159		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0158		Valve Size 4"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0157		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0156		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0155		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0154		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0152B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0152A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0151B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0151A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0150B		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


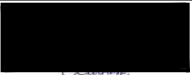

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0147A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0147B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0146A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0146B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0145B		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0145A		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -143		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0142		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0141B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0141		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0141A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0138		Valve Size 6"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[REDACTED]		ผู้ตรวจสอบ	[REDACTED]	


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0137B		Valve Size 3"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[REDACTED]		ผู้ตรวจสอบ	[REDACTED]	

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0137A		Valve Size 3"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0136		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0135B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ	[Redacted]	

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0135A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ	[Redacted]	


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0134B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0134A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0133B		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0133A		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0132B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0132A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0131B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0131A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0129B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0129A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0128B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0128A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0127B		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ	[Redacted]	


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0127A		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ	[Redacted]	

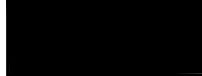
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0125B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0125A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0124B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0123B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		



	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0124A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0123A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0122B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0122A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0121B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0121A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0119		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		




	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0118		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		



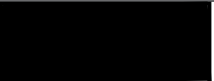
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0117B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0117A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0116B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ	[Redacted]	

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0116A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]		ผู้ตรวจสอบ	[Redacted]	

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0115B		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0115A		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		


	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0114B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0114A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0113B		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0113A		Valve Size 2"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0112B		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve				ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	120888822	Region:	ปท.3-2		
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Work Permit:	23-HT-74537		
Date:	19 Oct 2023				
Tag No. TSO-IRPC -5614-HV -0112A		Valve Size 12"			
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
3. Internal inspection and lubricant Gear Box					
สภาพภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> มีน้ำ	<input type="checkbox"/> จาระบีแข็งตัว	<input type="checkbox"/> สนิม
การหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ	<input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> อื่นๆ		
ผู้ปฏิบัติงาน			ผู้ตรวจสอบ		

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	120888822	Date:		19 Oct 2023
	Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)	Region:		ปท.3-2
	Work Permit:	23-HT-74537	Unit:		psig
	Valve Size:	4" ANSI 600 RF			

***Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPC -5614-PCV-0132A	415,0000	415,4000	0,0960	-	-	Single Regulator	418,3000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPC -5614-PCV-0132B	405,0000	405,2000	0,0490	-	-	Single Regulator	408,4000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023

***Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-IRPC -5614-SSV-0131A	555,0000	556,5000	0,2700	-	-	Pass
TSO-IRPC -5614-SSV-0131B	565,0000	566,5000	0,2650	-	-	Pass
TSO-IRPC -5614-SSV-0132B	565,0000	566,2000	0,2120	-	-	Pass
TSO-IRPC -5614-SSV-0132A	555,0000	555,9000	0,1620	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023

***Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
Representative Signature						
	Name-Surname		Signature		Date	
PTT :					19 Oct 2023	
Approved :					04 Nov 2023	

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					ML2			
Work Order No.:	120888822			Date:	19 Oct 2023				
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) (IRPC)			Region:	ปท.3-2				
Work Permit:	23-HT-74537			Unit:	psig				
Valve Size:	4" ANSI 600 RF								
TSO-IRPC -5614-PSV-0122A	495.0000	495.7000	0.1410	-	-	Pass			
TSO-IRPC -5614-PSV-0122B	495.0000	495.8000	0.1620	-	-	Pass			
TSO-IRPC -5614-PSV-0121B	1250.0000	1250.8000	0.0640	-	-	Pass			
TSO-IRPC -5614-PSV-0121A	1250.0000	1251.2000	0.0960	-	-	Pass			


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023

Note

Representative Signature

	Name-Surname		Signature	Date
PTT :				19 Oct 2023
Approved :				04 Nov 2023

	บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
	รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	
Work Order No. : 120888822 Date : 19 Oct 2023		
Site : บริษัท ไออาร์พีซี Region : ปท.3-2 Max. Allowable Error : ±1% of full Scale จำกัด(มหาชน) (IRPC)		

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PDI-0121B Range : 0 - 10 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

*Operating Point คือ ค่าความดันที่โรงงานขณะนั้น ใกล้เคียง และเข้าขั้น เฉพาะ P.Gauge ** a = Pass, X = Fail
PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PDI-0121A Range : 0 - 10 psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0106 Range : 0 - 1000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	415.4000	416.0000	0.0600	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	415.4000	416.0000	0.0600	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0102 Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	760.0000	0.2700	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.6000	760.0000	0.2700	-	-	-	PASS

Remark -

F-5a,วรรด.-0103

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0104 Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.8000	760.0000	0.2600	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.8000	760.0000	0.2600	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0131B Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	750.0000	-0.2300	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.7000	750.0000	-0.2350	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0131A Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	750.0000	-0.2300	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.5000	750.0000	-0.2250	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0132A Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.5000	750.0000	-0.2250	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.6000	750.0000	-0.2300	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0132B Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.4000	750.0000	-0.2200	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.5000	750.0000	-0.2250	-	-	-	PASS

Remark -

F-5a,วรรด.-0103

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0133A Range : 0 - 1000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	415.3000	416.0000	0.0700	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	415.4000	416.0000	0.0600	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0133B Range : 0 - 1000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	415.5000	416.0000	0.0500	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	415.6000	416.0000	0.0400	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0123B Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.6000	760.0000	0.2700	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.7000	760.0000	0.2650	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-IRPC -5614-PI-0123A Range : 0 - 2000 psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI,Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	754.4000	760.0000	0.2800	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	754.5000	760.0000	0.2750	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DWP-031	Additel	ADT681IS-02-GP3K-BAR-N	211H20020014	04 May 2023
TSO-TEQR3 -0330-DTG-006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	24 Aug 2023
Tested By :	YURANAN SATMARK		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK

เอกสารแนบที่ 38

แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2566



รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2566

หน่วย/แผนก ปท.3-2

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC)

Plan Revision 0/2023

แผนกิจกรรม	Year 2023												ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C	Q			Q			Q			Q			โทร. 087-786-2216
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer													Email: yuranan.s@pttplc.com
3.1 Turbine-A, S/N 10522589										3Y(24)			
3.2 Turbine-B, S/N 10515078												3Y(23)	
4.ตรวจสอบความปลอดภัยสถานี (Inspection)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	เบอร์ Standby 24 Hr
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบควบคุม (Test & Adjustment)				H						H,Y			
6.ทำความสะอาดสถานี				H						H			
7.Overhaul HOV			5Y(22)										ช่องทางติดต่อเพิ่มเติม
8.Overhaul PCV, PSV, SSV				4Y(25)									1.ทีมสนับสนุน
9.Inspection RTU						3Y(24)							
10.ทดสอบ Charger & Battery						3Y(22)							
													2.Gas Control

Definition

H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน)

Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี)

3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี)

3Y = 3 Years

3Y(XX) = 3 Years (year to target)

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย

- Gas Turbine Meter Calibration ทุก 3 ปี

- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน

- อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

วันที่อนุมัติ

...03.../...01.../...66...

เอกสารแนบที่ 39

ที่มดบเพลิงของโครงการ IRPC



ทีมดับเพลิงของโรงงาน

บริษัท IRPC มีทีมดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งสามารถแบ่งทีมดับเพลิงได้ 2 ลักษณะ คือ

ทีมดับเพลิงหลัก เป็นพนักงานสังกัดแผนกรักษาความปลอดภัยและพนักงานดับเพลิง มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจำนวน 105 คน โดยแบ่งการทำงานเป็น 3 กะละ 35 คน



ทีมดับเพลิงสนับสนุน สามารถแบ่งได้ 2 ส่วน คือ

เป็นพนักงานระดับปฏิบัติการ ประจำพื้นที่ต่างๆ ของโรงงาน IRPC ซึ่งผ่านการอบรม การดับเพลิงตามข้อกำหนดของกฎหมายและหลักสูตรของโรงงาน





พนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งเป็นพนักงานสังกัดแผนกรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง ซึ่งได้รับการฝึกฝนในการดับเพลิงภายในแผนก พร้อมทั้งจะเป็นทีมสนับสนุนให้กับทีมดับเพลิงหลักของโรงงานในการระงับเหตุ โดยแบ่งการทำงานเป็น 3 กะ มีพนักงานทั้งหมด 274 คน

เอกสารแนบที่ 40

สำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๓ ๙ ๙ ๑



กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอต่ออายุ แบบ ธพ.ท.๓ผ เลขที่รับ ธพ. ๑๓๖๒๕ - ๑๓๖๓๐ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอที่อ้างถึง นั้น

กรมธุรกิจพลังงาน ได้ตรวจพิจารณาเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นแล้ว ปรากฏว่าถูกต้อง ครบถ้วนตามกฎหมายกระทรวงควบคุมและกำกับการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ แบบคำขอ แบบใบรับรอง แบบบัตรประจำตัว และ หลักสูตรการฝึกอบรมของผู้ฝึกอบรม วิทยากร และผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงได้อนุมัติออกบัตรประจำตัว ผู้ปฏิบัติงาน และท่านสามารถตรวจสอบและแสดงบัตรประจำตัวอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบจัดสอบและฐานข้อมูล บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) ของกรมธุรกิจพลังงาน เว็บไซต์ <https://efuelcard.doeb.go.th> เลือกเมนู “ข้อมูลบัตรประจำตัว” โดยมีชื่อผู้ใช้ (Username) คือ เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก และรหัสผ่าน (Password) คือ วัน/เดือน/ปีเกิด (ตัวอย่าง 01/11/2520) หรือ อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางเว็บไซต์กรมธุรกิจพลังงาน

ทั้งนี้ สามารถจัดพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานผ่านระบบจัดสอบและฐานข้อมูลบัตรประจำตัว ผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) และให้ถือว่าบัตรประจำตัวดังกล่าว เป็นบัตร ประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน

โทร. ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๖ - ๘ ต่ย ๑๑๘ (อิตีธร)

โทรสาร ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ thitithorn@doeb.go.th



ขั้นตอนการแสดงบัตรประจำตัว
ผู้ปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์

บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
ประกอบหนังสือ ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๓ ๙ ๙ ๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขที่บัตรเดิม
[Redacted Table Content]		

หมายเหตุ การขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง กำหนดให้ต้องยื่นขอ ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้กา^วชธรรมา^วชาติ

ชื่อ

เลขประจำตัวประชาชน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 15 ส.ค. 2566
วันหมดอายุ 14 ส.ค. 2571

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



วันออกบัตร 15 ส.ค. 2566
วันหมดอายุ 14 ส.ค. 2571

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้กา^วช^วร^วร^วม^วชา^วติ

ชื่อ

เลขประจำตัวประชาชน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้กา^วชธรรมชาติ

ชื่อ

เลขประจำตัวประชาชน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 15 ส.ค. 2566
วันหมดอายุ 14 ส.ค. 2571

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

เอกสารแนบที่ 41

เอกสารหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชน

ไออาร์พีซี บอบสุภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 8 บ้านทุ่งโพธิ์



ไออาร์พีซี มอบสุภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 8 ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านทุ่งโพธิ์ ม.2 ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง วันที่ 23 สิงหาคม 2566 เวลา 08.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านทุ่งโพธิ์ หมู่ 2 ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการอาวุโสและเจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับคณะทีมแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- ให้บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ตรวจสุขภาพน้ำมด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายเชื่องฤกษ์ ประกอบธรรม นายอำเภอเมืองระยองและนายอุทิศ ชื้อประเสริฐ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ มาเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมให้บริการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ โดยมีนายขจรยุทธ คงเดช ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 และชาวชุมชนบ้านทุ่งโพธิ์ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี มอบสุภาพดี ชีวีมีสุข บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ศาลาหนองตารส



ไออาร์พีซี มอบสุภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ศาลาหนองตารส หมู่ 12 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 25 ตุลาคม 2566 เวลา 08.00-12.00 น. ศาลาหนองตารส หมู่ 12 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายไพฑูรย์ สุวรรณพิทักษ์ ผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับคณะทีมแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ตรวจสุขภาพน้ำมด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายเชื่องฤกษ์ ประกอบธรรม นายอำเภอเมืองระยอง และนายทวิป แสงกระจ่าง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง มาเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมให้บริการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ โดยมี นายวันชัย เสียงประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 และชาวชุมชนหนองตารสให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข
บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12
ม.9 ต.ตะพง



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12 ศาลาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะหวาย
ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะหวาย ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสุปรียา ธีรยาณ เจ้าของกิจการและทีมงานกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับคณะทีมแพทย์ เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ถ่ายภาพนำวัด
- ให้คำปรึกษาค่าเงินธนาคาร
- บริการตัดแว่นสายตา
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์

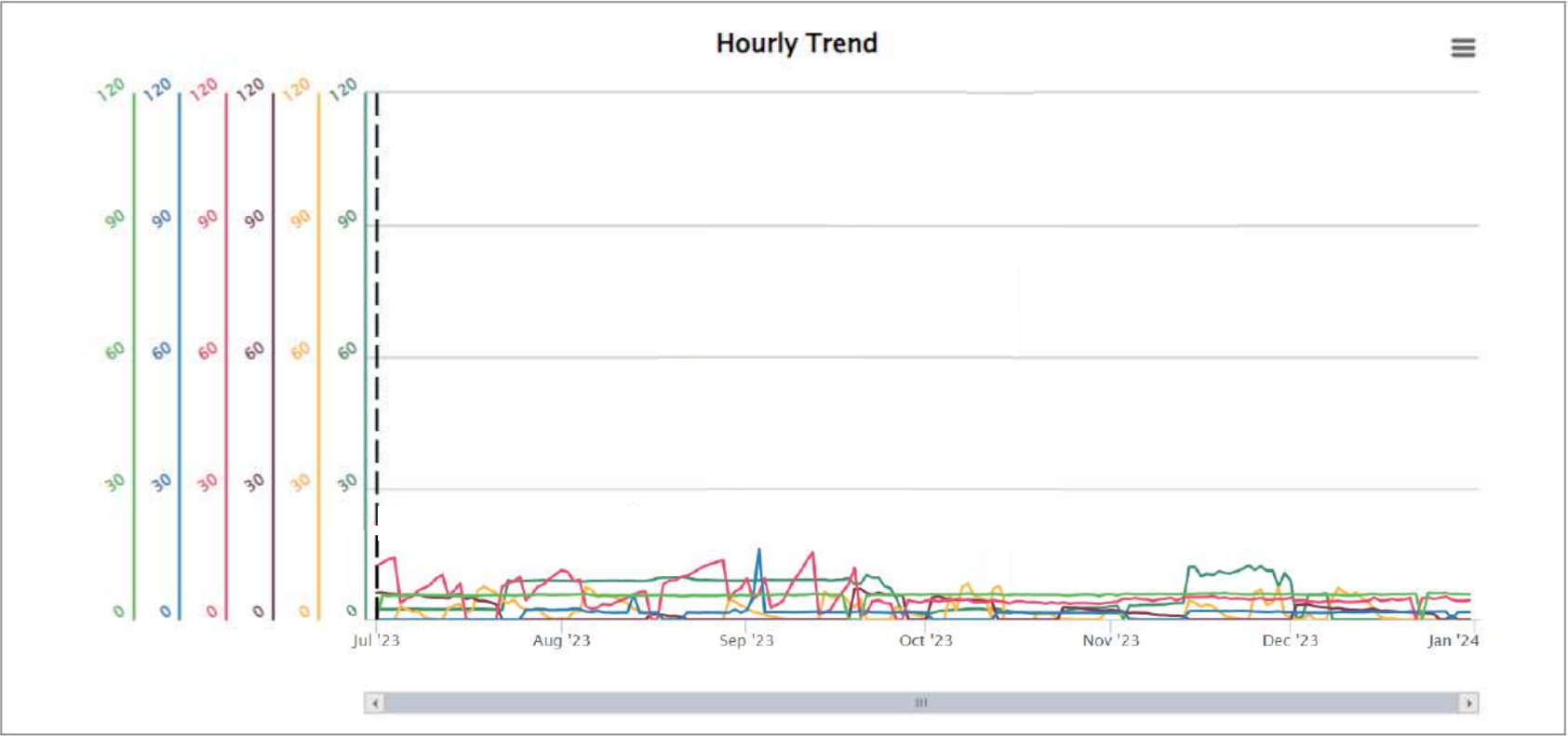
ไออาร์พีซี ทุ่มเทใส่ใจในสุขภาพของชุมชนจึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง โดยมีนายเรณูชัย สุขสลา รองนายแพทย์สาธารณสุขระยอง เข้าเยี่ยมเยียนและนางสาวอริยาภรณ์ เกศมณี ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 ต.ตะพง ร่วมให้การต้อนรับและดูแลชาวชุมชนที่เข้าใช้บริการหน่วยแพทย์ฯ ครั้งนี้เป็นอย่างดี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



เอกสารแนบที่ 42

ผลการตรวจวัด NOx, SO2 ด้วยระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

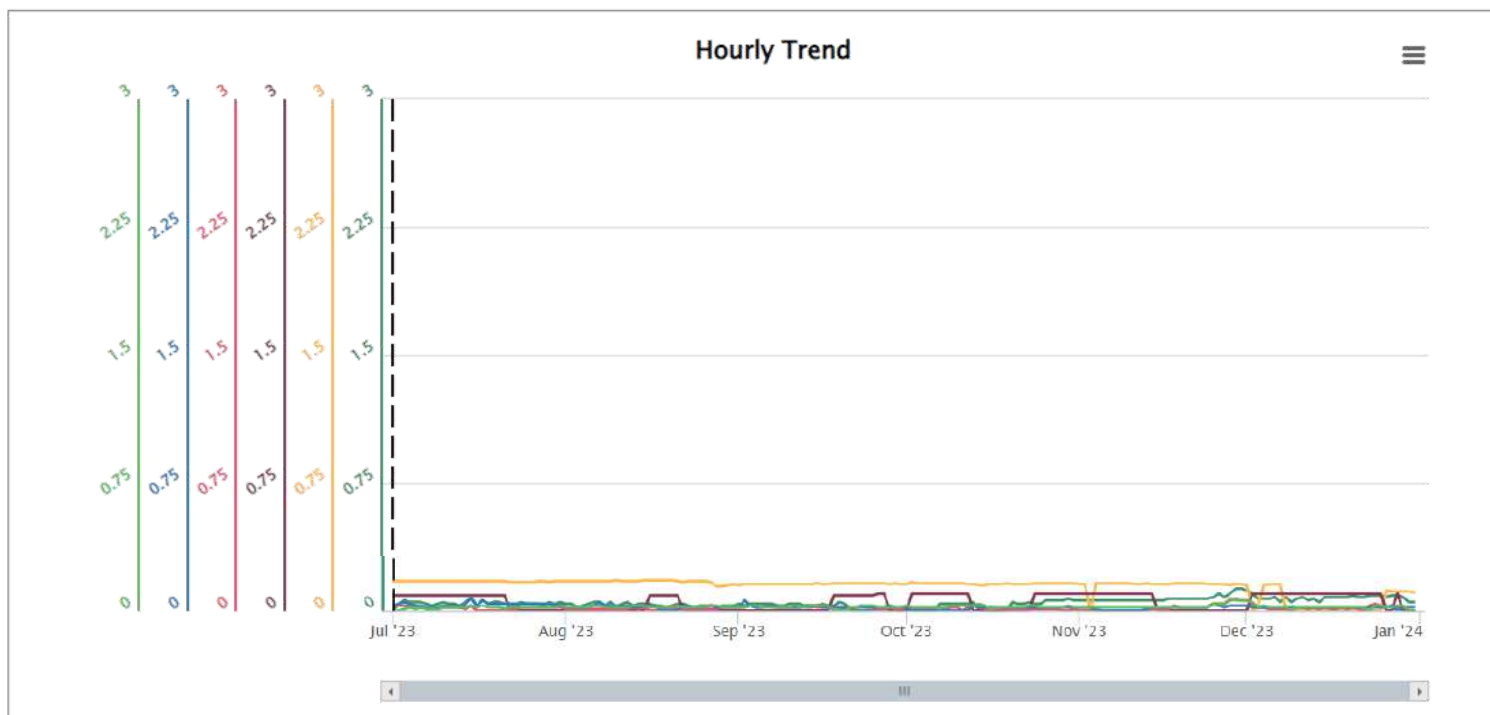


Set Reference on X-axis: 01/07/2023 00:00

Set

Cursor Value DateTime:

<input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<input checked="" type="checkbox"/>	CEM-ST2-0001-OUT: CEM ST2 NOX@7%	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			
<input checked="" type="checkbox"/>	CEM-ST1-0001-OUT: CEM ST1 NOX@7%	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			
<input checked="" type="checkbox"/>	CEM-ST3-0001-OUT: CEM ST3 NOX@7%	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			
<input checked="" type="checkbox"/>	CEM-ST4-0001-OUT: CEM ST4 NOX@7%	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			
<input checked="" type="checkbox"/>	CEM-ST5-0001-OUT: CEM ST5 NOX@7%	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			
<input checked="" type="checkbox"/>	CEM-ST6-0001-OUT: CEM ST6 NOX@7%	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			



Set Reference on X-axis:

Cursor Value DateTime:

<input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<input checked="" type="checkbox"/>	● CEM-ST1-0002: CEMS-ST1-SO2	PPM	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	● CEM-ST2-0002: CEMS-ST2-SO2	PPM	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	● CEM-ST3-0002: CEMS-ST3-SO2	PPM	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	● CEM-ST4-0002: CEMS-ST4-SO2	PPM	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	● CEM-ST5-0002: CEMS-ST5-SO2	PPM	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	● CEM-ST6-0002: CEMS-ST6-SO2	PPM	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			

เอกสารแนบที่ 43

เอกสารสอบเทียบระบบ CEMs

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31501
Work Order No. : 22316506/1 Date : 5/1/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG1_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ ppm NO}_x \pm 0.30\text{ ppm SO}_2 \pm 0.10\text{ ppm CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\% O}_2 \pm 0.1$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 5\% \text{RD}(\text{NO}_x); \pm 5\% \text{RD}(\text{SO}_2); \pm 0.5\% \text{Vol\%}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.260	-2.260	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	83.720	-1.967	85.380	-0.023
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.444	-1.444	0.010	0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.820	-2.372	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.112	-2.112	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.830	-3.333	8.080	-0.247
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	-0.020	-0.020
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.150	-1.080	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.330	-0.330	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.790	-0.114

REMARK : Check & Clean sampline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 04/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 27/1/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31596
Work Order No. : 22329057/1 Date : 1/2/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG1_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ ppm NO}_x \pm 0.30\text{ ppm SO}_2 \pm 0.10\text{ ppm CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\% O}_2 \pm 0.1$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 5\% \text{RD}(\text{NO}_x); \pm 5\% \text{RD}(\text{SO}_2); \pm 0.5\% \text{Vol\%}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.770	-2.770	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	84.110	-1.511	85.390	-0.012
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-2.000	-2.000	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.850	-1.998	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.112	-2.112	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.880	-2.716	8.088	-0.148
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.240	-0.240	-0.020	-0.020
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.250	-0.589	20.360	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.410	-0.410	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.780	-0.227	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean sampline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 05/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/2/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31729
Work Order No. : 22351810/1 Date : 1/3/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG1_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ ppm}, \text{NO}_x: 0-30 \text{ ppm}, \text{SO}_2: 0-10 \text{ ppm}, \text{CO}_2: 0-10 \text{ Vol\%}, \text{O}_2: 0-$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $1.5\% \text{RD}(\text{CO}); 2.5\% \text{RD}(\text{NO}_x); 2.5\% \text{RD}(\text{SO}_2); 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.580	-2.580	0.020	0.020
2	CO Span(ppm)	85.400	83.120	-2.670	85.380	-0.023
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.540	-1.540	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.780	-2.871	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.112	-2.112	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.830	-3.333	8.090	-0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.250	-0.250	-0.010	-0.010
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.150	-1.080	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.210	-0.210	0.100	0.100
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.760	-0.455	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean sampline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 06/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/3/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31789
Work Order No. : 22371462/1 Date : 3/4/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG1_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ ppm}, \text{NO}_x: 0-30 \text{ ppm}, \text{SO}_2: 0-10 \text{ ppm}, \text{CO}_2: 0-10 \text{ Vol\%}, \text{O}_2: 0-$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $1.5\% \text{RD}(\text{CO}); 2.5\% \text{RD}(\text{NO}_x); 2.5\% \text{RD}(\text{SO}_2); 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-3.160	-3.160	0.020	0.020
2	CO Span(ppm)	85.400	83.120	-2.670	85.390	-0.012
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.200	-0.200	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.870	-1.748	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.212	-2.212	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.920	-2.222	8.092	-0.099
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	-0.010	-0.010
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.250	-0.589	20.360	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.330	-0.330	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.760	-0.455	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean sampline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 07/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/4/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31897
Work Order No. : 22387049/1 Date : 2/5/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG1_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0ppm(O2)=0-20 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-1000%;O2=0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%W

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	C0 Zero(ppm)	0.000	-2.560	-2.560	0.100	0.100
2	C0 Span(ppm)	85.400	84.720	-0.796	85.390	-0.012
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.240	-1.240	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-3.112	-3.112	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.830	-3.333	8.088	-0.148
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	-0.020	-0.020
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.250	-0.589	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.310	-0.310	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.720	-0.909	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean samoline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 08/2023

Approved By : (Foreman/Engincer) Approved Date : 31/5/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q32023
Work Order No. : 22402724/1 Date : 6/6/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG1_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0ppm(O2)=0-20 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-1000%;O2=0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%W

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	C0 Zero(ppm)	0.000	-2.760	-2.760	0.180	0.180
2	C0 Span(ppm)	85.400	83.120	-2.670	85.390	-0.012
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.780	-2.871	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.820	-2.820	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.830	-3.333	8.090	-0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.270	-0.270	-0.030	-0.030
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.250	-0.589	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.370	-0.370	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.690	-1.250	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean samoline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 09/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 30/6/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31501
Work Order No. : 22316506/4 Date : 5/1/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS4_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.120	-2.120	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	84.000	-1.639	85.400	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.460	-0.460	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.810	-2.497	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.240	-2.240	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.910	-2.346	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.035	-0.035	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.290	-0.393	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.333	-0.333	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.790	-0.114

REMARK : Check & Clean samnline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 04/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 27/1/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31596
Work Order No. : 22329057/4 Date : 1/2/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS4_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.000	-2.000	-0.020	-0.020
2	CO Span(ppm)	85.400	83.110	-2.681	85.400	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.162	-0.162	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.110	-2.110	-0.005	-0.005
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.910	-2.346	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.240	-0.638	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.110	-0.110	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.740	-0.682	8.790	-0.114

REMARK : Check & Clean samnline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 05/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/2/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31729
Work Order No. : 22351810/4 Date : 1/3/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSQ4_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.120	-2.120	0.110	0.110
2	CO Span(ppm)	85.400	83.200	-2.576	85.400	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.162	-0.162	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.240	-2.240	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.930	-2.099	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.244	-0.244	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.250	-0.589	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.130	-0.130	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.790	-0.114

REMARK : Check & Clean samonline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 06/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/3/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31789
Work Order No. : 22371462/4 Date : 3/4/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSQ4_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.120	-2.120	-0.010	-0.010
2	CO Span(ppm)	85.400	84.270	-1.323	85.400	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.262	-0.262	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.240	-1.240	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.950	-1.852	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.110	-0.110	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.290	-0.393	20.360	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.060	-0.060	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean samonline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 07/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/4/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31897
Work Order No. : 22387049/4 Date : 2/5/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS64_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.120	-2.120	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	84.100	-1.522	85.400	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.262	-0.262	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.110	-2.110	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.970	-1.605	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.110	-0.110	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.250	-0.589	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean sameline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 08/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/5/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q32023
Work Order No. : 22402724/4 Date : 6/6/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS64_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A0086SSK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.120	-2.120	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	84.000	-1.639	85.400	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.162	-0.162	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.850	-1.998	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.240	-2.240	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.970	-1.605	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.290	-0.393	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.210	-0.210	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.800	0.000

REMARK : Check & Clean sameline SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 09/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 30/6/2023

IRPC Public Company Limited
299 Moo5 Sukhumvit Rd., Muang, Rayong, 21000



10325000F-001 -MCAN Rev.1
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 ม.5 ถนนสุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31501
Work Order No. : 22316506/5 Date : 5/1/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS55_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10Vt
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	84.220	-1.382	85.300	-0.117
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.870	-1.748	8.009	-0.012
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.220	-2.220	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.110	-0.110	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.280	-0.442	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.120	-0.120	-0.010	-0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.730	-0.795	8.800	0.000

REMARK :

Verified By : (Technician) Due Date : 04/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 27/1/2023

IRPC Public Company Limited
299 Moo5 Sukhumvit Rd., Muang, Rayong, 21000



10325000F-001 -MCAN Rev.1
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 ม.5 ถนนสุขุมวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31596
Work Order No. : 22329057/5 Date : 1/2/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS55_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10Vt
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.340	-1.340	0.000	0.000
2	CO Span(ppm)	85.400	84.430	-1.136	85.300	-0.117
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.860	-1.873	8.009	-0.012
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.320	-2.320	-0.030	-0.030
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.130	-0.130	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.270	-0.491	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.130	-0.130	-0.010	-0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.730	-0.795	8.800	0.000

REMARK :

Verified By : (Technician) Due Date : 05/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/2/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31729
Work Order No. : 22351810/5 Date : 1/3/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS55_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : I256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.890	-1.890	0.010	0.010
2	CO Span(ppm)	85.400	85.110	-0.340	85.300	-0.117
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.770	-2.996	8.009	-0.012
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.220	-2.220	-0.010	-0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.140	-0.140	-0.010	-0.010
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.270	-0.491	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.233	-0.233	-0.010	-0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.720	-0.909	8.800	0.000

REMARK :

Verified By : (Technician) Due Date : 06/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/3/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31789
Work Order No. : 22371462/5 Date : 3/4/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS55_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10V
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : I256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.280	-2.280	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	85.220	-0.211	85.300	-0.117
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.143	-0.143	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.860	-1.873	8.009	-0.012
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.220	-1.220	-0.010	-0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.090	-0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.280	-0.442	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.330	-0.330	-0.010	-0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.710	-1.023	8.800	0.000

REMARK :

Verified By : (Technician) Due Date : 07/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/4/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31897
Work Order No. : 22387049/5 Date : 2/5/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS55_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10Vt
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	85.100	-0.351	85.300	-0.117
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.100	-0.100	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.770	-2.996	8.009	-0.012
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.220	-2.220	-0.010	-0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.990	-1.358	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.120	-0.120	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.270	-0.491	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.110	-0.110	-0.010	-0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.740	-0.682	8.800	0.000

REMARK :

Verified By : (Technician) Due Date : 08/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/5/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q32023
Work Order No. : 22402724/5 Date : 6/6/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS55_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10Vt
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 Ma
Serial No. : Accuracy : (CO); 2.5%RD(Nox);2.5%RD(So2);

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : LINDE Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00865SK Serial No. : UF092EG
Certificate No. : 1256/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.400	85.110	-0.340	85.300	-0.117
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.300	-0.300	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.009	-0.012
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.220	-1.220	-0.010	-0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.970	-1.605	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.120	-0.120	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.370	20.280	-0.442	20.370	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.333	-0.333	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.800	8.720	-0.909	8.800	0.000

REMARK :

Verified By : (Technician) Due Date : 09/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 30/6/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31597
Work Order No. : 22316507/2 Date : 6/1/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG2_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 3ppm(CO)±0.30 ppm(SO2)±0.10ppm(CO2)±0.10V(H₂O)₂±0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : ±5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.220	-2.220	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.220	-1.497	85.470	-0.035
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.210	-1.210	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.870	-1.748	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.280	-2.280	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.870	-2.840	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.430	-0.430	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.210	-0.980	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	-0.010	-0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.660	-0.460	8.690	-0.115

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 04/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 27/1/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31597
Work Order No. : 22329058/2 Date : 2/2/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG2_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 3ppm(CO)±0.30 ppm(SO2)±0.10ppm(CO2)±0.10V(H₂O)₂±0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : ±5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.220	-1.497	85.470	-0.035
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.870	-1.748	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.230	-2.230	0.100	0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.890	-2.593	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.330	-0.330	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.220	-0.931	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	-0.100	-0.100
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.550	-1.724	8.690	-0.115

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 05/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/2/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31730
Work Order No. : 22351813/2 Date : 2/3/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG2_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ppm}/\text{NO}_x \pm 0.30\text{ ppm}/\text{SO}_2 \pm 0.10\text{ ppm}/\text{CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\%}/\text{O}_2 \pm 0.1$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{NO}_x); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{SO}_2); \pm 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.190	-2.190	0.110	0.110
2	CO Span(ppm)	85.500	84.220	-1.497	85.470	-0.035
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.890	-1.498	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	0.100	0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.990	-1.358	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.220	-0.931	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.550	-1.724	8.690	-0.115

REMARK : Check&Clean samplng SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 06/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/3/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31790
Work Order No. : 22371463/2 Date : 4/4/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG2_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ppm}/\text{NO}_x \pm 0.30\text{ ppm}/\text{SO}_2 \pm 0.10\text{ ppm}/\text{CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\%}/\text{O}_2 \pm 0.1$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{NO}_x); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{SO}_2); \pm 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	0.120	0.120
2	CO Span(ppm)	85.500	84.220	-1.497	85.470	-0.035
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	-0.010	-0.010
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.860	-1.873	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.110	-2.110	-0.100	-0.100
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.980	-1.481	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.440	-0.440	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.220	-0.931	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-1.100	-1.100	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.490	-2.414	8.690	-0.115

REMARK : Check&Clean samplng SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 07/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/4/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31898
Work Order No. : 22387050/2 Date : 2/5/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS2 ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm(CO)±0.30 ppm(SO₂)±0.10ppm(CO₂)±0.10Vol%,O₂±0.1
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO₂);0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.220	-2.220	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.140	-1.591	85.470	-0.035
3	CO ₂ Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	-0.010	-0.010
4	CO ₂ Span(Vol%)	8.010	7.890	-1.498	8.010	0.000
5	NO _x Zero(ppm)	0.000	-2.110	-2.110	-0.100	-0.100
6	NO _x Span(ppm)	8.100	7.990	-1.358	8.100	0.000
7	O ₂ Zero(Vol%)	0.000	-0.410	-0.410	0.000	0.000
8	O ₂ Span(Vol%)	20.410	20.110	-1.470	20.400	-0.049
9	SO ₂ Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	-0.120	-0.120
10	SO ₂ Span (ppm)	8.700	8.770	0.805	8.690	-0.115

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : [Signature] (Technician) Due Date : 08/2023
Approved By : [Signature] (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/5/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q32024
Work Order No. : 22402725/2 Date : 7/6/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS2 ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm(CO)±0.30 ppm(SO₂)±0.10ppm(CO₂)±0.10Vol%,O₂±0.1
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO₂);0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.990	-2.990	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.220	-1.497	85.470	-0.035
3	CO ₂ Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	-0.010	-0.010
4	CO ₂ Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NO _x Zero(ppm)	0.000	-2.220	-2.220	0.100	0.100
6	NO _x Span(ppm)	8.100	7.990	-1.358	8.100	0.000
7	O ₂ Zero(Vol%)	0.000	-0.430	-0.430	0.000	0.000
8	O ₂ Span(Vol%)	20.410	20.220	-0.931	20.400	-0.049
9	SO ₂ Zero(ppm)	0.000	-1.110	-1.110	0.010	0.010
10	SO ₂ Span (ppm)	8.700	8.880	2.069	8.690	-0.115

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : [Signature] (Technician) Due Date : 09/2023
Approved By : [Signature] (Foreman/Engineer) Approved Date : 30/6/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31502
Work Order No. : 22316507/3 Date : 6/1/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS33_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm(CO)=0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10ppm;O2=0-1
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx); 2.5%RD(SO2); 0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	-0.220	-0.220
2	CO Span(ppm)	85.500	84.410	-1.275	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.220	-0.220	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.920	-1.124	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	-0.010	-0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.980	-1.481	8.110	0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.310	-0.490	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.210	-0.210	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.690	-0.115	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 04/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 27/1/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31597
Work Order No. : 22329058/3 Date : 2/2/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRS33_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm(CO)=0-30 ppm;SO2=0-10ppm;CO2=0-10ppm;O2=0-1
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx); 2.5%RD(SO2); 0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	-0.200	-0.200
2	CO Span(ppm)	85.500	84.560	-1.099	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.220	-1.220	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.910	-1.248	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.950	-1.852	8.110	0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.320	-0.441	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.240	-0.240	-0.100	-0.100
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.670	-0.345	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 05/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/2/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31730
Work Order No. : 22351813/3 Date : 2/3/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG3_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ppm}(SO_2) \sim 0.30\text{ ppm}(SO_2) \sim 0.10\text{ ppm}(CO_2) \sim 0.10\text{ ppm}(NO_2) \sim 0.10\text{ ppm}(CO)$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\%RD(CO_2), \pm 2.5\%RD(NO_2), \pm 2.5\%RD(SO_2), \pm 0.5\%V$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	-0.030	-0.030
2	CO Span(ppm)	85.500	84.440	-1.240	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.920	-1.124	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.970	-1.605	8.110	0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.330	-0.392	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.220	-0.220	-0.020	-0.020
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.670	-0.345	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 06/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/3/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31790
Work Order No. : 22371463/3 Date : 4/4/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG3_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ppm}(SO_2) \sim 0.30\text{ ppm}(SO_2) \sim 0.10\text{ ppm}(CO_2) \sim 0.10\text{ ppm}(NO_2) \sim 0.10\text{ ppm}(CO)$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\%RD(CO_2), \pm 2.5\%RD(NO_2), \pm 2.5\%RD(SO_2), \pm 0.5\%V$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	0.030	0.030
2	CO Span(ppm)	85.500	84.440	-1.240	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.910	-1.248	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.970	-1.605	8.110	0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.240	-0.240	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.370	-0.196	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.210	-0.210	-0.020	-0.020
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.680	-0.230	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 07/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/4/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31898
Work Order No. : 22387050/3 Date : 2/5/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG3 ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ppm}/10\text{x} \pm 0.30\text{ ppm}/\text{SO}_2 \pm 0.10\text{ ppm}/\text{CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\%}/\text{CO} \pm 0.10\text{ Vol\%}$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{NOx}); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{SO}_2); \pm 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	-0.004	-0.004
2	CO Span(ppm)	85.500	84.510	-1.158	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.330	-0.330	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.910	-1.248	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.210	-2.210	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.920	-2.222	8.110	0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	-0.002	-0.002
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.370	-0.196	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.260	-0.260	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.680	-0.230	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : [Signature] (Technician) Due Date : 08/2023
Approved By : [Signature] (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/5/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q32025
Work Order No. : 22402726/3 Date : 7/6/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG3 ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $1\text{ppm}/10\text{x} \pm 0.30\text{ ppm}/\text{SO}_2 \pm 0.10\text{ ppm}/\text{CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\%}/\text{CO} \pm 0.10\text{ Vol\%}$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{NOx}); \pm 2.5\% \text{RD}(\text{SO}_2); \pm 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	-0.040	-0.040
2	CO Span(ppm)	85.500	84.770	-0.854	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.250	-0.250	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.920	-1.124	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.990	-1.990	0.010	0.010
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.910	-2.346	8.110	0.123
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.110	-0.110	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.320	-0.441	20.400	-0.049
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.440	-0.440	0.010	0.010
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.680	-0.230	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : [Signature] (Technician) Due Date : 09/2023
Approved By : [Signature] (Foreman/Engineer) Approved Date : 30/6/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31503
Work Order No. : 22316508/6 Date : 6/1/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG6_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm,NOx=0-30 ppm,SO2=0-10ppm,CO2=0-10Vol%,O2=0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : ±5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	2.220	2.220	-0.040	-0.040
2	CO Span(ppm)	85.500	84.360	-1.333	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.248	-2.248	0.001	0.001
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.320	-0.320	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.310	-0.490	20.410	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.450	-0.450	-0.002	-0.002
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.710	0.115	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 04/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 27/1/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMS ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31598
Work Order No. : 22329059/6 Date : 2/2/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG6_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm,NOx=0-30 ppm,SO2=0-10ppm,CO2=0-10Vol%,O2=0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : ±5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%V

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : I257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	1.880	1.880	-0.100	-0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.110	-1.626	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-1.260	-1.260	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.880	-1.623	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.248	-1.248	0.001	0.001
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.210	-0.210	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.360	-0.245	20.410	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.220	-0.220	-0.003	-0.003
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.600	-1.149	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 05/2023
Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/2/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31731
Work Order No. : 22351815/6 Date : 2/3/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG6_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm,NOx=0-30 ppm,SO2=0-10ppm,CO2=0-10Vol%,O2=0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%RV

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	C0 Zero(ppm)	0.000	2.220	2.220	0.100	0.100
2	C0 Span(ppm)	85.500	84.220	-1.497	85.500	0.000
3	C02 Zero(Vol%)	0.000	-0.980	-0.980	-0.040	-0.040
4	C02 Span(Vol%)	8.010	7.870	-1.748	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.248	-1.248	0.001	0.001
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.330	-0.330	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.350	-0.294	20.410	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.240	-0.240	0.001	0.001
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.660	-0.460	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 06/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/3/2023

ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulphur Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31790
Work Order No. : 22371463/6 Date : 4/4/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG6_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : 1ppm,NOx=0-30 ppm,SO2=0-10ppm,CO2=0-10Vol%,O2=0-
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : 1.5%RD(CO); 2.5%RD(NOx);2.5%RD(SO2);0.5%RV

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	C0 Zero(ppm)	0.000	2.220	2.220	0.100	0.100
2	C0 Span(ppm)	85.500	84.120	-1.614	85.500	0.000
3	C02 Zero(Vol%)	0.000	-0.230	-0.230	0.000	0.000
4	C02 Span(Vol%)	8.010	7.850	-1.998	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.277	-1.277	-0.030	-0.030
6	NOx Span(ppm)	8.100	7.910	-2.346	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.320	-0.320	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.360	-0.245	20.410	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.440	-0.440	0.001	0.001
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.600	-1.149	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 07/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 28/4/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q31899
Work Order No. : 22387051/6 Date : 2/5/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG6_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $10\text{ppm}/10\text{m} \pm 0.30\text{ ppm}/502 \pm 0.10\text{ ppm}/\text{CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\%}/\text{O}_2 \pm 0.1$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 5\% \text{RD}(\text{NOx}); \pm 5\% \text{RD}(\text{SO}_2); 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	1.990	1.990	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.540	-1.123	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.990	-0.990	0.000	0.000
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.850	-1.998	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-2.010	-2.010	-0.030	-0.030
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.000	-1.235	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.320	-0.320	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.350	-0.294	20.410	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.220	-0.220	-0.004	-0.004
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.610	-1.034	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 08/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 31/5/2023

**ANALYZER
VERIFICATION / TEST REPORT**

☒ CEMs ☐ GC. Analyzer ☐ Hydrocarbon ☐ Oxygen Ana. ☐ Viscosity Ana.
☐ pH/ORP ☐ Conductivity ☐ Moisture Ana. ☐ NMP Ana. ☐ Hydrogen Ana.
☐ Silica ☐ DO Analyzer ☐ TOC Analyzer ☐ Sulpher Ana. ☐

Customer / Plant Area : PWP3-01 Report No. : 23Q32024
Work Order No. : 22402725/6 Date : 7/6/2023
Instruction Manual No. : S10325000-2002

INSTRUMENT EQUIPMENT INFORMATION

Analyzer Type : CEMS ANALYZER Equipment/Tag No. : HRSG6_ANA
Manufacturer : ABB,THERMO Measuring Range : $10\text{ppm}/10\text{m} \pm 0.30\text{ ppm}/502 \pm 0.10\text{ ppm}/\text{CO}_2 \pm 0.10\text{ Vol\%}/\text{O}_2 \pm 0.1$
Model No. : Uras26,Magnos206,43i Output Range : 4 - 20 mA
Serial No. : Accuracy : $\pm 5\% \text{RD}(\text{CO}); \pm 5\% \text{RD}(\text{NOx}); \pm 5\% \text{RD}(\text{SO}_2); 0.5\% \text{V}$

STANDARD CALIBRATOR INFORMATION

Standard Type : Standard Gas. Standard Type : Standard Gas.
Manufacturer : Linde Manufacturer : Air liquide
Serial No. : A00866SK Serial No. : UFOML9M
Certificate No. : 1257/22 Certificate No. : COA-MG-2022-03-033
Calibrated Date : 21-Apr-2022 Calibrated Date : 17-Mar-22
Expired Date : 20-Apr-2024 Expired Date : 16-Mar-25

VERIFICATION RESULTS

Item	Component Name	Standar Values (Unit)	Before		After	
			Output (Unit)	Error (Unit)	Output (Unit)	Error (Unit)
1	CO Zero(ppm)	0.000	1.980	1.980	0.100	0.100
2	CO Span(ppm)	85.500	84.430	-1.251	85.500	0.000
3	CO2 Zero(Vol%)	0.000	-0.780	-0.780	-0.005	-0.005
4	CO2 Span(Vol%)	8.010	7.860	-1.873	8.010	0.000
5	NOx Zero(ppm)	0.000	-1.254	-1.254	0.001	0.001
6	NOx Span(ppm)	8.100	8.010	-1.111	8.100	0.000
7	O2 Zero(Vol%)	0.000	-0.320	-0.320	0.000	0.000
8	O2 Span(Vol%)	20.410	20.350	-0.294	20.410	0.000
9	SO2 Zero(ppm)	0.000	-0.330	-0.330	0.001	0.001
10	SO2 Span (ppm)	8.700	8.610	-1.034	8.700	0.000

REMARK : Check&Clean sampling SYS.

Verified By : (Technician) Due Date : 09/2023

Approved By : (Foreman/Engineer) Approved Date : 30/6/2023

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: IRPC PCL. Address: 299 Moo. 5, Sukhumvit Rd., T. Choeng Noen, A. Muang, Rayong 21000 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 1256/22 Date of Issue: 21-Apr-2022 Expiry date: 20-Apr-2024
Material Details
Production Order: 90171126 Material Code: 512700-SK-32 Cylinder No.: A00865SK
Gas content: 5.40 M³ (nominal) Filling pressure: 137 bar (g) Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Nitric Oxide	8.0 ppm	8.1 ppm	± 10% relative	(6) I-PB-352
Other NOx impurity		Less than 0.4 ppm		
Sulphur Dioxide	8.0 ppm	8.8 ppm	± 10% relative	(6) I-PB-352
Carbon Monoxide	80.0 ppm	85.4 ppm	± 5% relative	(6) I-PB-352
Carbon Dioxide	8.00%	8.01%	± 2% relative	(1) SG-CO-04
In Nitrogen				

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Public Company Limited

Page 1 of 1
This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004
Iss.K/2, 15 Oct 2021

Linde (Thailand) Public Company Limited

PIC Registration No. 010733700785
15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ทะเบียนพาณิชย์: 010733700785
ชั้น 15 อาคารบางนาเทรด 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา
เขตคลองหลวง 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ตำบลบางamak อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323



Air Liquide (Thailand) Limited

Nong Khai Compressed Gas
110 Moo 7, WHA Saraburi Industrial Land
Nongplamoh, Nong Khai, Saraburi 18140, Thailand
Tel: (66 36) 373326 Fax: (66 36) 373325 Ext. 305

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate No. : COA-MG-2022-03-0032 Lot No.** : 10-20220317-1
Customer Name** : IRPC Sampling Date / Time** : Mar 17, 2022
Sampling By** : Banjob w.
Cylinder Ownership** : ALT
Filling Center** : NK
Issued Date : Mar 17, 2022

20.8%O₂/N₂

Component	Requested Concentration**	Certified Concentration	Certification Accuracy	Certified Method
Oxygen	20.80%	20.37%	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1945-14
Nitrogen	Balance	Balance		
Impurities				
Moisture*	≤ 3 ppm	2.7 ppm		Moisture Analyzer*

Operation No.** : 10-20220317-1
Cylinder Type** : Steel
Cylinder Size** : 47 Liters
Content** : 7.0 M3
Valve Connection** : CGA 580
Cylinder / Crate No.** : UF092EG

Sample Received Date : Mar 17, 2022
Analysis No. : A-0697-22
Filling Method** : Volumetric
Filling Pressure** : 150 Barg
Certified Date : Mar 17, 2022
Expired Date : Mar 16, 2025

Approved by:

Remark:

- * : Test items are not included in the TISI Accreditation Schedule for NK Laboratory.
** : Information received from customer. Laboratory is not responsible for any errors.

This certificate of analysis relates specially to the sample tested, which is in good condition and no contamination, and is valid only when approved by an authorized person. This certificate shall not be reproduced except in full, without approval of NK Laboratory authorized person.

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: IRPC PCL. Address: 299 Moo. 5, Sukhumvit Rd., T. Choeng Noen, A. Muang, Rayong 21000 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 1257/22 Date of Issue: 21-Apr-2022 Expiry date: 20-Apr-2024
Material Details: Production Order: 90171126 Material Code: 512700-SK-32 Cylinder No.: A00866SK
Gas content: 5.40 M³ (nominal) Filling pressure: 137 bar (g) Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Nitric Oxide	8.0 ppm	8.1 ppm	± 10% relative	(6) I-PB-352
Other NOx impurity		Less than 0.4 ppm		
Sulphur Dioxide	8.0 ppm	8.7 ppm	± 10% relative	(6) I-PB-352
Carbon Monoxide	80.0 ppm	85.5 ppm	± 5% relative	(6) I-PB-352
Carbon Dioxide	8.00%	8.01%	± 2% relative	(1) SG-CO-04
In Nitrogen				

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F004

Iss/K/2, 15 Oct 2021

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 010737000788

ตั้ง 15 อาคารพาณิชย์ 2/3 หมู่ 14 ถนนสุขุมวิท กม. 6.5 ตำบลคลองเตย

กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิต: 105 หมู่ 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration No. 010737000788

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6-5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323



Air Liquide (Thailand) Limited

Nong Khae Compressed Gas
110 Moo 7, WHA Saraburi Industrial Land
Nongplamoh, Nong Khae, Saraburi 18140, Thailand
Tel: (66 36) 373326 Fax: (66 36) 373325 Ext. 305

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate No. : COA-MG-2022-03-0033

Customer Name** : IRPC

Lot No.** : 10-20220317-1

Sampling Date / Time** : Mar 17, 2022

Sampling By** : Banjob w.

Cylinder Ownership** : ALT

Filling Center** : NK

Issued Date : Mar 17, 2022

20.8%O2/N2

Component	Requested Concentration**	Certified Concentration	Certification Accuracy	Certified Method
Oxygen	20.80%	20.41%	± 2% Rel.	In House Method based on ASTM D 1945-14
Nitrogen	Balance	Balance		
Impurities				
Moisture*	≤ 3 ppm	3.1 ppm		Moisture Analyzer*

Operation No.** : 10-20220317-1
Cylinder Type** : Steel
Cylinder Size** : 47 Liters
Content** : 7.0 M3
Valve Connection** : CGA 580
Cylinder / Crate No.** : UF0ML9M

Sample Received Date : Mar 17, 2022
Analysis No. : A-0698-22
Filling Method** : Volumetric
Filling Pressure** : 150 Barg
Certified Date : Mar 17, 2022
Expired Date : Mar 16, 2025

Approved by:

Mar 17, 2022

Remark:

- * : Test items are not included in the TISI Accreditation Schedule for NK Laboratory.
** : Information received from customer. Laboratory is not responsible for any errors.

This certificate of analysis relates specially to the sample tested, which is in good condition and no contamination, and is valid only when approved by an authorized person.
This certificate shall not be reproduced except in full, without approval of NK Laboratory authorized person.







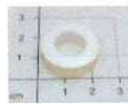
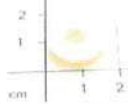


Doc. No.: NK_LAB-PM081-FM-015
Certificate of Analysis

Rev. 7

Issue : Aug 30, 2019
Page 1 of 1




Lists Recommend Spare Parts For CEMS

Item	Description	P/N	Q'ty	Unit	Use for	Type	Pictures
1	Ceramic Filter, with Viton O-ring	120001	4	ea	Probe	C - d	
2	Diaphragm pump 115/230V, 50/60Hz	02P5000	2	ea	SCC-F	S	
3	Spare part set, diaphragm pump 4N	8018551	4	ea	SCC-F	C - e	
4	o-ring 35,2x3mm , FPM70	651775	4	ea	SCC-F	C - e	
5	filter membrane	801717	1	pack	SCC-F	C - d	
6	Filter element for acid filter	8018013	4	ea	Acid filter	C - d	
7	O-ring 56 x 3, FPM	999967	4	ea	Acid filter	S	
8	disposable filter	8018418	6	ea	Gas analyzer	C - d	
9	Flexible tube (7.5 M per pack)	06508-16	1	pack	SCC-C	C - a	

10	temperature controller , configure	01B8360	1	ea	SCC-C	S	
11	fan 230V, 50HZ	90K0035	1	ea	SCC-C	S	
12	Motor w. Gear, for Pump SR25.2	90P1036	1	ea	SCC-C	S	
13	contact spring	90P1010	4	ea	SCC-C	S	
14	driver complete	90P1020	2	ea	SCC-C	S	
15	conveying belt	90P1050	4	ea	SCC-C	S	
16	sealing GL25-12mm (SCC-C)	90F0025	2	ea	SCC-C	S	
17	Sealing GL18-8mm (SCC-C)	91F1015	8	ea	SCC-C	S	
18	Temperature controller	JCS-33A-RM,100-240VAC	1	set	CGO-9	S	
19	catalyst , molybdenum (10 fillings)	801346	1	set	CGO-9	C - b	

20	Power supply	758118	1	ea	AO2020	S	
21	power supply unit AO2000 w/o AMC	746751	1	ea	AO2020	S	
22	display and control unit, complete, EN	768963	1	ea	AO2020	S	
23	add-on kit , S2 analog modul	990055	1	ea	AO2020	S	
24	add-on kit , S2 digital modul	990056	1	ea	AO2020	S	
25	add-on kit , S2 modbus modul	990054	1	ea	AO2020	S	
26	circuit board , SDRAM SOLDIMM 64MB	746929	1	ea	AO2020	S	
27	thermal trip A 85°C	745836	1	ea	URAS14 URAS26	S	
28	thermal trip A 85°C	740712	1	ea	Magnos 17 Magnos 27	S	
29	circuit board , IR-module	745648	1	ea	URAS14	S	

30	circuit board , sensor-SSI Uras26	758001	1	ea	Uras26	S	
31	circuit board , sensor-CPU	745745	1	ea	URAS14	S	
32	Circuit board AMC (Analyzer Modul Controller)	758117	1	ea	Uras26	S	
33	radiator , complete	745401	1	ea	URAS14 URAS26	S	
34	motor with long acle , 24V 50/60 Hz	746990	1	ea	URAS14	S	
35	sample cell (Al), 200mm, (chem. gl.)	768956	1	ea	URAS14 URAS26	S	
36	sample cell (Al), 0,6mm, (chem. gl.)	768951	1	ea	URAS26	S	
37	detector CO2 100% (Uras26)	769123	1	ea	URAS26	S	
38	detector CO (Uras26)	769120	1	ea	URAS26	S	
39	detector SO2 (Uras26)	769118	1	ea	URAS26	S	

40	detector NO (Uras26)	769117	I	ea	URAS26	S	
41	detector SO2	768458	I	ea	URAS14	S	
42	detector NO	768459	I	ea	URAS14	S	
43	Super Wide Band Diode	wdidiode R290	I	ea	DR-290	S	-
44	Main circuit board D-R 290 MK-No21, replacement for No20	BR290M KLP21	I	ea	DR-290	S	-

Type →

S - Spare part
C - Consumable part

Frequency of replacement for consumable part

a - 3 months
b - 6 months
c - 1 year
d - Up to condition

เอกสารแนบที่ 44

ผลการสำรวจทัศนคติ ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2566

ผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP

เนื้อหาในส่วนนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซี ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 759 ราย ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตแนวรั้วโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการดำเนินงาน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) ด้านกิจการเพื่อสังคม และ 3) ด้านการทำงานของพนักงาน ผลสรุปความพึงพอใจรวมร้อยละ 99.74 และมีคะแนนความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 81.03 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน CHP ในภาพรวม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	99.77	81.04	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	99.68	80.61	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.84	83.88	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.74	81.03	มากที่สุด

1. ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานคิดเป็นร้อยละ 99.77 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.04 ซึ่งแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกตามเรื่อง พบว่า (1) การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.87 และมีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.69 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” (2) การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน พบว่าสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจนั้นคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.70 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การจัดการซื้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.04 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มี

ระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.72 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เช่นกัน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน	คะแนน
	1	2	3	4	5	ความพึงพอใจ (Top 3)	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	0.0 (0)	0.1 (1)	11.1 (84)	50.7 (385)	38.1 (289)	99.87	81.69 มากที่สุด
2. การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	0.0 (0)	0.4 (3)	12.1 (92)	51.8 (393)	35.7 (271)	99.60	80.70 มากที่สุด
3. การจัดการซื้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	0.0 (0)	0.1 (1)	13.8 (105)	51.8 (393)	34.3 (260)	99.87	80.04 มากที่สุด
4. การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.0 (0)	0.3 (2)	12.5 (95)	47.3 (359)	39.9 (303)	99.74	81.72 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม						99.77	81.04 มากที่สุด

2. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 99.68 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.61 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.66 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.63 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความชัดเจน เข้าใจง่ายของเนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.52 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความน่าสนใจของรูปแบบสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มี

ระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.55 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (3) ความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่องของการนำเสนอข่าวสาร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 80.90 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.59 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.61 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.71 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.86 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 83.40 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.70 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) มีตัวแทนจากบริษัท เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.02 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกิจกรรม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.05 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.13 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยโออาร์พีซี พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.68 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.35 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) สอดคล้องกับความต้องการและสามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.73 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.17 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการอย่างทั่วถึง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.85 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.22 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (5) ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.80 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของโออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน							
1.1 เนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์มีความชัดเจน ใช้งานง่ายเข้าใจง่าย	0.0 (0)	0.4 (3)	9.7 (74)	53.2 (404)	36.6 (278)	99.60	81.52 มากที่สุด
1.2 รูปแบบของสื่อประชาสัมพันธ์มีความน่าสนใจ	0.0 (0)	0.3 (2)	12.0 (91)	57.0 (433)	30.7 (233)	99.74	79.55 มาก
1.3 การนำเสนอข่าวสารมีความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่อง	0.0 (0)	0.4 (3)	12.3 (93)	50.7 (385)	36.6 (278)	99.60	80.90 มากที่สุด
1.4 เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน	0.0 (0)	0.4 (3)	10.7 (81)	51.1 (388)	37.8 (387)	99.60	81.59 มากที่สุด
1.5 สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา	0.0 (0)	0.3 (2)	14.8 (112)	51.3 (389)	33.7 (256)	99.74	79.61 มาก
รวม						99.66	80.63 มากที่สุด
2. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน							
2.1 การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0.0 (0)	0.4 (3)	7.5 (57)	50.2 (381)	41.9 (318)	99.60	83.40 มากที่สุด
2.2 สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน	0.0 (0)	0.3 (2)	11.7 (89)	53.0 (402)	35.0 (266)	99.74	80.70 มากที่สุด
2.3 มีตัวแทนจากบริษัท เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ	0.0 (0)	0.3 (2)	10.4 (79)	50.3 (382)	39.0 (296)	99.74	82.02 มากที่สุด
2.4 การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม	0.0 (0)	0.3 (2)	10.4 (79)	50.2 (381)	39.1 (297)	99.74	82.05 มากที่สุด
2.5 การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง	0.0 (0)	0.3 (2)	13.0 (99)	48.6 (369)	38.1 (289)	99.74	81.13 มากที่สุด
รวม						99.71	81.86 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
3. กิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี							
3.1 สอดคล้องกับความต้องการและ สามารถลด/แก้ไขปัญหของชุมชนได้	0.0 (0)	0.4 (3)	10.4 (79)	55.1 (418)	34.1 (259)	99.60	80.73 มากที่สุด
3.2 ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้ คุณภาพชีวิตดีขึ้น	0.0 (0)	0.3 (2)	12.3 (93)	54.0 (410)	33.5 (254)	99.74	80.17 มากที่สุด
3.3 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ กิจกรรม/โครงการ	0.0 (0)	0.3 (2)	15.4 (117)	53.0 (402)	31.4 (238)	99.74	78.85 มาก
3.4 มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตาม ข้อเสนอแนะของคนในชุมชน	0.0 (0)	0.3 (2)	14.2 (108)	53.9 (409)	31.6 (240)	99.74	79.22 มาก
3.5 ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้า ร่วมกิจกรรม/โครงการ	0.0 (0)	0.4 (3)	16.9 (128)	53.9 (409)	28.9 (219)	99.60	77.80 มาก
รวม						99.68	79.35 มาก
ความพึงพอใจโดยรวม ต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม						99.68	80.61 มากที่สุด

3. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการทำงานของพนักงาน คิดเป็นร้อยละ 99.84 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 83.88 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านบุคลิกภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.80 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.59 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็นพบว่า (1) ความเหมาะสม สะอาดเรียบร้อยของการแต่งกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.40 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การพูดจา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.74 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความอ่อนน้อมถ่อมตน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.58 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความน่าเชื่อถือ น่าไว้วางใจ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 85.64 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านการสร้างสัมพันธภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 84.95 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความมีอัธยาศัยดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี เป็นมิตร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.90 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ความร่วมมือกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.08 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.55 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การเป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.26 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านศักยภาพในการทำงาน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.80 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.11 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความสม่ำเสมอในการติดต่อประสานงาน ความกระตือรือร้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 84.49 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความชัดเจนในการให้ข้อมูล กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 82.41 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 80.57 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความคิดริเริ่ม ความเป็นผู้นำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.74 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.97 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. บุคลิกภาพ							
1.1 แต่งกายเหมาะสม สะอาดเรียบร้อย	0.0 (0)	0.0 (0)	4.9 (37)	44.7 (339)	50.5 (383)	100.00	86.40 มากที่สุด
1.2 พูดจาสุภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	4.1 (31)	48.1 (365)	47.6 (361)	99.74	85.74 มากที่สุด
1.3 มีความอ่อนน้อมถ่อมตน	0.0 (0)	0.3 (2)	4.2 (32)	52.4 (398)	43.1 (327)	99.74	84.58 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1.4 มีความน่าเชื่อถือ/น่าไว้วางใจ	0.0 (0)	0.3 (2)	4.3 (33)	48.0 (364)	47.4 (360)	99.74	85.64 มากที่สุด
รวม						99.80	85.59 มากที่สุด
2. การสร้างสัมพันธภาพ							
2.1 มีอัธยาศัยดี มนุษย์สัมพันธ์ดี เป็นมิตร	0.0 (0)	0.0 (0)	4.5 (34)	47.4 (360)	48.1 (365)	100.00	85.90 มากที่สุด
2.2 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน/ท้องถิ่น มีความร่วมมือที่ดี	0.0 (0)	0.1 (1)	5.8 (44)	47.7 (362)	46.4 (352)	99.87	85.08 มากที่สุด
2.3 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	0.0 (0)	0.1 (1)	7.0 (53)	47.4 (360)	45.5 (345)	99.87	84.55 มากที่สุด
2.4 เป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น	0.0 (0)	0.1 (1)	6.9 (52)	48.9 (371)	44.1 (335)	99.87	84.26 มากที่สุด
รวม						99.90	84.95 มากที่สุด
3. ศักยภาพในการทำงาน							
3.1 มีความสม่ำเสมอในการติดต่อ ประสานงาน/ความกระตือรือร้น	0.0 (0)	0.1 (1)	10.3 (78)	53.1 (403)	36.5 (277)	99.87	84.49 มากที่สุด
3.2 มีความชัดเจนในการให้ข้อมูล	0.0 (0)	0.1 (1)	9.4 (71)	51.3 (389)	39.3 (298)	98.87	82.41 มากที่สุด
3.3 มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า	0.0 (0)	0.3 (2)	11.5 (87)	54.0 (410)	34.3 (260)	98.74	80.57 มากที่สุด
3.4 มีความคิดริเริ่ม/ความเป็นผู้นำ	0.0 (0)	0.3 (2)	12.6 (96)	54.0 (410)	33.1 (251)	99.74	79.97 มาก
รวม						99.80	81.11 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานของพนักงาน						99.84	83.88 มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจระยะประชิดของโรงงาน CHP ประจำปี พ.ศ. 2566

ผลการสำรวจความพึงพอใจในพื้นที่ระยะประชิดที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงาน CHP นั้น ผลการสำรวจพบว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโรงงานในระดับมาก โดยด้านที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจมากที่สุด ได้แก่ ด้านพนักงานโดยมีคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 70.83 รองลงมาคือด้านกิจการเพื่อสังคมโดยมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 68.89 และด้านที่มีคะแนนความพึงพอใจน้อยที่สุดได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยได้รับคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 66.67 ทั้งนี้ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยและคะแนนร้อยละความพึงพอใจของโรงงาน CHP เท่ากับ 3.71 และ 67.65 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความพึงพอใจระยะประชิดของโรงงาน CHP ประจำปี พ.ศ. 2566

ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)		ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)		ด้านพนักงาน (Part C)		รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)	
ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนนความ พึงพอใจร้อย ละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนนความ พึงพอใจร้อย ละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนนความ พึงพอใจร้อย ละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนนความ พึงพอใจร้อย ละ
3.67	66.67	3.76	68.89	3.83	70.83	3.71	67.65

ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) รายบุคคล

กลุ่มผู้นำชุมชน

Ref. 01-001
หน่วยงาน -
ตำแหน่ง กำนัน ตำบลเชิงเนิน
วันที่ให้สัมภาษณ์ 9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare - ปลุกต้นไม้ล้อมรั้ว เขตประกอบการฯ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า - ดูแลต้นไม้
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- จัดอาสา เช่น ทาสี เก็บขยะ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - กองทุนเพื่อสุขภาพ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- รับฟังชุมชน ให้การสนับสนุนที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี รวดเร็ว
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา มีการปรับปรุงตรวจสอบอยู่ตลอด
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลอยู่ เป็นห่วง แต่ยังมีในเรื่องของกองทุนสุขภาพอยู่
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน กับปีที่ผ่านมา	- เหมือนเดิม มีการแก้ไขเรื่อย ๆ ปรับปรุงพัฒนาอยู่อย่างต่อเนื่อง
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- มีความสอดคล้อง เพราะว่าต้องมีการพูดคุยกับชุมชนก่อนทำโครงการ ชุมชนเป็นฝ่ายทำเรื่องขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ในเรื่องของการรับรู้ รับทราบข้อมูล ได้ถ่ายทอดให้กับชาวบ้านในชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน กับปีที่ผ่านมา	- งบประมาณมีการลดลงเมื่อเทียบกับเมื่อก่อน เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ไม่แตกต่างกัน
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการทำงานอย่างเต็มที่ และมีการทำเพื่อชุมชนจริง ๆ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีระบบระเบียบ มีขั้นตอนหลายอย่าง มีความน่าเชื่อถือในระดับที่ดี - ไม่ได้เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะทั้งหมด

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบ แต่ยังไม่ดีที่สุด สามารถทำเพิ่มเติมได้อีก
	ด้านบุคลากร	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน มีการพูดจา ที่ดี ให้ความช่วยเหลือที่ดี
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ตอนนี้มีการพัฒนาที่ดีขึ้น มีความรวดเร็ว ในการลงพื้นที่ตรวจสอบเหตุการณ์ได้ อย่างทันท่วงทีมากขึ้น
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ตอนนี้มีการปรับปรุงดีขึ้น ให้ความ ช่วยเหลือมากขึ้น - อยากให้เพิ่มเติมในส่วนของการศึกษา
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ขยายได้ แต่ต้องอยู่ในกรอบ ในเกณฑ์ มาตรฐาน ไม่ทำให้ชุมชนได้รับความ เดือดร้อน - แจ้งรายละเอียดต่อชุมชน ว่าจะผลิต อะไร วิธีดำเนินงาน ผลกระทบต่อชุมชน
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- มีการจ้างงานคนระยอง - ดูแลโรงงานให้ดี พัฒนาเพื่อไม่ให้ส่งผล กระทบต่อคนในชุมชน - ทำงานอย่างรวดเร็ว
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ประชาสัมพันธ์สิ่งต่าง ๆ ให้ชุมชนได้ ทราบ - ต้องมีการช่วยเหลือชุมชนมากกว่านี้ - สนับสนุนชุมชนต่อเนื่อง และมีการพูดคุย กับชุมชน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ดูแลสิ่งแวดล้อม ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ ชุมชน

Ref. 01-002

หน่วยงาน

-

ตำแหน่ง

กำนันตำบลตะพง

วันที่ให้สัมภาษณ์

9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการ Ground Flare - ช่วยขุดลอกคลอง แก้ไขปัญหาน้ำท่วม
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า ตามแนวรอบเขต ประกอบกรฯ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่างๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่ IRPC ประสานงานกับชุมชนได้ดี - แก้ปัญหาได้รวดเร็ว - ยังดูแลดี อย่างต่อเนื่อง
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือ แบ่งเบาภาระชุมชนได้
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- รับเรื่องร้องเรียนจากคนในชุมชนเพื่อนำปัญหาไปพูดคุยและแก้ไข - เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการ คพอ.
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาในระดับที่ดี - ปัญหาไม่ได้หายทั้งหมด แต่ดีขึ้นมาก
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ค่อยมีความกังวล เพราะแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ดีแล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ไม่เปลี่ยนแปลง ทำได้ดีแล้ว มีการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้ดี
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- มีความสอดคล้อง เนื่องจากชุมชนเป็นฝ่ายทำเรื่องของสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์กับชุมชนเพราะตรงตามความต้องการของคนในชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- งบประมาณในชุมชนและทุนการศึกษาลดลงมาก
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการดำเนินงานที่ดีขึ้น แก้ไขจนปัญหาระหว่างชุมชนกับโรงงานหมดไป
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนได้เป็นอย่างดี
	ด้านบุคลากร	- มีความสัมพันธ์ที่ดีและเป็นมิตรกับคนในชุมชน
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- IRPC แก้ปัญหาได้ดีแล้ว - บริษัทใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการดำเนินธุรกิจ เพื่อรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษามากกว่านี้
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- มีความจริงใจต่อชุมชน ให้ข้อมูลตามข้อเท็จจริงกับชุมชน
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ทำหน้าที่ของตนเองให้ดีและอธิบายให้ข้อมูลกับชุมชนอย่างตรงไปตรงมา
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ไม่ตั้งงบประมาณของชุมชน เช่น วิทยุการศึกษาเด็ก
	พัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	- ทางบริษัทตั้งใจช่วยแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

Ref. 01-003
หน่วยงาน -
ตำแหน่ง กำนัน ตำบลบ้านแลง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ส่วนใหญ่จะเน้นเป็นการทำโครงการ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีความสัมพันธ์ที่ช่วยเหลือชุมชนอยู่ตลอด สนับสนุนค่อนข้างมาก
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ทางกำนัน มีการประสานกับ CSR พุดคุยกับชาวบ้านให้ความเข้าใจที่ตรงกัน ให้บริษัทเข้ามาแก้ไข มีการเยียวยา ทางโออาร์พีซีทำได้ดี
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความพยายาม ความตั้งใจในการแก้ไขปัญหาให้ดีขึ้นกว่าเดิม ทำต่อเนื่อง
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลเนื่องจาก ถิ่นฐานบ้านเกิดอยู่บริเวณนี้ อะไรที่บริษัทยังไม่ดี ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข เมื่อมีครั้งต่อไปเหตุการณ์ต้องเบาลง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนเดิม ไม่ต่างจากปีที่แล้ว
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ทางบริษัทจะมีการพยายามทำให้สิ่งที่มอบให้ชุมชน ตรงกับความต้องการ เนื่องจากมีการเข้ามาสอบถามความต้องการ หรือว่าปรึกษา เรื่องต่าง ๆ เป็นปกติ
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์มาก เพราะสิ่งที่ได้รับตรงต่อความต้องการ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ไม่ต่างจากปีที่แล้ว

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ยังสามารถพัฒนาให้ดีกว่านี้ได้อีก ให้ทำอย่างจริงจัง เต็มที่
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ มีความจริงใจกับชุมชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ยังต้องทำเพิ่มเติมให้ดีขึ้นมากกว่าเดิม สนับสนุนชุมชนให้มากขึ้น
	ด้านบุคลากร	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน แต่ปีนี้ลงชุมชนน้อยลงมาก
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ทำดีแล้ว มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา ฝ่าย CSR ช่วยเหลือได้ดี - แต่ยังคงต้องทำต่อไป ทำให้ดีกว่าเดิมได้ต้องทำเพิ่ม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้แก้ไขในเรื่องของทุนการศึกษา มีการปรับลดลงมากเกินไป ทำให้ไม่เพียงพอต่อเด็กในชุมชน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- ไม่มีความคิดเห็นเพิ่มเติม
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ชุมชนต้องได้ประโยชน์ด้วย - มีการจ้างงานคนระยอง
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ต้องพยายามลงมาคุยกับชุมชน คลุกคลีกัน อย่าทิ้งชุมชน ทำความสัมพันธ์กับชุมชนให้ดี
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน

Ref. 01-004
หน่วยงาน -
ตำแหน่ง กำนันตำบลนาตาขวัญ
วันที่ให้สัมภาษณ์ 9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รวดตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกต้นไม้ - โครงการทำความสะอาดชายหาด - โครงการขุดลอกคูคลอง
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ/สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - ซ้อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการประสานงาน และการช่วยเหลือที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของ งบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ดูแลชุมชน และรับคำร้อง เพื่อแจ้ง ประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ CSR

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- เป็นคนกลางระหว่างชุมชนกับโรงงาน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้ดีมาก พัฒนาปรับปรุงอยู่ตลอด
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวลด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก ทางบริษัทมีการปรับปรุงพัฒนาที่ดีขึ้น
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนกันกับทุก ๆ ปี
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ตรงกับความต้องการ เนื่องจากทางชุมชน เป็นผู้ขอการสนับสนุนเข้าไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ในระดับปานกลาง ถึงแม้ไม่ได้ ช่วยทั้งหมด แต่การสนับสนุนนี้ แบ่งเบา ภาระทางชุมชนได้เยอะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง ติดต่อมา อยู่เรื่อย ๆ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- มีระบบระเบียบในการทำงานและ ประสานงานเป็นอย่างดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความจริงใจ น่าเชื่อถือ ไม่ปิดบังข้อมูลกับ ชุมชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีการดูแลรับผิดชอบต่อสังคมดีและต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- ทำงานได้อย่างรวดเร็ว ความเป็นมิตร และ ช่วยเหลือชุมชนอยู่เสมอ - มีการดัดพนักงานในการลงพื้นที่ ออกไป อยากให้เพิ่มจำนวนพนักงานในการลงพื้นที่ เพราะพนักงานมีจำนวนน้อยไม่ค่อยทั่วถึง ต่อคนในชุมชน
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้สนับสนุนด้านกิจการเพื่อสังคม เยอะๆ ยิ่งเยอะยิ่งดี และช่วยเหลืออย่าง ต่อเนื่อง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ไม่คัดค้าน แต่ต้องทำให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้ แจ้งรายละเอียดต่อชุมชนว่าจะผลิตอะไร

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		วิธีดำเนินงาน ผลกระทบต่อชุมชน และดูแลในเรื่องสิ่งแวดล้อมไม่ให้กระทบต่อชุมชน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ต้องการให้ทางโรงงานมีการจัดการเรื่องของการจราจร ยังคงเป็นกังวลในเรื่องนี้- อธิบายถึงข้อมูลเรื่องการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อชุมชนให้ชัดเจน เปิดเผย ไม่ปิดบัง
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none">- มีการประสานงานลงพื้นที่ อธิบายถึงข้อมูลต่างๆ ให้ชุมชนเข้าใจ- ช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง เมื่อสถานการณ์กลับมาเป็นปกติขอให้ทางบริษัทกลับมาสนับสนุนงบประมาณตามเดิม
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลถึงคนในชุมชน

Ref. 01-005

หน่วยงาน -

ตำแหน่ง รองประธานชุมชนแหลมรุ่งเรือง เทศบาลนครระยอง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 15 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- โทรศัพท์, SMS- การเข้าประชุม- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- รถตรวจวัดสภาพอากาศ- แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)- โครงการ Ground Flare

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- โทรศัพท์, SMS- การเข้าประชุม- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปลูกป่า- โครงการเก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน-ทุนการศึกษา- ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- ช่อมแซมห้องน้ำศาลา- กองทุนเพื่อสุขภาพ- การซ่อมแผนฉุกละเหิด
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลดี มีการติดต่อพูดคุยประสานงานกันได้ดี มีความสัมพันธ์ที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ช่วยประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านได้รับรู้ข้อมูล
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- มีความสามารถในการแก้ไขพัฒนา มีการปรับปรุงตรวจสอบอยู่ตลอด
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ยังมีความกังวลอยู่ ทั้งทางอากาศ และทางทะเล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- ยังคงต้องแก้ปัญหาในเรื่องของสิ่งแวดล้อมพิษทางน้ำและทะเลให้ดีกว่าเดิม
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากโครงการ/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์มาก เพราะตรงกับความต้องการ และเมื่อมีโครงการช่วยเหลือเพื่อสังคมต่างๆ บริษัทฯ จะมาจัดโครงการ หรือช่วยเหลือชุมชนตลอด
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ต้องการให้เข้ามาช่วยเหลือทางประมง
	4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- เป็นบริษัทที่ดีมากในเรื่องของการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ความสำคัญกับชุมชน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือในระดับนี้
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคม เมื่อชี้แจงไป พยายามแก้ไข
	ด้านบุคลากร	- พนักงานทั่วไป ต้องเข้าใจบริบทของชุมชน ผู้นำชุมชน
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ยังต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมในเรื่องของการแก้ปัญหา เพราะในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมยังไม่หมดลง
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ต้องมีการช่วยเหลือชุมชนมากกว่านี้ - สนับสนุนชุมชนต่อเนื่อง และมีการพูดคุยกับชุมชน - อยากให้เพิ่มจำนวนทุนให้มากขึ้นกว่าเดิม
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ขยายได้ แต่ต้องอยู่ในกรอบ ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมทางทะเล - แจ้งรายละเอียดต่อชุมชนว่าจะผลิตอะไร วิธีดำเนินงาน ผลกระทบต่อชุมชน
	6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องมีการทำความเข้าใจกันระหว่างชุมชนและโรงงาน - ต้องการให้ทางบริษัทฯ รับคนในชุมชนเข้าทำงานมากขึ้น หรือใช้บริษัทคู่ค้าที่มีการจ้าง

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		งานจากคนในพื้นที่ชุมชนหรือชุมชนข้างเคียง
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ต้องพยายามแก้ปัญหา ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ถึงแม้ปัญหาจะไม่หมดไป แต่ต้องทำเพื่อให้ปัญหาเบาบางลง - ดูแลชุมชนอย่างทั่วถึง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำให้มลพิษทางอากาศ อยู่ในค่ามาตรฐาน

Ref. 01-006

หน่วยงาน -
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน
วันที่ให้สัมภาษณ์ 29 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม, เวทีแสดงความคิดเห็น - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare - ปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการ
<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า - ชุตลอกคูคลองผักตบชวา

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน- ทุนการศึกษา- ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- ทำฟัน, ตัดแว่น
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รู้จักสังคมพื้นที่/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- มีการติดต่อพูดคุย ช่วยเหลือ
	การอ่านวนความสวด	<ul style="list-style-type: none">- ช่วยเหลือชุมชน ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้าน เพื่อนำปัญหาไปพูดคุย หาทางแก้ไข
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- มีความสามารถในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีความกังวลเนื่องจาก ยังมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ ทั้งในเรื่องของ กลิ่น เสียง แสง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ได้ต่างจากปีก่อน- ยังไม่สามารถจัดการปัญหาด้านการร้องเรียนได้เท่าที่ควร
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีความสอดคล้องในสิ่งที่ชุมชนต้องการเนื่องจากทางชุมชน เป็นฝ่ายทำเรื่องขอความสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนได้รับประโยชน์ แต่สิ่งที่ชุมชนได้รับ บางครั้งยังไม่ทั่วถึงไปทั้งชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- ยังทำได้ดี เท่ากับตอนที่คุณวิทยาเป็นผู้บริหารฝ่าย CSR
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- ในการดำเนินงาน ควรมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาปรับใช้ เพื่อเป็นการลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม และคลายความกังวลใจให้ชาวบ้าน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- ในมุมมองโดยรวม เป็นบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ มีความมั่นคง
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลชุมชนอยู่อย่างต่อเนื่อง แต่ยังมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ ควรมีการพัฒนาในเรื่องของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม- ดูแลพื้นที่ใกล้เคียงก่อนเป็นลำดับแรก เนื่องจาก มีความเสี่ยงมากกว่า และได้รับผลกระทบมากกว่าพื้นที่ห่างไกล
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- หน้าที่การสานสัมพันธ์กับชุมชน เป็นหน้าที่ของ CSR แต่ CSR ไม่ได้มีความรู้ในเรื่องของสิ่งแวดล้อม ทำให้ไม่สามารถตอบคำถามชุมชนในประเด็นนี้ได้ ซึ่งเป็นเรื่องที่สร้างความกังวลให้กับชุมชนสูง- ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ยังต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมในเรื่องของการแก้ปัญหา เพราะในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมยังไม่หมดลง
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- มีปัญหาในระดับนโยบาย และกลุ่มผู้บริหาร ชุดใหม่ยังไม่เข้าใจถึงหัวใจของ CSR ได้ดีมากพอ ทำให้การบริหารในปัจจุบัน ทำได้ไม่เท่าที่ สมัยก่อนหน้า- ทีมผู้บริหารชุดใหม่ ยังไม่มีความเป็นมืออาชีพในการทำงานในฝ่ายนี้ ควรปรับปรุงแก้ไข ขอคำแนะนำ หรือให้บุคคลที่มีความสามารถที่แท้จริง เข้ามาทำงาน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- เข้าร่วมประชุม/การทำประชาพิจารณ์
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ดี หากมีการร้องเรียน บริษัทสามารถแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล เพราะทางบริษัทฯ มีขั้นตอนในการจัดการแก้ไขปัญหา
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนเดิม ไม่แตกต่าง เนื่องจากพื้นที่อยู่ไกลจากโรงงาน ไม่ได้รับผลกระทบมากนัก
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเพราะงบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุนมาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์กับชุมชนมาก เพราะตรงตามความต้องการของคนในชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีสถานการณ์ COVID-19 จึงทำให้กิจกรรมน้อยลง
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการดำเนินงานที่ดี มีมาตรฐาน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- หากมีข้อร้องเรียนไปก็มีการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว - พนักงานอภัยภัยดี ศักยภาพดี พูดจาสุภาพเป็นมิตร
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดการที่ดีมากขึ้น มีการประชาสัมพันธ์ที่ดี - ควรจัดการเรื่องของอากาศให้ดี เป็นสิ่งสำคัญ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- การแจกข้าวกล่องมีปัญหาข้าวบูด เนื่องจากข้าวที่ได้รับ ใช้เวลานานส่งนาน - ต้องการป้ายหมู่บ้าน และโซลาเซลล์เพื่อใช้เป็นแหล่งไฟฟ้ากับเครื่องสูบน้ำ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- ต้องการหორกระจายข่าวให้กับหมู่บ้าน โดยไออาร์พีซีสามารถจัดการได้เลย
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ทำประชาพิจารณ์ แจ้งชุมชน และประชาสัมพันธ์ให้ทราบ แจ้งข้อมูลอย่างละเอียด ไม่ส่งผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ควรแจ้งข้อมูลให้กับชุมชนได้รับทราบก่อน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ต้องรู้ความต้องการของชุมชน ลงมาพบชุมชน เพื่อดูแลและสอบถาม
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

Ref. 01-008

หน่วยงาน -

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลตะพง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare - การปลูกต้นไม้รอบเขตประกอบการฯ - ชุดลอกคลอง ป้องกันปัญหาน้ำท่วม
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์

ผู้ใหญ่บ้าน

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11 ตำบลตะพง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม, ทำประชาพิจารณ์ - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน - มอบปู - ขุดลอกคลอง ป้องกันปัญหาน้ำท่วม - ฝายน้ำล้น
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ/สิ่งของสนับสนุนชุมชน - ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่างๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ - โครงการจิตอาสา - กิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - จัดทำระบบประปา

ที่	ประเด็น	ข้อเสนอแนะ/ข้อเสนอแนะ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- สอนการทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้ชุมชนแล้ว แต่ไม่สามารถนำไปขายได้จริง เนื่องจากผลิตภัณฑ์ไม่ได้เป็นที่ต้องการของตลาด
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 การลงพื้นที่ดูแลชุมชนลดลง - ไม่ค่อยได้พบเจ้าหน้าที่ แต่ยังมีติดต่อกัน
	การอำนวยความสะดวก	- ต้องการให้ช่วยเหลือชุมชนในด้านของกิจกรรมทางการเกษตร เช่น ปุย, น้ำเพื่อการเกษตร
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับการดูแลโครงการ/กิจกรรม	- มีการประสานงานกับคนในชุมชนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีการแก้ไขพัฒนาอยู่เสมอ ปัญหาสิ่งแวดล้อมลดน้อยลง - ยังมีฝุ่นละอองอยู่บ้าง
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ค่อยมีความกังวล เนื่องจากชุมชนอยู่ไกลจากเขตประกอบการฯ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนเดิม
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- งบประมาณที่ทางบริษัทสนับสนุนมาจากชุมชนอื่นโครงการเสนอขอไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ในเรื่องของการทำการเกษตร
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่น้อยลง แต่ยังมีติดต่อ แจ้งข่าวสารต่าง ๆ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี มีความรวดเร็วในการแก้ปัญหา
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
	ด้านบุคลากร	- ทีมงานปัจจุบันมีความเป็นมิตรกับคนในชุมชน
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- แก้ปัญหาได้ดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารได้อย่างทันท่วงที พร้อมแจ้งวิธีปฏิบัติตนกับทางชาวบ้านเพื่อลดความตื่นตระหนก และคลายข้อกังวลใจ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตามกระบวนการได้เงินจากทางบริษัทล่าช้า จึงทำให้ เวลาทำโครงการต่าง ๆ ทางชุมชนต้องสำรองเงินไปก่อน - งบประมาณต่าง ๆ ลดลง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ขัดข้องแต่อยากให้ระวังเรื่องสารเคมีที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนอยู่ได้ อุตสาหกรรมอยู่ได้
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้บริษัทฯ รับคนในพื้นที่ชุมชนเข้าทำงาน - อยากให้บริษัทฯ ไม่ลดทุนการศึกษา
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้มลพิษทางอากาศ อยู่ในค่ามาตรฐาน

Ref. 01-010

หน่วยงาน ผู้ใหญ่บ้าน
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านแลง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 9 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือนโยบาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือนโยบาย - โทรศัพท์ - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ - มอบถุงยังชีพให้กับคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 - พัฒนาระบบไฟฟ้าให้กับโรงเรียน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดวิทยากรมาให้ความรู้ชุมชนในการสร้างอาชีพ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำงานที่ถี่ รวดเร็ว ช่วยเหลือชุมชนได้เป็นอย่างดี
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานกับ CSR พุดคุยกับชาวบ้านให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดการที่ดี และรวดเร็วมากขึ้น กลิ่นไม่มีเหมือนเมื่อก่อน
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ยังมีความกังวลอยู่ เพราะยังมีกลิ่นเหม็นจากโรงงาน UHV
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ค่อยส่งผลกระทบ ไม่ได้ต่างจากปีก่อน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์จากการสนับสนุน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- งบประมาณปรับลดลงจากเมื่อก่อน
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีความจริงใจการในดำเนินงาน ไม่ปิดบังข้อมูลกับชุมชน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทฯ ที่น่าเชื่อถือ ดำเนินการมาอย่างยาวนาน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่องและมาช่วยอย่างสม่ำเสมอ - ชุมชนมีกิจกรรม มาร่วมงาน อยู่ช่วยจนจบงาน
	ด้านบุคลากร	- มีการพูดจา สื่อสารในระดับที่ดี แต่งตัวเรียบร้อย มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ต้องไม่ปล่อยกลิ่นเหม็นสู่ชุมชน
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ทุนการศึกษาน้อยลง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- ขยายได้แต่อยากให้มีการเฝ้าระวังเรื่องของเสียง, ฝุ่นละออง, สารเคมี ให้อยู่ในค่ามาตรฐานไม่กระทบต่อชุมชน
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- บริษัทจ้างงานคนระยองเข้าทำงาน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- พูดคุยกับชุมชน ช่วยเหลือต่อเนื่อง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำดีอยู่แล้ว - อยากให้หาเทคโนโลยีที่ช่วยลดในเรื่องของมลพิษเข้ามา เพื่อทำให้สิ่งแวดล้อมดีควบคู่ไปกับการทำงานของโรงงาน

Ref. 01-011

หน่วยงาน ผู้ใหญ่บ้าน
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลนาตาขวัญ
วันที่ให้สัมภาษณ์ 10 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - แผ่นพับ - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- มีการจัดวิทยากรมาให้ความรู้ชุมชนในการ สร้างอาชีพ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการประสานงาน และการช่วยเหลือที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของ งบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ดูเลขชุมชน และรับคำร้อง เพื่อแจ้งประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ CSR - เป็นคนกลางระหว่างชุมชนกับโรงงาน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขพัฒนา มีการปรับปรุงตรวจสอบอยู่ตลอด
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล เนื่องจากบริเวณของหมู่บ้านไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนา ปรับปรุงที่ดีขึ้น
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- มีความสอดคล้อง เพราะจะต้องมีการพูดคุยกับชุมชนก่อนทำโครงการ ชุมชนเป็นฝ่ายทำเรื่องขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์มาก เพราะเป็นสิ่งที่ชุมชนต้องการอยู่แล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาและเปิดเผยข้อมูลให้ชาวบ้านรับรู้มากขึ้น
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- มีระบบระเบียบในการทำงานเป็นอย่างดี ทุกอย่างครบถ้วนและประชาสัมพันธ์ได้อย่างรวดเร็ว ชัดเจน ถูกต้อง
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> - มีความน่าเชื่อถือดี - มีการดำเนินงานที่ชัดเจนเปิดเผย
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบดีทุกด้าน ช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- พนักงานมีความสัมพันธ์กับชุมชนดี พูดจาสุภาพกับคนในชุมชนดี แต่งกายเรียบร้อย
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีอยู่แล้ว
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการครอบคลุมทั้งหมดแล้ว - ช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ไม่คัดค้าน แต่อยากให้บริษัทฯ เปิดเผยต่อชุมชน ดูเลขชุมชนดูเลขสิ่งแวดล้อมไม่ให้ขาดตกบกพร่อง

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการให้ทางโรงงานมีการจัดการเรื่องของจราจร บนท้องถนน เนื่องจากโรงงานใหญ่ มีคนจำนวนมากในการเข้าออก ทำให้รถติด และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ขับเคลื่อนด้านการดูแลสุขภาพ - การจ้างงานอยากให้พิจารณาคนในชุมชนก่อน - รับผิดชอบด้านสุขภาพของคนในชุมชน - ดูแลเรื่องการขโมยของและอาชญากรรม - ดูแลปัญหาเสพติดโดยรอบโรงงาน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน

ผู้บริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

Ref. 02-001

หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ตำแหน่ง	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการวางแผนและวิเคราะห์นโยบาย (ตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง)
วันที่ให้สัมภาษณ์	28 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 <u>ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC - โปรแกรม ZOOM
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - ธนาคารน้ำใต้ดิน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ- โครงการ Ground Flare- สร้างแอปพลิเคชัน IRPC AIR- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)- การปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการฯ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- โทรศัพท์, Line- ประชุม- เจ้าหน้าที่ IRPC ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน-ทุนการศึกษา- เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน- งานฟุตบอลประเพณี
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- โรงพยาบาลระยะยง สาขาตะพง- อุปกรณ์ป้องกันโรคระบาด Covid 19- ช่วยสนับสนุนงบประมาณจัดตั้ง รพ.สนาม
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- สอนชุมชนทำปุ๋ย
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- ทางด้าน CSR ดูแลอย่างดีในทุก ๆ เรื่อง
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- มีการอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือหน่วยงานได้เป็นอย่างดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- มีเพียงเรื่องของการขอความร่วมมือหรือแรงงานต่าง ๆ ทางหน่วยงานก็สนับสนุนตามที่สามารถทำได้
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการหามาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมมากกว่าการคอยแก้ไขปัญหา

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- แจ้งทางหน่วยงานและชุมชนล่วงหน้าถึงการชั้ดตาวนระบบ- มีการปฏิบัติตาม EIA EHIA เป็นอย่างดี- จัดการปัญหาได้อย่างรวดเร็ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- เชื่อมั่นในเรื่องของการจัดการสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี เหตุเพราะหลายปัจจัย ที่ทำให้เกิดความมั่นใจ รวมถึงการมีมาตรการหรือข้อกำหนดกำกับด้วย- มีการทำตามมาตรฐานสากล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- พัฒนาขึ้นดีไม่มีความกังวล
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชน/หน่วยงานยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- ในปีนี้มีการเข้ามสนับสนุนชุมชน และหน่วยงานมากขึ้น มีการช่วยเหลือในหลายๆด้าน ครอบคลุมปัญหา
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- ดี รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- มีความน่าเชื่อถือมาก
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ดีมาก พยายามช่วยชุมชนทุกเรื่อง ตามแต่กำลังที่จะช่วยได้
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- บุคลากรผ่านการคัดสรรมาอย่างดี มีการประพฤติ ปฏิบัติตนเป็นดีเยี่ยม ทำงานด้วยใจ ยินดีช่วยเหลือสนับสนุนหน่วยงานเป็นอย่างดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมมาตรฐานในการทำงานให้ดี ถ้ามีเทคโนโลยีใหม่เข้ามา ควรเลือกนำมา

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		ปรับปรุงใช้ในกระบวนการผลิต ต้องมีการลงทุนเพื่อสิ่งที่ดีกว่า
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ช่วยเหลือสังคมได้ดี ทั้งในด้านของการให้งบประมาณสนับสนุนชุมชน และเรื่องของการสร้างอาชีพ ให้ความรู้เพื่อการประกอบอาชีพ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- โออาร์พีซีมีวิสัยทัศน์ระดับโลกไม่ใช่เฉพาะในประเทศไทย ต้องมองโลกว่าโลกมันเปลี่ยนไปอย่างไร
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- การคัดเลือกผู้รับเหมา ต้องมีการตรวจสอบอย่างดี ระวังความเสี่ยง จากการจัดจ้างผู้รับเหมา
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ชุมชนมีความกังวลในเรื่องของ มลพิษทางอากาศ มลภาวะต่างๆ รวมถึง น้ำเสียที่ส่งผลกระทบต่อเกษตร หรือต่ออาชีพ
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- บางปัญหาที่เกิดขึ้นมันอาจเป็นเหตุสุดวิสัยที่มันเกิดขึ้นได้

Ref. 02-002

หน่วยงาน เทศบาลนครระยอง

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลนครระยอง (ตัวแทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 14 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - การเข้าประชุม
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แฉงโซลารเซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ธนาคนำน้ำใต้ดิน - รดตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน หอชมวิ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - กิจกรรมงานวันสำคัญต่าง ๆ ของไทย - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - จัดทำระบบประปา - หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ - สนับสนุนรพ.สนาม - แจกข้าวกล่อง, น้ำดื่ม
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่เห็น แต่ทางหน่วยงานมีโครงการ - อยากให้เข้าร่วมมือกันในการพัฒนาชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีการเข้ามติดต่อบปะ จะมีการเข้าพบ - การเข้าพบทางนายก
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการให้เข้ามาคุยและร่วมมือกัน ในการผลักดันโครงการต่างๆ ที่ทางหน่วยงานมี หรือประชุมหาแนวทาง ร่วมกันในการพัฒนาชุมชนต่อไป
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประชุมรับทราบข้อมูลข่าวสาร - เป็นหน่วยงานที่คอยสนับสนุนการประสานงานในเรื่องของกิจกรรมโครงการต่าง ๆ กับบริษัท

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- มีความพยายามปรับปรุงแก้ไข ดีขึ้นกว่าเดิม- ต้องเพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้มีการรับรู้
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีความกังวลเล็กน้อย เพราะไม่ได้อยู่ในทิศทางลม ทำให้ไม่ค่อยมีกลิ่นเหม็นรบกวน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีความพยายามลดมลพิษ หาทิศทางแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อมอยู่ตลอด
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนอื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีการติดต่อประสานงาน แต่ยังไม่ครอบคลุม
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินงานสำหรับหน่วยงาน มองว่าทำได้ดี มีความเป็นมืออาชีพ และพยายามแก้ปัญหาได้ดียิ่งแล้ว แต่ทางชุมชนที่ไม่ได้สัมผัสการทำงานของไออาร์พีซี อาจจะเข้าใจไม่เต็มที ควรจะมีการเปิดเผยข้อมูลให้ชาวบ้านได้รับทราบ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสนับสนุนชุมชน
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- มีการทำงานที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- มีความพยายามในการลดมลพิษทางอากาศ แต่ยังไม่สามารถทำให้ชุมชนมั่นใจได้

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- ชาวบ้านยังรับรู้ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมยังไม่ทั่วถึง
	ด้านการกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- อยากเห็นการทำ CSR ใน Scale ใหญ่ๆ ในพื้นที่สาธารณะ เพื่อส่วนรวมของคนระยอง ควบคู่กับการทำ CSR ระดับชุมชน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none">- ถ้าขยายในลักษณะของอุตสาหกรรมหนัก จะทำให้ด้านกับกระแสโลกที่กำลังมุ่งเน้นอย่างหนักในการลดคาร์บอนไดออกไซด์- ต้องมีการทำให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ใช้นวัตกรรมที่ดี ใช้เครื่องจักรที่ดี มีการไปดูงานและนำเทคโนโลยี ใหม่ ทันสมัย และการเข้าถึงชุมชน มาปรับใช้กับองค์กร
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none">- ต้องทราบให้ได้ว่า คนระยอง มีความต้องการ หรือต้องการความช่วยเหลือในเรื่องใด- อย่าทำกิจกรรมกับคนเฉพาะกลุ่มจนมากเกินไป ให้เน้นไปที่ผลประโยชน์ของส่วนรวม เช่น ดูแลในเรื่องของน้ำท่วมหรือระบบขนส่งมวลชน- มีความจริงใจ ทำให้ชาวบ้านวางใจได้เปิดเผยข้อมูลในข้อเท็จจริงสู่สาธารณะชน- ทำให้ชาวบ้าน ชุมชน มีส่วนร่วมกับบริษัท
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ทำให้โรงงาน เป็นโรงงานสีเขียวให้ได้

Ref. 02-003

หน่วยงาน -

ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรีตำบลเชิงเนิน

วันที่ให้สัมภาษณ์ 5 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- โทรศัพท์, SMS- การเข้าประชุม, เวทีแสดงความคิดเห็น- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- รถตรวจวัดสภาพอากาศ- แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)- โครงการ Ground Flare- ปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- โทรศัพท์, Line- เข้าประชุม- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปลูกป่า- ขุดลอกคูคลองผักตบชวา
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน- ทุนการศึกษาร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- ทำฟัน, ตัดแว่น
การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ยังไม่มี	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House ความถี่ในการให้เข้าตรวจโรงงาน น้อยเกินไป ควรเพิ่มความถี่
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีความสงสัยและเินดู เจ้าหน้าที่ CSR เชิงเนิน ระบบการทำงานทำให้พนักงานระดับปฏิบัติการ ไม่สามารถตัดสินใจอะไรได้เอง
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชน ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้าน เพื่อนำปัญหาไปพูดคุย หาทางแก้ไข
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ควรให้การดูแลชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเขตประกอบการ และดูแลเป็นพิเศษ เพราะเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างแท้จริง - ทราบว่ามีความพยายามในการแก้ไข และลดปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม แต่ ว่ายังมีกลิ่นรบกวนชุมชนอยู่ เช่น ในเรื่องของการไหลค่าน้ำมันจากเรือ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลเนื่องจาก ยังมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ ทั้งในเรื่องของ กลิ่น เสียง แสง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ทำได้ค่อนข้างดี - ยังไม่สามารถจัดการปัญหาด้านการร้องเรียนได้ดีเท่าที่ควร
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- มีความสอดคล้องในสิ่งที่ชุมชนต้องการเนื่องจากทางชุมชน เป็นฝ่ายทำเรื่องขอความสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ชุมชนได้รับประโยชน์ แต่สิ่งที่ชุมชนได้รับ บางครั้งยังไม่ทั่วถึงไปทั้งชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ยังทำไม่ได้ดี เท่ากับตอนที่คุณวิทยาเป็นผู้บริหารฝ่าย CSR

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ในการดำเนินงาน ควรมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาปรับใช้ เพื่อเป็นการลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม และคลายความกังวลใจให้ชาวบ้าน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- ในมุมมองโดยรวม เป็นบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ มีความมั่นคง
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอยู่อย่างต่อเนื่อง แต่ยังมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ ควรมีการพัฒนาในเรื่องของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ดูแลพื้นที่ใกล้เคียงก่อนเป็นลำดับแรก เนื่องจาก มีความเสี่ยงมากกว่า และได้รับผลกระทบมากกว่าพื้นที่ห่างไกล
	ด้านบุคลากร	- ทำงานอย่างเป็นระบบ แต่ยังมีจุดที่ต้องพัฒนา
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ยังต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมในเรื่องของการแก้ปัญหา เพราะในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมยังไม่หมดลง
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- มีปัญหาในระดับนโยบาย และกลุ่มผู้บริหาร ชุดใหม่ที่ยังไม่เข้าใจถึงหัวใจของ CSR ได้ดีมากพอ ทำให้การบริหารในปัจจุบัน ทำได้ไม่เต็มที่ สมัยก่อนหน้า - ทีมผู้บริหารชุดใหม่ ยังไม่มีความเป็นมืออาชีพในการทำงานในฝ่ายนี้ ควรปรับปรุงแก้ไข ขอคำแนะนำ หรือให้บุคคลที่มีความสามารถที่แท้จริง เข้ามาทำงาน - IRPC นำงบประมาณสนับสนุนไปให้กับชุมชนนอกเขตประกอบการมากเกินไป ความจำเป็น ทำให้ชุมชนที่ได้รับ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		เดือดร้อนจาก IRPC ได้รับการชดเชยอย่างไม่เต็มที่
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการให้แก้ปัญหา ณ ปัจจุบัน ให้หมดลงก่อน เพราะปัญหาเดิมยังไม่ได้รับการแก้ไข การสร้างโรงงานเพิ่มเติม อาจจะส่งผลทำให้ก่อมลพิษทางสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาโรงงาน ในเรื่องของการผลิตเครื่องจักรต่าง ๆ ที่สามารถทำให้มลพิษลดลง หรือก่อมลพิษได้น้อยที่สุด
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องทำงานเชิงรุกมากขึ้น เข้าหาชาวบ้าน แก้ปัญหา คิดโครงการเสนอชุมชน - ลงชุมชนมากกว่าเดิม รู้จักชาวบ้านให้ได้มากที่สุด ออกพื้นที่มากกว่าเดิม เช่น ลงพบปะชาวบ้าน วันละ 5 หลัง รายงานถึงทัศนคติ ความเดือดร้อน ความต้องการที่แท้จริงของชุมชน - ไปหาชาวบ้าน ก่อนที่จะมีปัญหาเกิดขึ้น เพราะหากมีปัญหาแล้วไป จะกลายเป็นการแก้ตัว
	การพัฒนาลสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีปัญหาในด้านของสิ่งแวดล้อม ต้องเอาทีมสิ่งแวดล้อมลงพบปะชาวบ้าน หากพูดคุยไม่ได้ อย่างน้อยต้องลงพร้อมกับทีม CSR - หรือนำ CSR ไปอบรมในเรื่องของปัญหาและการแก้ไขทางด้านของสิ่งแวดล้อม

Ref. 02-004

หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง
ตำแหน่ง	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง (ตัวแทน นายกเทศมนตรีตำบลตะพง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 20 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, Line
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - ธนาคารน้ำใต้ดิน - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - การเข้าประชุม
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการฯ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - กองทุนสุขภาพชุมชน - โรงพยาบาลระยอง สาขาตะพง
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมเทศกาลผลไม้ตำบลตะพง - ให้งบประมาณ ดูแลเรื่องตลาดผลไม้ตะพง
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการประสานงานช่วยเหลือสนับสนุน งบประมาณต่างๆ มีการติดต่ออยู่ตลอด มี ความสัมพันธ์ที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- มีการอำนวยความสะดวกและให้ความ ช่วยเหลือหน่วยงานต่อเนื่อง
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- คอยติดตามดู การดำเนินธุรกิจ ว่าส่งผลต่อ เรื่องมลพิษหรือไม่
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีการแก้ไขปัญหาดีดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลเรื่องของสุขภาพทางชุมชน ใน ปัญหาระบบทางเดินหายใจ โรคมะเร็ง โรค ภูมิแพ้
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน กับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาในเรื่องของการลดมลพิษ
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชน/ หน่วยงานยื่นโครงการเสนอขอการ สนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน กับปีที่ผ่านมา	- มีการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานเพิ่มมากขึ้น
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการดำเนินงานไปในทิศทางที่ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ เป็นองค์กรที่มีขนาดใหญ่
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคมดี
	ด้านบุคลากร	- ทำงานได้ค่อนข้างดี
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- โรงงานควรหาวิธีดำเนินการที่ทำให้ชุมชนมี ความพึงพอใจ หรือมีข้อร้องเรียนที่น้อยลง - พยายามตัวเองให้ชุมชนได้รับทราบ ว่ามีการ พัฒนาให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- เน้นไปที่การตรวจสอบสุขภาพของชุมชน ให้ทำ การบันทึกประวัติการรักษาหรือการตรวจไว้ ชาวบ้านจะได้มีความเชื่อมั่นเพิ่มมากขึ้น
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- การขยายธุรกิจ ควรหยุดพักไว้ก่อน จัดการ เรื่องของปัญหา หรือมลพิษต่าง ๆ ณ ปัจจุบันให้ได้ก่อน ชุมชนยังมีความกังวลใจ อยู่มาก ยิ่งขยาย ยิ่งเพิ่มปัญหา
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- นำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามา ในการ ดำเนินการทางธุรกิจ เพื่อลดในเรื่องของการ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการทำงานที่ดี มีความรวดเร็ว เรื่องภายในไม่ทราบ แต่การทำงานกับองค์การต่าง ๆ ภายนอก ทำได้ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีการช่วยเหลือ สังคม ชุมชนได้เป็นอย่างดี
	ด้านบุคลากร	- เป็นบุคคลที่มีความสามารถ
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีการทำโครงการต่างๆ เพื่อดูแลสิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ให้ช่วยทางชุมชน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ถ้าไม่ได้ทำให้สิ่งแวดล้อม แย่ไปมากกว่าเดิม ก็จะเป็นผลดีต่อชุมชน มีรายได้ มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น แต่ถ้าหากมีมลพิษ ก็ไม่เห็นด้วย
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- หยุดการก่อสร้างเพิ่มเติม ให้เน้นไปในเรื่องของการใส่ใจสิ่งแวดล้อมมากกว่า เป็นกังวลในอนาคตมากกว่า
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- สนับสนุนในเรื่องของอุปกรณ์การศึกษา ช่วยเรื่องของ อุทกภัย การศึกษา เพิ่มเติม
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐาน และดูแลเรื่องของระบบนิเวศควบคู่ไปด้วย เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโรงงาน และพื้นที่รอบนอก

Ref. 02-006

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ
วันที่ให้สัมภาษณ์ 12 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- การเข้าประชุม - โทรศัพท์, SMS - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รดตรวจวัดสภาพอากาศ - ธนาครน้ำใต้ดิน - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า - ปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการไออาร์พีซี
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - ชุดลอกคูคลอง ป้องกันน้ำท่วม - ซ่อมแซมลูกเลนทุกปี
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มี
	การอำนวยความสะดวก	- มีการอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือหน่วยงานได้เป็นอย่างดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- เข้าประชุมต่าง ๆ เสนอความคิดเห็น ข้อเสนอแนะสนับสนุน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา แม้ว่าปัญหาจะไม่ได้หมดไป

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวลใจ เนื่องจากพื้นที่ที่ไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และไม่ได้มีผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนเดิม ไม่มีปัญหา
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชน/หน่วยงานอื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ และสามารถนำมาต่อยอดในส่วนของหน่วยงานได้ดี
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการลดในเรื่องของทุนการศึกษา
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ยังมีในเรื่องของการสื่อสาร ที่ยังต้องมีการปรับปรุง เนื่องจากบางครั้ง เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่โดยที่ทางหน่วยงานไม่ได้ทราบเรื่อง ทำให้ไม่ได้รับทราบถึงข้อมูล รายละเอียดกิจกรรมที่ลงไปทำ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นองค์กรขนาดใหญ่ ประชาชนมีความรู้สึกเชื่อมั่น ไว้วางใจ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ทำได้ดี มีการรับผิดชอบต่อ ชีววิถี สิ่งแวดล้อม
	ด้านบุคลากร	- โดยรวมมีการทำงานที่เป็นมืออาชีพ
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นไปในทิศทางที่ดี
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ให้ดูแลชุมชนและพัฒนาชุมชน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- ต้องมีการทำประชาพิจารณ์ตามขั้นตอน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- มีการตรวจสอบ ช้อนแผน อย่างที่เคยมักต่อเนื่องประจำปี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ควรเพิ่มเติมเรื่องของการสื่อสารให้ดี
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- พยายามช่วยแก้ไขในเรื่องของสิ่งแวดล้อมให้ปราศจากมลพิษ

กลุ่มหัวหน้าส่วนราชการ

Ref. 03-001

หน่วยงาน จังหวัดระยอง

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ (ตัวแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 30 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, SMS, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare - โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- การเข้าประชุม- โทรศัพท์, Line- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปลูกป่าชายเลน- เก็บขยะชายหาด- ทำที่กันคลื่น กันคลื่นซัดชายฝั่ง
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน- ทุนการศึกษา- เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน- โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- ช่วยเหลือในเรื่องของอุปกรณ์ทางการแพทย์- สนับสนุน โรงพยาบาลสนาม เช่น เตียง ชั่วคราว หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์- ซ้อมแผนฉุกเฉิน- กองทุนไฟฟ้า เพื่อสุขภาพรอบเขต ประกอบการ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ทราบอย่างแน่ชัด
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- มีการประสานงานกันต่อเนื่อง- มีความสัมพันธ์ที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- มีการช่วยเหลือที่ดี ทั้งกับหน่วยงานและใน ส่วนของชุมชน
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- เป็นตัวแทนของฝั่งชุมชน คอยดูแลควบคุม
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ยังต้องมีการพัฒนาเพิ่มเติม ในส่วนของการ เพิ่มเติมเทคโนโลยีใหม่ๆ- ดูแลเรื่องเขม่า ควน จากปล่องแฟร์ล
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีความกังวลใจอยู่เป็นปกติ เพราะอยู่ในเขต ของโรงงานอุตสาหกรรม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีมาตรฐานตามเดิม มีการดูแลสิ่งแวดล้อม อยู่ตลอด
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีการช่วยเหลือชุมชนอย่างครอบคลุมทุก ด้าน- ต้องให้ชุมชนเป็นผู้ตอบคำถาม
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีการทำโครงการ/กิจกรรมร่วมกับทาง หน่วยงานอยู่อย่างต่อเนื่อง
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- มีภาพลักษณ์ที่ดี ในเรื่องของการทำงาน- ทำทั้งในเรื่องของการแก้ไขปัญหา และการ ส่งเสริม
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานมีความมั่นคง น่าเชื่อถือ- มีการซ่อมแผน มีระบบความปลอดภัย
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ในส่วนของภาครัฐ เมื่อมีเหตุต่าง ๆ แล้วได้ แจ้งไปยังสายด่วน มีการดูแลที่รวดเร็ว- โรงงานมีการออกมาชี้แจงในส่วนของการ เกิดข้อผิดพลาด แต่ชาวบ้านยังมีความกังวล อยู่ เนื่องจาก บริษัทรับปากว่าจะไม่ให้มี เหตุการณ์เกิดขึ้นอีก แต่ยังมีเกิดซ้ำ
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- มีความเป็นมืออาชีพ และคอยช่วยเหลือ หน่วยงานได้เป็นอย่างดี มีการสนับสนุนอยู่ อย่างต่อเนื่อง
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ยังต้องมีการปรับปรุงในส่วนของ มลพิษทาง อากาศ- ต้องมีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามา เพื่อลด มลพิษทางอากาศ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ควรทำควบคู่กันไป ทั้งในระยะสั้น และ ระยะยาว ในเรื่องของการช่วยเหลือให้ได้ ประโยชน์ ณ เวลานั้น ก็ต้องทำ ควบคู่กับ โครงการที่ยั่งยืน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- ขยายได้แต่ต้องเป็นการนำเทคโนโลยีที่ดีเข้ามาใช้ เป็นการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรให้มีความทันสมัยในการดำเนินงานมากขึ้น
6.	ข้อเสนอแนะต่อแผนทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องดูว่าทรัพยากรที่มีอยู่เพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจต่อไปหรือไม่ ทั้งในเรื่องของ ภูมิอากาศ ที่ดิน หรือระบบเขตต่างๆ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ดูในเรื่องความปลอดภัย ให้ชุมชนไม่ได้รับอันตรายจากโรงงาน - แบ่งปันกำไรสู่ชุมชน ถ้าโรงงานได้กำไร ชุมชนก็จะได้ประโยชน์ไปด้วย
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ต้องคำนึงถึงการรักษาสมดุลกับสิ่งแวดล้อม รักษาอากาศ ลดการปล่อยมลพิษ

Ref. 03-002

หน่วยงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

(ตัวแทน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 13 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare - ธนาคารน้ำใต้ดิน
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ชิงค่อไอซ์ (เชิงเกษตร)
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รู้จักสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ขึ้นชมหน่วยงาน เพราะมีการทำงานที่ดี มีการติดต่อกับหน่วยงานบ่อยครั้ง
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - มีการช่วยเหลือที่ดี ทั้งกับหน่วยงานและ ในส่วนของชุมชน
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ชาวบ้าน - ตรวจสอบข้อเท็จจริงจากบริษัท - เข้าร่วมกิจกรรม
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ยังมีการร้องเรียนอยู่เป็นจำนวนมาก จากชุมชน เป็นปัญหาที่ค่อนข้างใหญ่ เป็นเรื่องของแสงสว่างที่รบกวน
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีความกังวล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ตอนนีดีขึ้นเรื่อย ๆ มีการพัฒนาไปในทิศทางที่ดี - มีการประชาสัมพันธ์มากขึ้น
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานทางภาครัฐอยู่ แต่ไม่ทราบในมุมมองของฝั่งชุมชน
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ในเรื่องของด้านมาตรการของสิ่งแวดล้อมทางหน่วยงานมีการตรวจสอบอยู่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถืออยู่ในระดับที่ดี
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ทำดี - CSR ทำได้ดีกว่าเมื่อก่อน แต่ต้องดีกว่านี้
	ด้านบุคลากร	- มีความสัมพันธ์ที่ดีต่อหน่วยงาน
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ทำได้ดี แต่ต้องทำให้ดีมากกว่านี้
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- โออาร์พีซี ควรมีอะไรคืนสู่ชุมชน ไม่ควรให้ชุมชนอยู่ในสถานะ ที่ต้องรับสภาพ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- เห็นด้วย มีข้อดีในแง่ของการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจ - และการจะสร้างโรงงานต้องมีการทำตามเกณฑ์มาตรฐาน
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ในการดำเนินงาน ต้องคิดถึงผลที่จะส่งถึงชุมชนด้วย
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้พิจารณาพาเยาวชน เข้าชมโรงงานเพื่อสร้างแรงบันดาลใจ ในการศึกษา
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำให้มลพิษทางอากาศ อยู่ในค่ามาตรฐาน - จริงใจในการให้ข้อมูล

Ref. 03-003

หน่วยงาน สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง
ตำแหน่ง พลังงานจังหวัดระยอง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 1 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - เจ้าหน้าที่โออาร์พีซี - การเข้าประชุม
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีการตรวจวัดค่าต่าง ๆ ทางอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare - ธนาคารน้ำใต้ดิน - ปลุกต้นไม้รอบแนวรั้วเขตประกอบการฯ
1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line, SMS - เจ้าหน้าที่ IRPC ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการธนาคารปู
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - กิจกรรมงานวันสำคัญต่าง ๆ ของไทย - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน - แจกจ่ายน้ำให้ชาวบ้านในหน้าแล้ง เพื่อการเกษตร
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - โคกหนองนาโมเดล พื้นที่ตะพง
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- มีโครงการที่สามารถแจกจ่ายงบสำหรับการสนับสนุนอาชีพให้กับชุมชน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ต้องการให้ปรับปรุงในด้านของการนำเสนอ งาน และ PPT ควรมีความร่วมสมัย หรือ ดึงดูดและน่าสนใจมากกว่านี้
	รู้จักสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการประสานงานที่ดี มีความเป็นมืออาชีพ สูง
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างดี
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานไม่ได้เข้าไปมีส่วนออกความคิดเห็น แต่จะช่วยแนะนำ - ถ้าหากเกี่ยวกับพวกน้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซ ทางหน่วยงานจะเกี่ยวข้องโดยตรง ต้องมีการตรวจสอบ - มีการ monitor การดำเนินงานอยู่ตลอดเวลา สิ่งที่ดีก็ทำต่อไป ถ้าชาวบ้านได้ประโยชน์ก็เป็นผลดีต่อชาวบ้าน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - มีศักยภาพในการแก้ไขปัญหา - มีการควบคุมมลพิษอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบค่าหาสารพิษในอากาศ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลอยู่บ้าง ในด้านของชุมชนควรจะมีการชี้แจงข่าวสาร ที่รวดเร็ว เพื่อลดการตื่นตระหนกของชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีความพัฒนามากขึ้น
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัท สนับสนุน มาจากการสอบถามจากชุมชน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์มาก
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการจัดการที่ดี
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ในสมัยก่อนภาพลักษณ์อาจจะไม่ดี ในตอนนี้มีการปรับปรุงมาก่อนข้างดี ไม่ค่อยมีการร้องเรียน มีการพัฒนาขึ้น

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- ในเรื่องของความมั่นคง รายได้ดี เข้าได้ยากขึ้น
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดีมาก มีการดูแลที่ดี มีการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม
	ด้านบุคลากร	- มีการทำงาน และประสานงานอย่างมืออาชีพ และคอยชี้แจงอยู่เสมอ
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการลดเรื่องของมลพิษทางอากาศ - เพิ่มเติมเรื่องของการประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนทราบ เมื่อมีเหตุต่างๆ เกิดขึ้น
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- เพิ่มเติมในส่วนของการประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนได้ทราบมากขึ้น
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- หากขยายขอให้ตระหนักเรื่องของสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้นด้วย
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- บริษัทควรมีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องของการหยุดเดินเครื่องจักร ในถนนเส้นหลักเพิ่มเติม เพื่อการกระจายข้อมูลที่ดียิ่งขึ้น
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- กลับไปดูแลชุมชนอย่างใกล้ชิด เหมือนก่อนหน้านี้
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ตั้งเป้าหมายในการรักษาสีสิ่งแวดล้อม และดูแลสิ่งแวดล้อม

Ref. 03-004

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(ตัวแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์

30 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line, SMS - การเข้าประชุม
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - ธนาคารน้ำใต้ดิน - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - อุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ - IRPC Air
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน - เก็บขยะ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - กองทุนสุขภาพของไออาร์พีซี - อุปกรณ์ป้องกันโรคระบาดโควิด 19 - สนับสนุนงบประมาณ ให้กับโรงพยาบาล สนาม
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนไปทางด้านการประมง เช่น ธนาคารปู คอนโดปู
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานอยู่กับหน่วยงานต่อเนื่อง
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - ดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ หรือให้ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมกิจกรรมกับทางบริษัท
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - มีความพยายามในการปรับปรุงแก้ไข - ใช้นวัตกรรมใหม่ ๆ เข้ามาเพื่อลดการ ทำลายสิ่งแวดล้อม
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ยังกังวลในเรื่องของกลิ่น
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการพัฒนาที่มากขึ้น ไม่ได้มีการกระทบ ถึงชุมชน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากที่หน่วยงาน ยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ประโยชน์มาก
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดต่อกับหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ในตอนนี้ทำดีแล้ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> - มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการดูแลรับผิดชอบที่ดี แต่ต้องการให้มี ความยั่งยืนจากกิจการที่ได้จัดไป อย่างเช่น ปลูกต้นไม้ไปแล้ว อยากให้มีการดูแลอย่าง ต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานงานที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ยังมีปัญหาในเรื่องของ กลิ่น ครันดำ และ แสงสว่างอยู่ ที่ได้รับการร้องเรียนจากทาง ชุมชน - เฝาระวัง และสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงาน - พิจารณาในเรื่องของเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ใน ปัจจุบัน ว่ามีความทันสมัย หรือล้าหลัง อย่างไร หากปรับเปลี่ยนได้ให้มีความ ทันสมัย และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะทำให้ ดีในเรื่องของอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ด้วย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุมดีแล้ว - ในอนาคตอยากให้พัฒนาในการปรับปรุงพื้นที่ สร้างแหล่งท่องเที่ยว และกระตุ้นเศรษฐกิจ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ขัดข้อง แต่ต้องทำในเรื่อง EIA - ตระหนักในเรื่องของเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินงาน
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมควรตระหนักเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดในอนาคต เพราะเขตประกอบการสร้างอยู่ กลางชุมชน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดเหตุ หรือมีข้อคำถาม ทางบริษัทควรมีการรีบชี้แจงให้กับชุมชนทราบโดยไว เพื่อลดอัตราความตื่นตระหนก หรือความกังวลใจ - ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับชุมชน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ตระหนักและระมัดระวังมากขึ้น

Ref. 03-005

หน่วยงาน

ตำแหน่ง

วันที่ให้สัมภาษณ์

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง

เจ้าพนักงานตรวจท่าปฏิบัติการ

12 ธันวาคม 2566

(ตัวแทน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง)

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - รถตรวจวัดสภาพอากาศ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - ธนาคารน้ำใต้ดิน - อุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ - IRPC Air - ติดตั้งอุปกรณ์วัดน้ำมัน
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - การเข้าประชุม - กลุ่มชาวบ้าน ชาวประมง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเก็บขยะชายหาด - ปลูกปะการัง ต้นไม้ทะเล - ปลอยปู ธนาคารปู
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - เข้าร่วมการอบรมซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับชาวประมงในการประกอบอาชีพ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ดีมาก มีการติดต่อสื่อสาร และให้ความร่วมมือในการทำงานอยู่เสมอ
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - เรื่องข้อมูลต่าง ๆ จะได้รับความรู้เป็นอย่างดี ส่วนใหญ่จะเกี่ยวเนื่องกับการเป็นหลัก
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมทางทะเล สำหรับการดำเนินงาน กระบวนการต่าง ๆ รวมถึงการพิจารณาการต่อสัญญาการคมนาคมทางทะเลด้วย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ให้อนุญาตการจัดตั้งโครงการ/กิจกรรมทางทะเลต่าง ๆ ของบริษัท
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - มีความสามารถในการดูแลสิ่งแวดล้อม - ดำเนินงานอยู่ภายใต้ข้อบังคับและมาตรการได้เป็นอย่างดี
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีความกังวล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ค่อนข้างทำได้ดีอยู่แล้ว มีการติดต่อกับสำนักงานอยู่เสมอ
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องเนื่องจากเจ้าหน้าที่ฝ่าย CSR เป็นคนในพื้นที่ ชุมชน เพราะฉะนั้นจะสามารถสะท้อนความต้องการและปัญหาในชุมชนได้ดีมาก
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการช่วยเหลือชุมชนและมีการสนับสนุนชุมชนในส่วนที่ขาดอยู่
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบริษัทที่ดีมากในเรื่องของสิ่งแวดล้อมให้ความสำคัญกับทุกด้านเป็นอย่างดี พร้อมจะแก้ไขปัญหาตลอดเวลา
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ การดำเนินงานขนส่งสินค้าทางเรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำตามมาตรฐานได้อย่างเคร่งครัด - เมื่อเกิดปัญหา มีการชดเชยให้กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - มารยาทดี - ร่วมงานกันเหมือนเพื่อน - มีการประสานงานกับหลาย ๆ ทีม เป็นไปได้อย่างดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดการได้ดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการจัดการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับชาวบ้าน ชาวประมงมากขึ้นในเรื่องของข้อมูลที่เกิดขึ้นทางทะเล บางครั้งมีสิ่งแปลกปลอมลอยอยู่ในน้ำ แต่ชาวบ้านขาดองค์ความรู้ จะทำให้มีการตื่นตระหนกได้
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - หากการดำเนินงานกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะมีมาตรการจาก EIA EHIA เป็นแนวทางปฏิบัติและคอยบังคับใช้อยู่แล้ว ทั้งนี้เพื่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ขยายได้หากยังอยู่ในข้อบังคับ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องแก้ไขอย่างรวดเร็ว มีความจริงใจต่อชาวบ้าน เพื่อให้ชาวบ้านเกิดความมั่นใจ - สร้างมาตรการใหม่ ๆ ที่ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อม
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำประโยชน์ให้กับชุมชน เพื่อชดเชยเรื่องของมลพิษทางอากาศ
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำตามมาตรฐานของ EIA EHIA ที่อยู่แล้ว

Ref. 03-006

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 (ระยอง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 (ระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, SMS, Line
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แลงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - รถตรวจวัดสภาพอากาศ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Ground Flare- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)- ธนาคารน้ำใต้ดิน
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- การเข้าประชุม- โทรศัพท์, Line
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปลูกป่าชายเลน- โครงการเก็บขยะชายหาด- สะพานชมป่าชายเลน แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์- พื้นฟูสิ่งแวดล้อมทางทะเล- มีการจัดทำป้ายสื่อความหมาย
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน-ทุนการศึกษา- เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน- โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- ชุดลอกคูคลอง
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดจ้างวิทยากรเพื่อให้ความรู้ชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- มีการให้ความสำคัญกับหน่วยงานราชการได้เป็นอย่างดี มีการติดต่อประสานงานกันอย่างต่อเนื่อง
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- มีการช่วยเหลือที่ดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- เป็นผู้สอดส่องดูแล ควบคุมความการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ- หากมีการทำผิดพลาด ต้องใช้มาตรการหรือกฎหมายมาบังคับใช้ เพื่อชดเชยค่าเสียหาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- สามารถแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ ทีมงานเจ้าหน้าที่ทุกคน มีการเฝ้าระวังอยู่ตลอดเวลา
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ได้มีความกังวลใจ การทำงานอยู่บนพื้นฐานของมาตรการกฎหมาย
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- สิ่งแวดล้อมดีขึ้นเรื่อย ๆ มีคณะกรรมการต่าง ๆ คอยติดตามการดำเนินงาน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ได้ประโยชน์มาก
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีการทำงานที่ดีขึ้นเรื่อย ๆ มีระเบียบแบบแผน มีกรอบการทำงานที่ชัดเจน
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- ควรรอรับความจริง บอกความจริงให้ชุมชนรับทราบ และมีการเยียวยา ช่วยเหลือแก้ไขปัญหา
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- มีความน่าเชื่อถือ เป็นบริษัทขนาดใหญ่ และมีภาครัฐคอยควบคุม
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- มีความจริงใจในการช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้ดี- มีความรับผิดชอบต่อคนในพื้นที่ดี
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- ทีมงานชุดปัจจุบันทำได้ดีมาก มีบุคลิก และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- มีความโดดเด่นในเรื่องของการจัดการสิ่งแวดล้อม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ให้ประโยชน์ที่ได้รับกลับคืนให้สังคม
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none">- ขยายได้ภายใต้กรอบกฎหมาย หรือมาตรการต่าง ๆ ที่รัฐได้วางไว้
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- มีการคุยและประสานงานกันได้เป็นอย่างดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- เจ้าหน้าที่สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- อยากให้ทางบริษัทสนับสนุนงบประมาณในการปรับภูมิทัศน์ ริมคลอง ให้เป็นลานกิจกรรม ตัดต้นไม้ ตัดไฟทาง ต่าง ๆ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่องในเรื่องของกิจกรรมต่าง ๆ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ยังมีความกังวลในเรื่องของปัญหาสิ่งแวดล้อมที่จะตามมา เพราะดังที่กล่าว ในปัจจุบันยังมีในเรื่องของปัญหาอยู่ - ถ้าหากทำได้ดี ไม่ขัดข้อง
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องไม่ทำให้เกิดข้อกังวลใจ จากเสียง กลิ่น ในอากาศ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ใส่ใจความเป็นอยู่ของชุมชน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำให้อยู่ในค่ามาตรฐาน จึงจะสามารถยอมรับได้

Ref. 03-008

หน่วยงาน ค่ายมหาสุรสิงหนาท (พัน ร.7)
ตำแหน่ง ผู้บังคับการค่ายมหาสุรสิงหนาท (พัน ร.7)
วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - ธนาคารน้ำใต้ดิน - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณ/สิ่งของสนับสนุนงานหน่วยงาน - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - สนับสนุนหน้ากากอนามัย
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่มีการติดต่อประสานงานที่ดี - คอยแจ้งข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ โครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ ให้รับทราบ
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือที่ดี กับหน่วยงาน
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ร่วมดูแลเฝ้าระวังในเรื่องของสิ่งแวดล้อมหรือมลพิษ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ดูแลเรื่องของสิ่งแวดล้อมได้ดี
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวลเนื่องจากมีการรับมือได้ดี
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ทำได้ดี
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณ เป็นสิ่งที่ได้มีการสอบถามความคิดเห็นร่วมกัน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ไม่ทราบ เพิ่งเข้ารับตำแหน่ง
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการทำงานที่ดี รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ เป็นบริษัทที่มีความมั่นคง และเป็นองค์กรขนาดใหญ่

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> ยังมีความกังวลในเรื่องของปัญหาสุขภาพ ทั้งกับชุมชน และผู้ที่มีการทำงานอย่างใกล้ชิดกับเครื่องจักร
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบัน กับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> ดีขึ้นตามเทคโนโลยี
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> ส่วนใหญ่ตรงความต้องการของชุมชน มีทั้งที่นำโครงการมาเสนอให้ชุมชน และชุมชนเป็นฝ่ายเสนอเข้าไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับประโยชน์ บางครั้งเป็นงานที่ตรงกับความต้องการของคนในชุมชน เช่นการจัดงานวิ่ง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบัน กับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> ทำดีขึ้นกว่าสมัยก่อน มีความใกล้ชิดกับชุมชนมากขึ้น
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> อยากให้มีการปฏิบัติตามขั้นตอน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เหมือนกับการซ้อม เพราะเมื่อเวลาเกิดเหตุขึ้น ไม่ได้มีการทำตามแผนที่วางไว้ ส่งผลให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้ไม่ดีเท่าที่ควร
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> ทางหน่วยงานมองว่ามีความจริงใจอยู่ อาจจะไม่ได้เต็ม 100 แต่ก็ยังมีการเปิดเผยข้อมูลให้ได้ทราบบ้าง ทางฝ่ายชุมชนอาจจะให้ความเชื่อมั่นน้อย เนื่องจากมีความกังวลร่วมด้วย
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> มีความรับผิดชอบ แต่ในบางครั้ง อาจจะเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ เกินความสามารถ หรือศักยภาพที่มี อยากให้มีความเคร่งครัดมากกว่าเดิม
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> มีการทำงานที่ดี มีระเบียบ และมุ่งมั่นในการทำงาน
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของไออาร์พีซี	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- การชี้แจงข่าวสาร ค่อนข้างมีความตรงข้ามกับสิ่งที่บริษัทนำเสนอ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ต้องการให้มีการเชื่อมแผนฉุกเฉินในชุมชนหรือกับหน่วยงานมากขึ้น และมีการทวนแผนบ่อยครั้ง เมื่อเกิดเหตุอันตราย ชุมชนจะได้มีการรับมือได้อย่างทันถ่วงที
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- สามารถทำได้ แต่ควรทำตามมาตรฐาน หรือข้อบังคับ และมีการคำนึงถึงชุมชนด้วย
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องการให้มีการแจ้งข่าวสารกับหน่วยงาน ไม่ปล่อยปะละเลย หรือพยายามจะหลบเลี่ยงในการดำเนินงานใด ๆ ก็ตาม
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ไม่ละทิ้งชุมชน มีการช่วยเหลือ สนับสนุน และดูแลสุขภาพของชุมชนให้ดี - ร่วมมือกันในเรื่องของการทำกิจกรรม โครงการ สร้างความสามัคคี - มีการตอบแทนในด้านผลประโยชน์ เพราะปัจจุบัน ชุมชนได้รับผลกระทบมาก
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ควรมีการปฏิบัติได้ตามมาตรฐานที่ได้กล่าวไว้

Ref. 04-002

หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง

ตำแหน่ง สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 25 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - รดตรวจวัดสภาพอากาศ - โซลาเซลล์ลอยน้ำ - ธนาครน้ำใต้ดิน - ปลุกต้นไม้รอบแนวรั้วเขตประกอบการฯ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - เข้าร่วมกิจกรรมงานวันสำคัญต่าง ๆ ของไทย
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - กองทุนสุขภาพรอบเขตประกอบการไออาร์พีซีในรัศมี 5 กิโลเมตร - สร้างอาคารโรงพยาบาลระยอง สาขาคะพง - เติง วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในศูนย์พักคอย
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้กล่าวถึง
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ทีม CSR มีการทำงานที่ติดต่อหน่วยงาน - CSR แต่ละทีม ควรมีการพูดคุย และมีการประสานงานกันอย่างเป็นมืออาชีพ ไม่แบ่งฝ่ายกันจนทำให้เกิดความผิดพลาดออกมาในเนื่องาน - ระวังเรื่องการเข้าช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนที่อาจจะส่งผลให้ชุมชน แบ่งฝ่ายด้วยเช่นกัน
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอำนวยความสะดวกให้ชาวบ้านและหน่วยงานเป็นอย่างดี มีความรวดเร็ว
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ทางหน่วยงานดูแลเรื่องสุขภาพเป็นหลัก ถ้าเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและชาวบ้านได้รับ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<p>ผลกระทบต่อสุขภาพต้องมีการดำเนินการเข้าไปแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกหน่วยจนถึงชั้นอพยพ มีการตรวจสุขภาพ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ถึงปัจจุบันนี้จะไม่เคยเกิดเหตุการณ์ใดๆ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - กังวลในเรื่องของท่อเผาทั้ง ถ้าเผาแล้วมีควันดำและแสงสว่างมากคนที่อยู่ใกล้ ๆ จะเกิดความกังวลว่าจะเกิดอะไรขึ้นไหม
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดการที่ดี ไม่เคยมีเหตุรุนแรงที่ส่งผลกระทบเป็นวงกว้างเกิดขึ้น
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปรับแก้ตามความต้องการของประชาชน - ส่วนใหญ่ตรงความต้องการของชุมชน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับประโยชน์จากโครงการด้านสุขภาพ เพราะบริษัทมาเสริม เดิมเต็มส่วนที่ขาดได้ดี บางครั้งสาธารณสุขไม่มีงบลงมา จะร้องขอไปทางบริษัท ส่วนใหญ่จะได้งบประมาณสนับสนุน แต่มีการจำกัดงบประมาณ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ผ่านมามีถือว่าไม่น้อยลง แต่ต้องติดตามต่อไปจากนี้ว่าจะลดลงไหมเพราะมีเรื่องของเศรษฐกิจเข้ามาเกี่ยว
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานได้ค่อนข้างดี มีระบบและมีความรวดเร็ว ตอบรับได้ดี - เพิ่มเติมในเรื่องของการประชาสัมพันธ์
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบริษัทที่มีคุณภาพและมีมาตรฐาน เพราะรัฐมีทุนอยู่ เป็นรัฐวิสาหกิจ มีความมั่นคงสูง และเชื่อว่ารัฐบาลควบคุมอย่างดี มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตอนนี้ทำได้ค่อนข้างดีแล้ว มีการเข้าถึงชุมชน และให้ความช่วยเหลือได้ดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล หรือแจ้งข้อมูลข่าวสาร ที่เป็นความจริงต่อชาวบ้าน
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเป็นกันเอง ทำงานจนคุ้นเคยกันดี ได้รับการช่วยเหลือสนับสนุนที่ดี - เมื่อมีการประสานงานไป ได้รับการตอบกลับที่รวดเร็ว
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของโออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ได้มากขึ้นกว่าสมัยก่อน มีการป้องกันการเกิดเหตุได้ค่อนข้างดี ไม่ค่อยมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น - ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้เพิ่มเป็นโรงงานสีขาว และกวดขันเรื่องความปลอดภัยบนถนน การสวมใส่หมวกกันน็อคเพราะพนักงานขับมอเตอร์ไซด์เป็นจำนวนมาก - อยากให้สนับสนุนพื้นที่อื่นๆ ในระยองด้วย
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้อยู่ในมาตรการ หรือตามแต่กฎหมายกำหนด
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยมลพิษจนมากเกินไป แม้ว่าโรงงานจะบอกว่า มลพิษที่ปล่อยไม่เกินค่ามาตรฐาน แต่เมื่อหลาย ๆ โรงงานปล่อยมลพิษรวมกัน อาจจะทำให้เกินค่ามาตรฐานได้ - โรงงานจะต้องมีความปลอดภัย มีการซ่อมบำรุงอยู่เสมอ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีความเห็นใจคนในพื้นที่ - เคร่งครัดในเรื่องของการเกิดอุบัติเหตุ เพราะบางครั้งชาวบ้านตกใจ เป็นเหตุให้เกิดความอันตรายได้เช่นเดียวกัน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ป้องกันเหตุอุบัติภัยต่าง ๆ ให้ดูแลระบบควบคุมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		อย่าสร้างโรงงานอะไรที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาก

Ref. 04-003

หน่วยงาน โรงพยาบาลระยอง

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ และ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
(ตัวแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 18 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - ธนาคารน้ำใต้ดิน - โครงการ Ground Flare - App IRPC Air
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน - เก็บขยะชายหาด - ดูแลปะการังในทะเล
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณะประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์- สร้างอาคารโรงพยาบาลระยอง สาขาตะพง- ทีมแพทย์ พร้อมสนับสนุน อยากให้มีการติดต่อเข้ามา เพื่อที่จะได้มีการช่วยเหลือชาวบ้านได้มากขึ้น- การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- มีการสนับสนุนงบประมาณวิสาหกิจชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House- การประชาสัมพันธ์ คอนข้างดีกว่าเดิม
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- การสื่อสาร ไม่ค่อยถึงหน่วยงานเท่าที่ควร- อยากให้มีการทำงานในเชิงรุก
	การอำนวยความสะดวก	- มีการอำนวยความสะดวกให้ทางโรงพยาบาลในเรื่องของงบประมาณ
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- มีการติดตามอาการ ตัวเลขสถิติของผู้ป่วย- เวียนไปให้ความรู้ตามชุมชน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความพยายามในการแก้ไขปัญหา
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ยังมีความกังวลค่อนข้างสูง เนื่องจากยังมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยมิได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมาก การปฏิบัติตามแผนจะทำให้การรักษามีประสิทธิภาพดีมากยิ่งขึ้น
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีปัญหาใหญ่เกิดขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบในด้านการรักษา เนื่องจากมีผู้ป่วยถูกส่งเข้ามาโดยไม่ได้คัดกรองล่วงหน้า ทำให้มีการตอบสนองการรักษาได้ไม่ตามแผนที่เคยซ้อมไว้กับทางบริษัท- ต้องมีการกำชับมาตรการความปลอดภัย ในการเข้ารักษากับทางบริษัทที่มารับงานด้วย
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ยังต้องเพิ่มเติมในโครงการเกี่ยวกับด้านสุขภาพ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์ค่อนข้างมาก จากการช่วยเหลือจากบริษัท
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการสนับสนุนได้ดีมาก คอนข้างที่จะตอบโจทย์ชุมชน เมื่อเทียบกับปีก่อนๆ
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีมาตรการที่ดี ควรทำให้ได้ตามมาตรการที่มีการเขียนแจ้งไว้
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- ยังมีความเคลือบแคลงในเรื่องของการให้ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ทางบริษัทต้องการันตีให้กับชุมชน ว่าหากชาวบ้านมีการเสียชีวิตที่มีสาเหตุมาจากสารเคมีที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงงาน จะมีการเยียวยาให้กับครอบครัวของผู้เสียชีวิต ต้องมีการชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับความเสียหาย
	ด้านบุคลากร	- ในฐานะของทีมแพทย์ กับ ผู้ป่วย ยังมีความกังวลใจในเรื่องของบุคลากรบางท่าน ที่เรียกร้องสิทธิการรักษาที่เกินไปกว่าการรับคนไข้เข้าระบบตามปกติ มีการเรียกร้องในเรื่องของคิวการเข้าพบแพทย์ หรือระยะเวลาในการรักษา ในบางครั้งส่งผลให้ทางทีมแพทย์ทำงานได้ล่าช้า หรือลำบากใจ
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ควรใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุด เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพคนในชุมชน และติดต่อสิ่งแวดล้อม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ต้องสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างแท้จริง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none">- ถ้าปัญหาสิ่งแวดล้อมยังไม่หมดไป การสร้างโรงงานใหม่ขึ้นมา จะส่งผลให้เกิดความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น- ในแงุ่มทางเศรษฐกิจ จะส่งผลดี เมื่อมีโรงงานเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ชาวบ้าน มีรายได้มากขึ้นจากการประกอบอาชีพค้าขาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ในกรณีเกิดเหตุ ยังมองว่าจัดการไม่ได้ดีเท่าที่ควร มีการจัดการอย่างล่าช้า ไม่มีการกระจายข้อมูลหรือมีการแจ้งข่าวสารที่ทันทั่วทั้งที่
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ขาดในเรื่องของการประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องและความรวดเร็ว
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ควรรักษามาตรฐานในเรื่องของมลพิษให้ดี มีสารพิษในอากาศน้อยที่สุด เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพของคนในชุมชน ช้างเคียง

Ref. 04-004

หน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านหนองจอก
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านหนองจอก
วันที่ให้สัมภาษณ์ 22 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- ธนาคารน้ำใต้ดิน - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - เข้าร่วมกิจกรรมงานวันสำคัญต่าง ๆ ของไทย - ช่วยเหลือผู้สูงอายุ จัดตั้งโรงเรียนผู้สูงอายุ - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - จัดฟันกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย และยุง
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ฝักอาชีพอ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ทีม CSR มีการทำงานที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- มีการอำนวยความสะดวก แต่ในช่วงหลังอาจมีความยุ่งยากในเรื่องของขั้นตอนเล็กน้อย
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- มีการร่วมดูแลสุขภาพชุมชนร่วมกับบริษัท
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- สามารถแก้ไขได้ในระดับหนึ่ง
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ได้มีความกังวล เพราะชาวบ้านสามารถช่วยเหลือ ปกป้องสิทธิของตัวเองได้ และไม่เคยมีคนใช้ที่ป่วยอันเป็นผลมาจากการดำเนินงานจากโรงงาน
3.	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- กลิ่นเหม็นได้รับการแก้ไขให้ดีขึ้น
	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- มีความสอดคล้อง
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการดำเนินงานที่ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ทำได้ดี
	ด้านบุคลากร	- เจ้าหน้าที่มีการติดต่อหน่วยงานและมีการเข้ามาพบอยู่บ่อยครั้ง มีความสัมพันธ์ที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ดูแลสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญ และพยายามแก้ไขปัญหา และมีผลพิษที่ปนอยู่ในน้ำ และ อากาศ - สื่อสาร และแจ้งข้อมูลต่อชาวบ้าน มีการประชาสัมพันธ์ถึงโครงการต่าง ๆ ที่มีการจัดทำ ให้ชาวบ้านได้รับทราบ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้มีการสนับสนุน รพ.สศ.
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ขยายได้แน่นอน แต่ควรที่จะผ่านประชาพิจารณ์ทุกโครงการ และทำตามมาตรการที่ได้เขียนไว้
	6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ดำเนินงานอย่างสมดุลในทุก ๆ ด้าน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- สื่อสารให้ชุมชนเข้าใจอย่างแท้จริง - สนับสนุนงบประมาณให้ชุมชนต่อเนื่อง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- หาวิธีการลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม เพื่อสุขภาพของคนในชุมชน

Ref. 04-005

หน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านกันหนอง
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านกันหนอง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 14 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- ผู้นำชุมชน- โทรศัพท์, SMS- การเข้าประชุม- รถกระจายเสียง- App IRPC Air
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ปรับปรุงและเปลี่ยนเป็นระบบนิเวศน์โดยเป็นโรงงานสีเขียว- รถตรวจวัดสภาพอากาศ- ธนาคารน้ำใต้ดิน- โครงการ Ground Flare
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- หนังสือ/จดหมาย- โทรศัพท์, Line- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปลูกต้นไม้- ปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- งบประมาณสนับสนุนชุมชน-ทุนการศึกษา- เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่- สนับสนุนงบประมาณกับทางหน่วยงาน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- จ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ลงมาทำวิจัย และเข้ามาให้ความรู้ประชาชนโดยจัดปีละครั้ง- ส่งเสริมอาชีพให้คนในตำบลบ้านแลง- รัฐวิสาหกิจชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- ที่ผ่านมา มวลชนสัมพันธ์ลงมาดูแลอย่างใกล้ชิด ซึ่งเป็นฝ่ายที่ช่วยลดปัญหาความขัดแย้งของประชาชนในชุมชนกับโรงงานได้ ถ้าไม่มีมวลชนสัมพันธ์ทางบริษัทก็จะเกิดปัญหาหลายอย่าง

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสนับสนุนงบประมาณให้ทางหน่วยงานได้นำไปจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เตียงผู้ป่วย - ในภาคของการเกษตร ปีนี้ประสบภัยพิบัติน้ำแล้ง แต่ทางบริษัทเข้ามามีส่วนช่วยแจกน้ำให้ชาวบ้านมาใช้ทางการเกษตร
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานงานกับคนในชุมชนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ - ดูแลปัญหาด้านสุขภาพของคนในชุมชน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนอยู่צרพ.สต.
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลใจ ในเรื่องของภัยเจ็บที่มากับลม
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ตอนนี้นักลั่นไม่มีแล้ว แต่มีความกังวลว่าจะเป็นภัยเจ็บ - ในปัจจุบันได้มีการเปิดเผยข้อมูลต่าง ๆ ที่เป็นส่วนข้อมูลภายในบริษัทที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนมากขึ้น
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากหน่วยงานอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ ในเรื่องของการได้รับงบประมาณทางด้านของการดูแลสุขภาพให้กับชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ในปัจจุบันได้มีการเปิดเผยข้อมูลต่าง ๆ ที่เป็นส่วนข้อมูลภายในบริษัทที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนมากขึ้น
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ไออาร์พีซีเขาแก้ปัญหาของชุมชนได้เยอะ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- ดี มีความโปร่งใส ไม่ปิดบัง
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- เจ้าหน้าที่อาสา ที่ลงมาช่วยทำธนาคารน้ำใต้ดินเป็นเจ้าหน้าที่ ที่มีการปฏิบัติงานที่ดีมาก

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านบุคลากร	- มวลชนสัมพันธ์ดี มนุษย์สัมพันธ์ดี เป็นกันเอง มีสัมมาคารวะ เวลามีงานเขาก็มาช่วยเต็มที่ เข้ากับชาวบ้านได้ดีไม่มีปัญหา
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มมากขึ้น
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการวัสดุให้ทีมกู้ภัย และ ผู้ป่วยติดเตียง - น่ายาฆ่าเชื้อต่าง ๆ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ถ้าดูแลชุมชนได้อย่างทั่วถึง การขยายโรงงานจะไม่ถูกคัดค้าน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ไม่ได้กล่าวถึง
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ถ้าเอารัดเอาเปรียบชุมชน จะอยู่ไม่ได้ ถ้าลงมาช่วยเหลือชุมชนจะอยู่กับชุมชนได้นาน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นปอดให้กับชุมชน - ปลุกต้นไม้พันธุ์หายาก - บริการต้นกล้าให้ชุมชนนำไปช่วยปลูก

Ref. 04-006

หน่วยงาน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลตะพง

ตำแหน่ง

หัวหน้าหน่วยบริการสาธารณสุข รักษาการผู้อำนวยการ รพ.สต.ตะพง

วันที่ให้สัมภาษณ์

25 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - เจ้าหน้าที่ IRPC - การเข้าประชุม
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด)

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ธนาครน้ำใต้ดิน - โครงการ Ground Flare - รดตรวจวัดสภาพอากาศ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทราบ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนชุมชน - ทุนการศึกษา - น้ำดื่มฟรี, ขนม
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - วัคซีนไข้หวัดใหญ่ - กองทุนรอบโรงไฟฟ้า - อุปกรณ์ดูแลผู้ป่วยติดเตียง - งบประมาณ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทราบโครงการ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House แต่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการ
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานงานที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - มีการช่วยเหลือหน่วยงาน ในเรื่องข้อไป
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อเสนอแนะผ่านทางที่ปรึกษาของบริษัท เพื่อการพัฒนาแก้ไขในอนาคต - แจ้งเรื่องไปทาง อบต.
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ปัญหาได้ ในปัจจุบันไม่มีกลิ่นก๊าซหาลอยมาเหมือนในสมัยก่อนแล้ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - กังวลในเรื่องของมลพิษทางอากาศ ที่มองไม่เห็น - เรื่องของฝุ่น ไม่ทราบที่มา
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ต่างจากปีที่แล้วมากนัก
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องเนื่องจากสิ่งที่สนับสนุนเป็นสิ่งที่หน่วยงานร้องขอ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ประโยชน์ บรรเทาความเดือดร้อนของ รพ.สต. ได้
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดต่อ รวมถึงการสนับสนุนเข้ามาที่ หน่วยงานน้อยลงกว่าเดิม
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้มีความโปร่งใสมากขึ้น - ในการให้ข้อมูลประชาชน ควรแจ้งข้อเท็จจริง
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> - มีความน่าเชื่อถือพอสมควร - บริษัทมีความมั่นคง เนื่องจากเป็นบริษัทใหญ่ และมีการก่อตั้งมายาวนาน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้มีการรับฟังข้อเสนอแนะจากประชาชนมากกว่านี้ และเยียวยาดูแลชุมชนตามที่สมควรจะทำ
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานได้ดีแล้ว แต่ยังเข้าถึงชุมชนไม่ทั่วถึงมากพอ - ควรติดต่อหน่วยงานเข้ามาสอบถามถึงความต้องการมากขึ้น
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดเผยต่อสาธารณะมากขึ้น ในเรื่องของการปล่อยมลพิษ หรือโครงการต่าง ๆ ที่จัดทำขึ้น - หาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ทันสมัยมาช่วย
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมในส่วนของประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบและได้รับการสนับสนุนอย่างทั่วถึง - ต้องการในเรื่องของ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในหน่วยงาน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ขอออกความเห็น
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - นึกถึงสุขภาพ หามาตรการในการป้องกัน ถ้าทำไม่ได้ต้องมาดูสุขภาพของประชาชน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้เพิ่มห้องสมุดประชาชน ที่ให้คนนอกเข้าใช้ได้ ในชุมชน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- อยากรให้ติดตั้งตรวจวัดสภาพอากาศเพิ่ม ในจุดที่ยังไม่มีการตรวจวัด

Ref. 04-007

หน่วยงาน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม อสม. เทศบาลนครระยอง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม		
ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC - รลกระจายเสียง	
การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare - โครงการปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการฯ	
1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม		
ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC - รลกระจายเสียง	
การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า	
การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ - แจกถุงยังชีพให้กับคนในชุมชน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- มอบหน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ - กองทุนเพื่อสุขภาพ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน - รถตรวจสุขภาพ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- มีการจัดวิทยากรมาให้ความรู้ชุมชนในการสร้างอาชีพ - มีการให้ทุนจัดการส่งเสริมอาชีพในชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการทำงานที่ดี รวดเร็ว มวลชนสัมพันธ์เป็นมิตรกับคนในชุมชนดีช่วยเหลือชุมชนได้เป็นอย่างดี
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอรพีซีได้ดำเนินการ	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือในด้านสุขภาพ - ให้งบสนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์
	2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอรพีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ดูแลกลุ่มอสม. และมีการร่วมงานโครงการต่าง ๆ กับทาง IRPC - ช่วยสนับสนุนกำลังคน ทางด้านสุขภาพอนามัย
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- เมื่อแจ้งปัญหาไปยังบริษัท บริษัทสามารถแก้ไขได้ดีและรวดเร็ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลเล็กน้อย แต่พื้นที่ค่อนข้างห่างจากโรงงาน ไม่ได้รับผลกระทบมากนัก
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไอรพีซีได้ดำเนินการ	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาที่ดี
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์ จากการช่วยเหลือ - ช่วยแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่ายได้

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการสนับสนุนน้อยกว่าเดิม - สิ่งที่ขอบางครั้ง ตรงกับความต้องการ มีความจำเป็นในการใช้งาน แต่ถูกปฏิเสธ
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี มีความเป็นระบบระเบียบ มีความเป็นมาตรฐาน มีการแจ้งชุมชนตลอดเมื่อจะมีการดำเนินงานต่าง ๆ ที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ มีความจริงใจกับชุมชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- CSR พุดจาสุภาพ มีการช่วยเหลือ สนับสนุนประสานงานกันอยู่ตลอด
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ทำได้ดีอยู่แล้ว - เพิ่มเติมในเรื่องของการสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้น
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- โครงการครอบคลุมทั้งหมดแล้ว - ช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ไม่ได้ขัดข้องอะไร พร้อมให้ความช่วยเหลือสนับสนุน เพราะตอนนี้เป็นคนกลางให้ระหว่างบริษัทกับชุมชนอยู่แล้ว
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ทำได้ดีอยู่แล้ว มีความพัฒนาจากเดิม
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้บริษัทมีการช่วยเหลือด้วยความจริงใจ แจ้งข้อมูลกับชุมชนโดยตรง ไม่บิดเบือนข้อมูล
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน - ชุมชนอยู่ได้บริษัทอยู่ได้

ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม อสม. ตำบลตะพง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC - รถกระจายเสียง - ป้ายโฆษณา
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาเซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC - รถกระจายเสียง
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า - โครงการปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการฯ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ - แจกถุงยังชีพให้กับคนในชุมชน - ให้รถพ่วงข้างพื้นที่ละ 2 คัน เพื่อการประชาสัมพันธ์

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสร้างสนามกีฬา - มอบหน้ากากอนามัย/เจลแอลกอฮอล์ - กองทุนเพื่อสุขภาพ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน - รถตรวจสุขภาพ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดวิทยากรมาให้ความรู้ชุมชนในการสร้างอาชีพ - มีการให้ทุนจัดการส่งเสริมอาชีพในชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการทำงานที่ดี รวดเร็ว มวลชนสัมพันธ์ เป็นมิตรกับคนในชุมชนดีช่วยเหลือชุมชนได้เป็นอย่างดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลชุมชน และรับคำร้อง เพื่อแจ้งประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ CSR - เป็นคนกลางระหว่างชุมชนกับโรงงาน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- เมื่อแจ้งปัญหาไปยังบริษัท บริษัทสามารถแก้ไขได้ดีและรวดเร็ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลเล็กน้อย แต่บริษัทได้ช่วยเหลือแก้ไขปัญหาให้ชุมชนตลอด และคนในชุมชนก็ต้องปรับตัวเข้าหาบริษัทด้วยในส่วนหนึ่ง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการจัดการที่ดี พัฒนาคืบหน้ามากขึ้น กลิ่นไม่ค่อยมีแล้ว
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์มาก เพราะเป็นสิ่งที่ชุมชนต้องการอยู่แล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีความสม่ำเสมอ ในการช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งต่าง ๆ ต่อเนื่องทุกปี แต่ปีนี้

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		การลดกิจกรรม และ งบประมาณไปลงไปบ้างเนื่องจากสถานการณ์ Covid-19
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี ความเป็นระบบระเบียบ ความเป็นมาตรฐาน มีการแจ้งชุมชนตลอดเมื่อจะมีการดำเนินงานต่างๆที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ มีความจริงใจกับชุมชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- มีการพูดจา สื่อสารในระดับที่ดี แต่งตัวดี มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชาวบ้าน
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำได้ดียอยู่แล้ว - ในปีนี้เด่นในเรื่องของการประชาสัมพันธ์ ซึ่งถือว่าทำได้ดีขึ้นมาก
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการครอบคลุมทั้งหมดแล้ว - ช่วยเหลืออย่างต่อเนื่องและทั่วถึง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ควรมีการแจ้งกับผู้นำก่อน และทำประชาพิจารณ์ ให้นำหลาย ๆ หมู่ร่วมกันตัดสินใจ รวมถึงบอกข้อดีข้อเสียหรือผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้กับคนในชุมชนทราบก่อน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- อยากให้มีโครงการ Open house เพิ่มเติม และอธิบายให้ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งที่โรงงานทำอยู่
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้บริษัทลงพื้นที่ให้ความรู้กับชาวบ้านที่อยู่ห่างไกล เพราะบางคนไม่ทราบถึงการดำเนินงาน หรือ ผลประโยชน์และข้อเสียของการดำเนินงานอย่างแท้จริง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลถึงคนในชุมชน - ชุมชนอยู่ได้บริษัทอยู่ได้

Ref. 04-009

หน่วยงาน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม อสม. ตำบลบ้านแลง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 25 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - ธนาครน้ำใต้ดิน - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า - โครงการปลูกต้นไม้รอบบริษัท IRPC - โครงการปลูกสวนสมุนไพร
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ - แจกถุงยังชีพให้กับคนในชุมชน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- งบกองทุนไฟฟ้า
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- มีการจัดวิทยากรมาให้ความรู้ชุมชนในการสร้างอาชีพ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รู้จักสัมผัสพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการประสานงานที่ดี และการช่วยเหลือที่ดี พนักงานเป็นมิตรกับคนในชุมชน
2.	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของงบประมาณต่าง ๆ
	2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ช่วยประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านได้รับรู้ข้อมูล
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- บริษัทมีการจัดการที่ดี และรวดเร็ว - ต้องประชาสัมพันธ์ ชี้แจง ชุมชนจะเข้าใจมากขึ้น
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล เนื่องจากทางบริษัทมีการปรับปรุงพัฒนาที่ดี
3.	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนา ปรับปรุงที่ดีขึ้น
	3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจาก ชุมชนเป็นฝ่ายยื่นเสนอเรื่องไปทางบริษัท
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์มาก เพราะสิ่งที่ได้รับตรงต่อความต้องการ
4.	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีความสม่ำเสมอ ในการช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งต่าง ๆ ให้กับชุมชนมากขึ้นกว่าปีก่อนๆ
	4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการดำเนินงานที่ดี มีมาตรฐาน มีการ แจ้งทางชุมชนก่อนตลอดเมื่อบริษัทจะ ดำเนินงานอะไร
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความจริงใจ น่าเชื่อถือ มีเชิญชาวบ้าน มาที่บริษัทเพื่อบอกข้อมูลการ ดำเนินงานกับชาวบ้านตลอด
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคมดี มีการ ช่วยเหลือชุมชนอยู่ตลอด
	ด้านบุคลากร	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน มีการ พูดจาที่ดี ให้ความช่วยเหลือที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ทำได้ดีมากอยู่แล้ว
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- โครงการครอบคลุมทั้งหมดแล้ว - ช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ขยายได้ แต่ต้องอยู่ในกรอบ ในเกณฑ์ มาตรฐาน ไม่ให้ผลเสียส่งผลกระทบต่อ ชุมชน - แจ้งรายละเอียดต่อชุมชน ว่าจะผลิต อะไร วิธีดำเนินงาน ผลกระทบต่อ ชุมชน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ทำได้ดีอยู่แล้ว - ดูแลชุมชนให้ติดต่อไปอย่างสม่ำเสมอ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ทำได้ดีอยู่แล้ว - บริษัทอยู่ได้ ชุมชนอยู่ได้
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน

Ref. 04-010
หน่วยงาน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม อสม. ตำบลเชิงเนิน
วันที่ให้สัมภาษณ์ 26 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - Line - ผู้นำชุมชน - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ ปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - Line - ป้ายประกาศ - ผู้นำชุมชน - เจ้าหน้าที่ รพ.สต. - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนหน่วยงาน -ทุนการศึกษา - เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชน - งบประมาณสนับสนุนเครื่องออกกำลังกาย - จัดอาสา ทาสี วัด โรงเรียน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่/ตรวจสุขภาพ - งบประมาณสนับสนุนรพ.สต. - โครงการเพื่อสุขภาพ รอบเขตประกอบการ ฯ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์ทางการแพทย์ป้องกันโรคระบาด Covid 19- ต้องการชุดตรวจ ATK และชุด PEE ในการลงสำรวจตามคลัสเตอร์เพิ่ม
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีจัดตลาดให้ขายของตอนช่วงชดาวน์ จะมี การให้เปิดจองพื้นที่ขายของ อยากให้มีการให้โควตาการขายของกับคนในชุมชนเชิง เน้นก่อน เนื่องจำว คนในชุมชนได้รับผลกระทบเยอะที่สุด
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House ในกลุ่มผู้นำชุมชน- อยากให้กลุ่มอสม. ได้เข้าไปชมโรงงานด้วย
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- มีการติดต่อประสานงานกับ CSR ในบางครั้ง แต่เป็นการติดต่อในฐานะ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- มีการอำนวยความสะดวกให้หน่วยงาน และชาวบ้าน
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนกิจกรรมที่ทางบริษัทจัดขึ้น
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- มีความพยายามในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เรื่องกลิ่นดีขึ้น- เป็นห่วงในเรื่องของเหตุการณ์น้ำท่วมเนื่องจาก คูคลองที่อยู่ภายในเขตประกอบการโดนถมดินทับไป
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีความกังวลในเรื่องของน้ำท่วมมากกว่า เรื่องของสิ่งแวดล้อม เพราะหากน้ำท่วมจะทำให้ชุมชนได้รับความเดือดร้อน- ชุมชนยังกังวลในเรื่องของสารเคมี ที่จะส่งผลให้ก่อมะเร็งในร่างกาย
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดการที่ดีขึ้นกว่าในอดีต
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีการทำตามความต้องการของชุมชน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ได้รับประโยชน์ มีความเร็วในการช่วยเหลือสนับสนุนงานของหน่วยงาน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีการช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง แต่มีการลดลงในบางส่วน
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- ที่ทำอยู่ ณ ปัจจุบัน ทำได้ดีแล้ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- เป็นบริษัทที่ใหญ่ มีความมั่นคง- แต่ข้อมูลที่ออกจากบริษัท เชื่อถือได้ ครึ่งเดียว ไม่แน่ใจในข้อมูลที่ให้กับชุมชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ปัจจุบัน เพิ่ม 100 ให้ 80 เนื่องจากมีการตัดงบประมาณ หรือโครงการที่เคยสนับสนุน ออก- สิ่งที่เคยสนับสนุนหรือเคยให้ชุมชน ไม่ควรลดลง เพราะชุมชนเดือดร้อน ควรได้รับการเยียวยา
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- พุดจาดี มีความเป็นกันเอง ติดต่อนสื่อสารอยู่เรื่อย ๆ
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ให้บริษัทจัดการกับสิ่งแวดล้อมให้ดี โดยที่ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนอีก- เรื่องของน้ำท่วม อยากให้มีการจัดการที่ดี ไม่ถล่มคลอง ที่ควรเป็นแหล่งระบายน้ำในชุมชน
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- อยากให้มีการสนับสนุนงบประมาณโดยตรง มากกว่าการผ่านผู้นำชุมชน หรือเทศบาล เพราะบางที งบประมาณสนับสนุน หรือสิ่งของ กระจายมาไม่ทั่วถึง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none">- อยากให้มีการสอบถามถึงความคิดเห็นจากชุมชนด้วย นอกจากกลุ่มผู้นำ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานและปลอดภัยสม่ำเสมอ มีความกังวลเรื่องของความเก่าของเครื่องจักรต่าง ๆ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none">- ควรใช้คำพูดกับชุมชนที่ง่ายต่อการเข้าใจมากขึ้น บางครั้ง ฟังแล้วไม่เข้าใจ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- มีความจริงใจต่อชุมชน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ต้องกำจัดการปนเปื้อน หรือมลพิษทางอากาศออก ถึงแม้จะอยู่ในมาตรฐานแล้ว แต่ควรจัดการให้ดีขึ้นจนถึงขั้นที่ไม่ได้รับกลิ่นรบกวน

Ref. 04-011

หน่วยงาน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม อสม. ตำบลนาตาขวัญ
วันที่ให้สัมภาษณ์ 20 ธันวาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- แผ่นพับ - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รดตรวจสุขภาพอากาศ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- แผ่นพับ - เจ้าหน้าที่ IRPC - การเข้าประชุม
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ - สนับสนุนเครื่องออกกำลังกาย - แจกสิ่งของที่ช่วยป้องกันโรคระบาด - แจกผ้าอ้อมผู้ใหญ่ เพื่อผู้สูงอายุ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- มอบรถพ่วงข้างให้กับชุมชนพื้นที่ละ 2 คัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รู้จักสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่มีการติดต่อประสานงานอยู่ตลอดเวลาเมื่อชุมชนมีปัญหาหรือเสนอความต้องการ
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ไม่ทิ้งชุมชน
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- มีการเข้าร่วมประชุมเพื่อประสานงานให้กับชุมชน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาได้ดีแล้ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล เนื่องจากบริษัท แก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดีขึ้นกว่าเดิม มีการลงพื้นที่มากกว่าปีที่แล้ว เข้ามาช่วยเหลือในด้านของสุขภาพคนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องกับความต้องการของคนในชุมชน เพราะบริษัทมีการช่วยเหลืออยู่ตลอด
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ชุมชนได้รับประโยชน์มาก เพราะคนในชุมชนเดือดร้อนจากสถานการณ์โควิด19
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดีมาก มีการลงพื้นที่มากกว่าปีที่แล้ว สนับสนุนสิ่งของที่หลากหลาย
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี มีการแก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือมาก เพราะ เป็นบริษัทที่อยู่มานาน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
	ด้านบุคลากร	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน พนักงานพูดจาดี
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- เป็นชุมชนแออัดและมีชุมชนเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อยากให้ช่วยเพิ่มการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นกว่าเดิม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้ช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง - อยากให้มีรถตรวจสอบเคมีในร่างกายของคนในชุมชน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- การขยายเป็นเรื่องดี ทำให้มีการจ้างงานมากขึ้น
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ชุมชนอยู่ได้ อุตสาหกรรมก็อยู่ได้ - ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำดีแล้ว

กลุ่มผู้บริหารสถานศึกษา

Ref. 05-001

หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง

ตำแหน่ง รองผอ./ ผช.รอง ผอ. ฝ่ายพัฒนาการศึกษา (ตัวแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง)

วันที่ให้สัมภาษณ์ 12 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ IRPC

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - แผนบรรเทาสาธารณภัย ปี 61-62
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- อยู่ในระดับปานกลาง - พนักงานระดับปฏิบัติการ ไม่สามารถตัดสินใจอะไรได้เอง
	การอำนวยความสะดวก	- ปานกลาง
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- การเข้าร่วมกิจกรรมตามที่ทางบริษัทเชิญ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มองว่าสามารถแก้ไขได้ แต่ยังไม่สามารถแก้ไขให้หมดไปได้ - สามารถพัฒนาให้ดีกว่านี้ได้อีก
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลน้อย ไม่ค่อยมีปัญหา
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีกลิ่นเหม็นรบกวนลดลงจากเมื่อก่อน มีการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- คาดว่าสอดคล้อง
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- การประสานงานน้อย ปีนี้ไม่ติดต่อกเลย
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- เป็นบริษัทที่ใหญ่ มีระบบอยู่แล้ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- การสนับสนุนสิ่งต่าง ๆ ให้ชุมชน เป็นสิ่งที่ทางบริษัทต้องมีการให้กับชุมชนอยู่แล้ว ในเรื่องของความจริงใจอาจจะอยู่ที่ 50%
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความจำเป็นในการที่ต้องเข้ารับผิดชอบต่อชุมชน และสังคม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านบุคลากร	- มีการพูดจาดี ความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทและโรงเรียน อยู่ในระดับปานกลาง ติดต่อกันเฉพาะเวลามีโครงการต่าง ๆ เข้ามา นาน ๆ ครั้ง
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีข้อเสนอแนะ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ควรเข้ามาเยี่ยมเยียนโรงเรียน ภาคเรียนละ 1 ครั้ง เนื่องจาก โรงเรียนอยู่ติดกับรั้วของเขตประกอบการ - ไม่จำเป็นต้องสนับสนุน แต่อย่างน้อยควรเข้ามาที่โรงเรียนเพื่อสอบถามปัญหา
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ทางโรงเรียนไม่มีความคิดเห็น - ควรหยุดขยาย
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ทุกฝ่ายต้องมีการพบปะ พูดคุยกันอย่างสม่ำเสมอ มีกิจกรรมสานสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ควรเข้ามาพบปะพูดคุยกับทางโรงเรียน ไม่มองข้ามโรงเรียน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- พัฒนาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Ref. 05-002

หน่วยงาน โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดปลวกเหตุ
วันที่ให้สัมภาษณ์ 7 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ทราบเพียงมีการตัดแนวต้นไม้ ที่เป็นแนวกันคลื่นออก ส่งผลให้มีกลิ่นก๊าซหุดลอดเข้ามาในโซนของสถานศึกษา
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- โครงการห้องเรียนอัจฉริยะ - โครงการจิตอาสา - ปรับภูมิทัศน์ให้กับโรงเรียน - ทุนอาหารกลางวัน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - สนับสนุนหน้าากอนามัย และ เจลล้างมือ - ถังขยะ - การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ได้กล่าวถึง
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ไม่ได้กล่าวถึง
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- พนักงานระดับปฏิบัติการ มีความใส่ใจ ดูแลได้ดีมาก - เมื่อเกิดปัญหามีการลงมาดูแลและอยู่จนปัญหาคลี่คลาย
	การอำนวยความสะดวก	- ต้องการให้เข้ามาดูปัญหา และเสนอความช่วยเหลือมาให้กับทางโรงเรียน
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทาง CSR ของบริษัท IRPC
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความพยายามปรับปรุงแก้ไข แต่ยังมีปัญหาทางสิ่งแวดล้อมอยู่
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ยังเป็นกังวลอยู่ แต่ช่วงนี้ไม่มีเด็กมาที่โรงเรียน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนกันกับปีที่แล้ว
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ส่วนที่ทางบริษัทเข้ามาดูแลตรงกับความต้องการ
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ผู้บริหารระดับสูงควรศึกษาให้มันลึกซึ้งจริง ๆ ว่าปัญหาที่แท้จริงของสถานศึกษาเป็นอย่างไร
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- งบประมาณมีการลดลงเล็กน้อย
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการดำเนินงานที่ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- บริษัทมีความน่าเชื่อถือและมีภาพลักษณ์ที่ดีอยู่แล้ว
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- รับผิดชอบต่อระดับหนึ่ง ในสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน อาจคิดว่าคนต้องการได้รับเงินตอบแทน แต่ในส่วนของสถานศึกษาของว่าเงินไม่ใช่เรื่องสำคัญ - เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เข้าใจว่าไม่อยากจะให้เกิด แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วต้องการให้เยียวยาอย่างสมเหตุสมผล
	ด้านบุคลากร	- ผู้บริหารระดับสูง ต้องให้คุณค่าในสิ่งที่พูด และร่วมพัฒนาด้วยกัน จะเป็นโอกาสที่ดีของโรงเรียนและโรงงานด้วย แต่ถ้ารับฟังแล้วนิ่งเฉยมันก็เป็นไปได้ยากที่จะเกิดความเชื่อมั่น
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ยังมีปัญหาอยู่เรื่อย ๆ คงที่ - ต้องเฝ้าระวังในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาก ๆ - บริหารจัดการให้ดีมากกว่านี้ - เมื่อทำให้ชาวบ้านได้รับผลกระทบ ต้องมีการเยียวยาต่อเนื่อง ไม่ใช่เพียงแค่ช่วงแรก
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ไม่เห็นด้วยกับระดับของนโยบาย เมื่อมีการติดต่อขอการสนับสนุน มักจะไม่ได้รับการตอบรับที่ดี - ควรมีการดูแล โรงเรียน ชุมชนด้วยใจ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน CSR ไม่สามารถทำงานได้ เนื่องจากมีนโยบายที่ยังไม่เอื้อประโยชน์ให้ทำ - อยากให้ทางผู้บริหารทบทวนในเรื่องของหัวใจของ CSR ว่าใช้หลักการทำงาน ที่ว่าด้วยคุณธรรมหรือนิติธรรม - อยากให้มีการทำงานเชิงรุกบ้าง รับฟังความคิดเห็นของประชาชนด้วย
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลเสียแน่นอน ดีไม่คุ้มเสียในเรื่องของมลพิษ
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีความจริงใจ ให้ความสำคัญกับเรื่องของความรู้สึก หรือเรื่องของสิทธิความเป็นมนุษย์ ไม่ใช่มองเพียงด้านเดียวคือในแง่ของธุรกิจ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานเชิงรุกบ้าง ไม่ต้องให้ชุมชนเป็นฝ่ายร้องขออย่างเดียว ต้องยื่นให้คนในชุมชนด้วย - รับฟังความคิดเห็นของคนในชุมชนมากขึ้น ว่ามีปัญหาอะไร ต้องการอะไรเพิ่มเติม - รักษาสมดุล ระหว่างการได้และรับ - ให้เกียรติคนอื่นไม่ว่าบุคคลนั้นจะเป็นใคร
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่คุณให้กับผลกระทบที่ได้รับมันเทียบกันไม่ได้เลย

Ref. 05-003

หน่วยงาน โรงเรียนบ้านหนองจอก

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองจอก

วันที่ให้สัมภาษณ์ 22 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ - โทรศัพท์, SMS - การเชิญประชุมจากเทศบาล - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการ Ground Flare - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - เจ้าหน้าที่ลงตรวจในพื้นที่ - ธนาคารน้ำใต้ดิน
1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม		
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำถังขยะแบบแยกประเภทของขยะ พร้อมป้ายในการความรู้ - ตระแกรงใส่ขี้ดน้ำ และอยู่ในระหว่างการดำเนินการเรื่องการเพิ่มมูลค่าขี้ดน้ำที่ใช้แล้ว - ปรับภูมิทัศน์ ตัดต้นไม้ - ปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนของขวัญวันเด็ก และงาน เกษียนอายุ หรือวาระสำคัญ - สนับสนุนน้ำขวด - ร่วมทำฉากันไต่เต้ ในโรงอาหาร - พัฒนาสนามเด็กเล่น - ทุนการศึกษา - ดิวนฟรี ที่ศูนย์การเรียนรู้ และกิจกรรมฟรี เช่น สอนรำ สอนศิลปะ - จัดอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - แจกอุปกรณ์ป้องกันโรคระบาด Covid 19

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำประตูฉุกเฉินด้านข้างโรงเรียน - ตรวจสอบสายตา - การซ่อมแผนฉุกเฉิน ให้ความรู้เรื่องดับเพลิง
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- มีศูนย์การเรียนรู้โออาร์พีซี คอยให้ข้อมูลกับประชาชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการทำงานได้รวดเร็ว สามารถให้ข้อมูลได้ค่อนข้างดี
	การอำนวยความสะดวก	- ที่ผ่านมามีการอำนวยความสะดวกได้เป็นอย่างดี ในเรื่องของกรให้ความช่วยเหลือ
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ประชาสัมพันธ์เรื่องของการเก็บขยะกับเด็กนักเรียน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ยังต้องการให้แจ้งข้อมูล และรายละเอียดที่มาเหตุของกลิ่น มลพิษต่าง ๆ กรณีมีกลิ่นลอยมา รวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพ จัดทำเป็นวิดิทัศน์ จะถ่ายทอดความเข้าใจ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ยังมีความกังวลอยู่เล็กน้อย แต่เมื่อมีเหตุเกิดขึ้นและได้แจ้งไปยังบริษัท ทางบริษัทมีการลงพื้นที่อย่างรวดเร็ว ทำให้คลายกังวลได้บ้าง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีความพึงพอใจ เพราะมีการดำเนินการอย่างรวดเร็ว
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ตรงกับความต้องการ มีการมาช่วยเหลือเรื่องของการปรับปรุง พัฒนาโรงเรียน ช่วยเข้ามาทำให้โรงเรียนมีสภาพพร้อมใช้งาน และทำฉากันไต่เต้ในโรงอาหาร
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์มาก เพราะสิ่งที่ได้รับตรงต่อความต้องการ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการดำเนินงานที่ดีขึ้น

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- เป็นบริษัทที่ดี ระบบข้างในไม่ทราบ - มีการดำเนินการช่วยเหลือที่รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นบริษัทที่น่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมได้ดี
	ด้านบุคลากร	- ฝ่าย CSR ทำงานดีมาก รวดเร็ว ปรึกษาได้ ทำตามความประสงค์ได้ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- อยากให้มีการดำเนินการ แบบไม่มีการรบกวนชุมชนอีกเลย
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากได้ถึงขยะเพิ่มเติม
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ต้องดูรายละเอียดโครงการ ถ้ามีการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น ไม่ก่อมลพิษ ก็เห็นด้วย
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ควรมีการประชาสัมพันธ์ถึงความปลอดภัยเพิ่มเติม ให้ชุมชน นักเรียน ผู้ปกครองมีความเข้าใจมากขึ้น
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- มีการปฏิบัติที่ดีอยู่แล้ว
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ประชาสัมพันธ์ ผ่านช่องทางวิทยุทัศน์ ทางโรงเรียนสามารถให้ความสนับสนุนในการกระจายให้นักเรียน ผู้ปกครอง และบุคลากรในโรงเรียนได้

Ref. 05-004

หน่วยงาน โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 16 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- โทรศัพท์, SMS - ป้ายประกาศ - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ (ติดตั้งที่โรงเรียนอื่น) - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - ป้ายประกาศ - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่าชายเลน - โครงการปลูกป่า (CSR โครงการระยะยาว) - แหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - ทุนการศึกษา - สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- การซ่อมแผนฉุกเฉิน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการติดต่อที่ดี และต่อเนื่องหลังจากสถานการณ์โควิดคลี่คลาย - CSR เป็นคนในพื้นที่จังหวัดระยอง จึงมีความใกล้ชิดและเป็นกันเอง ช่วยเหลือโรงเรียนได้ดี
2.	การอำนวยความสะดวก	- ต้องการให้เข้ามาสนับสนุนนักเรียน
	2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ส่งเด็กนักเรียน เข้าร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า - ปลูกต้นไม้ริมถนน - มีหนังสือเชิญเด็กนักเรียนเข้าร่วมโครงการปลูกต้นไม้ และเก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สิ่งของสนับสนุนงานกิจกรรม - ทุนการศึกษา - โครงการจิตอาสา - ให้ความรู้ในเรื่องของสารเคมี
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- สนับสนุนหน้ากากอนามัย และ เจลล้างมือ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ได้กล่าวถึง ขอบตอบในบริบทของโรงเรียน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House ไม่เคยได้เข้าชม
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการช่วยเหลือและมีการตอบรับที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยนำเครื่องจักรเข้ามา สร้างประโยชน์ให้โรงเรียน
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทาง CSR ของบริษัท IRPC ให้ความร่วมมือในการพาเด็กนักเรียนออกไปทำกิจกรรม
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความพยายามปรับปรุงแก้ไข แต่ยังมีปัญหาทางสิ่งแวดล้อมอยู่
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาที่ดีขึ้น
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ตรงกับความต้องการของชุมชน เนื่องจากทางโรงเรียน เป็นฝ่ายเสนอเข้าไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์ เดิมเต็มให้โรงเรียนในสิ่งที่โรงเรียนขาดแคลน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ช่วยเหลือโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการดำเนินงาน	- ภาพรวมถือว่าทำได้ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- บริษัทมีความน่าเชื่อถือ ทำให้ระยองมีเศรษฐกิจที่ดีขึ้น
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อดี - มีการชี้แจง ให้ข้อมูลกับชุมชน แต่ควรมีการเยียวยาคืนสังคมที่ดีกว่านี้
	ด้านบุคลากร	- บุคลิกดี พูดจาดี ช่วยเหลือได้ดี
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ทางโรงเรียนได้รับปัญหา น้ำไม่มีที่ระบาย ส่งผลให้น้ำท่วม - เรื่องของมลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบน้อย
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- จัดสรรงบประมาณให้มากขึ้น
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ไม่ควรขยายเพิ่มเติมแล้ว
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องมีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกกับชุมชน หน่วยงานต่าง ๆ มีการเสนอความช่วยเหลือ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ที่ทำอยู่ตอนนี้ อยู่ในมาตรฐานที่ดีแล้ว แต่ต้องพูดคุย ลงชุมชนเยอะ ๆ
	การพัฒนาลingkungan	- ไม่ก่อกมลพิษในสิ่งแวดล้อม จัดการเรื่องของสิ่งแวดล้อมให้ดี

Ref. 05-006

หน่วยงาน

โรงเรียนสาธิตเทศบาลนครระยอง

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตเทศบาลนครระยอง

วันที่ให้สัมภาษณ์

7 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 <u>ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - วารสาร

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - รดตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการคัดแยกขยะ - โครงการเก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- ประเพณีต่าง ๆ - สนับสนุนโรงเรียนในเรื่องของงบประมาณ - โครงการจิตอาสา - วันเด็ก - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- สนับสนุนหน้ากากอนามัย และ เจลล้างมือ - ต้องการให้มีการจัดซ่อมแผนหมี่ไฟ หรือ แผนรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงการ อบรมเกี่ยวกับสารเคมี**
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- สนับสนุนในเรื่องของงบประมาณ เพื่อ จัดสร้างทำห้องให้ความรู้ เกี่ยวกับวิสาหกิจ ชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการทำงาน ประสานงานที่ดี คอยแจ้ง ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือ สนับสนุนทางโรงเรียนอยู่ อย่างต่อเนื่อง
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทาง CSR ของบริษัท IRPC
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวล เพราะโรงงานส่งผลกระทบต่อ หลายด้าน ทั้งทางตรง และทางอ้อม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- ในทางอ้อม มีทั้งเรื่องของการจราจร เรื่อง ขยะ ที่เกิดขึ้นจากประชากรที่เพิ่มมากขึ้น
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดีขึ้นเมื่อเทียบกับในอดีต 7-10 ปีที่แล้ว กลืนลดลง มีการจัดการที่ดีขึ้น
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ตรงกับความต้องการ เนื่องจากทางชุมชน เป็นฝ่ายเสนอโครงการเข้าไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ในปีนี้ มีการลดลงในเรื่องของงบประมาณ ทุนการศึกษา
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ศูนย์การเรียนรู้ไม่มีความพร้อมในการ รับรองเด็ก เคยถูกยกเลิกโครงการ ในการ พาเด็กเข้าชมสถานที่
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- บริษัทมีความน่าเชื่อถือและมีภาพลักษณ์ที่ดี อยู่แล้ว
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคมดี ช่วยเหลือ สนับสนุนในหลาย ๆ ด้าน
	ด้านบุคลากร	- มีการทำงานที่ดี เป็นระบบระเบียบที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ดูแลในเรื่องของสภาพแวดล้อม อย่างเป็น รูปธรรม จับต้องได้ อาจจะเป็น โครงการ ที่สามารถใช้งานได้ ในโรงเรียน
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ควรจะมีไค์ไลน์ ว่าทางบริษัทสามารถช่วย สนับสนุนในเรื่องใดได้บ้างเพราะเมื่อมีการ ทำเรื่องออกไป มักถูกปฏิเสธ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- มีความสงสารประชาชนบริเวณรอบๆ โรงงาน ในบางครั้งโครงการมีแผนขึ้นอยู่ แล้ว การทำประชาพิจารณ์ไม่เกิดประโยชน์
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- มีความจริงจัง ให้ความสำคัญกับชุมชน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- CSR ต้องมีการลงพื้นที่ พูดคุยกับผู้นำ ท้องถิ่น

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- สนับสนุนในโครงการที่มีความยั่งยืน สร้างแล้วใช้งานได้นานหลายปี
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- พัฒนาสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ให้ใกล้เคียงกับอากาศที่บริสุทธิ์มากที่สุด

กลุ่มผู้นำทางความคิด

Ref. 06-001

หน่วยงาน วัดปลวกเกตุ
ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดปลวกเกตุ
วันที่ให้สัมภาษณ์ 11 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม		
ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC	
การจัดการสิ่งแวดล้อม	- โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare - ปลูกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการฯ	
1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม		
ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, SMS, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC	
การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ไม่ทราบ	
การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- ทางไออาร์พีซีเป็นเจ้าภาพในงานกฐินและงานเทศน์มหาชาติประจำปี - ให้น้ำดื่ม สนับสนุนกิจกรรม - งานประเพณีต่าง ๆ - ทุนการศึกษา	
การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- สนับสนุนเจลแอลกอฮอล์ หน้ากากอนามัย - คลินิกปั่นน้ำใจ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รู้จักสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการดูแลเป็นอย่างดี ติดต่อกับวัดอย่างต่อเนื่อง เมื่อมีการแจ้งเหตุไป มีการลงมาช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว
	การอำนวยความสะดวก	- ต้องการให้ช่วยสนับสนุนในเรื่องของ ค่าน้ำ ค่าไฟของทางวัด โรงเรียน ที่อยู่ติดกับเขตประกอบการฯ
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- เข้าฟังการประชุม มีส่วนร่วมในการออกความคิดเห็น
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีระบบในการจัดการที่ดี แต่ยังมีความผิดพลาดอยู่บ้าง
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลไปถึงอนาคตของลูกหลาน บางคนต้องมีบ้านไว้ 2 หลัง เพื่ออยู่อาศัยที่หนึ่ง และทำการเกษตรอยู่ในพื้นที่
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ปีนี้มีการจัดการที่ดี กลิ่นรบกวนค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการสนับสนุนที่มากขึ้น ให้เงินสนับสนุนในเรื่องของงานกฐิน
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี ในด้านการจ้างงาน แต่ส่วนใหญ่คนที่ได้เข้าทำงานเป็นคนมาจากที่อื่น - การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบต่อชาวบ้านเป็นเรื่องปกติ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- เป็นธุรกิจที่มีความยั่งยืนในระดับที่สูง

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ควรจะมีความรับผิดชอบต่อสังคมเพิ่มขึ้น
	ด้านบุคลากร	- การประสานงานยังน้อยไป
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- มีการพัฒนาที่ดีขึ้นมาก ในเรื่องผลกระทบไม่ค่อยมีแล้ว - ทำตามมาตรการของกรมควบคุมมลพิษ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้ดูแลในส่วนของคุณภาพชุมชนนักเรียน ชาวบ้าน - CSR ควรทำงานเชิงรุก เข้ามาเสนอโครงการหรือกิจกรรมให้กับทางวัด ไม่ใช่รอให้ทางวัดหน่วยงาน หรือชุมชนเสนอเข้าไปอย่างเดียวอะไรที่เห็นสมควร ควรที่จะติดต่อเข้ามาเสนอการสนับสนุนเอง - อยากให้ดูแลในเรื่องของ ค่าไฟวัดให้ เพราะเป็นค่าใช้จ่ายที่เยอะ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ควรหยุดแค่นี้ ตอนนี้โรงงานได้สร้างเต็มพื้นที่แล้ว
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องมีการควบคุมมลพิษที่ดีกว่าปัจจุบัน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความต้องการจากทางวัด - สนับสนุนข้อเสนอจากทางวัด
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ถ้าควบคุมมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน คงจะไม่มีปัญหากับชุมชน

Ref. 06-002
หน่วยงาน วัดเนินพุทรา
ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดเนินพุทรา
วันที่ให้สัมภาษณ์ 11 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ปลุกต้นไม้รอบแนวรั้วเขตประกอบการ
1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - Line - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่า
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานกฐินและงานเทศน์มหาชาติประจำปี -ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - น้ำดื่ม น้ำใช้เพื่ออุปโภค - ของใช้ และปัจจัย
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- พูดคุยดี มีการประสานงานอยู่ต่อเนื่อง
	การอำนวยความสะดวก	- มีการสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มี
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดการที่ดีขึ้น สามารถลดมลพิษลงได้
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- กังวลในด้านชุมชน เพราะจะได้รับควัน และกลิ่นมาก - วัดอยู่ติดเขตประกอบการ มีกลิ่นเป็นปกติ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาในเรื่องของสิ่งแวดล้อมได้ดีขึ้น แต่ยังมีกลิ่นรบกวนอยู่เนื่องจากวัดอยู่ใกล้กับเขตประกอบการฯ
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการเข้ามาช่วยเหลือมากขึ้น มีการติดต่อกับวัดมากขึ้นกว่าเดิม
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อคนในชุมชน
	ด้านบุคลากร	- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ทำงานดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ลดมลพิษไม่ให้ผลกระทบต่อชุมชน
	ด้านการกิจการเพื่อสังคม	- เข้ามาติดต่อพบปะทางวัด
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ยังไม่ขอให้ขยายเพิ่มเติม เนื่องจากจะเป็นการเพิ่มมลพิษ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องทำให้ ทุก ๆ ฝ่าย อยู่รวมกันได้
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ให้บริษัท ดูแลวัดและชุมชน อย่าละเลย
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำให้มลพิษทางอากาศ อยู่ในค่ามาตรฐาน

กลุ่มประชาสังคม/NGO

Ref. 07-001

หน่วยงาน

-

ตำแหน่ง

คณะกรรมการ คพอ.

วันที่ให้สัมภาษณ์

29 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, SMS, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC - ชาวบ้านแจ้ง/ร้องเรียน
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare - ธนาคารน้ำใต้ดิน
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - สนับสนุนงานกฐินของวัดในพื้นที่ใกล้เคียงประกอบการฯ - ทุนการศึกษา - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - สนับสนุนศูนย์พักคอย เตียง อุปกรณ์ ป้องกันโรคระบาด
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่โดดเด่น
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีการประสานงานที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือชุมชนอยู่เสมอ สามารถเดิมสิ่งที่ขาดของชุมชนได้

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- รับเรื่องร้องเรียน หรือความกังวลใจจากชุมชน มาเข้าที่ประชุมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- โครงการต่าง ๆ ที่ทางไออาร์พีซีทำ สามารถช่วยลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมลงได้ แต่ในขณะเดียวกัน ต้องมีการแก้ไขด้านการปล่อยมลพิษด้วย เพราะเพียงแค่การทำโครงการด้านสิ่งแวดล้อม ไม่ได้แก้ไขได้ทั้งหมด
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- กลัวระเบิด อุบัติเหตุ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาทางด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ตลอด
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป - มีการสอบถามความต้องการจากชาวบ้านก่อน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ เพราะสิ่งที่ได้ทำให้ชุมชนมาจากสิ่งที่ชุมชนได้ร้องขอไป
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดีขึ้น เมื่อเทียบกับเมื่อก่อน มีการทำงานที่รวดเร็ว เมื่อชุมชนขอความช่วยเหลืออะไร มีการตอบสนองอย่างรวดเร็ว
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ตอนนี้มีการสื่อสารที่รวดเร็วขึ้นจากเมื่อก่อนมาก ในเรื่องของเหตุการณ์ต่าง ๆ มีการแจ้งได้รวดเร็ว มีความจริงใจต่อคนในพื้นที่
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ ในด้านการให้ข้อมูลกับประชาชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- รับผิดชอบต่อได้ดี มีการแก้ไขที่ดีขึ้น มีความจริงใจในการช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
	ด้านบุคลากร	- พนักงานดีหมด พูดจาดี - ให้ข้อมูลได้ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- แจ้งข้อมูลข่าวสารได้อย่างทันทั่วทั้งที่ - ปรับปรุงเรื่องการประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้น เพราะชาวบ้านส่วนใหญ่ยังไม่รู้ถึงโครงการหรือสิ่งที่ไออาร์พีซีช่วยเหลือ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ต้องมีการนำความต้องการจากทางชุมชนไปปรับปรุงพิจารณาในการทำกิจกรรม/โครงการ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ถ้าหากเป็นการเพิ่มเติมเพื่อลดมลพิษลง และไม่ได้ใช้เครื่องจักรหนัก จะดีกว่า - รับคนระยองเข้าทำงานบริษัท
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- เปลี่ยนเครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินงานเป็นเครื่องที่ไม่ปล่อยมลพิษถึงชุมชน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- พูดความจริงกับชุมชน - ให้ข้อมูลที่ เป็นข้อเท็จจริง จะทำให้ชุมชนเชื่อ - ยังมีปัญหาในเรื่องของที่ดินสาธารณะกับชาวบ้านอยู่
	การพัฒนาลingkungan	- ทำให้อากาศ หรือสิ่งแวดล้อมในจังหวัดระยอง ปราศจากมลพิษ

Ref. 07-002

หน่วยงาน -
ตำแหน่ง ตัวแทนประชาชน
วันที่ให้สัมภาษณ์ 29 พฤศจิกายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- รถกระจายเสียง - ผู้นำชุมชน - ประชุม - ป้ายประกาศ
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none">- แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ- ต้นไม้รอบเขตประกอบการฯ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none">- พบเห็นกิจกรรมด้วยตนเอง- รถกระจายเสียง- ผู้นำชุมชน- ประชุม- เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการปลูกป่าชายเลน
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุน กับทางเทศบาล ทางภาครัฐ- ศูนย์การเรียนรู้ IRPC- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี- ทุนการศึกษา- เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน- โครงการจิตอาสา- สนับสนุนเงินกู้สิน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ได้มีการประสานงาน
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ทราบ
	2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ไม่ได้มีส่วนร่วมสัมพันธ์กัน
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ปีนี้มีการจัดการที่ค่อนข้างแย่เนื่องจาก มีการขุดตาวนก่อนที่ลมจะเปลี่ยนทิศลงทะเล มีผลทำให้ชุมชนได้รับผลกระทบในเรื่องของกลิ่นเหม็นรบกวน
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีความกังวลแน่นอน เพราะมลพิษทางอากาศส่งผลต่อสุขภาพของคนในชุมชน- ปีนี้มีข่าวเรื่องของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากความประมาทในไซต์งาน เป็นเหตุให้ต้องเข้าโรงพยาบาลเพื่อรักษาตัว

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีปัญหาที่ไม่ทำตามข้อตกลงเรื่องของการขุดตาวนในตอนที่ลมเปลี่ยนทิศลงทะเล ถือว่ามีการจัดการที่ไม่ดี ทำให้ชุมชนได้รับความเดือดร้อน
	3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- มีการสอบถามความต้องการจากชาวบ้านก่อน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none">- ประโยชน์ที่ได้ มีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เทียบไม่ได้เลย หากบริษัทมีการพัฒนาในเรื่องของความเป็นอยู่ให้กับชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none">- มีการดำเนินกิจกรรมอยู่อย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้ทราบถึงรายละเอียด
	4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">- ยังมีการปล่อยมลพิษ ตามสิ่งแวดล้อมอยู่ทั้งในน้ำ และในอากาศ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none">- ยังไม่ได้มีความน่าเชื่อถือนัก ประชาชนไม่มิตริมีเสียง
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none">- ยังไม่เท่าที่ควร
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none">- ยากให้มีความจริงใจ พูดในประเด็นที่เป็นความจริงต่อชุมชน ไม่ใช่ตอบคำถามเพียงเพื่อให้ชุมชนมีความสบายใจ- เจ้าหน้าที่บางท่าน พูดจาไม่ดี ทำให้ฟังแล้วไม่สบายใจ
	5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานควรลงทุนซื้อเครื่องจักรใหม่ที่มีความทันสมัยและสามารถลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมได้ดีขึ้น อย่างน้อยให้มีความผิดพลาดจากการดำเนินงานน้อยลง ไม่มีกลิ่นแก๊สรั่วไหลในขั้นตอนการผลิต เพราะตอนนี้ยังมีการรั่วไหล ปล่อยมลพิษออกมาอยู่เรื่อย ๆ มีเสียงดังรบกวนออกมาจากโรงงาน ในตอนกลางคืน บางครั้งติดต่อกัน 1-2 วัน หรือบางคร้งนานเป็นสัปดาห์

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ให้ข้อเสนอแนะในการประชุม
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ยังต้องมีการปรับปรุงในเรื่องของมลพิษทางอากาศ และเสียง
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลเนื่องจากอยู่อาศัยติดกับรั้วโรงงาน และยังมีเสียงดังรบกวนอยู่ตลอดเวลา
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม ยังมีอยู่เรื่อยๆ นานๆ ครั้ง ต้องทำให้ไม่มีผลกระทบชุมชน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- มีการสอบถามความต้องการจากชาวบ้านก่อน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้รับประโยชน์ในบางสิ่ง
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ควรมีการสนับสนุนในเรื่องของกิจกรรมที่มีความยั่งยืนมากกว่า
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ต้องมีความชัดเจน ทุกวันนี้ยังมีเรื่องของมลพิษอยู่ ยังไม่สามารถทำให้หายไปได้ เป็นปัญหาเดิม ๆ อยากให้มีการติดตามปัญหา และแก้ไขปัญหาให้ตรง
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- ยังไม่ได้มีความน่าเชื่อถือมากนัก ในเรื่องของ การให้ข้อมูลกับประชาชน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคม แก้ไข พัฒนาได้ดีขึ้น
	ด้านบุคลากร	- เจ้าหน้าที่พูดจาดี แต่เจ้าหน้าที่ควรมีความรู้ในด้านต่าง ๆ และคำอธิบายที่ดีต่อชุมชน
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ต้องมีการให้ข้อมูลกับชาวบ้านชุมชน และจัดการกับผลกระทบในทุก ๆ รูปแบบ
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนชุมชน อะไรที่ควรให้ชุมชนต้องมีการดูแลอยู่ตลอด
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- หากจะเพิ่มเติม ควรที่จะซื้อที่ดินจากชาวบ้านให้หมด และทำเป็นเขตอุตสาหกรรมไปเลย ไม่ต้องอยู่ใกล้ชิดกับชุมชน และสร้างผลกระทบอย่างต่อเนื่อง

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ควรใช้เทคโนโลยีใหม่ เช่นรถพลังงานไฟฟ้า
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- บริษัทต้องมีความจริงจังในการแก้ไขปัญหาไม่เพียงแต่ให้ชุมชนหยุดร้องเรียนเท่านั้น แต่ต้องทำงานกว่าอากาศจะบริสุทธิ์ที่สุด ต้องทำให้ชุมชนปลอดภัย
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- นำรถไฟไฟฟ้าเข้ามาวิ่งรับส่งพนักงาน ลดปัญหามลพิษจากรถที่เข้ามาทำงาน ทำเป็นจุดรวมพล ในการขึ้นรถมาทำงาน เพื่อแก้ปัญหาการติดเนื่องจากการเดินทางเข้างานของพนักงาน

กลุ่มสื่อมวลชน

Ref. 08-001

หน่วยงาน	สมคมนักข่าว จังหวัดระยอง
ตำแหน่ง	นายกสมคมนักข่าว จังหวัดระยอง
วันที่ให้สัมภาษณ์	14 กันยายน 2566

พื้นที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - การเข้าประชุม - โทรศัพท์, SMS, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - โครงการ Ground Flare - ธนาคารน้ำใต้ดิน
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์, Line - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน - โครงการเก็บขยะ - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นอาหารให้สัตว์ป่า - สร้างฝาย
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี -ทุนการศึกษา - เข้าร่วมงานบุญ, งานศพ ของชุมชน - โครงการจิตอาสา - จัดจ้างวิทยากรด้านการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - ช่วยสนับสนุน อุปกรณ์ ในศูนย์พักคอย - แจกหน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการช่วยเหลือชาวบ้านในเรื่องของการประกอบอาชีพเกษตรกร
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานงานที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความช่วยเหลือกับองค์กรต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อมวลชนเป็นเพียงกระจกเงา ที่สะท้อนการกระทำ ติดตาม กระตุ้น ตั้งคำถาม เป็นสะพานเชื่อมสำหรับคนนอกและองค์กรเข้าด้วยกัน - จัดการเรื่องของการประชาสัมพันธ์โครงการต่าง ๆ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่สามารถตอบได้ เพราะโครงการที่มีการเผยแพร่อยู่ ณ ปัจจุบัน ยังไม่มีโครงการไหนที่แล้วเสร็จ จนเห็นผลลัพธ์
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเป็นกังวล เนื่องจากปัจจุบันยังมีมลพิษ และกลิ่นในอากาศอยู่

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำโครงการในลักษณะนี้มาเป็นระยะเวลานานแล้ว ทำต่อเนื่องทุกปี
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ถือว่าตรง แต่เป็นทางอ้อม เพื่อแสดงให้เห็นว่าองค์กรมีความใกล้ชิดกับประชาชน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับประโยชน์ ในปีนี้ช่วยไปเน้นในเรื่องของสุขภาพ สนับสนุนงบประมาณซื้ออุปกรณ์ป้องกันโรคระบาด ข้าวกล่อง ชุมชนชอบ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำโครงการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องทุกปี
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความรวดเร็วในการทำงาน มีความน่าเชื่อถือ ไม่ยืดเยื้อ - มีการเปิดเผยข้อมูลให้กับประชาชนได้รับรู้ ไม่ปกปิด
	ด้านความน่าเชื่อถือ	<ul style="list-style-type: none"> - สังคมให้ความเชื่อถือกับบริษัทและพนักงาน - เป็นองค์กรที่มีการจ้างงาน และพนักงานมีศักยภาพ มีอัตรารายได้เฉลี่ยที่ค่อนข้างสูง
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบได้ดี มีการแก้ไขที่ดีขึ้น มีความจริงใจในการช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
	ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำงานที่เป็นระบบระเบียบที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - การทำโครงการใด ๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม ควรศึกษา วิจัย มีผู้ทรงคุณวุฒิลงมาทำการสำรวจ วิเคราะห์ และหาแนวทางแก้ไขปัญหา อย่างจริงจัง เพื่อให้ปัญหาหมดไป
	ด้านการจัดการเพื่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อสารให้ชุมชนเข้าใจมีการพูดคุยปรึกษากันกับชาวบ้าน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ตอนนี้อยากไปแล้ว เพราะอยู่ในแผนทั้งหมด - ต้องพูดเรื่องจริงกับชุมชน - เอื้อต่างชาติ
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- เครื่องจักร ใช้มาค่อนข้างนาน ต้องมีการ เสื่อมสภาพของเครื่องจักร ทำให้มีสารเคมี รั่วไหล ออกนอกระบบ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยู่มาองลบกับผู้ที่เห็นด้วยกับโรงงาน ต้อง เดินเข้าไปหาชาวบ้าน - ตั้งชุดมวลชนสัมพันธ์จริง ๆ - ทำให้ตรงประเด็น แก้ปัญหาให้ตรงจุด - ต้องมีใจที่จะทำ ไม่ใช่ว่าทำไปเพราะเป็น หน้าที่ เป็นแผนงานที่ต้องทำ
	การพัฒนาลิ่งแวดล้อม	- ทำให้อากาศ หรือสิ่งแวดลอมในจังหวัด ระยอง ปราศจากมลพิษ

ประมง

Ref. 09-001

หน่วยงาน ประมง

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มประมงแหลมรุ่งเรือง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 15 ตุลาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- โทรศัพท์, SMS, Line - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ CSR - เพื่อนบ้าน
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ ปิด) - โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- โทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ IRPC
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกน้ำกระยอง - โครงการปลูกป่าชายเลน - โครงการเก็บขยะชายหาด - โครงการพัฒนาชายฝั่งทะเล - โครงการซั้งเชือก - ต้องการปะการังเทียม เพื่อการอนุรักษ์ ปะการังในทะเล
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- ร่วมงานต่างๆ กับชุมชน เช่น งานบุญ งาน บวช งานศพ - งบประมาณสนับสนุนประเพณี - งบประมาณ/สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- กองทุนเพื่อสุขภาพ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ช่วยในเรื่องของการประกอบอาชีพทาง ประมง
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รู้จักสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ร้องเรียนไปก็มีการช่วยเหลือมาอย่างตลอด
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ประสานงานไปทาง CSR เรื่องกิจกรรมต่าง ๆ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้อย่างรวดเร็ว
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ค่อยมีความกังวล แต่อยากให้แก้ไขปัญหา เรื่องของกลิ่น
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ติดสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การ ดำเนินงานไม่ค่อยเต็มที่
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- งบประมาณที่ทางบริษัท สนับสนุน มาจาก ชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ตรงกับความต้องการของชุมชน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ติดสถานการณ์ COVID-19 ทำให้กิจกรรมในปีนี้น้อยกว่าปีก่อนๆ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- เวลาประสานงานไปมีการดำเนินงานได้รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- บริษัทฯ มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีการรับผิดชอบต่อในระดับที่ดี
	ด้านบุคลากร	- ตั้งแต่เปลี่ยนทีมผู้บริหารใหม่ทำให้งบประมาณต่างๆ ถูกลดน้อยลง
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ไม่ปล่อยมลพิษออกสู่ทางทะเลมากเกินไป เพราะชาวประมงได้รับความเดือดร้อน
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- จัดกิจกรรมดีๆ ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง อะไรที่ได้อยู่แล้วก็อยากให้ดีขึ้นกว่าเดิม เช่น งบประมาณต่างๆ ไม่ควรถูกลดลง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ไม่คัดค้าน แต่ไม่ควรส่งผลกระทบต่อวิถีชาวประมง
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ควรที่จะมีการ แบ่งกันแนวเขต ที่เข้ามาที่ ทำเรือ เพราะปกติ ทำให้สมดุลทางน้ำเสีย
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้ดูแลชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ชี้แจงชุมชนถึงรายละเอียดต่างๆ ถึงที่มา
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลกระทบต่อชาวบ้าน

Ref. 09-002

หน่วยงาน ประมง

ตำแหน่ง สมาชิกกลุ่มประมงแหลมรุ่งเรือง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 15 กันยายน 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- โทรศัพท์ - ผู้นำชุมชน - เจ้าหน้าที่ CSR
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- โทรศัพท์ - ผู้นำชุมชน - เจ้าหน้าที่ CSR
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการเก็บขยะชายหาด - โครงการปลูกป่าชายเลน - งบในการเก็บขยะชายหาด - โครงการซั้งเชือก - ธนาคารปู
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- ร่วมงานต่างๆกับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ - ทุนการศึกษา - งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- กองทุนสุขภาพ - โครงการลูกน้ำระยอง (กำจัดลูกน้ำยุงลาย)
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ช่วยในเรื่องของการประกอบอาชีพทางประมง
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รู้จักสัมผัสพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เมื่อชุมชนร้องเรียน สามารถแก้ไขปัญหาได้ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างดี รวดเร็ว
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ช่วยดำเนินการในด้านการประมงต่างๆ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขระดับที่ดี
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ยังมีความกังวลเรื่องกลิ่นเล็กน้อย
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการลงหาชุมชนเพิ่มขึ้น
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากงบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุนมาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ตามที่ชุมชนต้องการ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพูดคุยมากขึ้น
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีความจริงใจในการดำเนินงาน
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความช่วยเหลือได้ดี ไม่เคยทิ้งชุมชน
	ด้านบุคลากร	- มีความเป็นมิตรกับชาวบ้าน
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- อยากให้ดูแลรักษาสีสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้ช่วยในเรื่องกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ขยายได้ แต่ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ช่วยดูแลไม่ให้มีมลพิษทางอากาศ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- เมื่อสถานกาดดีขึ้นอยากให้ทางบริษัทฯ เข้ามาดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด

Ref. 09-003

หน่วยงาน ประมง
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน หาดแม่รำพึง
วันที่ให้สัมภาษณ์ 15 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - โทรศัพท์ - การเข้าประชุม - เจ้าหน้าที่ IRPC - ผู้นำชุมชน, เพื่อนบ้าน - เสียงตามสาย
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare
1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม		
	ช่องทางการรับรู้	- หนังสือ/จดหมาย - เจ้าหน้าที่ IRPC - ผู้นำชุมชน, เพื่อนบ้าน
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการเก็บขยะชายหาด - โครงการธนาคารปู - โครงการปล่อยลูกปลา, ลูกปู - งานทำปะการังปลอม - งานทำซั้งให้ปลาอาศัยอยู่
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งานประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งานประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน -ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญงานบวช งานศพ - โครงการจิตอาสา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - กองทุนเพื่อสุขภาพ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่มีการติดต่อประสานงาน และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของการขอ งบประมาณต่างๆ ก็ช่วยเหลือมาโดยตลอด
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับการดูแลโครงการ/กิจกรรม	- เป็นคนกลางระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็ก พื้นบ้านกับโรงงาน - ดูแลกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน และรับคำ ร้อง เพื่อแจ้งประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ CSR
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาได้ใน ระดับที่ดีไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล เนื่องจากไม่มีปัญหาเรื่อง การเผาไหม้, เสียงดัง, กลิ่นมานานแล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนา ปรับปรุงที่ดีขึ้นเรื่อย ๆ ในด้าน กำกับดูแลสิ่งแวดล้อม
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากโครงการ/งบประมาณที่ ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ เพราะเป็นสิ่งที่ชุมชนต้องการ อยู่แล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- การติดต่อยั่งยืน
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดำเนินงานได้ดี ประสานงานได้อย่างรวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคมอยู่ในระดับปาน กลาง
	ด้านบุคลากร	- พนักงานพูดจาดี ให้ข้อมูลดี แต่ช่วงหลังๆ ตั้งแต่มี COVID-19 ได้เจอพนักงานน้อยลง
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ทำได้ดีอยู่แล้ว - มีการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมดีขึ้นมาก
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้มาตรวจสอบสุขภาพสม่ำเสมอ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ยังไม่อยากให้ขยายเพราะยังกังวลต่อเรื่องมลพิษและอันตรายที่เกิดจากโรงงาน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- อยากให้ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อมให้สม่ำเสมอไม่ให้กระทบต่อชุมชน - ต้องมีการทำความเข้าใจกันระหว่างชุมชนและโรงงาน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้เข้ามาดูแลช่วยเหลือชุมชนสม่ำเสมอโดยไม่ต้องยื่นเรื่องขอ - ทำงานเชิงรุกมากขึ้น
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลถึงคนในชุมชน

Ref. 09-004

หน่วยงาน

ประมง

ตำแหน่ง

สมาชิกกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน หาดแม่รำพึง

วันที่ให้สัมภาษณ์

15 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - โทรศัพท์ - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC - ผู้นำชุมชน
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - รถตรวจวัดสภาพอากาศ - แผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ - โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบปิด) - โครงการ Ground Flare

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- โทรศัพท์ - รถกระจายเสียง - เจ้าหน้าที่ IRPC - ผู้นำชุมชน
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการเก็บขยะชายหาด - โครงการปล่อยลูกปลา, ลูกปู - โครงการธนาคารปู - งบทำปะการังปลอม - งบทำซั้งให้ปลาอาศัยอยู่
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา - ร่วมงานต่าง ๆ กับชาวบ้าน เช่น งานบุญ งานบวช งานศพ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - กองทุนเพื่อสุขภาพ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ยังไม่มี
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่มีการติดต่อประสานงาน และมี มนุษยสัมพันธ์ที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี ในเรื่องของการขอ งบประมาณต่างๆ ก็ช่วยเหลือมาโดยตลอด
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอรพีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ช่วยดำเนินการกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมทางทะเล
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาได้ใน ระดับที่ดีแต่ก็ยังมีเรื่องของกลิ่นแก๊สอยู่บ้าง
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ยังมีความกังวลเล็กน้อย ด้านสุขภาพ เรื่อง ควีน, กลิ่น, สารเคมีตกค้างจากโรงงานที่ลอย มากับอากาศ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนา ปรับปรุงที่ดีขึ้นเรื่อย ๆ ในด้าน กำกับดูแลสิ่งแวดล้อม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการกิจการเพื่อสังคมที่ ไอรพีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากโครงการ/งบประมาณที่ ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ เพราะเป็นสิ่งที่ชุมชนต้องการ อยู่แล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- กับทางประมง ไม่ค่อยได้มีการติดต่อ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไอรพีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดำเนินงานได้ดี ประสานงานได้อย่างรวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- ในมุมมองโดยรวม เป็นบริษัทที่มีความ น่าเชื่อถือ มีความมั่นคง
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดูแลชุมชนอยู่อย่างต่อเนื่อง แต่ยังมีปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ ควรมีการพัฒนาในเรื่อง ของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
	ด้านบุคลากร	- ทำงานได้อย่างรวดเร็ว ความเป็นมิตร และ ช่วยเหลือชุมชนอยู่เสมอ
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไอรพีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ยังต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมในเรื่องของ การแก้ปัญหา เพราะในปัจจุบันปัญหา สิ่งแวดล้อมยังไม่หมดลง
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้มีโครงการเข้ามาช่วยเหลือชุมชน อย่างต่อเนื่อง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไอรพีซี	- ยังไม่อยากให้ขยายเพราะยังกังวลต่อเรื่อง มลพิษและอันตรายที่เกิดจากโรงงาน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- พัฒนาโรงงาน ในเรื่องของการผลิต เครื่องจักรต่าง ๆ ที่สามารถทำไหมลพิษ ลดลง หรือก่อกมลพิษได้น้อยที่สุด
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้เข้ามาดูแลช่วยเหลือชุมชน สม่ำเสมอโดยไม่ต้องยื่นเรื่องขอตลอด
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ทำตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด ไม่ส่งผลถึง คนในชุมชน

กลุ่มผู้ประกอบการบริเวณหาดแม่รำพึง

Ref. 10-001
หน่วยงาน ร้านอาหารเจ็องซีฟู้ด
ตำแหน่ง เจ้าของร้านอาหารเจ็องซีฟู้ด
วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- ผู้นำชุมชน - หอกระจายข่าว - รถกระจายเสียง
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ - ปลุกต้นไม้รอบรั้วเขตประกอบการฯ - ร่วมแก้ไขปัญหาหน้าท่วม
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- ผู้นำชุมชน - ป้ายประกาศ - หอกระจายข่าว
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ธนาคารปู - เก็บขยะชายหาด

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - ช่อมแซมสนามฟุตบอล - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - ตัดแว่นตาให้ชุมชน - ใ้กับกับสาธารณสุข รพ.สต.
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ให้ความรู้ชาวประมง ในการทำธนาคารปู
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- มีตัวแทนบริษัทเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอยู่เสมอ
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือไปทางชุมชน
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มีส่วนร่วมกับทางบริษัท
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ทางบริเวณหาดแม่รำพึง ไม่ได้รับผลกระทบจาก ไอราร์พีซี อาจเพราะทิศทางของลม ทำให้ไม่ได้รับกลิ่นใด ๆ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ค่อยมีความกังวลใ้มากนัก เนื่องจากชุมชนอยู่ไกลจากเขตประกอบการฯ จึงทำให้กลิ่นหรือผลกระทบในด้านต่าง ๆ ค่อนข้างน้อย
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลืออยู่ตลอด
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ในทางประมง แต่ในด้านของธุรกิจ ร้านค้า ไม่ได้รับผลประโยชน์ใดจากไอราร์พีซี
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้มีการสนับสนุนโดยตรงกับผู้ประกอบการ
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไอราร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีการช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- พุดจาติ เข้าถึงชุมชนได้ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ต้องการให้บริษัทช่วยในเรื่องของการประชาสัมพันธ์ร้าน เช่น นำป้ายมาติดโปสเตอร์ให้ว่า เข้าร่วมกับ IRPC เนื่องจากทางร้านได้มีส่วนลดกับพนักงาน
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- ไม่คัดค้าน ไม่แสดงความคิดเห็น
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ไม่ทราบ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ประชาสัมพันธ์ที่ท่องเที่ยวบริเวณหาดแม่รำพึง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ดูแลสิ่งแวดล้อม พื้นที่ให้เป็นปกติ ปัจจุบันชายหาดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน

Ref. 10-002

หน่วยงาน ร้านอาหารเจียนดี ซีฟู้ด
ตำแหน่ง เจ้าของร้านอาหารเจียนดี ซีฟู้ด
วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- ผู้นำชุมชน - เสียงตามสาย - รถกระจายเสียง - หอกระจายข่าว - วิทู
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ปลุกดันไม่รอบรู้เขตประกอบการฯ - ขุดลอกคลอง แก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- ร่วมแก้ไขปัญหาน้ำนํันร่วจากบริษัทอื่น
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- ผู้นำชุมชน - เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว - รถกระจายเสียง - ป้ายประกาศ
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ธนาคารปู - ปะการังเทียม - เก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณสนับสนุนงานประเพณี - ทุนการศึกษา - เครื่องเล่นเด็กในชุมชน - ต้องการให้เพิ่มเติมพื้นที่ทำลานกิจกรรม - ให้งบประมาณซื้อน้ำมันเพื่อใช้กับเครื่องสูบน้ำ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันโรคระบาด Covid 19 ผ่าน อสม. มาถึงที่ร้าน - ตัดแว่นตาให้ชุมชน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ให้ความรู้ชาวประมง ในการทำธนาคารปู
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รู้จักสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ไม่เคยได้มีการพูดคุย ประสานงาน
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือไปทางชุมชนเป็นอย่างดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ได้ให้ข้อเสนอแนะผ่านบริษัทที่ปรึกษา
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ทางบริเวณหาดแม่รำพึง ไม่ได้รับผลกระทบจาก โออาร์พีซี อาจเพราะทิศทางของลม ทำให้ไม่ได้รับกลิ่นใด ๆ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ได้มีความกังวลอะไรมากนัก เนื่องจาก ไม่ค่อยได้กลิ่น เลยไม่ได้กังวล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลือไปทางชุมชน หน่วยงาน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัท สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ดีในเรื่องของการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันโรคระบาด แต่ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบในปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้มีการสนับสนุนโดยตรงกับผู้ประกอบการ
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถืออย่างมาก
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- รับผิดชอบดี มีการสนับสนุนไปทางหน่วยงานรัฐฯ อย่างต่อเนื่อง - มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ร่วมกับเทศบาล
	ด้านบุคลากร	- มีมนุษยสัมพันธ์ มีบุคลิกที่ดี
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- อยากให้สนับสนุนเรื่องไฟทาง ไฟถนน เพื่อความปลอดภัยต่อนักท่องเที่ยว - ต้องการเครื่องออกกำลังกาย บริเวณศาลเจ้า
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไออาร์พีซี	- ถ้ามีการควบคุมมลพิษได้ดี ก็สนับสนุน เพราะทางร้านจะได้มีลูกค้าเพิ่มขึ้น
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ให้มีการรับผิดชอบต่อเยาวชาชุมชน และจัดการระบบ การดำเนินงานให้เรียบร้อย
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ต้องการให้ทางบริษัทฯ ช่วยเหลือในด้านของการประชาสัมพันธ์สถานที่เที่ยว ในบริเวณระยอง หรือ หาดแม่รำพึง เพื่อช่วยกระตุ้นการท่องเที่ยว เพิ่มรายได้ให้คนระยองมากขึ้น
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- สนับสนุนลุงดำ ฤงขยะ น้ำดื่มให้กับร้านอาหารติตชายหาดแม่รำพึง เพราะมี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		โครงการเก็บขยะทุกวันพฤหัสบดี ชุมชนลงทุนซื้อถังเอง

Ref. 10-003

หน่วยงาน

ร้านค้าบริเวณหาดแม่รำพึง

ตำแหน่ง

เจ้าของร้านเจ้าจารย์ส

วันที่ให้สัมภาษณ์

27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- ผู้นำชุมชน - เสียงตามสาย - หอกระจายข่าว
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ช่วยแก้ไข ป้องกันปัญหาน้ำท่วม - ช่วยแก้ไขปัญหาหมันรั้ว จากบริษัทข้างเคียง
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- ผู้นำชุมชน - เสียงตามสาย - หอกระจายข่าว
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ธนาคารปู - ปะการังเทียม - เก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งานประเพณี -ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - ตัดแว่นตาให้ชุมชน
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ให้ความรู้ชาวประมง ในการทำธนาคารปู
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ไม่ทราบ
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ไม่เคยได้มีการพูดคุย ประสานงาน
	การอำนวยความสะดวก	- มีการช่วยเหลือไปทางชุมชนเป็นอย่างดี
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ		

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มีส่วนร่วมทั้งทางบริษัท
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ทางบริเวณหาดแม่รำพึง ไม่ได้รับผลกระทบจาก ไออาร์พีซี อาจเพราะทิศทางของลม ทำให้ไม่ได้รับกลิ่นใด ๆ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่ค่อยมีความกังวลใจมากนัก เนื่องจากชุมชนอยู่ไกลจากเขตประกอบการฯ จึงทำให้กลิ่นหรือผลกระทบในด้านต่าง ๆ ค่อนข้างน้อย
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลืออยู่เหมือนเดิม ไปทางชุมชน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไออาร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนยื่นโครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์ดีในเรื่องของการสนับสนุนงาน/กิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไออาร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี รวดเร็ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถืออย่างมาก
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- รับผิดชอบต่อดี มีการสนับสนุนไปทางหน่วยงานรัฐฯ อย่างต่อเนื่อง
	ด้านบุคลากร	- มีมนุษยสัมพันธ์ดี แต่งกายดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไออาร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ต้องการให้สนับสนุนเรื่องของการเก็บขยะที่หาดแม่รำพึง ในลักษณะของอุปกรณ์ในการเก็บขยะ - ต้องการให้ช่วยสนับสนุนร้านค้าประชาชนสัมพันธ์ เพื่อให้มียอดขายเพิ่มมากขึ้น

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- อาจจะดี แต่พื้นที่ท่าเรือแม่รำพึงห่างไกลจากบริษัท ไม่ได้รับผลกระทบ เลยไม่มีปัญหาอะไร
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ไม่ทราบ
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- สนับสนุนชุมชนต่อเนื่อง
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ดูแลสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Ref. 10-004

หน่วยงาน ร้านค้าบริเวณหาดแม่รำพึง

ตำแหน่ง เจ้าของร้านเพื่อบริการห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชน - รถกระจายเสียง - ป้ายประกาศ - พบเห็นระหว่างการทำกิจกรรม
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้รอบแนวรั้วเขตประกอบการฯ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	<ul style="list-style-type: none"> - ลูกค้าทั่วไป, ลูกค้าที่เป็นกลุ่มพนักงานบริษัท IRPC - ป้ายประกาศริมถนน - ผู้นำชุมชน - รถกระจายเสียง - พบเห็นระหว่างการทำกิจกรรม
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกป่าชายเลน - เก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - จัดงานประเพณี - กิจกรรมเล็ก ๆ น้อย ๆ ในชุมชน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		- ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - แจกหน้ากากอนามัย ผ่านอบต. มาช่วยเหลือ
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการ Open House
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ไม่ทราบ
	การอำนวยความสะดวก	- ไม่มี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอรพีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มี
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ทางทะเลยังไม่ดีเท่าที่ควร
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- บริเวณที่อยู่ เบบาง ไม่ได้รับผลกระทบทางอากาศมากเท่าในเมือง - มีความกังวลทางทะเลมากกว่า
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดีขึ้น จากเมื่อก่อนที่ขับรดผ่านโรงงานแล้วพบกลิ่นแก๊ส
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไอรพีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัท สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- เหมือนเดิม
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไอรพีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดี
	ด้านบุคลากร	- ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไอรพีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- การดำเนินงานของโรงงานส่งผลให้กระทบกับธุรกิจ เนื่องจาก โรงงานมีการดูตหาย

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
		<p>ออก ทำให้ทะเลมีความลึกมากขึ้น อันตรายต่อนักท่องเที่ยวที่มาเล่นน้ำทะเล ซึ่งปัจจุบันนักท่องเที่ยวไม่นิยมเที่ยวในบริเวณนี้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - บางครั้งทำให้ทะเลมีสิ่งเจือปน - ชาวประมงได้รับผลกระทบหนัก เนื่องจากไม่สามารถจับปู ปลา หอย จากบริเวณนี้ได้แล้ว แม้ว่าจะอยู่ติดทะเล แต่ต้องไปรับมาจากที่อื่นเพื่อจำหน่าย
	ด้านการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้มีการสนับสนุนเรื่องการท่องเที่ยวบริเวณหาดแม่รำพึง เนื่องจาก นักท่องเที่ยวน้อย ทำให้ธุรกิจได้รับผลกระทบมากขึ้นกว่าเดิม ในช่วงสถานการณ์ โรคระบาดโควิด 19
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่คัดค้าน แต่ต้องดูแลสิ่งแวดล้อมให้ดี ไม่ส่งผลกระทบ - รับคนเข้าทำงานได้เพิ่มขึ้น ทำให้มีคนมาเที่ยวเยอะขึ้น
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีทั้งข้อดีและข้อเสีย ควรมุ่งเน้นเรื่องของสิ่งแวดล้อม
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลชุมชน ชดเชยในสิ่งที่ส่งผลกระทบ
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

Ref. 10-005

หน่วยงาน รีสอร์ทบริเวณหาดแม่รำพึง

ตำแหน่ง	เจ้าของบ้านศิลาชล
---------	-------------------

วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	<u>1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- ป้ายประกาศ, ป้ายโครงการ
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ
	<u>1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม</u>	
	ช่องทางการรับรู้	- เห็นจากกิจกรรมที่กำลังจัดงานอยู่ - ป้ายประกาศริมถนน
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- เก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรมสาธารณประโยชน์)	- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนงานชุมชน - ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- อยากให้เพิ่มความรู้ให้กับชาวประมง
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ไม่ทราบ
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ไม่มี
	การอำนวยความสะดวก	- ให้การสนับสนุนชุมชนต่อเนื่อง
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มี
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ดี
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง - ในสมัยก่อนน่าจะเสื่กว่านี้
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- สอดคล้องเนื่องจากกิจกรรม/งบประมาณที่ทางบริษัทฯ สนับสนุน มาจากชุมชนอื่น โครงการเสนอขอการสนับสนุนไป
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- ได้ประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการช่วยเหลือชุมชนตามปกติ
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไอราร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ดี

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดี เนื่องจากมีการช่วยเหลือปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้กับคนในชุมชน
	ด้านบุคลากร	- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไอราร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ดี
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- ช่วยกักจัดขยะชายหาด เพื่อกระตุ้นการท่องเที่ยว
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไอราร์พีซี	- ไม่ควรส่งผลกระทบต่อชุมชน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- ต้องมีความเข้าใจซึ่งกันและกัน
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- รับฟังปัญหา และความต้องการของชาวบ้าน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- จัดการเรื่องของขยะ ไม่ปล่อยของเสียลงสู่ทะเล

Ref. 10-006

หน่วยงาน รีสอร์ทบริเวณหาดแม่รำพึง

ตำแหน่ง ผู้จัดการปิยะรีสอร์ท หาดแม่รำพึง

วันที่ให้สัมภาษณ์ 27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- ป้ายประกาศ - รถกระจายเสียง
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รถตรวจวัดสภาพอากาศ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- ป้ายประกาศริมถนน
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- เก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณพัฒนาชุมชน - งานเทศกาล ประเพณีต่าง ๆ

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- โครงการสนับสนุนการประกอบอาชีพในพื้นที่ชุมชน
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ไม่ทราบ
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ไม่เคยพบ
	การอำนวยความสะดวก	- ไม่มี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ	
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มี
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- มีการใส่ใจพื้นที่โดยรอบชุมชน
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- มีความกังวลใจ ในเรื่องของสิ่งแวดล้อมทางด้านทะเล
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดีขึ้น จากเมื่อก่อน
3.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ	
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ตรงกับความต้องการ
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- เมื่อมีโครงการในชุมชน ทำให้ชุมชนได้รับประโยชน์
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- ดี
4.	ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของไอราร์พีซี	
	ด้านการดำเนินงาน	- ควรเพิ่มเติมในเรื่องของการประชาสัมพันธ์โครงการต่าง ๆ ให้ประชาชนได้ทราบ
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- ดี
	ด้านบุคลากร	- ไม่ทราบ
5.	ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ ไอราร์พีซี	
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- เพิ่มเติมในเรื่องของการประชาสัมพันธ์
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนอย่างต่อเนื่อง - เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์
	การขยายธุรกิจในอนาคตของไอราร์พีซี	- ทำให้เพิ่มโอกาสในการรับคนระยะยาวเข้าทำงาน
6.	ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- มีประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- ให้โอกาสคนในพื้นที่จังหวัดระยองเข้าทำงาน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการลดมลพิษ

Ref. 10-007

หน่วยงาน

หมู่บ้านจัดสรรบริเวณหาดแม่รำพึง

ตำแหน่ง

เจ้าของโครงการบ้านจัดสรร ตะพงแลนด์

วันที่ให้สัมภาษณ์

27 สิงหาคม 2566

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน	
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- แผ่นพับ - รถกระจายเสียง
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- โครงการ Ground Flare
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- แผ่นพับ - รถกระจายเสียง
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- ปลุกดันไม่รอบแนวรั้วเขตประกอบการ
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งบประมาณ, สิ่งของสนับสนุนชุมชน
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - สนับสนุนโรงพยาบาล
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- ไม่ทราบ
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- เจ้าหน้าที่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
	การอำนวยความสะดวก	- ช่วยเหลือชุมชนได้ดี
2.	ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไอราร์พีซีได้ดำเนินการ	

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ช่วยให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในการพัฒนากับบริษัท เมื่อมีทีมที่ปรึกษาติดต่อเข้ามาขอข้อมูล
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- แก้ปัญหาได้ดี
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่มีความกังวล เนื่องจากอยู่ไกลจากเขตประกอบการฯ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการดำเนินงานที่ดีกว่าปีก่อน
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	ความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ตรงตามความต้องการของคนในชุมชน
	ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ	- เป็นสิ่งที่ชุมชนต้องการอยู่แล้ว
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- การประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆไม่ค่อยทั่วถึง
4. ความคิดเห็นและทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี		
	ด้านการดำเนินงาน	- มีการจัดการแก้ไขปัญหาได้ดียิ่งขึ้นแล้ว
	ด้านความน่าเชื่อถือ	- มีความน่าเชื่อถือ เป็นบริษัทที่มีมานาน
	ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม	- มีความรับผิดชอบต่อสังคมในระดับที่ดี
	ด้านบุคลากร	- พนักงานมีมนุษยสัมพันธ์ดี
5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน และสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขของ โออาร์พีซี		
	ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- อยากให้ประชาสัมพันธ์เรื่องของข้อมูลให้มากขึ้น
	ด้านกิจการเพื่อสังคม	- สนับสนุนชุมชนชุมชนอย่างต่อเนื่อง
	การขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี	- การขยายเป็นเรื่องที่ดี ทำให้คนในชุมชนมีงานทำ
6. ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน		
	การพัฒนาอุตสาหกรรม	- มีเทคโนโลยีที่สามารถทำให้ก่อมลพิษได้น้อยที่สุด
	การพัฒนาชุมชน/สังคม	- อยากให้มีส่วนสาธารณะและที่ออกกำลังกายดีๆให้กับชุมชน
	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- ดูแลเรื่องมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน

ที่	ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน		
	1.1 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	ช่องทางการรับรู้	- ป้ายประกาศ - รลกระจายเสียง
	การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รดตรวจวัดสภาพอากาศ
	1.2 ด้านกิจการเพื่อสังคม	
	ช่องทางการรับรู้	- ป้ายประกาศริมถนน - รลกระจายเสียง
	การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	- โครงการปลูกป่าชายเลน - เก็บขยะชายหาด
	การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรม ประเพณี, กิจกรรม สาธารณประโยชน์)	- งานบุญ งานประเพณี - โครงการจิตอาสา -ทุนการศึกษา
	การส่งเสริมด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต	- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน	- ไม่ทราบ
	การสื่อสารเชิงรุกและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- เวทีรับฟังความคิดเห็น
	รัฐกิจสัมพันธ์/การสร้างความสัมพันธ์	- ไม่ทราบ
	การอำนวยความสะดวก	- ไม่มี
2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีได้ดำเนินการ		
	การมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลโครงการ/กิจกรรม	- ไม่มี
	ความสามารถในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	- คาดว่ามีการจัดการที่ดี เนื่องจากพื้นที่ ไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ
	ความกังวลที่มีต่อความปลอดภัยของชุมชน	- ไม่กังวลใจ
	การดำเนินงานเปรียบเทียบกับปีปัจจุบันกับปีที่ผ่านมา	- มีการพัฒนาดีขึ้น
3. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่ โออาร์พีซีได้ดำเนินการ		

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

(Executive Summary)

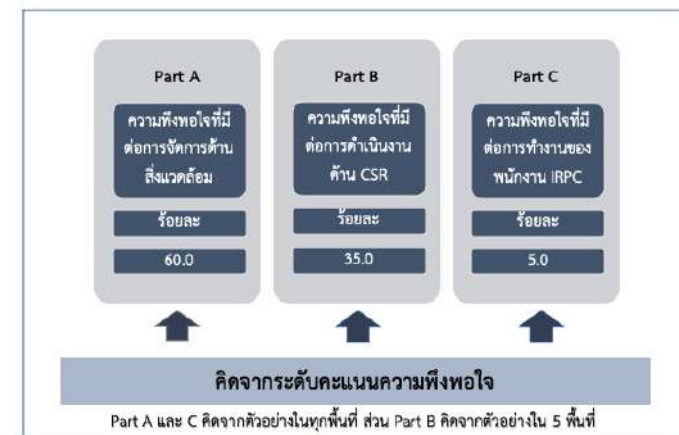
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจรแห่งแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีสายการผลิตเชื่อมโยงกับโรงงานปิโตรเคมีตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ พร้อมสาธารณูปโภคพื้นฐานครบครันที่สนับสนุนการดำเนินธุรกิจ ทั้งทำเรื่อน้ำลึก คลังน้ำมัน และโรงไฟฟ้า โดยบริษัทฯ ตระหนักดีว่าการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นรากฐานที่สำคัญประการหนึ่งในการขับเคลื่อนองค์กรให้เติบโตอย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการสร้างสมดุลทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินโครงการด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อรับรู้ถึงแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและนำผลที่ได้มาปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 นี้ ทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษา สำรวจ และจัดทำรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อทราบถึงความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ที่มีต่อการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านกิจการเพื่อสังคม และการทำงานของพนักงานของบริษัทฯ รวมถึงทำการเปรียบเทียบกับผลสำรวจของปีที่ผ่านมาเพื่อแสดงถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของความพึงพอใจและนำผลการสำรวจมาประเมินหาแนวทางป้องกัน ปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินงานให้เป็นไปในแนวทางที่ดีขึ้นต่อไป

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ดำเนินการศึกษาโดยใช้เทคนิควิธีวิจัยทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพควบคู่กัน (Quali-Quantitative Research) โดยเครื่องมือในการเก็บข้อมูลได้แก่แบบสอบถามแบบมีโครงสร้าง (Structured Questionnaire) โดยมีประชากรเป้าหมายคือประชาชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่เป้าหมายโดยวัดระยะห่างจากแนวรั้วโรงงาน ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร ในเขตพื้นที่ 4 ตำบล 4 เทศบาล ในอำเภอเมืองระยองและอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และเขตพื้นที่พิเศษ 3 พื้นที่ ได้แก่ ชุมชนเขาพระบาท ชุมชนวัดเจ็ดลูกเนิน และชุมชนเขาสำเภาทอง โดยกลุ่มตัวอย่างจะต้องเป็นหัวหน้าครอบครัว หรือคู่สมรส หรือตัวแทนของครัวเรือนที่มีอายุในช่วงระหว่าง 18 – 75 ปี และต้องอาศัยอยู่ในชุมชนไม่น้อยกว่า 3 ปี

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้มีจำนวนทั้งสิ้น 1,200 ตัวอย่าง ประกอบด้วยตัวอย่างในเขตพื้นที่เทศบาลจำนวน 585 ตัวอย่าง ตัวอย่างในเขตพื้นที่นอกเทศบาล (ตำบล) จำนวน 585 ตัวอย่าง และตัวอย่างในเขตพื้นที่พิเศษ 30 ตัวอย่าง โดยได้ทำการจัดสรรจำนวนตัวอย่างในแต่ละพื้นที่โดยพิจารณาจากลำดับความสำคัญ (Priority) ของแต่ละพื้นที่ ได้แก่ (1) ตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีความสำคัญลำดับแรก (First Priority Area) (2) ตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีความสำคัญลำดับที่สอง (Second Priority Area) และ (3) ตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีความสำคัญลำดับที่สาม (Third Priority Area) ทั้งนี้เกณฑ์ในการแบ่งพื้นที่ตามลำดับความสำคัญนี้ได้พิจารณาจาก 2 ปัจจัยหลักได้แก่ แบบจำลองคุณภาพอากาศ (Air Quality Model) และระดับของการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ที่จัดโดยไออาร์พีซีของพื้นที่นั้น ๆ

การวัดผลความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซีในครั้งนี้มีองค์ประกอบที่ใช้ในการวัดผลทั้งสิ้น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A) ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) และส่วนที่ 3 ความพึงพอใจที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (Part C) โดยได้กำหนดสัดส่วนการถ่วงน้ำหนักเท่ากับ 60:35:5 ตามลำดับ ทั้งนี้การวัดผลความพึงพอใจของ Part A และ Part C จะคิดจากกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในทุกพื้นที่เป้าหมายในการสำรวจครั้งนี้ ส่วนการวัดผลความพึงพอใจของ Part B จะคิดจากเฉพาะกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ใน 5 พื้นที่เท่านั้น ซึ่งประกอบด้วย เทศบาลนครระยอง, ตำบลตะพง, ตำบลบ้านแลง, ตำบลนาตาขวัญ และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เพื่อให้เป็นฐานเดียวกันกับการสำรวจในปีก่อนหน้า



ในส่วนของการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มข้าราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงกลุ่มประมงและผู้ประกอบการที่มีต่อการดำเนินงานของโออาร์พีซีนั้น ได้ใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 คน ประกอบด้วยกลุ่มข้าราชการ กลุ่มผู้บริหารท้องถิ่น กลุ่มกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มสาธารณสุข กลุ่มผู้บริหารสถานศึกษา กลุ่มผู้นำทางความคิด กลุ่มภาคประชาสังคม สื่อมวลชน กลุ่มประมง และกลุ่มผู้ประกอบการร้านอาหาร/ร้านค้า/บ้านพักตากอากาศ/รีสอร์ท/บ้านจัดสรรบริเวณหาดแม่รำพึง ซึ่งที่ปรึกษาได้ประมวลความคิดเห็นภาพรวมจากข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์เชิงลึก โดยแบ่งออกเป็นประเด็นหลัก ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) ช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโออาร์พีซี
- (2) การรับรู้โครงการ/กิจกรรมของโออาร์พีซี
- (3) ความคิดเห็นต่อโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม
- (4) ความคิดเห็นที่มีต่อโออาร์พีซีและภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี
- (5) ความคิดเห็นต่อการขยายธุรกิจในอนาคตของโออาร์พีซี
- (6) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานและแนวทางการพัฒนาเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

**ผลการสำรวจความพึงพอใจในภาพรวมของชุมชนโดยรอบ
เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2566**

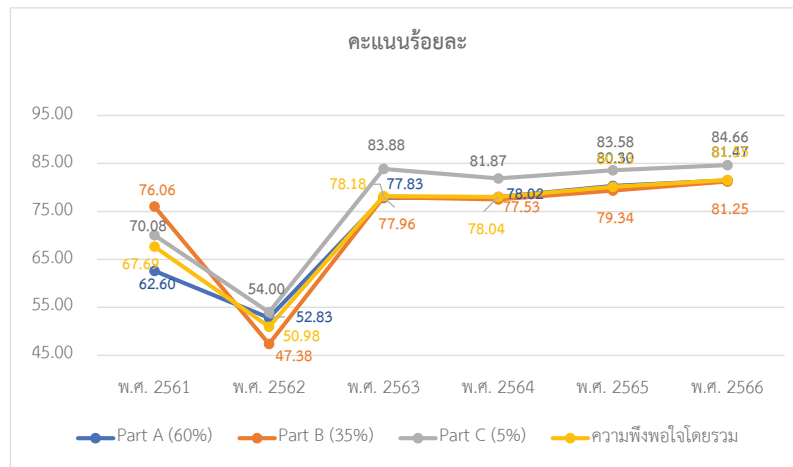
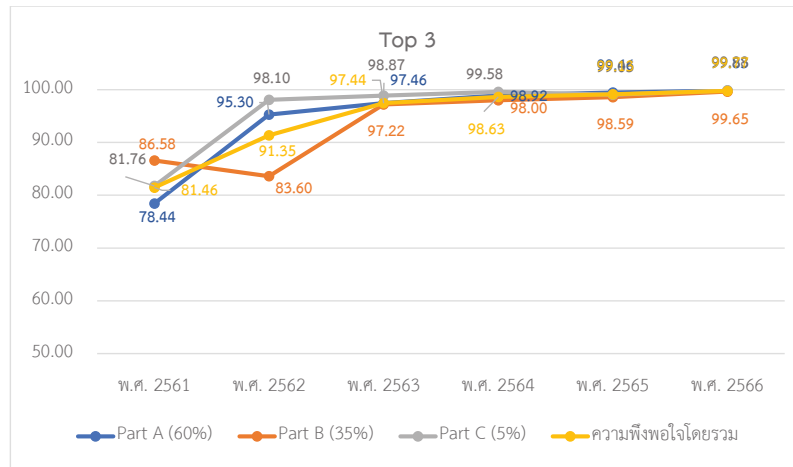
ผลการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2566 จากกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 1,200 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.77 คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.55 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.83 ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.26 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.47 ซึ่งถือว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.65 ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.25 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.25 ซึ่งแปลว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.88 ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.39 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 84.66 ซึ่งมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

องค์ประกอบที่ใช้วัดความพึงพอใจ	สัดส่วนความ พึงพอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ระดับความ พึงพอใจ
Part A : การดำเนินงานด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (60%)	99.83	4.26	81.47	มากที่สุด
Part B : การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อ สังคม (35%)	99.65	4.25	81.25	มากที่สุด
Part C : การทำงานของพนักงานโออาร์พีซี (5%)	99.88	4.39	84.66	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.77	4.26	81.55	มากที่สุด

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับผลสำรวจของปีก่อนหน้าตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นมา พบว่าสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) โดยรวมในปี 2566 นั้นสูงที่สุด (ร้อยละ 99.77) โดยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2561 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า Part A มีสัดส่วนความพึงพอใจ Top 3 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2561 และสูงสุดในปี 2566 (ร้อยละ 99.83) ส่วนใน Part B พบว่าสัดส่วน Top 3 ในปี 2562 ลดลงจากปีก่อนหน้า จากนั้นเพิ่มขึ้นในปีถัดมาและสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนถึงปีปัจจุบัน (ร้อยละ 99.65) ในขณะที่ Part C นั้นมีสัดส่วน Top 3 เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2562 2563 และ 2564 (ร้อยละ 98.10, 98.87, และ 99.58 ตามลำดับ) แล้วจึงลดลงเล็กน้อยในปี 2565 (ร้อยละ 99.05) และเพิ่มสูงขึ้นอย่างมากในปี 2566 นี้ (ร้อยละ 99.88)

องค์ประกอบ	พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ
Part A (60%)	78.44	62.60	95.30	52.83	97.46	77.83	98.92	78.02	99.46	80.30	99.83	81.47
Part B (35%)	86.58	76.06	83.60	47.38	97.22	77.96	98.00	77.53	98.59	79.34	99.65	81.25
Part C (5%)	81.76	70.08	98.10	54.00	98.87	83.88	99.58	81.87	99.05	83.58	99.88	84.66
ความพึง พอใจ โดยรวม	81.46	67.69	91.35	50.98	97.44	78.18	98.63	78.04	99.13	80.13	99.77	81.55



ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบและสถานประกอบการ
ในระยะประชิดกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2566

ผลการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการสำรวจความพึงพอใจโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2566 จากกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 1,287 ราย โดยจำแนกเป็นชุมชนโดยรอบจำนวน 1,200 ราย และตัวแทนจากสถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิดติดกับแนวรั้วเขตประกอบการฯ จำนวน 87 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.68 คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 คะแนน ซึ่งคิดเป็นคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.59 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.80 ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.28 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.89 ซึ่งถือว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.47 ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.23 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.67 ซึ่งแปลว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3) เท่ากับร้อยละ 99.63 ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.38 คะแนน คิดเป็นคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 84.53 ซึ่งมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

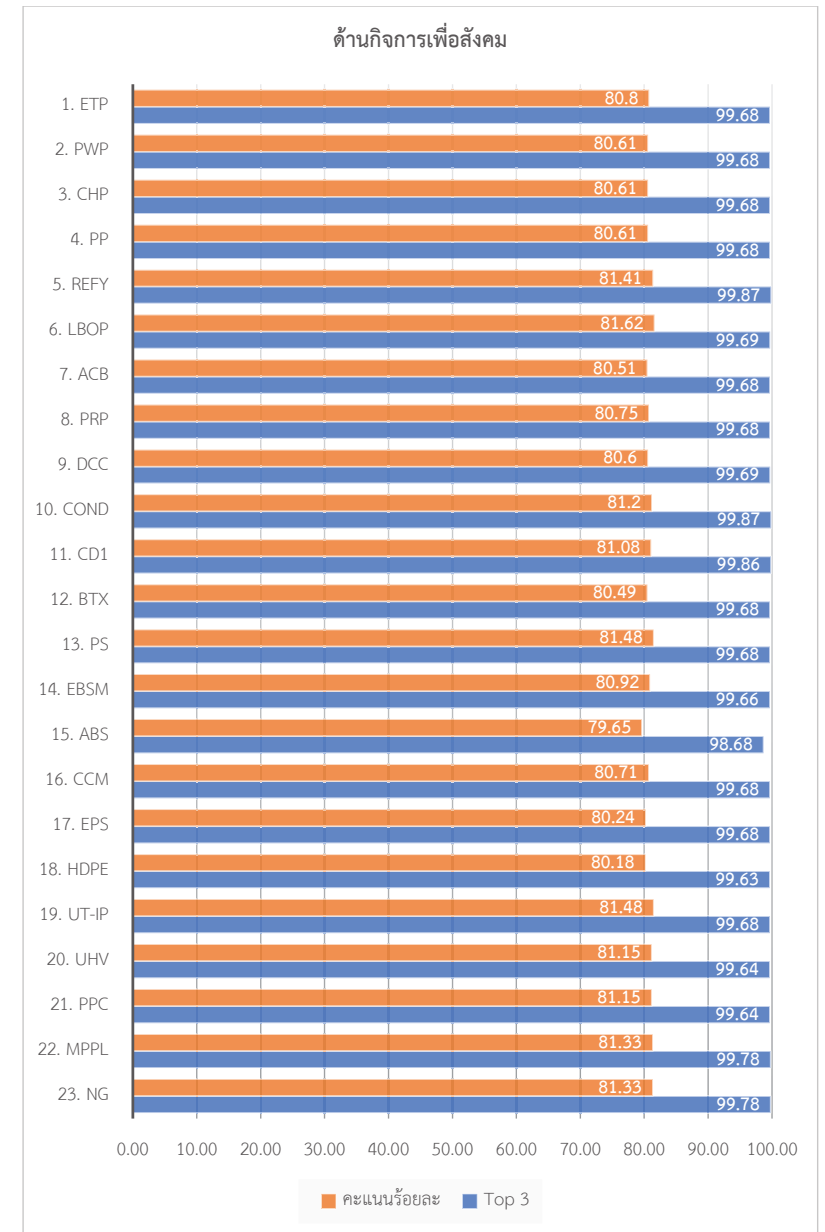
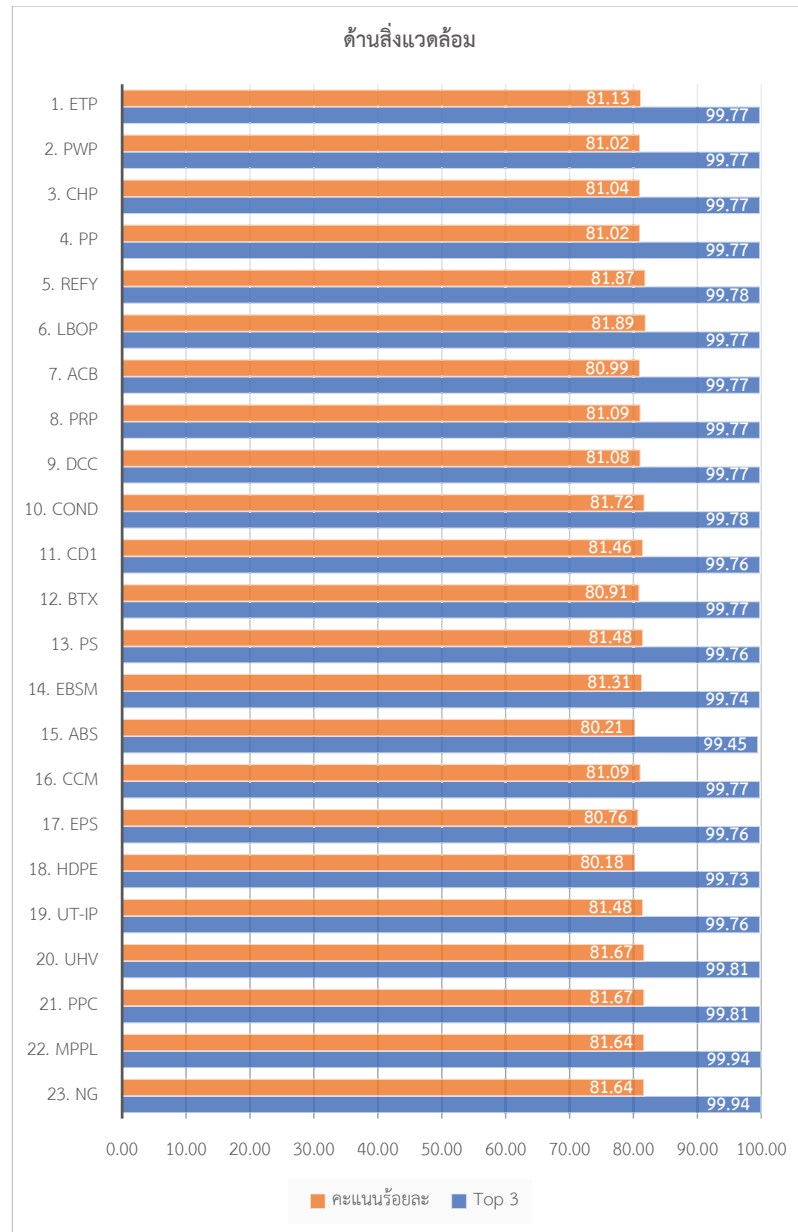
องค์ประกอบที่ใช้วัดความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A : การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (60%)	99.80	4.28	81.89	มากที่สุด
Part B : การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	99.47	4.23	80.67	มากที่สุด
Part C : การทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (5%)	99.63	4.38	84.53	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.68	4.26	81.59	มากที่สุด

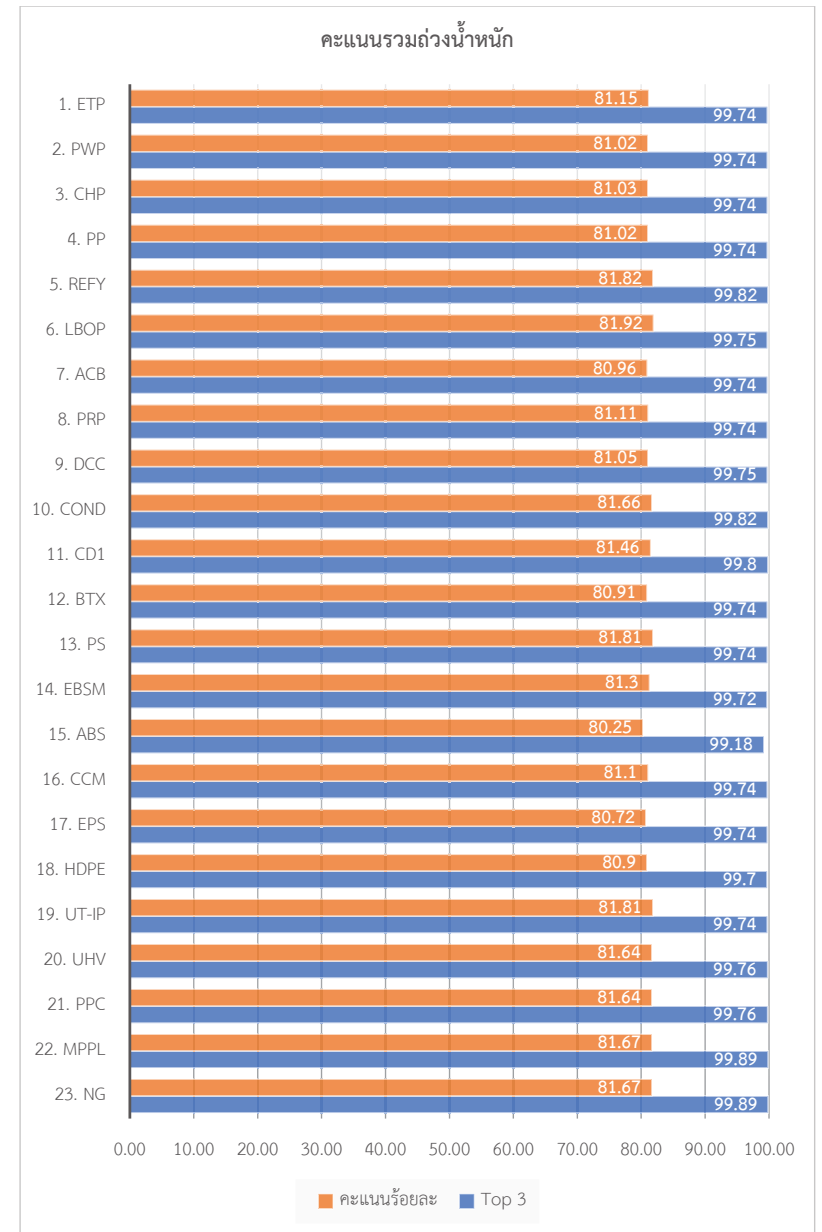
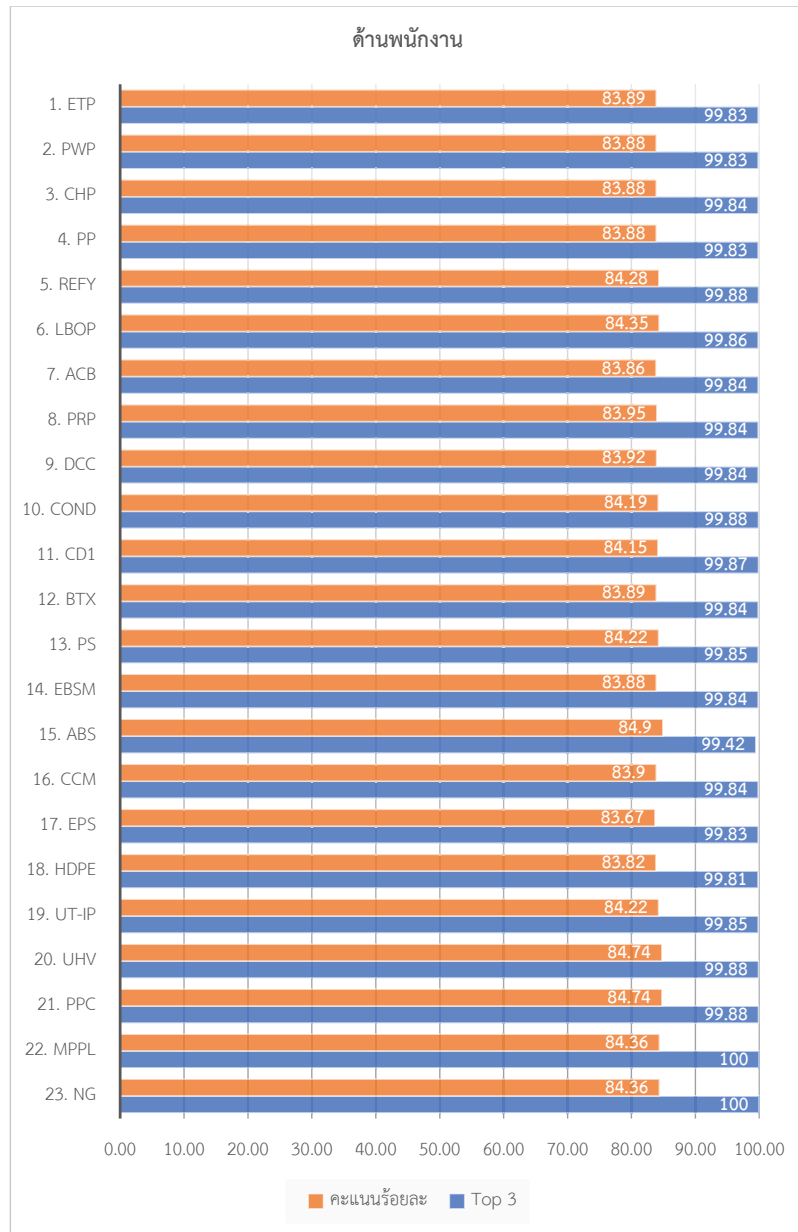
**ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2566 จำแนกรายโรงงาน**

เมื่อจำแนกผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงานในเครือไออาร์พีซี โดยแบ่งออกเป็นจำนวนทั้งสิ้น 21 โรงงาน 2 โครงการ โดยแต่ละโรงงานนั้นจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจจากชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากแนวรั้วโรงงาน ผลการสำรวจพบว่าชุมชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโรงงานทุกแห่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยแต่ละโรงงานมีส่วนของผู้ที่พึงพอใจ (Top 3) ในระดับที่ค่อนข้างใกล้เคียงกันมาก โดยโรงงานที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจมากที่สุด ได้แก่ LBOP มีคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.89 ส่วนโรงงานที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจน้อยที่สุดได้แก่ HDPE โดยได้รับคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 80.18 ทั้งนี้สัดส่วนความพึงพอใจ (Top3) และคะแนนความพึงพอใจของทั้ง 21 โรงงาน และ 2 โครงการแสดงอยู่ในตารางต่อไปนี้

โรงงาน/โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)			ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)			ด้านพนักงาน (Part C)			รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)		
	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ
1. ETP	99.77	4.25	81.13	99.68	4.23	80.80	99.83	4.36	83.89	99.74	4.25	81.15
2. PWP	99.77	4.24	81.02	99.68	4.22	80.61	99.83	4.36	83.88	99.74	4.24	81.02
3. CHP	99.77	4.24	81.04	99.68	4.22	80.61	99.84	4.36	83.88	99.74	4.24	81.03
4. PP	99.77	4.24	81.02	99.68	4.22	80.61	99.83	4.36	83.88	99.74	4.24	81.02
5. REFY	99.78	4.27	81.87	99.87	4.26	81.41	99.88	4.37	84.28	99.82	4.27	81.82
6. LBOP	99.77	4.28	81.89	99.69	4.26	81.62	99.86	4.37	84.35	99.75	4.28	81.92
7. ACB	99.77	4.24	80.99	99.68	4.22	80.51	99.84	4.35	83.86	99.74	4.24	80.96
8. PRP	99.77	4.24	81.09	99.68	4.23	80.75	99.84	4.36	83.95	99.74	4.24	81.11
9. DCC	99.77	4.24	81.08	99.69	4.22	80.60	99.84	4.36	83.92	99.75	4.24	81.05
10. COND	99.78	4.27	81.72	99.87	4.25	81.20	99.88	4.37	84.19	99.82	4.27	81.66
11. CD1	99.76	4.26	81.46	99.86	4.24	81.08	99.87	4.37	84.15	99.80	4.26	81.46
12. BTX	99.77	4.24	80.91	99.68	4.22	80.49	99.84	4.36	83.89	99.74	4.24	80.91
13. PS	99.76	4.27	81.48	99.68	4.26	81.48	99.85	4.37	84.22	99.74	4.27	81.81
14. EBSM	99.74	4.25	81.31	99.66	4.24	80.92	99.84	4.36	83.88	99.72	4.25	81.30
15. ABS	99.45	4.21	80.21	98.68	4.19	79.65	99.42	4.40	84.90	99.18	4.21	80.25
16. CCM	99.77	4.24	81.09	99.68	4.23	80.71	99.84	4.36	83.90	99.74	4.24	81.10
17. EPS	99.76	4.23	80.76	99.68	4.21	80.24	99.83	4.35	83.67	99.74	4.23	80.72
18. HDPE	99.73	4.24	80.18	99.63	4.21	80.18	99.81	4.35	83.82	99.70	4.24	80.90

โรงงาน/โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)			ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)			ด้านพนักงาน (Part C)			รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)		
	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ
19. UT-IP	99.76	4.27	81.48	99.68	4.26	81.48	99.85	4.37	84.22	99.74	4.27	81.81
20. UHV	99.81	4.27	81.67	99.64	4.25	81.15	99.88	4.39	84.74	99.76	4.27	81.64
21. PPC	99.81	4.27	81.67	99.64	4.25	81.15	99.88	4.39	84.74	99.76	4.27	81.64
22. MPPL	99.94	4.27	81.64	99.78	4.25	81.33	100.00	4.37	84.36	99.89	4.27	81.67
23. NG	99.94	4.27	81.64	99.78	4.25	81.33	100.00	4.37	84.36	99.89	4.27	81.67



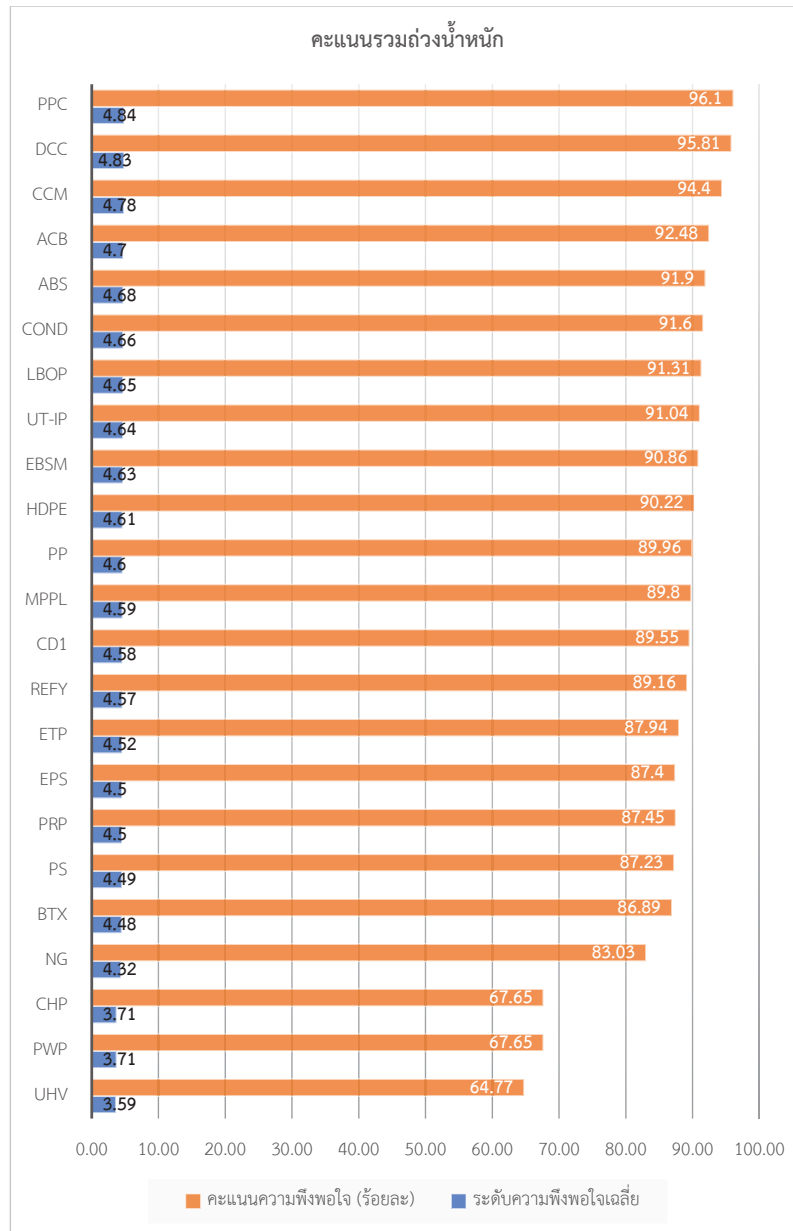


ผลการสำรวจความพึงพอใจระยะประชิดของโรงงานในเขต
ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2566

ผลการสำรวจความพึงพอใจในพื้นที่ระยะประชิดที่มีต่อการดำเนินงานของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีจำนวนทั้งสิ้น 21 โรงงาน 2 โครงการ โดยแต่ละโรงงานนั้นจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจจากสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ติดกับแนวรั้วโรงงาน ผลการสำรวจพบว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของแต่ละโรงงานในระดับที่แตกต่างกันออกไป โดยโรงงานที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจมากที่สุด ได้แก่ PPC มีคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 96.10 ส่วนโรงงานที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจน้อยที่สุดได้แก่ UHV โดยได้รับคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 64.77 ทั้งนี้ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยและคะแนนร้อยละความพึงพอใจของทั้ง 21 โรงงาน และ 2 โครงการแสดงอยู่ในตารางต่อไปนี้

โรงงาน/ โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)		ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)		ด้านพนักงาน (Part C)		รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)	
	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ
1. ETP	4.58	89.58	4.41	85.25	4.48	87.04	4.52	87.94
2. PWP	3.67	66.67	3.76	68.89	3.83	70.83	3.71	67.65
3. CHP	3.67	66.67	3.76	68.89	3.83	70.83	3.71	67.65
4. PP	4.56	88.89	4.67	91.85	4.58	89.58	4.60	89.96
5. REFY	4.67	91.67	4.41	85.28	4.45	86.29	4.57	89.16
6. LBOP	4.69	92.19	4.57	89.31	4.79	94.79	4.65	91.31
7. ACB	4.79	94.79	4.54	88.61	4.67	91.84	4.70	92.48
8. PRP	4.56	89.06	4.39	84.72	4.49	87.15	4.50	87.45
9. DCC	4.85	96.36	4.79	94.86	4.84	96.01	4.83	95.81
10. COND	4.67	91.67	4.67	91.67	4.61	90.28	4.66	91.60
11. CD1	4.67	91.67	4.44	86.11	4.53	88.20	4.58	89.55
12. BTX	4.54	88.54	4.37	84.17	4.44	86.11	4.48	86.89
13. PS	4.50	87.50	4.43	85.83	4.75	93.75	4.49	87.23
14. EBSM	4.64	90.97	4.60	90.00	4.82	95.54	4.63	90.86
15. ABS	4.68	92.02	4.66	91.58	4.71	92.71	4.68	91.90
16. CCM	4.75	93.75	4.81	95.37	4.81	95.37	4.78	94.40
17. EPS	4.56	88.89	4.40	85.00	4.45	86.34	4.50	87.40

โรงงาน/ โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)		ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)		ด้านพนักงาน (Part C)		รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)	
	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ	ระดับความ พึงพอใจ เฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจร้อยละ
18. HDPE	4.58	89.58	4.64	91.11	4.67	91.67	4.61	90.22
19. UT-IP	4.58	89.58	4.74	93.57	4.63	90.78	4.64	91.04
20. UHV	3.58	64.58	3.62	65.42	3.50	62.50	3.59	64.77
21. PPC	5.00	100.00	4.69	92.22	4.06	76.39	4.84	96.10
22. MPPL	4.58	89.58	4.60	90.00	4.64	90.97	4.59	89.80
23. NG	4.36	84.03	4.2	80.00	4.69	92.26	4.32	83.03



ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 753 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับ 99.74 และมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.15 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับ 99.77 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.13 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับ 99.68 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.80 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับ 99.83 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 83.89 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.77	81.13	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.68	80.80	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.83	83.89	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.74	81.15	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 755 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.74 และมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.02 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.77 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.02 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.68 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.61 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.83 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 83.88 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PS

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.76	81.80	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.68	81.48	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.85	84.22	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.74	81.81	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน EBSM ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 781 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.72 และมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.30 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.74 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.31 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.66 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.92 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.84 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 83.88 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	ระดับคะแนน (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.74	81.31	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.66	80.92	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.84	83.88	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.72	81.30	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ABS ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 756 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.74 และมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.12 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.77 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.13 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.68 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.68 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.83 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 83.92 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

ระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.68 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.24 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.83 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 83.67 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

	(top)
Part A: ព្រះគម្ពីររបស់ព្រះគ្រីស្ទនឹងរៀបចំ	00.7

Part C: การทำงานของพนักงาน	99.83	83.67	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.74	80.72	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน HDPE

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน HDPE ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 644 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.70 และมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 80.90 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยใน Part A พบว่ามี

ระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.63 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.18 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.81 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 83.82 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

	(top)
D=+ A: ๐๐๕๑๖๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐	๐๐.7%

Part C: การทำงานของพนักงาน	99.81	83.82	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.70	80.90	มากที่สุด

ระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.78 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.33 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 100.00 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 84.36 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.94	81.64	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.78	81.33	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	100.00	84.36	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.89	81.67	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโครงการ NG

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโครงการ NG ในปี พ.ศ. 2566 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 445 ราย พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.89 และมีคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 81.67 มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยใน Part A พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.94 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.64 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ส่วน Part B พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 99.78 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.33 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ในขณะที่ Part C พบว่ามีสัดส่วนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 100.00 คะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 84.36 มีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด”

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.94	81.64	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.78	81.33	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	100.00	84.36	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.89	81.67	มากที่สุด

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ กลุ่มประมง และสถานประกอบการบริเวณหาดแม่รำพึง โดยใช้การสัมภาษณ์เชิงลึก

ในส่วนของการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) สำหรับสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มข้าราชการ/ผู้นำชุมชน รวมถึงกลุ่มประมงและสถานประกอบการบริเวณหาดแม่รำพึง ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informants) โดยผู้สำรวจได้ทำการสอบถามข้อมูลไล่เรียงไปตามข้อคำถามที่อยู่ในแบบสัมภาษณ์ (Interview Form) สามารถสรุปประเด็นที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างทั้ง 60 ราย ได้ดังต่อไปนี้

1. ความคิดเห็นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโออาร์พีซี

เมื่อสอบถามถึงการมีส่วนร่วมหรือส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโออาร์พีซี พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีส่วนเกี่ยวข้องในระดับที่แตกต่างหลากหลายกันออกไป กล่าวคือผู้ให้สัมภาษณ์บางรายที่เป็นผู้นำชุมชนหรือตัวแทนจากหน่วยงานราชการมีแนวโน้มที่จะมีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงเนื่องด้วยตำแหน่งและภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยส่วนมากจะกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโออาร์พีซีผ่านที่ประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ รวมถึงข้อมูลที่ได้รับแจ้งมาจากคนในชุมชน ในขณะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เป็นตัวแทนจากกลุ่มประมงและสถานประกอบการอาจมีส่วนเกี่ยวข้องน้อยกว่าและอาจไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรงมากนัก โดยจะมีส่วนร่วมในฐานะที่เป็นผู้อยู่อาศัยภายในชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ซึ่งเมื่อเกิดปัญหาหรือประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ก็จะดำเนินการติดต่อประสานงานไปยังผู้นำชุมชนหรือเจ้าหน้าที่โออาร์พีซีที่ตนเองติดต่อด้วย ผ่านทางหมายเลขโทรศัพท์ฯ หรือผ่านทางแอปพลิเคชัน LINE เป็นหลักเพื่อสอบถามข้อมูล

เมื่อสอบถามถึงการรับรู้เกี่ยวกับกิจกรรมหรือโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการปรับปรุงกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่โออาร์พีซีเป็นผู้ดำเนินการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายมีการรับรู้ถึงกิจกรรม/โครงการดังกล่าว รับทราบว่าโออาร์พีซีมีความพยายามอย่างต่อเนื่องที่จะปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกพึงพอใจในความพยายามดังกล่าวของโออาร์พีซีและคาดหวังว่าโออาร์พีซีจะยังคงรักษาระดับความพยายามนี้ต่อไป รวมถึงได้มีการให้ข้อเสนอแนะในเรื่องของการประชาสัมพันธ์โครงการต่าง ๆ ที่ทางโออาร์พีซีได้จัดทำขึ้นเพิ่มเติม เพื่อขยายการรับรู้ในวงกว้างมากยิ่งขึ้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับรู้ถึงกิจกรรม/โครงการเหล่านี้ผ่านทางเจ้าหน้าที่โออาร์พีซีและผ่านการประชุมต่าง ๆ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซีในปัจจุบันช่วยแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนมากน้อยเพียงใด ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายมีความคิดเห็นไปในทิศทางเดียวกันว่าสามารถช่วยแก้ปัญหาได้ค่อนข้างมาก ชุมชนได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากเขตประกอบการฯ ในระดับที่ลดลงเมื่อเทียบกับในอดีต อย่างไรก็ตามยังคงมีผลกระทบเรื่องกลิ่น และฝุ่นละอองอยู่บ้างในบางช่วงเวลาเนื่องจากการซ่อมบำรุงหรือขุดตาวน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคาดหวังให้ไออาร์พีซีปรับปรุงพัฒนาให้ผลกระทบเหล่านั้นลดลงอย่างต่อเนื่องในทุก ๆ ปี

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซีในปี พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มองว่าไออาร์พีซีมีการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมได้ดีไม่ต่างจากปีที่ผ่านมามากนัก เนื่องจากสภาพอากาศ และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันไม่ได้มีปัญหาจนเป็นที่น่ากังวล และยังสามารถลดปัญหาเรื่องกลิ่น ได้มากกว่าในอดีต แม้จะยังคงมีอยู่บ้างในบางช่วงเวลาก็ตาม รวมถึงยังมีกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ ที่ช่วยควบคุมหรือลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ในภาพรวมแล้วถือว่ามีความพึงพอใจค่อนข้างมากต่อการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

เมื่อสอบถามถึงความกังวลใจในเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยของคนในชุมชนจากการดำเนินงานของไออาร์พีซี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความกังวลใจอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากเชื่อมั่นในกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี รวมถึงการจัดการของเสียต่างๆ ของทางเขตประกอบการฯ ว่าจะพยายามจนถึงที่สุดให้ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนในชุมชน อย่างไรก็ตามยังคงมีผู้ให้สัมภาษณ์บางรายที่ยังคงเป็นกังวลอยู่ เนื่องจากไม่มั่นใจว่าจะเกิดเหตุการณ์ที่ร้ายแรงอย่างเช่น การระเบิดหรือสารเคมีรั่วไหลจากโรงงานในเขตประกอบการฯ เมื่อใด ดังนั้นจึงอยากให้ไออาร์พีซีมีโครงการหรือสนับสนุนงบประมาณด้านสุขภาพเพิ่มเติม รวมถึงการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อสร้างความเชื่อมั่น และพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดให้กับคนในชุมชนมากขึ้น

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับมาตรการในการแก้ไขปัญหาในกรณีที่การดำเนินงานของไออาร์พีซีมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบไปในแนวทางเดียวกันว่า โดยเบื้องต้นก็จะทำการติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่รัฐกิจสัมพันธ์ ซึ่งมีการติดต่อกันอยู่เป็นประจำ เพื่อแจ้งปัญหาและสอบถามถึงสาเหตุการเกิดขึ้นของปัญหาต่าง ๆ หลังจากที่ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาและแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้ว ก็จะมีการสื่อสารต่อไปยังชุมชนหรือหน่วยงานที่ตนเองรับผิดชอบต่อไป

2. ความคิดเห็นต่อโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เป็นผู้นำชุมชน รวมถึงตัวแทนจากสถาบันการศึกษาและวัดต่างก็ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและหน่วยงานของตน เช่น การจัดกิจกรรมงานประเพณีในวันสำคัญต่าง ๆ โดยจัดทำหนังสือขอการสนับสนุนส่งผ่านเจ้าหน้าที่ไออาร์พีซีที่มีการติดต่อประสานงานกันอยู่เป็นประจำ ซึ่งโดยส่วนมากแล้วจะได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากไออาร์พีซี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แจ้งว่าทางไออาร์พีซีมีการสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับรู้เกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมของไออาร์พีซีในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นโครงการด้านสุขภาพ อันได้แก่คลินิกปันน้ำใจและกองทุนสุขภาพชุมชนไออาร์พีซี โครงการด้านการพัฒนาสังคม ไม่ว่าจะเป็นศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน จิตอาสาไออาร์พีซี โครงการด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่โครงการ Big Cleaning เก็บขยะชายหาด และโครงการด้านการสื่อสารเชิงรุก อันได้แก่รู้จักสัมพันธ์จังหวัดระยอง ซึ่งหลาย ๆ โครงการที่กล่าวมานั้นเป็นโครงการที่ไออาร์พีซีได้ดำเนินการมาเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง อาจจะมีว่างเว้นไปบ้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโควิด 19 แต่ในปี พ.ศ. 2566 โครงการเหล่านี้ก็ได้กลับมาดำเนินการอีกครั้ง ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับรู้เกี่ยวกับโครงการเพื่อสังคมต่าง ๆ ของไออาร์พีซีผ่านช่องทางเอกสารประชาสัมพันธ์จากไออาร์พีซีและผ่านทางเจ้าหน้าที่ของไออาร์พีซีในลักษณะของการติดต่อผ่านแอปพลิเคชัน LINE และการโทรศัพท์คุยกันโดยตรง

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายมีความเห็นไปในทางเดียวกันว่ากิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมของไออาร์พีซีที่ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 นี้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เนื่องจากโครงการเหล่านี้เป็นสิ่งที่ทางชุมชนได้เสนอให้กับฝ่ายกิจการเพื่อสังคมของไออาร์พีซีในการจัดกิจกรรม ดังนั้นจึงตรงกับความต้องการของแต่ละชุมชน นอกจากนี้โครงการต่าง ๆ เหล่านี้ได้เคยมีการดำเนินการมาแล้วในช่วงก่อนหน้าที่จะมีการแพร่ระบาดของโควิด 19 และเมื่อสถานการณ์ดีขึ้น ไออาร์พีซีก็กลับมาดำเนินการกิจกรรมเหล่านี้ต่อ อีกทั้งโครงการเหล่านี้ก็ได้มีคนในชุมชนให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการอยู่เป็นจำนวนไม่น้อย เพราะฉะนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าชุมชนได้รับประโยชน์จากกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมของไออาร์พีซีอย่างแน่นอน

ผู้ให้สัมภาษณ์มองว่ากิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่ไออาร์พีซีดำเนินการอยู่ ณ ปัจจุบันยังคงทำอยู่อย่างต่อเนื่อง ผู้ให้สัมภาษณ์แต่ละกลุ่ม มีความเห็นต่างกันไป ในกลุ่มของผู้นำชุมชน สถาบันการศึกษา และวัด มีความเห็นว่าทางไออาร์พีซีมีการปรับลดงบประมาณ ในการสนับสนุนลงอย่างเห็นได้ชัด โดยประเด็นที่ถูกพูดถึงอย่างมาก คือในเรื่องของทุนการศึกษาที่มีการปรับลดจำนวนทุนลง

ส่งผลให้การกระจายทุนนั้น ไม่เพียงพอต่อจำนวนของเด็กนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ และการลดงบประมาณที่สนับสนุนกิจกรรมชุมชนอีกด้วย ทางผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้เจ้าหน้าที่โออาร์พีซีเข้าพบอย่างเป็นประจำเพื่อพบปะพูดคุยกับคนในชุมชนได้มากขึ้น ส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ มีความเห็นว่าโครงการต่าง ๆ ที่ทางโออาร์พีซีได้จัดขึ้น เป็นที่น่าพึงพอใจ

3. ความคิดเห็นที่มีต่อโออาร์พีซีและภาพลักษณ์ของโออาร์พีซี

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มองว่าโออาร์พีซีมีการดำเนินงานในภาพรวมอยู่ในระดับที่ดี เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านการผลิต การจัดจำหน่าย รวมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความยั่งยืน เป็นองค์กรที่มีความน่าเชื่อถืออยู่ในระดับสูงเนื่องจากเป็นบริษัทในเครือของ ปตท. เป็นองค์กรใหญ่ระดับประเทศ ดังนั้นจึงเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานของโออาร์พีซี นอกจากนี้ยังมองว่าโออาร์พีซีเป็นองค์กรที่แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมในระดับที่ดี ทั้งในเรื่องของสิ่งแวดล้อมและเรื่องความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ

4. ความคิดเห็นต่อการทำงานของพนักงานโออาร์พีซีในภาพรวม

ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายเห็นตรงกันว่าพนักงานโออาร์พีซีทั้งที่เป็นระดับผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารล้วนมีบุคลิกภาพที่ดี น่าเชื่อถือ การพูดจาปราศรัยสุภาพน่าฟัง อ่อนน้อมถ่อมตน มีการแต่งกายเรียบร้อยเหมาะสม สามารถทราบได้ทันทีว่าเป็นพนักงานโออาร์พีซี มีความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มองพนักงานโออาร์พีซีเหมือนเป็นลูกหลานของชาวระยอง มีอัธยาศัยดี เป็นมิตร เมื่อชุมชนหรือหน่วยงานจัดกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ ก็จะมีพนักงานโออาร์พีซีเข้าร่วมด้วยเสมอ นอกจากนี้พนักงานโออาร์พีซียังรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นเป็นอย่างดี ทำให้เป็นที่ยอมรับของคนในชุมชน

ส่วนเรื่องของศักยภาพในการทำงาน ผู้ให้สัมภาษณ์มองว่าพนักงานโออาร์พีซีมีความกระตือรือร้นที่จะพูดคุยประสานงานกับชุมชน/หน่วยงานอยู่เสมอ สามารถให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นได้ค่อนข้างชัดเจน อย่างไรก็ตามมีข้อสังเกตในเรื่องของการที่เจ้าหน้าที่มักจะติดต่อเฉพาะผู้นำชุมชนหรือผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานเท่านั้น ทำให้ในบางครั้งข้อมูลอาจไม่ไปถึงคนในชุมชนที่ไม่ได้ใกล้ชิดกับผู้นำหรือผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงาน

5. ความคิดเห็นต่อการขยายธุรกิจของโออาร์พีซีในอนาคต

ผู้ให้สัมภาษณ์มีทั้งที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการขยายธุรกิจของโออาร์พีซีในอนาคต ส่วนที่เห็นด้วยเนื่องจากมองว่าการขยายธุรกิจของโออาร์พีซีนั้นจะส่งผลให้เศรษฐกิจในบริเวณชุมชนรอบเขตประกอบการฯ เติบโตมากขึ้นเนื่องจากจะมีคนเข้ามาอยู่ที่นั่นมากขึ้นกว่าเดิม ประชากรท้องถิ่นมีโอกาสที่จะได้เข้าทำงานกับทางโออาร์พีซีเพิ่มมากขึ้นทั้งกับบริษัทโดยตรงและกับผู้รับเหมาของโออาร์พีซี นอกจากนี้การขยายธุรกิจของโออาร์พีซียังอาจนำมาซึ่งความเจริญยิ่งขึ้นแก่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ รวมถึงอำเภอเมืองระยอง

อย่างไรก็ตาม ผู้ให้สัมภาษณ์บางรายกลับมองว่าการขยายธุรกิจของโออาร์พีซีอาจนำมาซึ่งปัญหาที่ตามมาหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของปัญหาล้างแวดล้อมที่อาจเพิ่มสูงขึ้นกว่าเดิม ปัญหาเกี่ยวกับความหนาแน่นแออัดของประชากรที่จะเพิ่มขึ้นจากการขยายกำลังการผลิต ซึ่งจะต้องมีการจ้างงานที่เพิ่มขึ้น ส่งผลต่อเนื่องไปสู่ปัญหาการจราจรที่คับคั่งในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงปัญหาอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีคนนอกพื้นที่เข้าอยู่อาศัยเป็นประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก หากโออาร์พีซีมีแนวทางการป้องกันข้อกังวลดังกล่าวได้จะเห็นด้วยกับการขยายธุรกิจของโออาร์พีซี

ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาการดำเนินงาน

1. ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1.1 พัฒนาระบบซึ่งเกี่ยวกับการปล่อยของเสียต่าง ๆ ออกสู่ธรรมชาติให้ได้มากที่สุด พยายามลดการปล่อยกลิ่นและเขม่า/ควันให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น การปิดคลุมบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นให้มิดชิดและดูดอากาศที่มีกลิ่นมาบำบัด โดยเลือกใช้วิธีบำบัดตามความเหมาะสม ให้ชุมชน/หน่วยงานสามารถรับรู้ได้ว่าโออาร์พีซีได้พยายามอย่างสุดความสามารถเพื่อไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมีการปรับปรุงในเรื่องดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

1.2 โรงงานควรจะต้องทำการชี้แจงล่วงหน้า (หากเป็นไปได้) เมื่อมีความจำเป็นจะต้องปล่อยกลิ่นหรือเขม่า/ควัน ให้ชุมชนและหรือหน่วยงานทราบอย่างรวดเร็วถึงสาเหตุของการปล่อย รายละเอียดต่างๆ เช่น ชนิดของสารเคมี แหล่งกำเนิด ผลกระทบต่อสุขภาพ หรือวิธีการป้องกัน และวิธีการรับมือเบื้องต้น พร้อมทั้งขอภัยอย่างจริงใจและแจ้งแนวทางการพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้น

1.3 ตรวจสอบการเกิดเสียงดังในกระบวนการผลิตอย่างละเอียดว่ามีขั้นตอนใดที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเพื่อที่จะได้ทำการแก้ไขหรือหาวิธีการอื่นทดแทนในขั้นตอนการผลิตนั้น ๆ เพื่อให้เสียงลดลง นอกจากนี้ยังอาจหาวัสดุป้องกันเสียงมาปิดล้อมเพิ่มเพื่อช่วยลดเสียงที่เกิดจากเครื่องจักร รวมถึงตรวจสอบอุปกรณ์รบกวนเครื่องเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร เช่น สปริง หรือยางรอง เป็นต้น และบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดเสียงรบกวนจากการเสียดสีของเครื่องจักร

1.4 ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเอาเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการบวนการผลิตของบริษัท เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องกลิ่นที่ออกมาจากโรงงานในเขตประกอบการฯ

1.5 ป้องกันแนวรั่วอีกชั้น ด้วยการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีใบดกขึ้นปกคลุมโดยรอบเขตประกอบการฯ จะสามารถช่วยลดระดับของฝุ่น เสียงได้ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและช่วยลดมลพิษบางส่วนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ได้อีกด้วย

1.6 ตรวจสอบสภาพอากาศอย่างทั่วถึงในทุกจุด ทุกพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานในเขตประกอบการฯ โดยพิจารณาจากแบบจำลองคุณภาพอากาศ (Air Quality Model) และแจ้งค่าที่วัดได้จากการตรวจวัดสภาพอากาศในแต่ละจุดให้ชุมชน/หน่วยงานที่อยู่ในบริเวณดังกล่าวทราบอย่างทั่วถึงกัน มีหน้าจอบ่งชี้ผลที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย ไม่ซับซ้อน หรือมีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่อธิบายค่าดังกล่าวให้คนในชุมชนได้รับทราบเป็นระยะ

1.7 เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติที่ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ไออาร์พีซีควรมีเจ้าหน้าที่ประจำการคอยให้การช่วยเหลือคนในชุมชนอย่างถูกวิธี เนื่องจากมีผู้สูงอายุและเด็กอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นจำนวนมาก และแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ดังกล่าวให้ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อบรรเทาความวิตกกังวลและตื่นตระหนกของผู้ที่พบเห็นหรือทราบข่าว

1.8 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงช่องทางในการร้องเรียนหรือแสดงความคิดเห็นในเรื่องเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่องทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไออาร์พีซี (ECC) และแอปพลิเคชัน IRPC Air พยายามทำให้การเข้าถึงเพื่อแสดงความคิดเห็นเป็นสิ่งที่สามารถทำได้โดยง่าย ลดความซับซ้อนของขั้นตอนลง รวมถึงการชักประวัติที่ไม่มีความจำเป็นของผู้แสดงความคิดเห็น และเพื่อให้ชุมชนสามารถติดต่อสื่อสารและแจ้งข้อมูลปัญหาที่พบเจอกับทางไออาร์พีซีได้

อย่างไรก็ตามกังวล (ในกรณีบางท่านไม่ยินดีเปิดเผยตัวตน) รวมถึงการชี้แจงความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหสำหรับข้อร้องเรียนนั้นๆ เช่น การแจ้งสถานะผ่านเว็บไซต์ หรือ แอปพลิเคชัน IRPC Air

1.9 จัดให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้ลงพื้นที่ไปพบปะพูดคุยสอบถามถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมและความต้องการของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ซึ่งอาจลงพื้นที่ไปพร้อมกันกับพนักงานมวลชนสัมพันธ์ในคราวเดียวกัน เพื่อให้ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี ซึ่งลำพังพนักงานมวลชนสัมพันธ์อาจไม่สามารถให้ข้อมูลในเชิงลึกได้อย่างชัดเจนมากนัก

1.10 ดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินให้กับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ อย่างทั่วถึงทุกชุมชน ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้คนในชุมชนรับทราบ และเมื่อเกิดเหตุ ควรปฏิบัติตามแผนการที่ได้ซักซ้อมเอาไว้อย่างเคร่งครัด

1.11 แจ้งข้อมูล รายละเอียด สาเหตุของมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องกลิ่น ว่าส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน โดยอาจจัดทำเป็นวิดิทัศน์ลงในช่องทางต่าง ๆ เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจ และสามารถเข้าถึงประชาชนได้ทุกช่วงวัย

1.12 เพิ่มการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซีให้ชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงมากขึ้น โดยเน้นไปที่ช่องทางผู้นำชุมชน รถกระจายเสียง และ Social Media เป็นหลัก โดยจัดทำในรูปแบบของสื่อวิดิทัศน์เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ และนำเสนอสิ่งที่จะรับทราบข้อมูลดังกล่าว

2. ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม

2.1 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการด้านกิจการเพื่อสังคมผ่านช่องทาง Social Media หลัก ๆ อันได้แก่ Line group ของแต่ละชุมชน/หน่วยงาน, Facebook Group ที่ใช้แจ้งข่าวสารทั่วไปสำหรับคนในชุมชนต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อเพิ่มการรับรู้ในวงกว้างควบคู่ไปกับการใช้ช่องทางประชาสัมพันธ์เดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

2.2 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการด้านกิจการเพื่อสังคมโดยใช้รถกระจายเสียง ซึ่งเป็นวิธีการประชาสัมพันธ์ที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้เป็นอย่างดี ครอบคลุมหลายกลุ่มเป้าหมาย ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มคนที่ไม่ได้ใกล้ชิดกับกลุ่มผู้นำชุมชน หรือกลุ่มที่ไม่ได้อยู่ในสังคมออนไลน์ เป็นต้น

2.3 ดำเนินการสื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้มากขึ้น ประสานงานกับทั้งระดับผู้บริหารและระดับปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้มีการรับทราบถึงข้อมูลการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโออาร์พีซีในทุกระดับ

2.4 จัดทำกิจกรรม/โครงการด้านกิจการเพื่อสังคมที่สามารถสร้างผลกระทบเชิงบวกให้กับชุมชนจริง ๆ มุ่งเน้นพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และความกินดีอยู่ดีของชุมชน ส่งเสริมการประกอบอาชีพ (ไม่ใช่การสอนอาชีพใหม่) ยกตัวอย่างเช่น การจัดงานเทศกาลผลไม้ การสนับสนุนปุ๋ยและ Zinc Oxide ให้แก่เกษตรกร การประชาสัมพันธ์ให้คนมาท่องเที่ยวในจังหวัดระยองเพิ่มมากขึ้น การจัดบูธให้ชาวบ้านนำผลิตภัณฑ์ของตนมาค้าขาย เป็นต้น

2.5 เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาที่มอบให้แก่ชุมชน จากข้อมูลความต้องการของชุมชนในเรื่องทุนการศึกษา พบว่าชุมชนต้องการให้เพิ่มจำนวนทุนที่ให้ รวมถึงเพิ่มปริมาณเงินที่ให้ต่อทุนด้วย โดยอาจเพิ่มจากเดิมที่ให้ชุมชน 3 ทุนเป็น 5 หรือ 7 ทุน เพื่อความทั่วถึงที่เพิ่มมากขึ้นแก่เด็กในแต่ละชุมชน

2.6 ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในเชิงรุกควบคู่ไปกับเชิงตอบสนอง โดยโออาร์พีซีควรมีการเสนอหรือแนะนำโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคมที่โออาร์พีซีพร้อมดำเนินการให้แก่ชุมชนควบคู่ไปกับโครงการที่ทางชุมชนร้องขอเข้ามา เนื่องจากในบางครั้งชุมชนเองก็ไม่ทราบว่าต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนในเรื่องใดเพิ่มเติมจากเดิมที่เคยได้รับ ทั้งนี้อาจร่วมมือจัดทำกิจกรรมในเชิงบูรณาการกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาล หรือ องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชนในแต่ละพื้นที่มากยิ่งขึ้น

2.7 ดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมกับแต่ละชุมชนโดยพิจารณาถึงผลกระทบที่ชุมชนนั้น ๆ ได้รับ โดยเน้นไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมสูง เช่น ชุมชนที่อยู่ใกล้เขตประกอบการฯ มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานสูง ดังนั้นควรจะต้องได้รับการดูแลและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ มากกว่าชุมชนที่ได้รับผลกระทบน้อยกว่าซึ่งอยู่ห่างจากเขตประกอบการฯ ออกไป

2.8 ในการจัดกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคม บางครั้งประชาชนไม่สะดวกที่จะเดินทางมาเข้าร่วมได้เนื่องจากอยู่ไกลจากสถานที่จัดงาน หรือไม่มีพาหนะในการเดินทาง ดังนั้นบริษัทฯ อาจมีการประสานงานช่วยเหลือในเรื่องของการอำนวยความสะดวกในการเดินทางมาเข้าร่วมกิจกรรม เช่น จัดบริการรถรับส่งผู้ที่มีความประสงค์เข้าร่วมกิจกรรม เป็นต้น

2.9 เพิ่มกิจกรรม/โครงการตรวจสอบสุขภาพโดยละเอียดให้กับคนในชุมชนรอบเขตประกอบการทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี และเก็บบันทึกสถิติทางด้านสุขภาพเพื่อเทียบผลทางการแพทย์ วิเคราะห์ปัญหาสุขภาพของชุมชนรอบเขตประกอบการในภาพรวม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของระบบทางเดินหายใจและระบบเลือด เนื่องจากเป็นสิ่งที่คนในชุมชนกังวลสูงสุด

2.10 เมื่อมีการจัดกิจกรรมในพื้นที่ชุมชน ควรทำการแจ้งให้ส่วนท้องถิ่นไม่ว่าจะเป็นเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลให้รับทราบด้วย ไม่ควรประสานงานแต่เพียงกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านเท่านั้น

2.11 จัดทำกิจกรรมหรือโครงการช่วยเหลือสำหรับผู้ประกอบการบริเวณหาดแม่รำพึง ทั้งในมิติของการอนุรักษ์ธรรมชาติทางทะเล และด้านการท่องเที่ยว ในเชิงประชาสัมพันธ์ หรือจัดงาน/กิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการกระตุ้นเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการ

3. ข้อเสนอแนะต่อการทำงานของพนักงานโออาร์พีซี

3.1 พนักงานมวลชนสัมพันธ์และรัฐกิจสัมพันธ์ควรมีปฏิสัมพันธ์กับชุมชน/หน่วยงานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยให้เข้าไปเยี่ยมเยือนพบปะพูดคุยเป็นประจำ เพื่อสร้างภาพจำแก่ชุมชน/หน่วยงานว่าโออาร์พีซีเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนอย่างแท้จริง

3.2 การพบปะหรือติดต่อกับหน่วยงานต่าง ๆ โดยเฉพาะหน่วยงานราชการ ควรให้ความสำคัญกับพนักงานในทุกระดับ ไม่ใช่เพียงแต่ผู้บริหารระดับสูงเท่านั้น ข้อมูลบางอย่างควรต้องสื่อสารกับพนักงานที่ดูแลรับผิดชอบโดยตรงของหน่วยงานนั้น ๆ ด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง และสามารถหาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพร่วมกัน

3.3 ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ระดับสูงควรลงพื้นที่เพื่อพบปะพูดคุย รับฟังปัญหาของชุมชนด้วยตนเองบ้าง เนื่องจากชุมชนต้องการความมั่นใจว่าปัญหาที่ชุมชนแจ้งไปนั้น ผู้บริหารได้รับทราบและกำลังเร่งหาวิธีช่วยเหลืออยู่ เพราะชุมชนเข้าใจว่าพนักงานระดับปฏิบัติการนั้นไม่ได้มีอำนาจในการตัดสินใจ ได้แต่รับฟังปัญหาและนำไปรายงานให้กับผู้บังคับบัญชาเท่านั้น ทำให้ชาวบ้านรู้สึกไม่มั่นใจว่าปัญหาต่าง ๆ จะได้รับการดำเนินการช่วยเหลือหรือไม่

3.4 พนักงานโออาร์พีซีต้องระมัดระวังในเรื่องของการรับปากหรือให้คำมั่นสัญญาใด ๆ แก่ชุมชนเนื่องจากชุมชนจะมีความคาดหวังว่าทางบริษัทฯ จะทำตามที่ได้รับปากเอาไว้โดยเร็ว ดังนั้นหากยังไม่แน่ใจ

ว่าจะทำตามที่ชุมชนร้องขอได้หรือไม่ พนักงานหรือผู้ประสานงานกับชุมชนยังไม่ควรรับปากในทันที แต่ทั้งนี้ควรมีการแจ้งความคืบหน้าให้ทางชุมชนทราบเป็นระยะ ไม่ควรให้ชุมชนเป็นฝ่ายทวงถาม รวมถึงการปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือชุมชน พนักงานควรแจ้งเหตุผลที่จำเป็นต้องปฏิเสธ และเมื่อปฏิเสธแล้ว ควรให้ความช่วยเหลือในการหาทางออก หรือแนวทางแก้ไขสำหรับปัญหาที่ชุมชนร้องขอด้วย

3.5 การชี้แจงหรืออธิบายข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือข้อมูลกิจกรรมเพื่อสังคมต่าง ๆ ควรใช้คำที่ชุมชนสามารถเข้าใจได้ง่าย หลีกเลี่ยงการใช้ศัพท์ทางเทคนิค ศัพท์เฉพาะ หรือการทับศัพท์ ดังนั้นการฝึกอบรมในเรื่องของทักษะในการติดต่อประสานงานพูดคุยกับชุมชนอย่างเหมาะสมจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

3.6 พนักงานผู้ที่ต้องติดต่อประสานงานกับชุมชนควรต้องเตรียมพร้อมรับมือในการตอบคำถาม/ข้อสงสัยในประเด็นต่าง ๆ จากชุมชนให้ครอบคลุมมากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ ไม่ควรปิดรับผิชอบไปให้พนักงานแผนกอื่นที่ไม่ได้มีหน้าที่ประสานงานกับชุมชน ที่ชุมชนไม่สามารถติดต่อหรือพูดคุยกับพนักงานแผนกดังกล่าวได้โดยง่าย บริษัทฯ จึงควรต้องให้การสนับสนุนข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแก่พนักงานเหล่านี้ด้วยเพื่อที่จะได้สามารถตอบคำถามจากชุมชนในประเด็นที่หลากหลายได้ แม้จะไม่ใช่ว่าหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองโดยตรงก็ตาม

เอกสารแนบที่ 45

เอกสารรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลหรือ สถานพยาบาล

(แบบรง.504รพ.สต.ทั่วไป/ ศูนย์สาธารณสุขเทศบาลตำบลเนินพระ และรพ.สต.บ้านหนองจอก)

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2566 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2566-31 ธ.ค. 2566)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.ทับมา ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

26 ม.ค. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	59
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	2
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	5
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	322
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	3
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	14
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	29
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	232
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	507
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	879
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	90
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	110
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	6
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	3
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	188

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	7
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	41
22	U50 - U52	โรคของสตรี	45
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	82
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	48
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	17
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	8,828
รวม			11,519

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2566 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2566-31 ธ.ค. 2566)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านหนองจอก ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

12 ม.ค. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	24
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	6
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	8
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	427
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	17
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	25
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	49
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	12
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	435
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	857
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	562
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	131
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	334
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	45
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	430

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	53
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	7
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	12,714
รวม			16,142

ที่ รย ๕๓๙๐๕/๐๓๐



สำนักงานเทศบาลตำบลเนินพระ
อาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ระยอง (หลังเก่า) ถนนสุขุมวิท
ตำบลเนินพระ รย ๒๑๐๐๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง อนุเคราะห์ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง.๕๐๔)

เรียน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

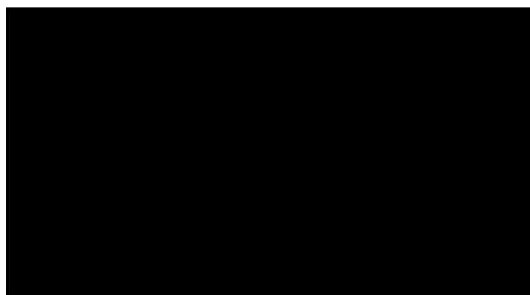
อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.๐๑๐/๐๑/๒๔ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกฯของศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลเนินพระ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทเอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง.๕๐๔) ของหน่วยงานสาธารณสุขในสังกัดเทศบาลตำบลเนินพระ ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ เพื่อใช้ในการประกอบและวิเคราะห์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ นั้น

เทศบาลตำบลเนินพระ ยินดีให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว และได้มอบหมายให้นางสรวงสุดา ธรรมวิสัยพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลเนินพระ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘-๖๑๐๔๕๕ ต่อ ๑๐๒ เป็นผู้ประสานงาน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



งานศูนย์บริการสาธารณสุข

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๓๘๖๑ ๐๔๕๕ ต่อ ๑๐๒

E-mail : pcunempra@windowslive.com

www.noenphracity.go.th

“ ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน ”

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มกราคม 2566 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2566-31 ธ.ค. 2566)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลเนินพระ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

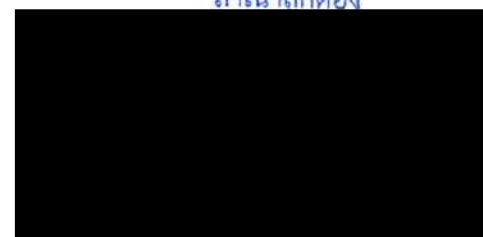
วันที่ออกรายงาน

09 ม.ค. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	15
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	46
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	7
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	10
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	67
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	1,599
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	15
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเชื่อม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	415
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	5
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	5
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	43

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	5
22	U50 - U52	โรคของสตรี	33
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1,129
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	215
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1,037
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	10,888
รวม			15,539

สำเนาถูกต้อง



เอกสารแนบที่ 46

หนังสือขอขยายระยะเวลาการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
จากปีละ 1 ครั้ง เป็นไม่เกิน 5 ปี/ครั้ง

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๗๕๕๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี
ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ ๕ ถนนสุขุมวิท
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่
ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน
๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำหมายเลข เครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	5(S-1001)	17446-1(A, B)	๘๐,๗๗๑	๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๒	6(S-1002)	17446-2(A, B)	๘๐,๗๗๑	๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๓	7(S-1003)	17446-3(A, B)	๘๐,๗๗๑	๑๘ เมษายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๔	8(S-1004)	17446-4(A, B)	๘๐,๗๗๑	๘ สิงหาคม ๒๕๖๗	๓ ปี
๕	9(S-1005)	17446-5(A, B)	๘๐,๗๗๑	๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗	๓ ปี
๖	10(S-1006)	17446-6(A, B)	๘๐,๗๗๑	๕ มีนาคม ๒๕๖๗	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำดังกล่าวแล้ว
ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี
ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

เอกสารแนบที่ 47

เอกสารกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ

Goal ^{Step 6th} **One Day** **Zero Safety at Work**



1,000 วัน
ปลอดอุบัติเหตุ

เริ่ม วันที่ 12 สิงหาคม 2565
ถึง วันที่ 7 พฤษภาคม 2568



One Day Safety at Work

Content

Deploy

Conform

Perform





Goal Zero Step 5



One Day Safety at Work



ผู้บริหาร
Leadership

TAKE ACTION

1. i-CAREs
2. Walk & Talk
3. Surprise Check



RECORD

i-CAREs



หัวหน้างาน
Risks Control

TAKE ACTION

1. สอนงาน
2. ประเมินความเสี่ยง
3. Tool Box
4. Permit to Work
5. ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน
6. สังเกตการทำงาน
7. Shift Handover

1. Unsafe Condition
2. Unsafe Action
3. Safe Condition



RECORD

1. Task Observation
2. พฤติกรรมทั่วไป
3. พฤติกรรมการทำงาน
4. My Alert



พนักงาน
Safe Action

TAKE ACTION

1. ทำงานตามคู่มือ
2. ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์
3. My Alert
4. สวม PPE
5. เพื่อนแนะนำเพื่อน
6. รายงานสภาพการทำงาน
7. Shift Handover



RECORD

1. พฤติกรรมทั่วไป
2. พฤติกรรมการทำงาน
3. My Alert

1. Unsafe Condition
2. Unsafe Action
3. Safe Condition

999 วันปลอดอุบัติเหตุ

เริ่ม 17 พฤศจิกายน 2562 ถึง 11 สิงหาคม 2565



IRPC
Behavior Safety
Management

การบันทึก BSM

Username :

Username

Password :

Password



Safety Walk & Talk , i-CAREs

Year 2023

Mr. Chusak Pongsawadarn (Vice President)
DEP INPW



Safety Walk & Talk , i-Cares (with Mr. Chusak Pongsawadarn)

Area : PWRD (Sub E1C) Date : 24 October 2023







HIGHLIGHT TOPIC

- สื่อสารเรื่องระบบ Fire Fighting Equipment เพื่อให้สามารถทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
 - ให้มีการตรวจสอบไม่ให้มีช่องเปิด หรือรูตามโครงสร้าง เพื่อให้ระบบการทำงานของ Inergent fire system ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
 - ผนังระหว่างห้องต้องเป็นวัสดุ Fire Proof Protection
 - ให้มีเมื่อระบบ FFE ทำงาน พัดลมระบายอากาศจะต้องปิด
 - การตรวจสอบความสว่าง และการทำ PM ของ Emergency Light ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- เน้นย้ำให้มีการทบทวนแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้ ตลอดจนเมื่อไฟดับ
 - ทบทวน Single Line Diagram ให้เป็นปัจจุบัน
 - ตรวจสอบ Single Line Diagram ก่อนทำการตัดไฟ
 - ให้มีการ Mark จุด Incoming & Outgoing ให้ชัดเจน เพื่อให้รวดเร็วต่อการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
- เน้นย้ำเรื่องการตรวจสอบให้ผู้รับเหมาทำ 5 ส. (House Keeping) ให้แล้วเสร็จก่อน Sign off
- Safety Site Audit : Sub E1C, Cable room, GIS 115 kV room, New sub UCF Building, E1C Transformer

Safety Walk & Talk , i-Cares (with Mr. Chusak Pongsawadarn)

Area : PWRD (Sub E1C) Date : 24 October 2023



ITEM	ISSUES	AREA	PICTURE
1	ทบทวน Single line diagram ให้เป็นปัจจุบัน 1.1 ผู้จัดการลงนามรับรอง 1.2 จัดทำ Single line diagram ให้มีขนาดใหญ่ที่มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมรายชื่อลูกค้า (Feeder name) และเบอริโทรนบับปัจจุบัน 1.3 อัปเดตรายชื่อผู้รับผิดชอบให้เป็นปัจจุบัน	Sub E1C	
2	ทบทวน layout Sub E1C (115/11kV Substation)	Sub E1C	
3	3.1 ย้ายจุดจัดเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดให้เหมาะสม 3.2 ทำจั่ววัสดุติดไฟออกจากห้อง substation	Sub E1C	
4	ผูกโซ่ป้องกันถัง SF-6 (SulphurHexafluoride) ล้ม	GIS 115 KV room	
5	อุดรู Temporary สำหรับงานลากสาย High Volt	Cable room	

ITEM	ISSUES	AREA	PICTURE
6	Seal รู สาย 115 kV	GIS 115 KV room	
7	Seal รู Cable tray	GIS 115 KV room	
8	ดูดฝุ่น	GIS 115 KV room	
9	ย้ายป้าย CPR ออกจากตู้ switchgear 11kV มาติดที่ผนัง	GIS 115 KV room	
10	แก้ไขหลอดไฟ	GIS 115 KV room	
11	เชื่อมต่อประตูกองหม้อแปลง ให้กลับมาใช้งานได้	E1C Transformer	
12	ตรวจสอบหินที่โรยในห้องหม้อแปลง ให้มีขนาดตามที่ออกแบบไว้	E1C Transformer	
13	ประสานงาน MA ที่ใช้พื้นที่ว่างของรอบ substation ให้จัดทำ 5 ส (house keeping)	Sub E1C	

Covid-19 Alert 31-07-2566



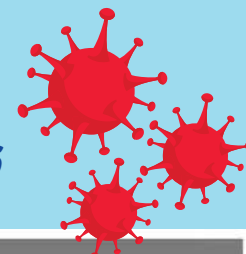
สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ประเทศไทย "ขาลงต่อเนื่อง"

- มีผู้ติดเชื้อรายใหม่ 391 คน เฉลี่ยวันละ 55 คน
- ผู้เสียชีวิตรายใหม่ 7 คน เฉลี่ยวันละ 1 คน

อย่างไรก็ตามยังคงต้องติดตามเฝ้าระวังต่อเนื่อง เพราะเป็นวันหยุดราชการยาว 6 วัน ที่มีประชาชนออกท่องเที่ยวและกลับภูมิลำเนาอย่างคึกคัก ฉะนั้นจึงอย่าละเลยการป้องกันตนเอง



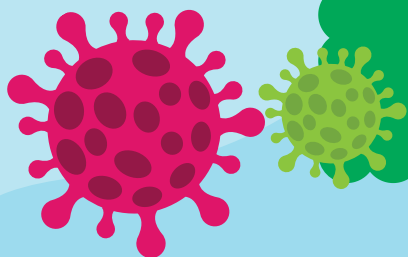
สถานการณ์ผู้ป่วย COVID-19 ภายในประเทศ รายสัปดาห์: วันที่ 23- 29 กรกฎาคม พ.ศ.2566



สถานการณ์ผู้ป่วย COVID-19 ภายในจังหวัดระยอง



ด้วยความห่วงใย จากหน่วยงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)



แนววิธึนอนอย่างถูกต้อง สำหรับผู้ป่วยโควิด-19 ที่หายใจลำบาก



ผู้ป่วยโรคโควิด-19 ที่มีอาการไอและหายใจลำบาก ควรนอนคว่ำให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อบรรเทาอาการเหนื่อย ไอ และหายใจลำบาก ทั้งนี้การนอนคว่ำต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจรู้สึกเมื่อย จึงควรสลับท่านอนให้เหมาะสม และหลีกเลี่ยงท่านอนหงาย

ขอแนะนำ การจัดทำเพื่อบรรเทาอาการไอและหายใจลำบาก

- นอนคว่ำแต่ตะแคงใบหน้านาน 30 นาที ถึง 2 ชั่วโมง
- นอนตะแคงข้างขวา 30 นาที ถึง 2 ชั่วโมง
- นั้ง 2 ชั่วโมง
- นอนตะแคงข้างซ้าย 30 นาที ถึง 2 ชั่วโมง



แนะนำให้นอนเปลี่ยนท่าโดยทำซ้ำสลับและเปลี่ยนท่าต่อเนื่อง นอกจากนี้การนอนคว่ำ ควรหาหมอนหนุน ไม่ควรนอนคว่ำใบหน้า เพราะทำให้หายใจลำบากยิ่งขึ้น จึงควรตะแคงใบหน้าที่เปิดทางเดินหายใจ

ด้วยความห่วงใย จากหน่วยงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)

Safety Mind "Line of Fire"

สวัสดีครับ ท่านผู้บริหารและเพื่อนพนักงานทุกท่าน กลับมาพบกันอีกแล้วกับฉบับเดือน ลมหนาวได้เริ่มพัดมาแล้ว เทศกาลปีใหม่อีกกำลังจะมา เพื่อนๆ มีแผนจะไปเที่ยวไหนกันบ้างครับ ยังไงก็ขับรถด้วยความระมัดระวังด้วยนะครับ หลักการขับรถบนท้องถนน แอดได้เคยลงไว้แล้ว ลองกลับไปดูย้อนหลังได้นะครับ เพราะเป็น **Line of Fire!!!**

เพื่อนๆ คงจะได้ยินข่าว เรื่องการระเบิดของถังดับเพลิงกันมาบ้างแล้ว เพื่อนๆ รู้สึกอย่างไรบ้างครับ กลัวกันหรือเปล่า ไม่ต้องกลัวนะครับ ถังดับเพลิงของเราที่ใช้กันในปัจจุบัน ได้มาตรฐานทุกใบ ในแต่ละเดือนจะมีการตรวจสอบเช็คอยู่เป็นประจำ ซึ่งเป็นหน้าที่ของเจ้าของพื้นที่ในการตรวจ และทุกๆ 6 เดือนจะมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน Fire Brigade เป็นผู้ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง หากถังใดไม่ได้มาตรฐาน เช่น ความดันตก หรือน้ำหนักของถังไม่ได้ตามมาตรฐาน ทางเจ้าหน้าที่ก็จะทำการแก้ไข ให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

จากอุบัติเหตุทั้ง 2 เหตุการณ์ จะทำให้เห็นว่า การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน เป็นเรื่องที่จำเป็นมากๆ เพื่อให้พร้อมสำหรับการใช้งาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ไม่ว่าจะเป็นที่ทำงาน หรือที่บ้าน การเลือกอุปกรณ์ถังดับเพลิงที่มีมาตรฐานก็เป็นเรื่องที่สำคัญเช่นกัน เราควรเลือกถังที่มีการรับรองมาตรฐาน เช่น มาตรฐานของประเทศไทยคือ มอก.

หากเราไม่มีการดูแล หรือใช้ของที่ไม่ได้มาตรฐาน เมื่อเราเข้าไปใกล้ นั่นก็คือเราเข้าไปใน

Line of Fire!!!! นั่นเอง

จากข่าวการระเบิดของถังดับเพลิงในรอบปี 2566 นี้เกิดขึ้นถึง 2 ครั้ง ครั้งแรกเกิดขึ้นในโรงเรียน ซึ่งเป็นการสาธิต การดับเพลิง และมีนักเรียนเสียชีวิต 1 รายและบาดเจ็บอีกหลายราย จากการรายงานสาเหตุเบื้องต้น คาดว่าเป็นถังที่ใช้มานานหลายปี และเป็นถังดับเพลิงชนิดที่ไม่จำเป็นต้องขออนุญาต มอก. ทำให้ไม่มีหน่วยงานที่ต้องทำการตรวจสอบ

ครั้งที่ 2 เกิดขึ้นเมื่อปลายเดือน พฤศจิกายน ที่ผ่านมามีถังแก๊สระเบิดที่เกิดขึ้นในขณะที่กำลังบรรยายและสาธิตให้กับพนักงานของโรงงาน สาเหตุเบื้องต้นเกิดจากการดัดแปลงถังแก๊สเพื่อใช้ในการสาธิตดับเพลิง และนำถังมาใส่สารฟัดประเภท ทำให้เกิดการระเบิด และเสียชีวิต

รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิง

- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)
- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่
- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมียาเขียนการตรวจตามแผน
- ความดันต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง
- ตรวจสอบซิล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด
- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก
- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม
- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง
- เช็ดทำความสะอาด

การตรวจถังดับเพลิง IRPC ตรวจตามกฎหมายและมาตรฐาน ดังนี้

ความถี่ในการตรวจ	ผู้ตรวจ
1 เดือน/ครั้ง	เจ้าของพื้นที่
6 เดือน/ครั้ง	หน่วยงานดับเพลิง
5 ปี/ครั้ง	หน่วยงานดับเพลิง



เอกสารแนบที่ 48

แผนและผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs ด้วยวิธี RATA Test ประจำปี 2566



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/10

RY103/03/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #2 PWPP3(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/7E/6C/PS-2/PS-3)
วันที่ตรวจวัด : 29 มีนาคม 2566 (เวลา 11:00-15:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #2 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			NO _x			SO ₂		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:00	11:30	14.47	14.68	-0.21	7.46	7.53	-0.06	0.08	0.06	0.02
2	11:30	12:00	14.46	14.68	-0.22	7.66	7.45	0.22	0.06	0.04	0.01
3	12:00	12:30	14.46	14.68	-0.22	7.45	7.60	-0.15	0.08	0.04	0.04
4	12:30	13:00	14.47	14.68	-0.22	7.74	7.69	0.05	0.10	0.07	0.04
5	13:00	13:30	14.47	14.68	-0.21	7.84	7.68	0.16	0.12	0.17	-0.05
6	13:30	14:00	14.47	14.68	-0.21	7.83	7.68	0.16	0.04	0.04	0.00
7	14:00	14:30	14.47	14.68	-0.22	7.53	7.64	-0.11	0.04	0.04	-0.01
8	14:30	15:00	14.46	14.68	-0.22	7.23	7.35	-0.12	0.04	0.04	0.00
9	15:00	15:30	14.45	14.68	-0.23	7.13	7.84	-0.71	0.05	0.06	-0.01
Average			14.46	14.68	-0.22	7.54	7.61	-0.06	0.07	0.06	0.00
Confidence Coefficient			-			0.214			0.021		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.22			0.99			2.51		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM		

Remark : The NO_x Emission Limit is 28 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
: 10% When NO_x Emission Standard (28 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.
: The SO₂ Emission Limit is 1.0 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
: 10% When SO₂ Emission Standard (1.0 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/10

RY103/03/66

R-Pro-0414 1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #2 PWPP3(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)
วันที่ตรวจวัด : 29 มีนาคม 2566 (เวลา 11:00-15:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)

(ปล่อง HRSG #2 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			CO ₂			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM		
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			% CO ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:00	11:30	14.47	14.68	-0.21	3.49	3.14	0.36	2.88	1.20	1.68
2	11:30	12:00	14.46	14.68	-0.22	3.49	3.17	0.32	1.82	1.33	0.49
3	12:00	12:30	14.46	14.68	-0.22	3.49	3.17	0.32	1.02	1.79	-0.76
4	12:30	13:00	14.47	14.68	-0.22	3.48	3.18	0.30	0.70	1.72	-1.02
5	13:00	13:30	14.47	14.68	-0.21	3.48	3.18	0.30	0.75	1.61	-0.86
6	13:30	14:00	14.47	14.68	-0.21	3.48	3.18	0.30	0.77	1.41	-0.64
7	14:00	14:30	14.47	14.68	-0.22	3.48	3.12	0.36	0.94	1.07	-0.13
8	14:30	15:00	14.46	14.68	-0.22	3.49	2.86	0.63	1.77	1.36	0.42
9	15:00	15:30	14.45	14.68	-0.23	3.49	2.78	0.71	1.91	1.33	0.58
Average			14.46	14.68	-0.22	3.49	3.09	0.40	1.40	1.42	-0.03
Confidence Coefficient			-			-			0.685		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.22			0.40			0.10		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤1%O ₂ of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for Petroleum Refinery Plant., Notification of Ministry of Industry B.E. 2553 (2010).
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/10

RY103/03/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #3 PWPP3(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)
วันที่ตรวจวัด : 30 มีนาคม 2566 (เวลา 11:00-15:30 น.)

(U.S. EPA. Method 3A/7E/6C/PS-2/PS-3) (U.S. EPA. Method 3A/7E/6C)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #3 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			NO _x			SO ₂		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM		
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:00	11:30	14.58	14.03	0.55	7.04	6.53	0.51	0.54	0.60	-0.06
2	11:30	12:00	14.57	14.03	0.54	7.13	6.62	0.51	0.58	0.59	-0.01
3	12:00	12:30	14.57	14.03	0.54	6.76	6.46	0.30	0.54	0.55	0.00
4	12:30	13:00	14.57	14.04	0.53	6.66	6.56	0.10	0.57	0.59	-0.02
5	13:00	13:30	14.57	14.03	0.54	6.74	6.60	0.14	0.66	0.62	0.03
6	13:30	14:00	14.57	14.02	0.55	6.63	6.59	0.03	0.59	0.62	-0.03
7	14:00	14:30	14.57	14.02	0.55	6.42	6.50	-0.08	0.58	0.64	-0.06
8	14:30	15:00	14.58	14.01	0.57	6.29	6.55	-0.26	0.61	0.61	0.00
9	15:00	15:30	14.57	14.01	0.57	6.04	6.60	-0.56	0.65	0.62	0.03
Average			14.57	14.02	0.55	6.63	6.56	0.08	0.59	0.60	-0.01
Confidence Coefficient			-			0.269			0.026		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.55			1.23			3.98		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM		

Remark : The NO_x Emission Limit is **28 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
: 10% When NO_x Emission Standard (**28 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.
: The SO₂ Emission Limit is **1.0 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
: 10% When SO₂ Emission Standard (**1.0 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/10

RY103/03/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #3 PWPP3(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)
วันที่ตรวจวัด : 30 มีนาคม 2566 (เวลา 11:00-15:30 น.)

(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)

(U.S. EPA. Method 3A/10)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #3 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			CO ₂			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			% CO ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmv@ 7% O ₂		
1	11:00	11:30	14.58	14.03	0.55	3.39	2.99	0.40	85.28	72.46	12.82
2	11:30	12:00	14.57	14.03	0.54	3.40	2.98	0.42	84.36	72.42	11.94
3	12:00	12:30	14.57	14.03	0.54	3.40	2.96	0.44	73.34	72.42	0.92
4	12:30	13:00	14.57	14.04	0.53	3.40	2.94	0.45	73.31	72.44	0.87
5	13:00	13:30	14.57	14.03	0.54	3.39	2.94	0.45	75.59	72.42	3.17
6	13:30	14:00	14.57	14.02	0.55	3.39	2.93	0.46	76.52	72.42	4.11
7	14:00	14:30	14.57	14.02	0.55	3.39	2.92	0.47	78.90	72.51	6.39
8	14:30	15:00	14.58	14.01	0.57	3.39	2.92	0.47	78.50	72.63	5.88
9	15:00	15:30	14.57	14.01	0.57	3.39	2.92	0.47	78.76	72.59	6.17
Average			14.57	14.02	0.55	3.39	2.95	0.45	78.29	72.48	5.81
Confidence Coefficient			-			-			3.277		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.55			0.45			1.32		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤1%O ₂ of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for Petroleum Refinery Plant., Notification of Ministry of Industry B.E. 2553 (2010).
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY135/07/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #1 PWPP(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/7E/6C/PS-2/PS-3)
วันที่ตรวจวัด : 17 กรกฎาคม 2566 (เวลา 12:00-16:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #1 PWPP(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			NO _x			SO ₂		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM		
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂			ppmvd@ 7% O ₂		
1	12:00	12:30	15.05	14.85	0.21	7.67	7.90	-0.23	0.38	0.36	0.02
2	12:30	13:00	15.04	14.99	0.05	7.66	7.52	0.14	0.36	0.37	-0.01
3	13:00	13:30	15.05	14.97	0.08	7.80	7.52	0.27	0.42	0.37	0.06
4	13:30	14:00	15.05	14.99	0.06	7.84	7.76	0.08	0.45	0.35	0.09
5	14:00	14:30	15.06	15.00	0.06	8.94	9.10	-0.16	0.35	0.38	-0.03
6	14:30	15:00	15.03	15.03	0.01	9.94	9.93	0.01	0.36	0.41	-0.05
7	15:00	15:30	15.07	15.03	0.05	10.28	10.02	0.26	0.36	0.40	-0.04
8	15:30	16:00	15.07	14.99	0.08	10.05	9.97	0.07	0.36	0.39	-0.03
9	16:00	16:30	15.13	14.98	0.16	10.09	10.07	0.02	0.36	0.35	0.01
Average			15.06	14.98	0.08	8.92	8.87	0.05	0.38	0.37	0.00
Confidence Coefficient			-			0.131			0.036		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.08			0.66			3.86		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM		

Remark : The NO_x Emission Limit is **28 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
: 10% When NO_x Emission Standard (**28 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.
: The SO₂ Emission Limit is **1.0 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
: 10% When SO₂ Emission Standard (**1.0 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : saie@spscon.com., www.spscon.com

1/10

RY135/07/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #1 PWPP(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)
วันที่ตรวจวัด : 17 กรกฎาคม 2566 (เวลา 12:00-16:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #1 PWPP(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			CO ₂			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			% CO ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂		
1	12:00	12:30	15.05	14.85	0.21	3.47	3.35	0.12	40.69	47.29	-6.60
2	12:30	13:00	15.04	14.99	0.05	3.47	2.80	0.67	39.55	50.19	-10.63
3	13:00	13:30	15.05	14.97	0.08	3.47	2.95	0.51	35.28	50.18	-14.90
4	13:30	14:00	15.05	14.99	0.06	3.46	3.18	0.28	36.40	47.35	-10.95
5	14:00	14:30	15.06	15.00	0.06	3.46	3.37	0.09	32.90	50.39	-17.49
6	14:30	15:00	15.03	15.03	0.01	3.47	3.19	0.29	34.53	49.77	-15.23
7	15:00	15:30	15.07	15.03	0.05	3.46	2.68	0.78	33.42	49.58	-16.16
8	15:30	16:00	15.07	14.99	0.08	3.46	3.26	0.20	29.72	50.28	-20.56
9	16:00	16:30	15.13	14.98	0.16	3.41	2.72	0.70	30.11	49.23	-19.12
Average			15.06	14.98	0.08	3.46	3.05	0.40	34.73	49.36	-14.63
Confidence Coefficient			-			-			3.440		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.08			0.40			2.62		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤1%O ₂ of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for Petroleum Refinery Plant., Notification of Ministry of Industry B.E. 2553 (2010).
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY135/07/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #4 PWPP3(CHP) Plant
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
 (U.S. EPA. Method 3A/7E/6C/PS-2/PS-3)
 วันที่ตรวจวัด : 25 กรกฎาคม 2566 (เวลา 11:30-16:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #4 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			NO _x			SO ₂		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:30	12:00	15.27	15.05	0.21	9.66	10.30	-0.63	0.58	0.55	0.03
2	12:00	12:30	15.14	15.03	0.11	8.98	10.09	-1.11	0.97	0.94	0.02
3	12:30	13:00	15.17	15.03	0.14	10.15	10.17	-0.02	0.61	0.61	0.00
4	13:00	13:30	15.17	15.03	0.14	9.94	10.15	-0.21	0.70	0.69	0.01
5	13:30	14:00	15.13	15.04	0.09	9.80	10.12	-0.32	0.72	0.67	0.05
6	14:00	14:30	15.17	15.03	0.14	9.92	10.88	-0.96	0.71	0.71	0.00
7	14:30	15:00	15.19	15.55	-0.36	9.90	10.57	-0.68	0.68	0.67	0.01
8	15:00	15:30	15.30	15.04	0.25	10.02	10.42	-0.40	0.65	0.69	-0.04
9	15:30	16:00	15.10	15.03	0.06	9.82	10.41	-0.60	1.37	1.50	-0.13
Average			15.18	15.09	0.09	9.80	10.35	-0.55	0.78	0.78	-0.01
Confidence Coefficient			-			0.268			0.040		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.09			2.91			4.50		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM		

Remark : The NO_x Emission Limit is **28 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
 : 10% When NO_x Emission Standard (**28 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.
 : The SO₂ Emission Limit is **1.0 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
 : 10% When SO₂ Emission Standard (**1.0 ppm** (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



RY135/07/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #4 PWPP3(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)
วันที่ตรวจวัด : 25 กรกฎาคม 2566 (เวลา 11:30-16:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #4 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			CO ₂			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			% CO ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:30	12:00	15.27	15.05	0.21	3.22	3.37	-0.15	9.35	8.42	0.93
2	12:00	12:30	15.14	15.03	0.11	3.29	2.94	0.35	9.31	10.12	-0.80
3	12:30	13:00	15.17	15.03	0.14	3.28	2.74	0.54	9.28	10.18	-0.90
4	13:00	13:30	15.17	15.03	0.14	3.28	3.17	0.11	9.37	10.15	-0.78
5	13:30	14:00	15.13	15.04	0.09	3.30	3.38	-0.09	9.32	9.01	0.30
6	14:00	14:30	15.17	15.03	0.14	3.28	3.37	-0.10	9.49	8.76	0.73
7	14:30	15:00	15.19	15.55	-0.36	3.26	3.36	-0.10	9.47	9.57	-0.11
8	15:00	15:30	15.30	15.04	0.25	3.26	3.36	-0.10	9.67	10.30	-0.63
9	15:30	16:00	15.10	15.03	0.06	3.31	3.36	-0.05	9.20	10.64	-1.44
Average			15.18	15.09	0.09	3.27	3.23	0.05	9.38	9.68	-0.30
Confidence Coefficient			-			-			0.622		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.09			0.05			0.13		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤1%O ₂ of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for Petroleum Refinery Plant., Notification of Ministry of Industry B.E. 2553 (2010).
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY125/08/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #5 PWPP3(CHP) Plant
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/PS-2/PS-3)
 วันที่ตรวจวัด : 15 สิงหาคม 2566 (เวลา 11:30-16:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
 (ปล่อง HRSG #5 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			NO _x			SO ₂		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM		
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:30	12:00	13.67	13.61	0.06	7.05	6.80	0.26	0.29	0.23	0.06
2	12:00	12:30	13.68	13.61	0.07	6.96	6.78	0.18	0.16	0.15	0.00
3	12:30	13:00	13.69	13.57	0.12	7.03	6.85	0.18	0.32	0.31	0.00
4	13:00	13:30	13.69	13.56	0.13	7.07	6.84	0.23	0.37	0.34	0.03
5	13:30	14:00	13.69	13.55	0.15	7.02	6.85	0.17	0.32	0.32	0.00
6	14:00	14:30	13.71	13.60	0.11	6.98	6.78	0.20	0.18	0.16	0.02
7	14:30	15:00	13.72	13.67	0.06	6.99	6.66	0.33	0.34	0.37	-0.03
8	15:00	15:30	13.71	13.62	0.10	6.87	6.67	0.20	0.24	0.24	0.00
9	15:30	16:00	13.71	13.63	0.08	6.91	6.69	0.23	0.14	0.11	0.03
Average			13.70	13.60	0.10	6.99	6.77	0.22	0.26	0.25	0.01
Confidence Coefficient			-			0.037			0.020		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.10			0.92			3.37		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM		

Remark : The NO_x Emission Limit is 28 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
 : 10% When NO_x Emission Standard (28 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.
 : The SO₂ Emission Limit is 1.0 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard.
 : 10% When SO₂ Emission Standard (1.0 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/10

RY125/08/66

R-Pro-0414-1/2022

โครงการ : ตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
จุดตรวจวัด : ปล่อง HRSG #5 PWPP3(CHP) Plant
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)
(U.S. EPA. Method 3A/10/PS-3/PS-4)

วันที่ตรวจวัด : 15 สิงหาคม 2566 (เวลา 11:30-16:00 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)
(ปล่อง HRSG #5 PWPP3(CHP) Plant)

Run No.	Time		O ₂			CO ₂			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM		
			% O ₂ (Actual, Dry Basis)			% CO ₂ (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O ₂		
1	11:30	12:00	13.67	13.61	0.06	3.43	3.39	0.04	4.75	4.64	0.11
2	12:00	12:30	13.68	13.61	0.07	3.42	3.39	0.04	4.33	4.64	-0.32
3	12:30	13:00	13.69	13.57	0.12	3.42	3.40	0.01	4.32	4.53	-0.22
4	13:00	13:30	13.69	13.56	0.13	3.41	3.41	0.00	4.46	4.45	0.00
5	13:30	14:00	13.69	13.55	0.15	3.42	3.42	0.00	4.61	4.39	0.22
6	14:00	14:30	13.71	13.60	0.11	3.41	3.39	0.02	4.72	4.53	0.19
7	14:30	15:00	13.72	13.67	0.06	3.40	3.35	0.05	4.30	4.75	-0.44
8	15:00	15:30	13.71	13.62	0.10	3.41	3.38	0.03	4.40	4.77	-0.37
9	15:30	16:00	13.71	13.63	0.08	3.40	3.37	0.04	3.94	4.72	-0.77
Average			13.70	13.60	0.10	3.41	3.39	0.02	4.42	4.60	-0.18
Confidence Coefficient			-			-			0.257		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.10			0.02			0.06		
Performance Specification : RATA			≤1%O ₂ of RM			≤1%O ₂ of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for Petroleum Refinery Plant., Notification of Ministry of Industry B.E. 2553 (2010).
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O₂, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทงญ.รับที่ 1386/2564 วันที่ 13/12/64 เวลา 10.50

1/3



CPRO รับวันที่ 24/12/64 NO. CPRO. 237/2564

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๗๖๔

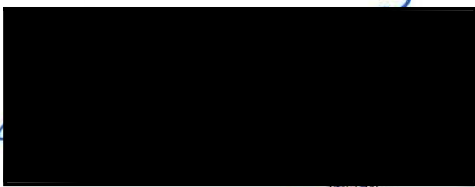
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ แผ่น
ตามที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ข. เจ้าพนักงาน
ค. ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



2/3

-๒-

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

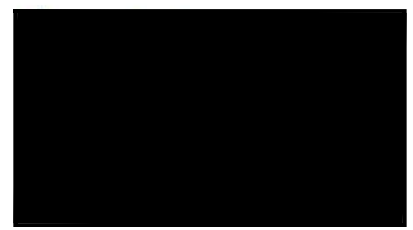
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@ciw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ อก ๐๓๔๐(๓)/๑๒๗๒๙

เลขทะเบียน ว-๒๒๓

ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

3/3

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
15	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
16	pH	Electrometric Method
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
19	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
20	Temperature	Field Method
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
22	Total kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
24	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๔๐๔๕ ๗๒๖๓-๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

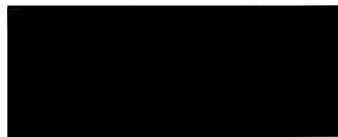
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

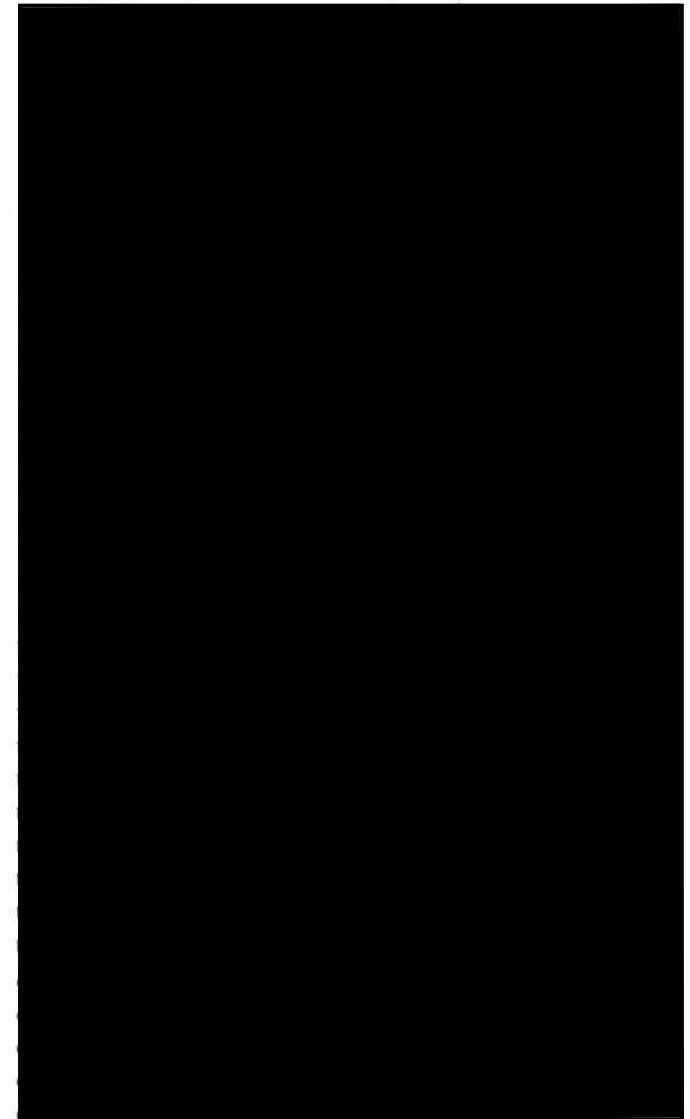
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

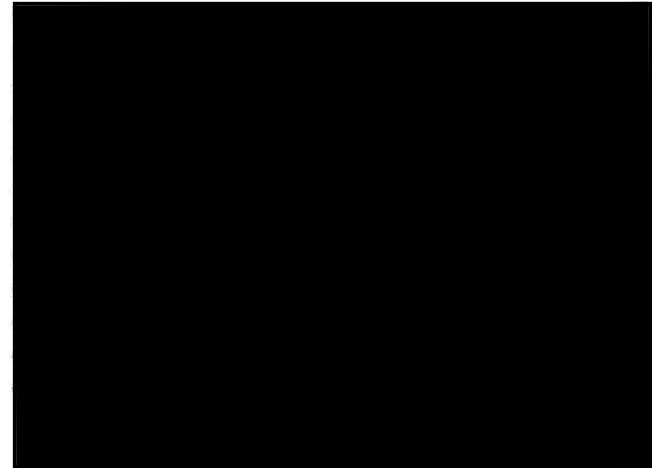
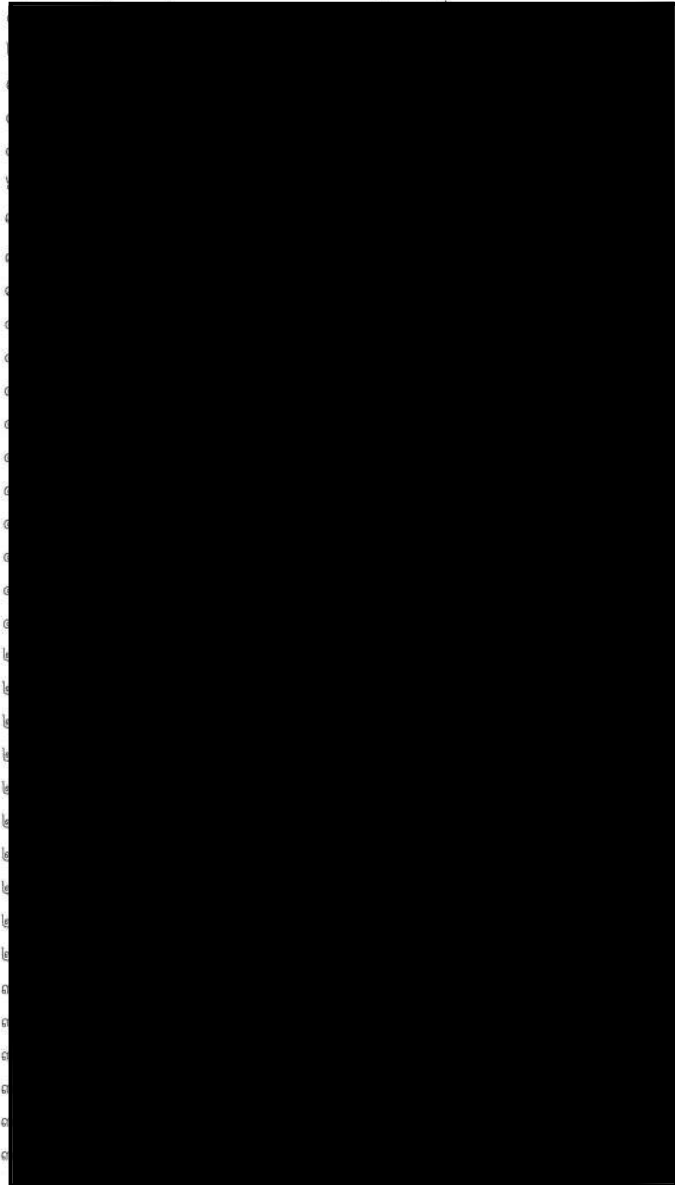
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

13 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

26 Endosulfan II...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

40 Methiocarb...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	pH	Electrometric Method ^[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method ^[4]
53	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
54	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
61	Turbidity	Nephelometric Method ^[4]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

10 Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

3 Antimony...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23]

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,28]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

26 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
30	pH	Electrometric Method ^[32,33]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18]

35 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[29,30,31]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

82 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[12,22]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,22]

109 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis**. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7471B, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**, SW-846 Method 7741A, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID**. SW-846 Method 8015D, 2003. [REDACTED]

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD)**. SW-846 Method 8061A, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8141B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization**. SW-846 Method 8151A, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)**. SW-846 Method 8260D, 2018.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8270E, 2018.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation**. SW-846 Method 9010C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils**. SW-846 Method 9013A, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric**. SW-846 Method 9014, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement**. SW-846 Method 9040C, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH**. SW-846 Method 9045D, 200 [REDACTED]

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2 ความเร็วและทิศทางลม
- 3 คุณภาพอากาศจากปล่อง
- 4 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- 5 ระดับเสียงในที่ทำงาน และระดับเสียงบริเวณอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- 6 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ




Ref. No. AR384(1)-AR384(7)/11/23

Report No. 2311/380

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

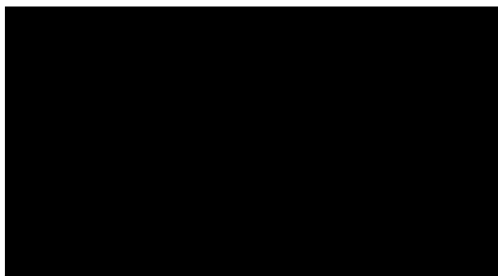
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566							
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.013	0.071	0.034	0.043	0.058	0.089	0.051	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2311-01610 Receive date : 13-19/11/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 28/11/2023
 Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr
		โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด							
		13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	35.25	25.57	21.59	20.12	19.59	34.19	38.37	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01609 Receive date : 13-19/11/2023
Method : Chemiluminescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.007	0.009	0.007	0.005	0.005	0.005	0.012
01:00-02:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005
02:00-03:00	0.007	0.008	0.006	0.004	0.007	0.005	0.006
03:00-04:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005
04:00-05:00	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005
05:00-06:00	0.007	0.012	0.014	0.011	0.007	0.007	0.008
06:00-07:00	0.009	0.012	0.020	0.015	0.009	0.010	0.015
07:00-08:00	0.010	0.015	0.018	0.017	0.011	0.013	0.013
08:00-09:00	0.012	0.012	0.017	0.016	0.011	0.010	0.014
09:00-10:00	AC	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010
10:00-11:00	0.011	AC	0.010	0.014	0.012	0.016	0.011
11:00-12:00	0.010	0.011	AC	0.012	0.014	0.013	0.013
12:00-13:00	0.010	0.011	0.003	AC	0.013	0.013	0.013
13:00-14:00	0.011	0.012	0.002	0.013	AC	0.012	0.012
14:00-15:00	0.009	0.012	0.003	0.019	0.016	AC	0.015
15:00-16:00	0.009	0.015	0.002	0.017	0.017	0.015	AC
16:00-17:00	0.009	0.018	0.005	0.019	0.018	AC	0.018
17:00-18:00	0.010	0.020	0.015	0.020	0.022	0.023	0.020
18:00-19:00	0.021	0.018	0.024	0.018	0.018	0.020	0.023
19:00-20:00	0.020	0.016	0.021	0.014	0.013	0.019	0.015
20:00-21:00	0.022	0.012	0.016	0.013	0.009	0.014	0.016
21:00-22:00	0.018	0.010	0.011	0.011	0.006	0.012	0.012
22:00-23:00	0.017	0.012	0.013	0.007	0.008	0.009	0.009
23:00-24:00	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006
MAX 1 hr	0.022	0.02	0.024	0.02	0.022	0.023	0.023
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01611 Receive date : 13-19/11/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.009	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.001
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.001
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.003
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.001
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.001
06:00-07:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001
08:00-09:00	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
09:00-10:00	AC	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001
10:00-11:00	0.002	AC	0.002	0.003	0.003	0.006	0.002
11:00-12:00	0.002	0.002	AC	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	AC	0.002	0.002
14:00-15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	AC	0.002
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	AC
16:00-17:00	0.003	0.002	0.009	0.002	0.004	AC	0.002
17:00-18:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
18:00-19:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.001	0.005
19:00-20:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003
20:00-21:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.002
23:00-24:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.003	0.004	0.009	0.003	0.006	0.009	0.005
Average 24 hr	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration
- PM = Preventive Maintenance




Ref. No. AR385(1)-AR385(7)/11/23

Report No. 2311/380

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.012	0.016	0.015	0.016	0.031	0.041	0.042	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2311-01632 Receive date : 13-19/11/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 28/11/2023
 Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	15.37	7.25	6.92	4.49	6.51	12.56	20.32	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01631
Receive date : 13-19/11/2023
Method : Chemiluminescence
Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.005	0.009	0.005	0.002	0.012	0.003	0.004
01:00-02:00	0.006	0.006	0.004	0.002	0.009	0.003	0.003
02:00-03:00	0.007	0.005	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003
03:00-04:00	0.005	0.005	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002
04:00-05:00	0.005	0.004	0.003	0.002	0.007	0.003	0.002
05:00-06:00	0.007	0.004	0.003	0.002	0.010	0.003	0.003
06:00-07:00	0.007	0.005	0.004	0.003	0.013	0.005	0.004
07:00-08:00	0.007	0.005	0.004	0.006	0.014	0.004	0.003
08:00-09:00	0.007	0.008	0.004	0.014	0.012	0.004	0.002
09:00-10:00	0.006	0.008	AC	0.012	0.011	0.004	0.002
10:00-11:00	0.006	0.007	AC	AC	0.010	0.003	0.002
11:00-12:00	0.004	0.008	0.005	0.007	AC	0.002	0.004
12:00-13:00	AC	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001	0.002
13:00-14:00	0.006	AC	0.006	0.005	0.006	0.001	0.002
14:00-15:00	0.005	0.010	0.006	0.008	0.005	0.002	0.003
15:00-16:00	0.006	0.009	0.006	0.007	0.005	0.004	0.003
16:00-17:00	0.010	0.011	0.007	0.004	0.008	AC	0.009
17:00-18:00	0.018	0.009	0.008	0.006	0.008	0.004	AC
18:00-19:00	0.020	0.008	0.012	0.014	0.005	0.005	0.006
19:00-20:00	0.016	0.005	0.014	0.013	0.004	0.005	0.004
20:00-21:00	0.019	0.004	0.007	0.009	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00	0.017	0.004	0.003	0.008	0.004	0.004	0.003
22:00-23:00	0.016	0.008	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003
23:00-24:00	0.013	0.007	0.003	0.012	0.002	0.003	0.003
MAX 1 hr	0.02	0.011	0.014	0.014	0.014	0.005	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01633 Receive date : 13-19/11/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.011	0.001
01:00-02:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.001
02:00-03:00	0.003	0.002	0.002			0.006	
03:00-04:00	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001
05:00-06:00	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004	0.006	0.001
06:00-07:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.001
07:00-08:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.001
08:00-09:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.001
09:00-10:00	0.003	0.004	AC	0.003	0.003	0.006	0.002
10:00-11:00	0.004	0.004	AC	AC	0.004	0.008	0.001
11:00-12:00	0.003	0.004	0.002	0.003	AC	0.002	0.003
12:00-13:00	AC	0.002	0.002			0.002	
13:00-14:00	0.004	AC	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
14:00-15:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003
15:00-16:00	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003
16:00-17:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	AC	0.003
17:00-18:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	AC
18:00-19:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.006	0.001	0.002
19:00-20:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001
20:00-21:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.007	0.002	0.001
21:00-22:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.001	0.002
22:00-23:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.002	0.001
23:00-24:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.004	0.005	0.003	0.005	0.007	0.011	0.003
Average 24 hr	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance




Ref. No. AR387(1)-AR387(7)/11/23

Report No. 2311/380

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

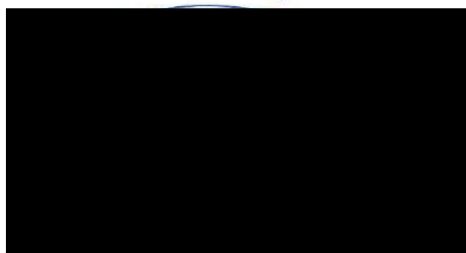
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนบ้านแดง								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.010	0.013	0.015	0.011	0.019	0.022	0.019	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2311-01652 Receive date : 13-19/11/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 28/11/2023
 Sampling Point : โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr
		โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง							
		13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	31.64	18.80	17.44	13.48	14.08	30.50	30.97	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01651
Receive date : 13-19/11/2023
Method : Chemiluminescence
Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.004	0.007	0.005	0.004	0.001	0.003	0.004
01:00-02:00	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.003	0.003
02:00-03:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003
03:00-04:00	0.004	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003
04:00-05:00	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
05:00-06:00	0.005	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004
06:00-07:00	AC	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005
07:00-08:00	0.005	AC	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
08:00-09:00	0.004	0.002	AC	0.002	0.002	0.003	0.003
09:00-10:00	0.003	0.001	0.002	AC	0.002	0.003	0.003
10:00-11:00	0.003	0.001	0.001	0.001	AC	0.003	0.003
11:00-12:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	AC	0.003
12:00-13:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	AC
13:00-14:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
14:00-15:00	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.002	0.007	0.002	AC	0.003	0.003
16:00-17:00	0.008	0.001	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.011	0.002	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
18:00-19:00	0.008	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004
19:00-20:00	0.010	0.003	0.007	0.002	0.003	0.005	0.004
20:00-21:00	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004
22:00-23:00	0.007	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004
23:00-24:00	0.008	0.006	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004
MAX 1 hr	0.011	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1]

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01653 Receive date : 13-19/11/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.002	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.002	0.001	AC	0.026	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	0.003	AC	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	AC	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	AC
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.004	0.002	AC	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.002	0.002	0.004	0.026	0.002	0.001	0.001
Average 24 hr	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance




Ref. No. AR386(1)-AR386(7)/11/23

Report No. 2311/380

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

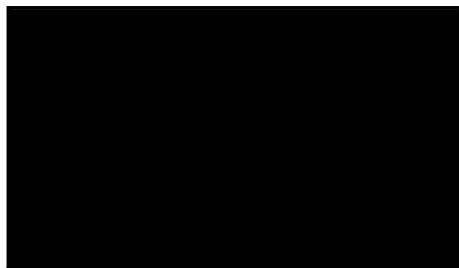
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.025	0.039	0.016	0.043	0.035	0.028	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2311-01684 Receive date : 13-19/11/2023
 Sampling By : QIEM Analytical date : 28/11/2023
 Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก							ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	
PM ₁₀ (µg/m ³) ^[24]	Beta Ray	46.08	33.03	26.90	17.06	18.96	34.32	34.92	< 120

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01683 Receive date : 13-19/11/2023
Method : Chemiluminescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
01:00-02:00	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006
02:00-03:00	0.008	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
03:00-04:00	0.008	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.006
04:00-05:00	0.008	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
05:00-06:00	0.009	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
06:00-07:00	0.009	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006
07:00-08:00	0.007	0.002	0.003	0.002	0.005	0.005	0.006
08:00-09:00	0.005	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004
09:00-10:00	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
10:00-11:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
11:00-12:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
13:00-14:00	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003
14:00-15:00	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002
15:00-16:00	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
16:00-17:00	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003
22:00-23:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004
23:00-24:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
MAX 1 hr	0.009	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2311-01685 Receive date : 13-19/11/2023
Method : UV-Fluorescence Analytical date : 28/11/2023
Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
00:00-01:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
01:00-02:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
02:00-03:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00-04:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
04:00-05:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
05:00-06:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
06:00-07:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
07:00-08:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
08:00-09:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
09:00-10:00	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005
10:00-11:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
11:00-12:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
12:00-13:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
13:00-14:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
14:00-15:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
15:00-16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
16:00-17:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
17:00-18:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
18:00-19:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
19:00-20:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
20:00-21:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
21:00-22:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
22:00-23:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
23:00-24:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
MAX 1 hr	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Average 24 hr	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)




Ref. No. AR388(1)-AR388(7)/11/23

Report No. 2311/380

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

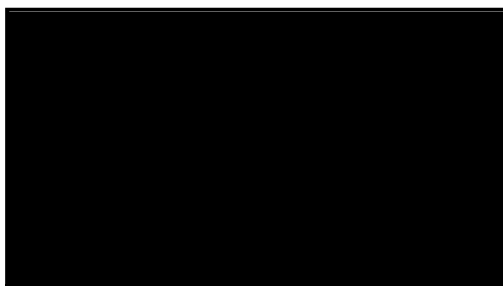
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.031	0.030	0.031	0.027	0.022	0.029	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.010	0.012	0.011	0.010	0.012	0.010	0.013	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



RY216/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

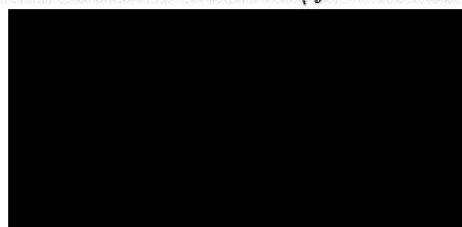
โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านระยองจีดีปาร์ค							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
09:00-10:00	0.0199	0.0113	0.0183	0.0219	0.0173	0.0167	0.0161	-
10:00-11:00	0.0233	0.0217	0.0203	0.0171	0.0281	0.0248	0.0261	-
11:00-12:00	0.0166	0.0237	0.0346	0.0342	0.0155	0.0151	0.0144	-
12:00-13:00	0.0155	0.0280	0.0171	0.0345	0.0145	0.0175	0.0176	-
13:00-14:00	0.0187	0.0250	0.0334	0.0165	0.0243	0.0236	0.0234	-
14:00-15:00	0.0215	0.0337	0.0243	0.0250	0.0277	0.0308	0.0202	-
15:00-16:00	0.0272	0.0264	0.0218	0.0202	0.0251	0.0230	0.0250	-
16:00-17:00	0.0290	0.0331	0.0202	0.0333	0.0208	0.0230	0.0219	-
17:00-18:00	0.0309	0.0185	0.0191	0.0339	0.0304	0.0277	0.0257	-
18:00-19:00	0.0267	0.0245	0.0214	0.0256	0.0305	0.0316	0.0325	-
19:00-20:00	0.0280	0.0201	0.0191	0.0268	0.0190	0.0315	0.0300	-
20:00-21:00	0.0228	0.0127	0.0299	0.0328	0.0260	0.0234	0.0297	-
21:00-22:00	0.0218	0.0322	0.0186	0.0258	0.0243	0.0250	0.0184	-
22:00-23:00	0.0197	0.0197	0.0315	0.0214	0.0266	0.0248	0.0183	-
23:00-00:00	0.0298	0.0234	0.0219	0.0249	0.0173	0.0201	0.0203	-
00:00-01:00	0.0181	0.0318	0.0184	0.0224	0.0215	0.0134	0.0179	-
01:00-02:00	0.0217	0.0370	0.0180	0.0206	0.0095	0.0146	0.0204	-
02:00-03:00	0.0176	0.0216	0.0154	0.0211	0.0285	0.0077	0.0199	-
03:00-04:00	0.0112	0.0277	0.0227	0.0219	0.0131	0.0120	0.0261	-
04:00-05:00	0.0098	0.0315	0.0138	0.0188	0.0102	0.0135	0.0234	-
05:00-06:00	0.0180	0.0189	0.0131	0.0216	0.0108	0.0108	0.0069	-
06:00-07:00	0.0184	0.0184	0.0159	0.0254	0.0127	0.0123	0.0096	-
07:00-08:00	0.0147	0.0137	0.0167	0.0170	0.0107	0.0215	0.0137	-
08:00-09:00	0.0124	0.0128	0.0265	0.0190	0.0192	0.0113	0.0232	-
Max 1 hr [ppm]	0.0309	0.0370	0.0346	0.0345	0.0305	0.0316	0.0325	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0206	0.0236	0.0213	0.0242	0.0202	0.0198	0.0209	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R09							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY216/11/66

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

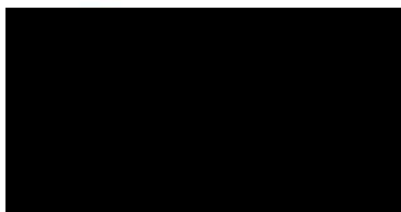
เวลา	บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2566							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
09:00-10:00	0.0020	0.0019	0.0023	0.0024	0.0026	0.0026	0.0019	-
10:00-11:00	0.0022	0.0024	0.0016	0.0022	0.0016	0.0020	0.0021	-
11:00-12:00	0.0024	0.0022	0.0021	0.0027	0.0022	0.0024	0.0023	-
12:00-13:00	0.0022	0.0021	0.0026	0.0023	0.0021	0.0022	0.0023	-
13:00-14:00	0.0022	0.0020	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022	0.0019	-
14:00-15:00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0023	0.0023	0.0024	0.0022	-
15:00-16:00	0.0018	0.0022	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021	0.0028	-
16:00-17:00	0.0022	0.0028	0.0023	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022	-
17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0023	0.0020	0.0022	0.0022	-
18:00-19:00	0.0022	0.0020	0.0024	0.0023	0.0021	0.0021	0.0026	-
19:00-20:00	0.0027	0.0026	0.0022	0.0025	0.0023	0.0022	0.0024	-
20:00-21:00	0.0024	0.0023	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	-
21:00-22:00	0.0026	0.0021	0.0021	0.0016	0.0024	0.0018	0.0020	-
22:00-23:00	0.0023	0.0021	0.0019	0.0022	0.0026	0.0016	0.0016	-
23:00-00:00	0.0026	0.0026	0.0016	0.0026	0.0016	0.0019	0.0025	-
00:00-01:00	0.0020	0.0024	0.0025	0.0017	0.0024	0.0020	0.0024	-
01:00-02:00	0.0020	0.0024	0.0026	0.0018	0.0026	0.0016	0.0022	-
02:00-03:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026	-
03:00-04:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0017	0.0027	-
04:00-05:00	0.0015	0.0021	0.0016	0.0017	0.0018	0.0023	0.0021	-
05:00-06:00	0.0020	0.0020	0.0016	0.0023	0.0020	0.0023	0.0025	-
06:00-07:00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0024	0.0021	0.0016	0.0017	-
07:00-08:00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0020	0.0025	0.0016	0.0017	-
08:00-09:00	0.0025	0.0020	0.0022	0.0027	0.0024	0.0021	0.0022	-
Max 1 hr [ppm]	0.0027	0.0028	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026	0.0028	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B08 Brand : API							-
	Model : 100A Serial No. : 1003							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ความเร็วและทิศทางการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01603

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ-วัดปลวกเหตุ

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ-วัดปลวกเหตุ													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	0.7	NNW	0.8	NNW	1.0	NNW	1.2	NNW	0.5	NNE	1.5	N	0.9	NNW
01:00-02:00	0.8	NNW	0.7	NNW	1.0	NNW	1.0	N	0.9	NNE	1.6	N	1.0	NNW
02:00-03:00	0.7	NNW	0.3	NNW	0.8	NNW	1.4	N	1.2	NNE	1.5	N	0.9	NNW
03:00-04:00	0.7	N	0.9	NNW	1.1	N	1.1	N	1.3	N	1.1	N	1.0	N
04:00-05:00	0.8	NNW	0.7	N	0.8	NNW	0.9	N	1.4	NNE	1.4	N	1.2	NNW
05:00-06:00	1.0	NNW	0.5	NNW	0.7	N	1.1	NNW	1.5	N	1.4	N	1.3	NNW
06:00-07:00	1.1	NNW	0.7	NNW	0.7	N	1.2	N	1.4	NNE	1.6	N	1.3	NNW
07:00-08:00	1.2	NNW	0.9	NNW	1.0	NNW	1.2	N	1.3	NNE	1.8	N	1.4	NNW
08:00-09:00	1.0	NNW	1.1	N	1.1	NNW	1.0	N	1.2	NNE	2.0	N	1.6	NNW
09:00-10:00	0.8	NNW	0.7	N	1.0	NNW	0.6	NNE	1.0	NNE	1.5	N	1.8	NNW
10:00-11:00	0.4	ENE	0.8	N	0.3	E	0.9	N	1.0	NNE	1.1	N	1.4	NNW
11:00-12:00	0.3	SSE	0.6	NNE	0.3	SSE	0.5	N	1.0	N	1.5	NNW	0.7	NNW
12:00-13:00	0.4	ESE	0.6	NNE	2.0	S	0.3	ESE	1.4	N	1.4	NNW	0.9	NNW
13:00-14:00	0.3	ESE	0.7	N	1.9	S	0.3	ENE	1.2	N	1.6	NNW	0.9	NNW
14:00-15:00	0.3	SSE	0.5	NNE	2.1	S	0.4	NNE	1.1	N	1.5	NNW	0.8	NNW
15:00-16:00	0.3	SSE	0.5	N	1.9	S	0.4	NNE	1.0	N	1.0	NNW	0.9	N
16:00-17:00	0.2	SSE	0.3	NNE	1.0	SSW	0.7	NNW	1.2	NNE	1.1	N	0.7	N
17:00-18:00	0.1	ESE	0.6	NNE	0.4	W	0.6	N	1.2	N	1.2	N	1.0	N
18:00-19:00	0.1	N	0.6	NNE	0.5	N	0.3	ENE	1.2	N	1.3	NNW	1.0	N
19:00-20:00	0.6	N	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	NNE	1.5	N	0.9	NNW	1.0	NNW
20:00-21:00	0.4	N	1.0	NNW	0.7	NNW	0.4	NNE	1.6	N	1.0	N	1.0	NNW
21:00-22:00	0.1	NNE	1.2	NNW	1.0	N	0.7	NNE	1.5	N	1.0	N	1.0	NNW
22:00-23:00	0.3	NNW	0.9	NNW	0.9	N	1.0	NNE	1.6	N	1.0	NNW	0.8	NNW
23:00-24:00	0.7	NNW	0.7	NNW	1.1	NNW	0.5	NNE	1.6	NNW	1.1	NNW	1.1	NNW

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

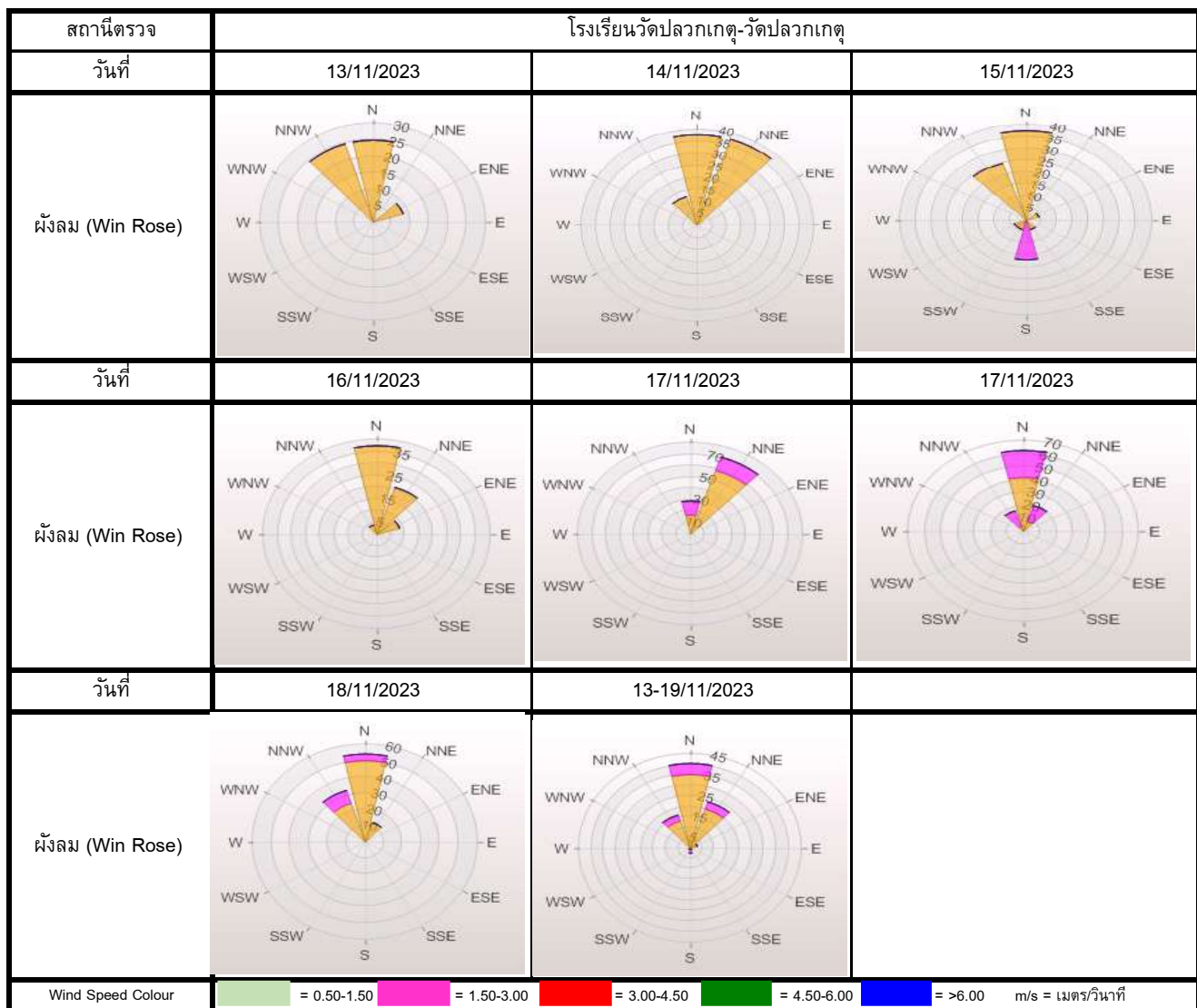
Report No : QIEM-2311-00007

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01630

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีโออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีโออาร์พีซี

สถานีตรวจ	วท.เทคโนโลยีโออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีโออาร์พีซี													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	0.7	WNW	0.9	N	1.0	N	1.1	N	3.0	NNE	1.7	NNE	0.8	WNW
01:00-02:00	0.6	WNW	0.7	NNW	1.0	N	1.0	N	3.1	NNE	2.4	NNE	0.9	N
02:00-03:00	0.5	WNW	0.7	NNW	0.9	NNW	2.0	NNE	2.9	NNE	2.3	NNE	0.8	NNW
03:00-04:00	0.5	N	0.8	N	1.2	N	1.1	N	2.9	NNE	1.4	NNE	1.1	N
04:00-05:00	0.6	N	0.7	N	0.8	NNW	1.1	N	3.3	NNE	1.8	NNE	1.4	N
05:00-06:00	0.9	NNW	0.9	WNW	1.0	N	1.0	N	3.5	NNE	1.8	NNE	1.4	N
06:00-07:00	0.9	NNW	0.9	N	0.7	N	1.2	N	3.9	NNE	3.0	NNE	1.3	NNW
07:00-08:00	1.0	NNW	0.9	NNW	1.0	NNW	1.1	N	3.7	NNE	3.6	NNE	1.3	N
08:00-09:00	0.8	WNW	2.7	NNE	0.8	NNW	2.1	NNE	4.0	NNE	2.8	NNE	1.8	N
09:00-10:00	0.7	N	2.5	NNE	1.1	N	2.8	NNE	3.7	NNE	2.5	NNE	1.7	N
10:00-11:00	1.4	ENE	2.0	NNE	1.2	ENE	2.2	NNE	3.3	NNE	1.8	NNE	1.6	N
11:00-12:00	2.0	E	2.5	ENE	1.3	E	1.4	ENE	2.6	NNE	1.7	N	1.5	NNE
12:00-13:00	1.9	ENE	2.3	ENE	1.2	S	1.5	ENE	2.3	NNE	1.4	N	1.3	N
13:00-14:00	2.0	ENE	2.1	ENE	1.7	SSW	2.2	ENE	2.5	NNE	1.5	NNW	1.5	N
14:00-15:00	1.1	E	2.3	ENE	2.0	SSW	1.2	E	1.9	NNE	1.7	N	1.7	NNE
15:00-16:00	1.0	E	2.1	ENE	1.9	SSW	1.1	ENE	1.8	NNE	1.6	NNE	1.5	N
16:00-17:00	0.8	S	1.8	ENE	1.7	WSW	1.0	N	2.4	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE
17:00-18:00	0.4	ESE	2.4	NNE	1.0	WSW	0.8	N	2.9	NNE	1.3	N	2.8	NNE
18:00-19:00	0.0		2.4	NNE	0.6	NNW	1.3	NNE	1.3	NNE	1.2	NNW	1.9	NNE
19:00-20:00	0.4	N	0.9	N	0.2	W	1.8	NNE	1.8	NNE	0.9	NNW	1.0	N
20:00-21:00	0.4	NNW	0.8	N	1.0	N	2.1	NNE	2.6	NNE	1.1	N	0.8	N
21:00-22:00	0.0		1.2	N	0.8	N	2.1	NNE	3.0	NNE	1.1	N	1.0	N
22:00-23:00	0.5	NNW	0.9	NNW	1.1	N	2.5	NNE	2.3	NNE	1.1	N	0.8	NNW
23:00-24:00	0.6	NNW	0.6	NNW	0.9	N	2.5	NNE	1.9	N	1.0	NNW	1.4	NNW



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

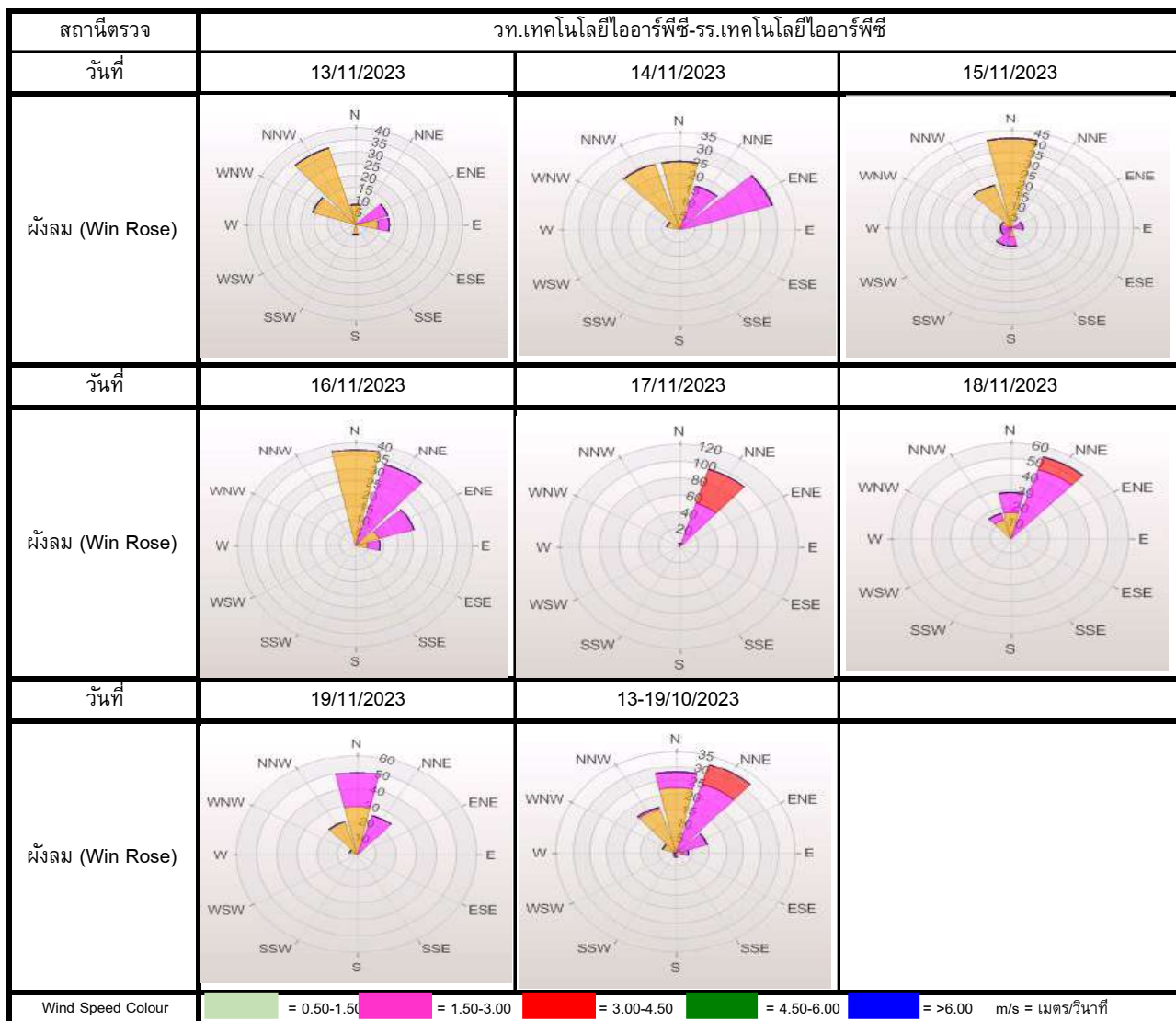
Report No : QIEM-2311-00009

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01650

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง

สถานีตรวจ	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	0.4	N	0.2	NNW	1.1	N	0.6	WNW	3.7	NNE	2.8	NNE	1.1	N
01:00-02:00	0.1	NNW	0.5	NNW	1.3	N	0.5	NNW	3.3	NNE	3.9	NNE	0.6	N
02:00-03:00	0.1	NNW	0.2	WNW	1.2	NNE	0.4	NNW	4.0	NNE	4.3	NNE	1.0	N
03:00-04:00	0.1	NNE	0.2	WNW	0.9	N	0.5	NNW	3.7	NNE	2.9	NNE	2.2	NNE
04:00-05:00	0.6	N	0.2	N	1.4	N	0.7	NNW	4.3	NNE	3.1	NNE	1.3	N
05:00-06:00	0.9	N	0.1	NNW	1.3	N	0.9	WNW	4.9	NNE	2.7	NNE	0.9	N
06:00-07:00	0.9	NNW	0.6	N	1.4	NNE	0.4	N	4.4	NNE	2.8	NNE	0.7	N
07:00-08:00	1.0	WNW	0.9	N	0.9	NNW	1.6	NNE	4.5	NNE	3.4	NNE	1.2	NNW
08:00-09:00	1.2	N	2.1	NNE	0.9	N	2.3	NNE	4.8	NNE	3.7	NNE	2.1	N
09:00-10:00	1.2	N	3.2	NNE	1.9	NNE	2.9	NNE	5.2	NNE	3.3	NNE	2.6	NNE
10:00-11:00	1.4	ENE	3.0	NNE	2.4	NNE	2.9	NNE	3.9	NNE	3.4	NNE	2.4	NNE
11:00-12:00	2.4	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	2.5	ENE	3.6	NNE	2.7	N	2.2	N
12:00-13:00	2.4	ENE	2.7	NNE	1.4	E	2.3	ENE	3.0	NNE	2.0	N	1.6	ENE
13:00-14:00	2.5	ENE	3.4	NNE	2.0	ENE	2.3	NNE	3.1	NNE	2.3	NNW	1.7	NNE
14:00-15:00	2.5	ENE	3.0	NNE	0.6	SSE	2.6	ENE	2.5	NNE	2.4	N	2.2	NNE
15:00-16:00	1.9	ENE	2.4	ENE	1.0	WSW	1.9	NNE	2.3	NNE	2.3	NNE	2.5	NNE
16:00-17:00	0.8	SSE	2.8	NNE	2.0	SSW	0.9	NNW	3.0	NNE	2.4	NNE	3.0	NNE
17:00-18:00	0.7	SSE	1.8	NNE	0.5	WSW	0.7	N	2.8	NNE	2.3	N	2.5	NNE
18:00-19:00	0.1	NNE	0.8	NNE	0.2	N	1.3	NNE	1.5	N	1.9	N	0.9	NNE
19:00-20:00	0.2	NNE	0.6	N	0.1	NNW	1.3	NNE	2.4	NNE	1.6	N	1.1	NNE
20:00-21:00	0.1	ENE	0.3	N	0.2	NNW	2.0	NNE	2.9	NNE	1.7	N	0.9	N
21:00-22:00	0.2	ENE	1.0	NNW	1.0	N	1.7	NNE	3.2	N	1.2	N	0.9	N
22:00-23:00	0.0	WSW	0.7	NNW	0.1	N	2.0	NNE	3.1	N	1.4	N	1.2	N
23:00-24:00	0.6	N	0.5	N	0.3	WNW	3.1	NNE	2.5	N	1.5	N	0.4	NNW

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

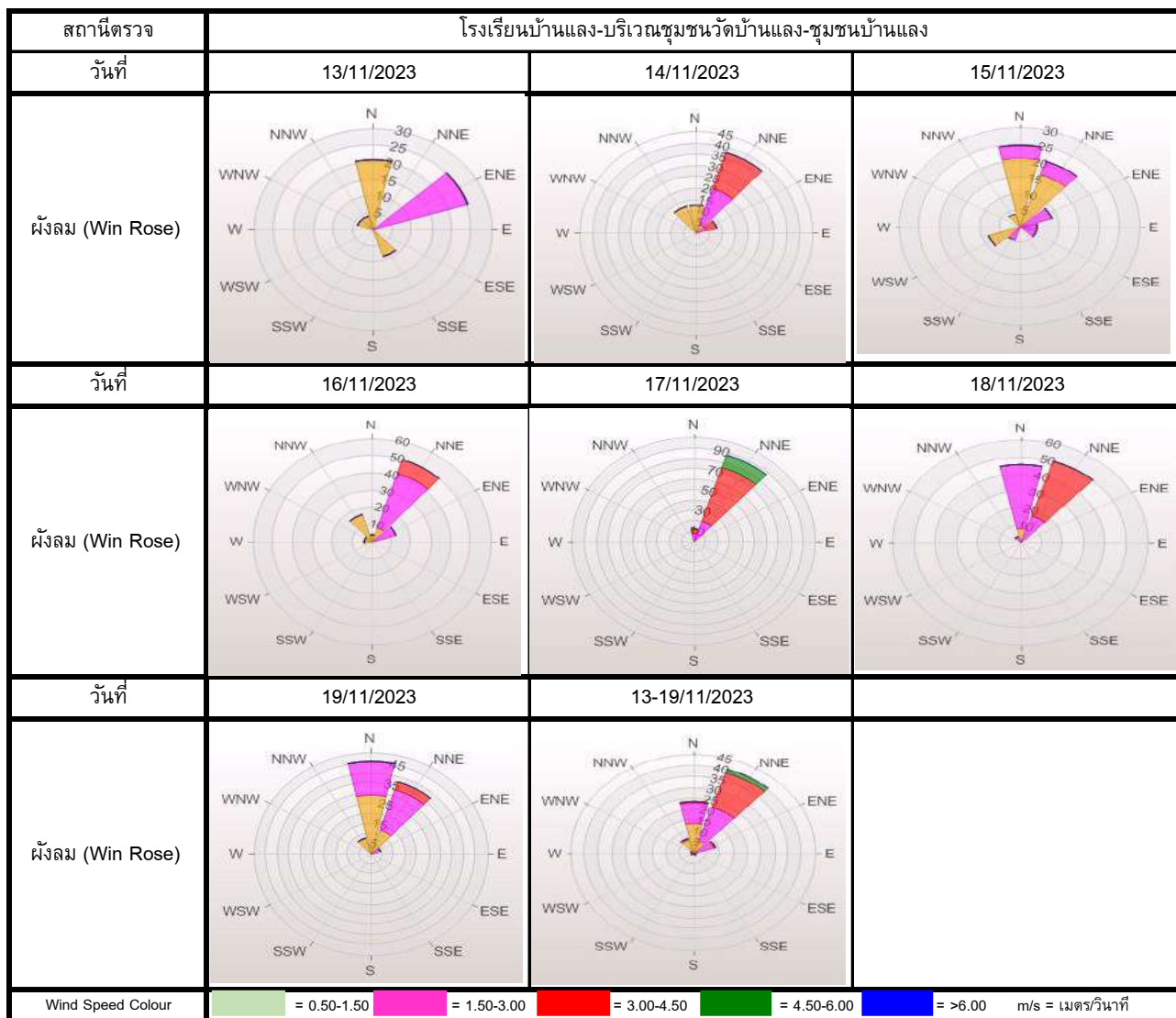
Report No : QIEM-2311-00010

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01668

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	1.6	WSW	1.0	SSW	2.3	ESE	0.4	E	1.7	E	2.1	S	0.9	W
01:00-02:00	2.0	WSW	1.1	WSW	1.8	E	0.8	E	1.6	E	1.5	S	0.9	SSW
02:00-03:00	1.7	SSW	0.7	WSW	1.6	E	0.8	ESE	1.3	ESE	1.1	SSE	0.9	SSW
03:00-04:00	1.6	WSW	1.2	SSW	1.6	ESE	1.6	W	1.4	ESE	1.7	SSW	1.3	SSW
04:00-05:00	1.5	WSW	0.8	ESE	1.4	SSW	2.1	SSW	2.3	ESE	1.6	SSW	2.2	WSW
05:00-06:00	1.3	WSW	0.6	W	1.4	SSW	1.9	SSW	1.7	ESE	1.6	SSW	2.2	WSW
06:00-07:00	1.6	WSW	0.9	WSW	1.2	SSW	1.9	SSE	1.9	E	1.5	S	1.8	WSW
07:00-08:00	2.3	WSW	1.3	SSW	1.5	S	1.6	WSW	2.1	E	1.3	ESE	2.2	SSW
08:00-09:00	2.9	WSW	1.6	ESE	1.8	W	2.0	W	2.2	ESE	1.7	ESE	2.5	SSW
09:00-10:00	3.1	WSW	2.1	E	2.1	WSW	1.9	ESE	2.8	E	2.1	SSE	2.9	SSW
10:00-11:00	2.4	WSW	2.2	E	1.6	ESE	2.1	ESE	2.6	E	2.3	SSW	2.6	WSW
11:00-12:00	1.8	WSW	2.2	E	1.6	ESE	1.9	E	2.3	ESE	2.7	WSW	2.2	SSW
12:00-13:00	1.2	S	2.4	E	0.7	WSW	1.8	E	2.4	SSE	2.2	WSW	2.6	WSW
13:00-14:00	1.0	SSW	1.9	E	0.8	SSW	1.6	E	2.2	ESE	2.1	SSW	2.1	SSW
14:00-15:00	1.0	SSW	1.8	E	0.9	SSW	1.5	E	2.3	SSE	1.8	SSE	2.1	SSE
15:00-16:00	1.1	SSW	1.8	E	0.6	SSW	1.5	E	1.7	SSE	2.0	SSE	1.8	S
16:00-17:00	0.6	SSW	1.6	E	0.5	WSW	1.4	WSW	1.9	SSE	2.0	SSW	1.6	ESE
17:00-18:00	0.4	WSW	1.0	ENE	1.3	S	1.0	SSW	1.2	SSE	2.1	SSW	1.0	ESE
18:00-19:00	0.4	WNW	1.1	E	1.8	WSW	0.6	E	1.3	S	2.0	WSW	0.7	SSE
19:00-20:00	0.4	S	1.0	E	1.6	WSW	0.7	ENE	1.5	S	1.3	W	1.3	SSW
20:00-21:00	0.4	S	1.4	E	0.8	SSW	1.3	E	1.5	ESE	1.5	WSW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.6	WSW	1.7	E	1.1	SSE	1.1	E	2.0	SSE	1.9	SSW	0.8	SSW
22:00-23:00	0.8	W	2.1	ESE	1.5	E	1.0	E	2.2	WSW	1.8	WSW	1.4	SSW
23:00-24:00	1.4	WSW	2.1	SSE	0.7	E	1.9	E	2.6	SSW	1.4	WSW	1.4	WSW



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

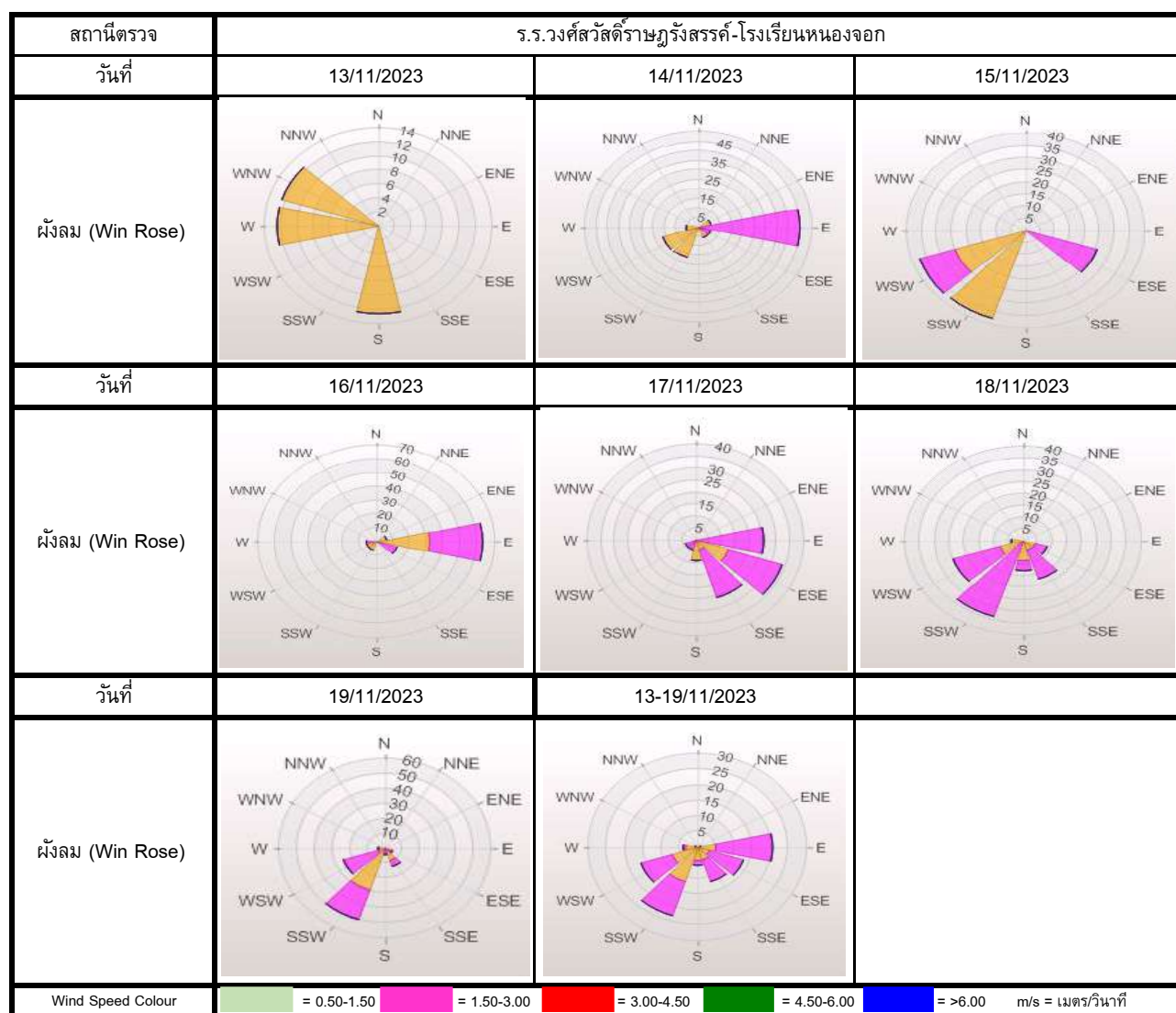
Report No : QIEM-2311-00015

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01630

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	0.7	WNW	0.9	N	1.0	N	1.1	N	3.0	NNE	1.7	NNE	0.8	WNW
01:00-02:00	0.6	WNW	0.7	NNW	1.0	N	1.0	N	3.1	NNE	2.4	NNE	0.9	N
02:00-03:00	0.5	WNW	0.7	NNW	0.9	NNW	2.0	NNE	2.9	NNE	2.3	NNE	0.8	NNW
03:00-04:00	0.5	N	0.8	N	1.2	N	1.1	N	2.9	NNE	1.4	NNE	1.1	N
04:00-05:00	0.6	N	0.7	N	0.8	NNW	1.1	N	3.3	NNE	1.8	NNE	1.4	N
05:00-06:00	0.9	NNW	0.9	WNW	1.0	N	1.0	N	3.5	NNE	1.8	NNE	1.4	N
06:00-07:00	0.9	NNW	0.9	N	0.7	N	1.2	N	3.9	NNE	3.0	NNE	1.3	NNW
07:00-08:00	1.0	NNW	0.9	NNW	1.0	NNW	1.1	N	3.7	NNE	3.6	NNE	1.3	N
08:00-09:00	0.8	WNW	2.7	NNE	0.8	NNW	2.1	NNE	4.0	NNE	2.8	NNE	1.8	N
09:00-10:00	0.7	N	2.5	NNE	1.1	N	2.8	NNE	3.7	NNE	2.5	NNE	1.7	N
10:00-11:00	1.4	ENE	2.0	NNE	1.2	ENE	2.2	NNE	3.3	NNE	1.8	NNE	1.6	N
11:00-12:00	2.0	E	2.5	ENE	1.3	E	1.4	ENE	2.6	NNE	1.7	N	1.5	NNE
12:00-13:00	1.9	ENE	2.3	ENE	1.2	S	1.5	ENE	2.3	NNE	1.4	N	1.3	N
13:00-14:00	2.0	ENE	2.1	ENE	1.7	SSW	2.2	ENE	2.5	NNE	1.5	NNW	1.5	N
14:00-15:00	1.1	E	2.3	ENE	2.0	SSW	1.2	E	1.9	NNE	1.7	N	1.7	NNE
15:00-16:00	1.0	E	2.1	ENE	1.9	SSW	1.1	ENE	1.8	NNE	1.6	NNE	1.5	N
16:00-17:00	0.8	S	1.8	ENE	1.7	WSW	1.0	N	2.4	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE
17:00-18:00	0.4	ESE	2.4	NNE	1.0	WSW	0.8	N	2.9	NNE	1.3	N	2.8	NNE
18:00-19:00	0.0		2.4	NNE	0.6	NNW	1.3	NNE	1.3	NNE	1.2	NNW	1.9	NNE
19:00-20:00	0.4	N	0.9	N	0.2	W	1.8	NNE	1.8	NNE	0.9	NNW	1.0	N
20:00-21:00	0.4	NNW	0.8	N	1.0	N	2.1	NNE	2.6	NNE	1.1	N	0.8	N
21:00-22:00	0.0		1.2	N	0.8	N	2.1	NNE	3.0	NNE	1.1	N	1.0	N
22:00-23:00	0.5	NNW	0.9	NNW	1.1	N	2.5	NNE	2.3	NNE	1.1	N	0.8	NNW
23:00-24:00	0.6	NNW	0.6	NNW	0.9	N	2.5	NNE	1.9	N	1.0	NNW	1.4	NNW



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

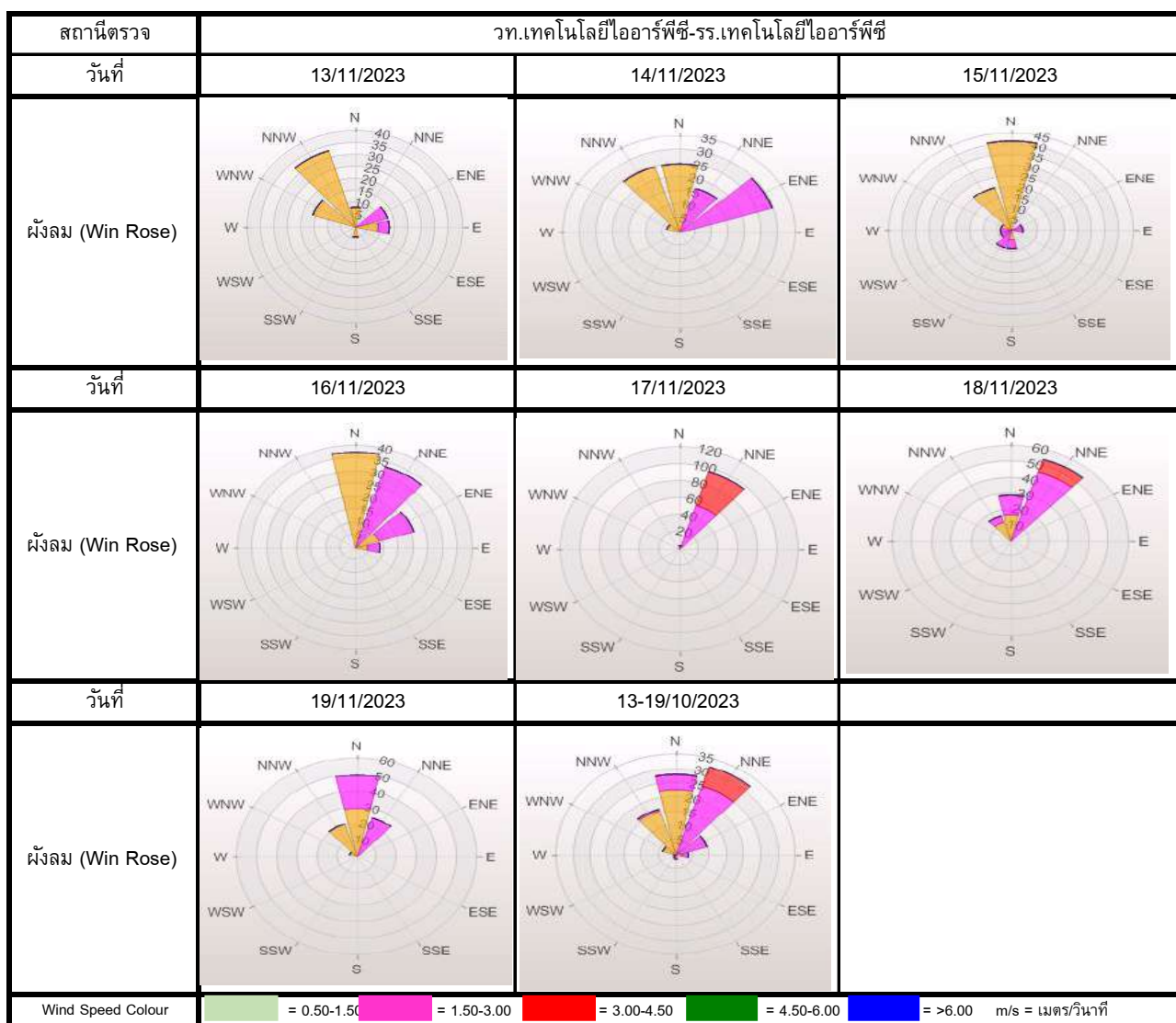
Report No : QIEM-2311-00009

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01650

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง

สถานีตรวจ	โรงเรียนบ้านแสง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแสง-ชุมชนบ้านแสง													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	0.4	N	0.2	NNW	1.1	N	0.6	WNW	3.7	NNE	2.8	NNE	1.1	N
01:00-02:00	0.1	NNW	0.5	NNW	1.3	N	0.5	NNW	3.3	NNE	3.9	NNE	0.6	N
02:00-03:00	0.1	NNW	0.2	WNW	1.2	NNE	0.4	NNW	4.0	NNE	4.3	NNE	1.0	N
03:00-04:00	0.1	NNE	0.2	WNW	0.9	N	0.5	NNW	3.7	NNE	2.9	NNE	2.2	NNE
04:00-05:00	0.6	N	0.2	N	1.4	N	0.7	NNW	4.3	NNE	3.1	NNE	1.3	N
05:00-06:00	0.9	N	0.1	NNW	1.3	N	0.9	WNW	4.9	NNE	2.7	NNE	0.9	N
06:00-07:00	0.9	NNW	0.6	N	1.4	NNE	0.4	N	4.4	NNE	2.8	NNE	0.7	N
07:00-08:00	1.0	WNW	0.9	N	0.9	NNW	1.6	NNE	4.5	NNE	3.4	NNE	1.2	NNW
08:00-09:00	1.2	N	2.1	NNE	0.9	N	2.3	NNE	4.8	NNE	3.7	NNE	2.1	N
09:00-10:00	1.2	N	3.2	NNE	1.9	NNE	2.9	NNE	5.2	NNE	3.3	NNE	2.6	NNE
10:00-11:00	1.4	ENE	3.0	NNE	2.4	NNE	2.9	NNE	3.9	NNE	3.4	NNE	2.4	NNE
11:00-12:00	2.4	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	2.5	ENE	3.6	NNE	2.7	N	2.2	N
12:00-13:00	2.4	ENE	2.7	NNE	1.4	E	2.3	ENE	3.0	NNE	2.0	N	1.6	ENE
13:00-14:00	2.5	ENE	3.4	NNE	2.0	ENE	2.3	NNE	3.1	NNE	2.3	NNW	1.7	NNE
14:00-15:00	2.5	ENE	3.0	NNE	0.6	SSE	2.6	ENE	2.5	NNE	2.4	N	2.2	NNE
15:00-16:00	1.9	ENE	2.4	ENE	1.0	WSW	1.9	NNE	2.3	NNE	2.3	NNE	2.5	NNE
16:00-17:00	0.8	SSE	2.8	NNE	2.0	SSW	0.9	NNW	3.0	NNE	2.4	NNE	3.0	NNE
17:00-18:00	0.7	SSE	1.8	NNE	0.5	WSW	0.7	N	2.8	NNE	2.3	N	2.5	NNE
18:00-19:00	0.1	NNE	0.8	NNE	0.2	N	1.3	NNE	1.5	N	1.9	N	0.9	NNE
19:00-20:00	0.2	NNE	0.6	N	0.1	NNW	1.3	NNE	2.4	NNE	1.6	N	1.1	NNE
20:00-21:00	0.1	ENE	0.3	N	0.2	NNW	2.0	NNE	2.9	NNE	1.7	N	0.9	N
21:00-22:00	0.2	ENE	1.0	NNW	1.0	N	1.7	NNE	3.2	N	1.2	N	0.9	N
22:00-23:00	0.0	WSW	0.7	NNW	0.1	N	2.0	NNE	3.1	N	1.4	N	1.2	N
23:00-24:00	0.6	N	0.5	N	0.3	WNW	3.1	NNE	2.5	N	1.5	N	0.4	NNW

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

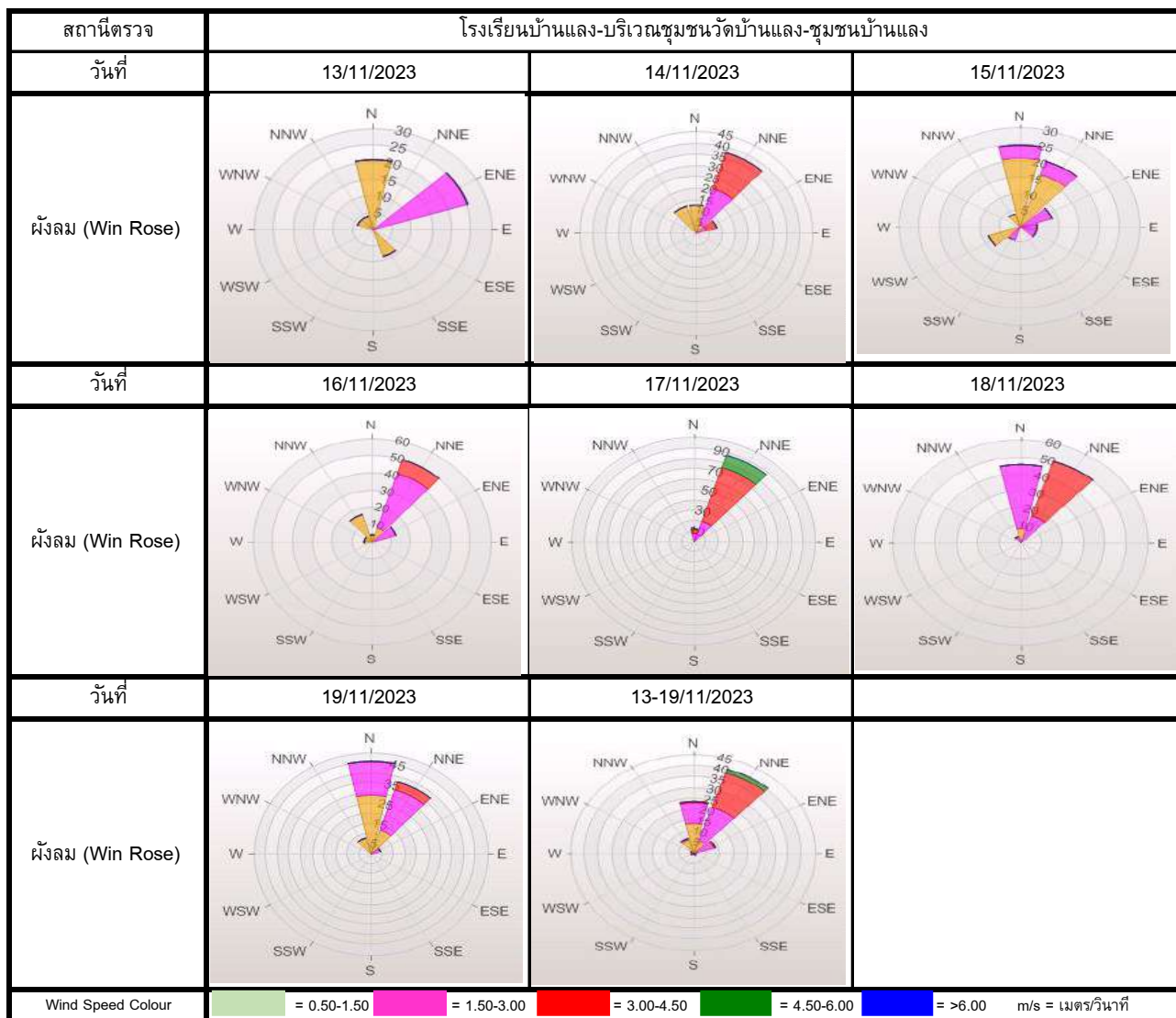
Report No : QIEM-2311-00010

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 30/11/2023

Sampling Point : โรงเรียนบ้านแลง-บริเวณชุมชนวัดบ้านแลง-ชุมชนบ้านแลง





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2311-01668

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก

สถานีตรวจ	ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก													
วันที่	13/11/2023		14/11/2023		15/11/2023		16/11/2023		17/11/2023		18/11/2023		19/11/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	1.6	WSW	1.0	SSW	2.3	ESE	0.4	E	1.7	E	2.1	S	0.9	W
01:00-02:00	2.0	WSW	1.1	WSW	1.8	E	0.8	E	1.6	E	1.5	S	0.9	SSW
02:00-03:00	1.7	SSW	0.7	WSW	1.6	E	0.8	ESE	1.3	ESE	1.1	SSE	0.9	SSW
03:00-04:00	1.6	WSW	1.2	SSW	1.6	ESE	1.6	W	1.4	ESE	1.7	SSW	1.3	SSW
04:00-05:00	1.5	WSW	0.8	ESE	1.4	SSW	2.1	SSW	2.3	ESE	1.6	SSW	2.2	WSW
05:00-06:00	1.3	WSW	0.6	W	1.4	SSW	1.9	SSW	1.7	ESE	1.6	SSW	2.2	WSW
06:00-07:00	1.6	WSW	0.9	WSW	1.2	SSW	1.9	SSE	1.9	E	1.5	S	1.8	WSW
07:00-08:00	2.3	WSW	1.3	SSW	1.5	S	1.6	WSW	2.1	E	1.3	ESE	2.2	SSW
08:00-09:00	2.9	WSW	1.6	ESE	1.8	W	2.0	W	2.2	ESE	1.7	ESE	2.5	SSW
09:00-10:00	3.1	WSW	2.1	E	2.1	WSW	1.9	ESE	2.8	E	2.1	SSE	2.9	SSW
10:00-11:00	2.4	WSW	2.2	E	1.6	ESE	2.1	ESE	2.6	E	2.3	SSW	2.6	WSW
11:00-12:00	1.8	WSW	2.2	E	1.6	ESE	1.9	E	2.3	ESE	2.7	WSW	2.2	SSW
12:00-13:00	1.2	S	2.4	E	0.7	WSW	1.8	E	2.4	SSE	2.2	WSW	2.6	WSW
13:00-14:00	1.0	SSW	1.9	E	0.8	SSW	1.6	E	2.2	ESE	2.1	SSW	2.1	SSW
14:00-15:00	1.0	SSW	1.8	E	0.9	SSW	1.5	E	2.3	SSE	1.8	SSE	2.1	SSE
15:00-16:00	1.1	SSW	1.8	E	0.6	SSW	1.5	E	1.7	SSE	2.0	SSE	1.8	S
16:00-17:00	0.6	SSW	1.6	E	0.5	WSW	1.4	WSW	1.9	SSE	2.0	SSW	1.6	ESE
17:00-18:00	0.4	WSW	1.0	ENE	1.3	S	1.0	SSW	1.2	SSE	2.1	SSW	1.0	ESE
18:00-19:00	0.4	WNW	1.1	E	1.8	WSW	0.6	E	1.3	S	2.0	WSW	0.7	SSE
19:00-20:00	0.4	S	1.0	E	1.6	WSW	0.7	ENE	1.5	S	1.3	W	1.3	SSW
20:00-21:00	0.4	S	1.4	E	0.8	SSW	1.3	E	1.5	ESE	1.5	WSW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.6	WSW	1.7	E	1.1	SSE	1.1	E	2.0	SSE	1.9	SSW	0.8	SSW
22:00-23:00	0.8	W	2.1	ESE	1.5	E	1.0	E	2.2	WSW	1.8	WSW	1.4	SSW
23:00-24:00	1.4	WSW	2.1	SSE	0.7	E	1.9	E	2.6	SSW	1.4	WSW	1.4	WSW

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Win Rose Report

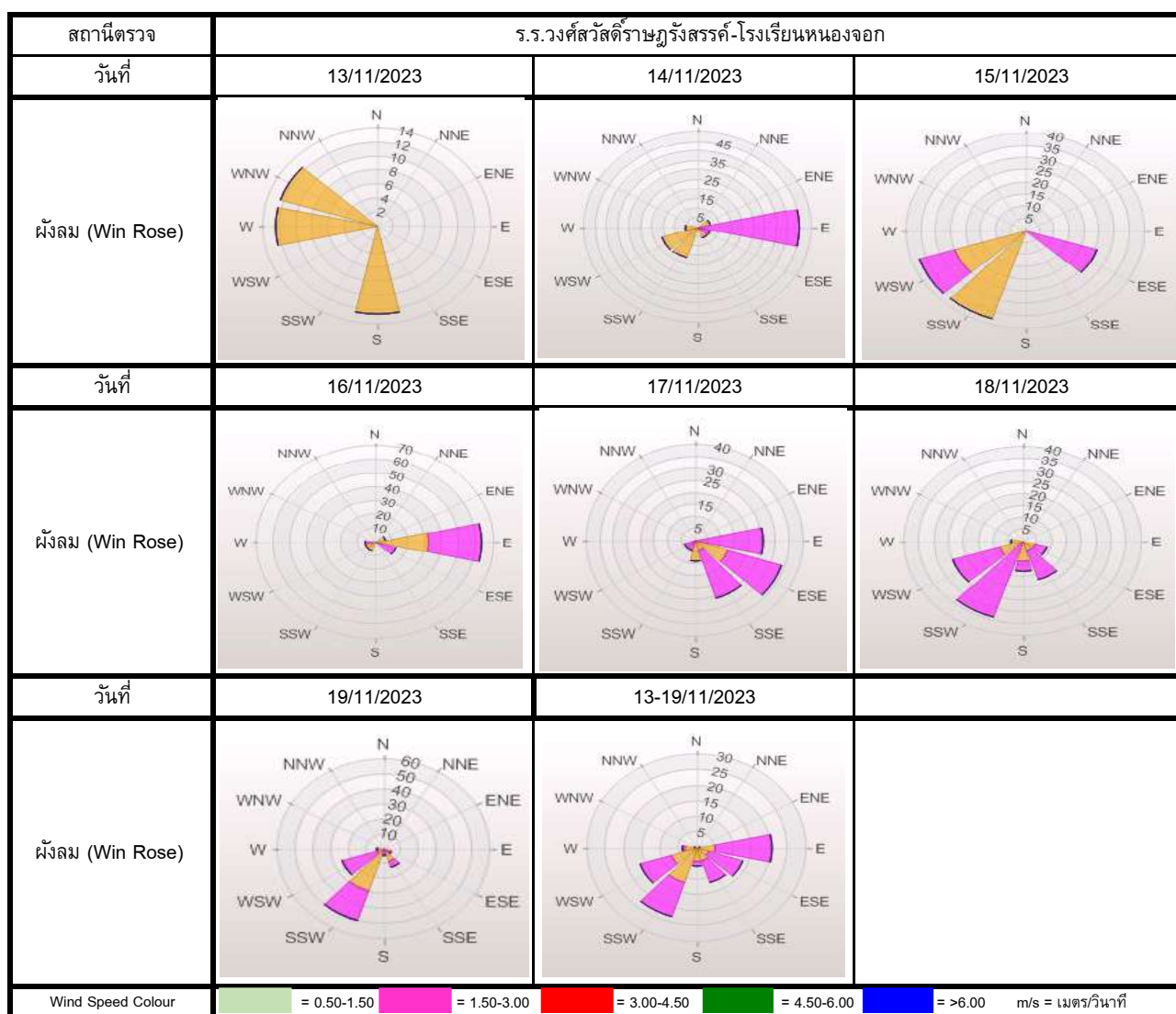
Report No : QIEM-2311-00015

Receive date : 13-19/11/2023

Sampling By : QIEM

Analytical date : 28/11/2023

Sampling Point : ร.ร.วงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์-โรงเรียนหนองจอก





RY216/11/66

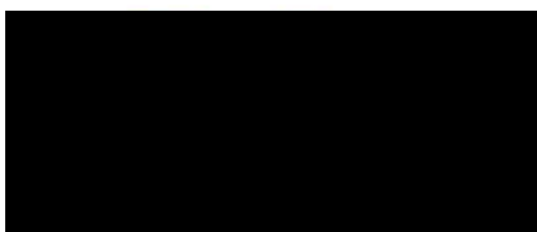
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	12.500	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	19.645	-	-	-	-
NE (34°-56°)	47.619	1.787	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.357	1.190	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.595	0.595	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.976	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	0.595	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	3.571	-	-	-	-
Total	94.048	5.952	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY216/11/66

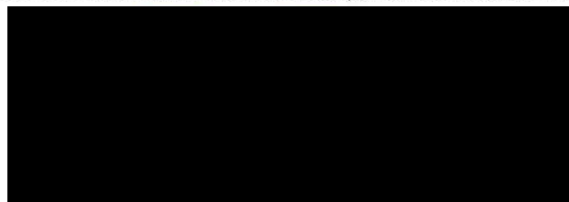
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านระยองจีดีปาร์ค														
	เดือนพฤศจิกายน 2566														
	13-14			14-15			15-16			16-17			17-18		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
09:00-10:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	2.2	8.0	ENE
10:00-11:00	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	NE
11:00-12:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	ENE
12:00-13:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	ENE	1.8	6.4	NE
13:00-14:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE
14:00-15:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE
15:00-16:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ENE
16:00-17:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	ENE	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ENE
17:00-18:00	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE
18:00-19:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ENE
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	NE
22:00-23:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NE
23:00-00:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	N
00:00-01:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NNE
01:00-02:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	NNE
03:00-04:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	N
06:00-07:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE
07:00-08:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	NE	0.4	1.6	NE
08:00-09:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3			30.8			30.2			31.0			28.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.68			756.40			757.08			757.48			757.57		
สภาพท้องฟ้า	แดดออก ฟ้าโปร่ง			แดดออก ฟ้าโปร่ง			แดดออก ฟ้าโปร่ง			แดดออก ฟ้าโปร่ง			แดดออก ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY216/11/66

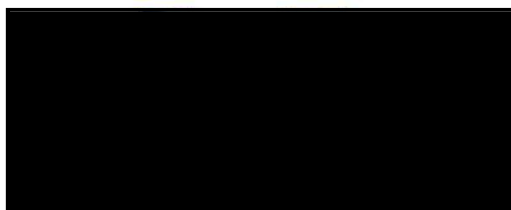
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค					
	เดือนพฤศจิกายน 2566					
	18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr	
09:00-10:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE
10:00-11:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE
11:00-12:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE
12:00-13:00	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NNW
13:00-14:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
14:00-15:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
15:00-16:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE
16:00-17:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
17:00-18:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE
19:00-20:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE
20:00-21:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
22:00-23:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
23:00-00:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
00:00-01:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NNE
01:00-02:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NNE
02:00-03:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE
06:00-07:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE
07:00-08:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
08:00-09:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0			27.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.15			756.10		
สภาพท้องฟ้า	แดดออก ฟ้าโปร่ง			แดดออก ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



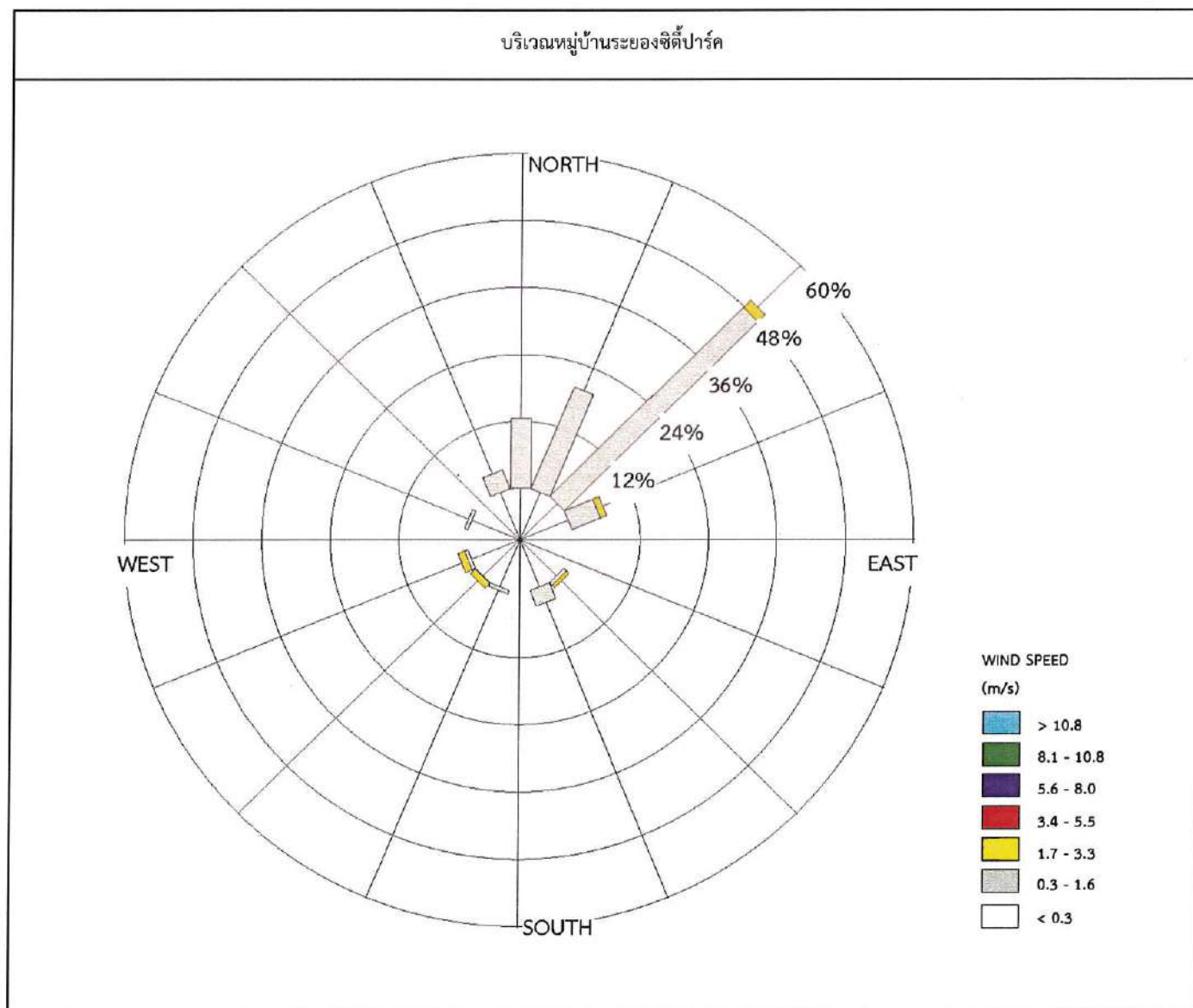


RY216/11/66

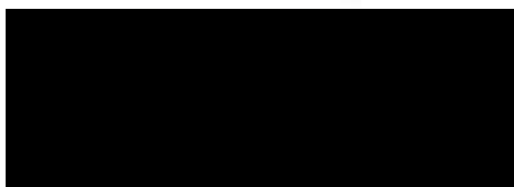
421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. AR282/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HRSG1 Stack		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-	-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	320		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.76		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	142		-	-	-
Moisture	%	-	-	8.33		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	17.32		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	91.089		-	-	-
Oxygen	%	-	-	14.6	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	208.91	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	0.3	0.7	320	60	7.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.027	-	-	-	0.38
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	12	26	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	1.25	-	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	13	200	120	28
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.03	-	-	-	2.74
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	20	1.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.024	-	-	-	0.14



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR282/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9.0 Ton/hr
- อัตราการผลิต 33 MW/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
(ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR283/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HRSG2 Stack		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:18		-	-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	320		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.14		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	151		-	-	-
Moisture	%	-	-	9.17		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.71		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	85.283		-	-	-
Oxygen	%	-	-	14.6	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	208.92	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	0.5	1.1	320	60	7.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.043	-	-	-	0.38
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.8	13	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.566	-	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	7	15	200	120	28
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.12	-	-	-	2.74
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	20	1.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.022	-	-	-	0.14



Ref. No. AR283/11/23
170/4/66

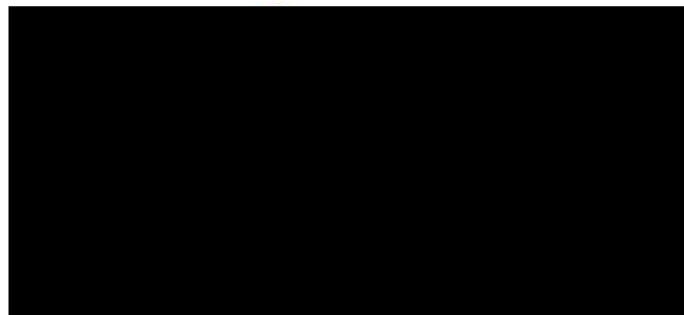
Report No. 2311/305

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9.2 Ton/hr
- อัตราการผลิต 33 MW/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
(ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR284/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HRSG3 Stack		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:48		-	-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	320		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.77		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	146		-	-	-
Moisture	%	-	-	8.25		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.29		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	84.953		-	-	-
Oxygen	%	-	-	14.8	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	218.72	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	0.8	1.7	320	60	7.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.064	-	-	-	0.38
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	16	36	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	1.56	-	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	14	200	120	28
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.959	-	-	-	2.74
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	20	1.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.022	-	-	-	0.14



Ref. No. AR284/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9.2 Ton/hr
- อัตราการผลิต 34 MW/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแก๊ส
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. AR285/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไอศกรีมพีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HRSG4 Stack		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-	-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	320		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.83		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.2		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	142		-	-	-
Moisture	%	-	-	9.84		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.01		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	82.824		-	-	-
Oxygen	%	-	-	14.4	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	199.67	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.0	2.1	320	60	7.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.080	-	-	-	0.38
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	12	26	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	1.14	-	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	13	200	120	28
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.935	-	-	-	2.74
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	20	1.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.022	-	-	-	0.14



Ref. No. AR285/11/23

Report No. 2311/305

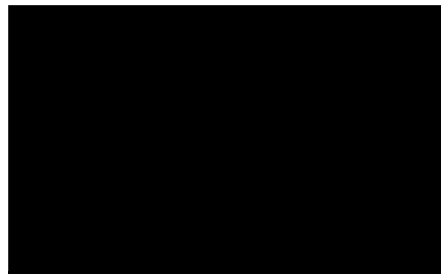
170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 8.8 Ton/hr
- อัตราการผลิต 33 MW/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. AR286/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้ารวม (CHP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HRSG5 Stack		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48		-	-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	320		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.84		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	153		-	-	-
Moisture	%	-	-	8.97		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.52		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	84.065		-	-	-
Oxygen	%	-	-	14.9	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	223.92	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	0.4	0.9	320	60	7.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.034	-	-	-	0.38
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	8.8	20	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.847	-	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5	12	200	120	28
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.791	-	-	-	2.74
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	20	1.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.022	-	-	-	0.14



Ref. No. AR286/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

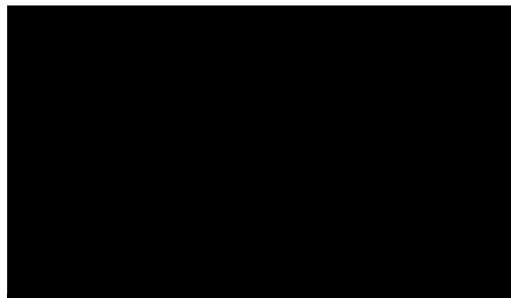
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 8.8 Ton/hr
- อัตราการผลิต 33 MW/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
(ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. AR287/11/23

Report No. 2311/305

170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HRSG6 Stack		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48		-	-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	320		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.66		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	149		-	-	-
Moisture	%	-	-	8.48		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	17.99		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	92.874		-	-	-
Oxygen	%	-	-	14.9	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	223.92	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	0.4	0.9	320	60	7.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.037	-	-	-	0.38
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.5	13	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.585	-	-	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5	12	200	120	28
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.874	-	-	-	2.74
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	20	1.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.024	-	-	-	0.14



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR287/11/23

Report No. 2311/305

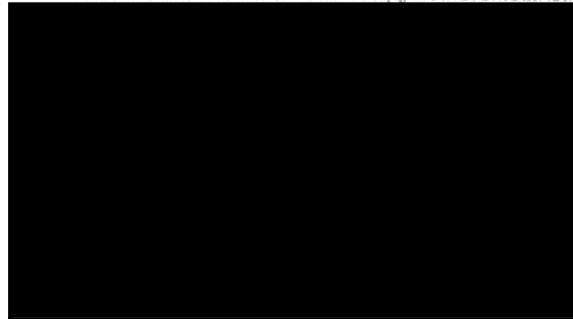
170/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 9.1 Ton/hr
- อัตราการผลิต 34 MW/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
(ที่ 7%O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel. :(038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812,612813

'Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00007

Sampling Date : 10-14/11/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 28/11/2023

Serial Number : 0011442

Sampling Point : ริมรั้วโครงการ CHP

พารามิเตอร์ Parameter	วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point ริมรั้วโครงการ CHP								มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
			10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023				
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	56.1	55.6	58.3	54.0			-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	60.1	59.9	59.8	62.3	55.3			-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	58.1	57.1	63.4	54.1			-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	56.2	59.6	62.2	51.9			-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	56.1	56.0	53.9	52.5			-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	55.5	56.4	56.7	62.7	53.9			-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	55.3	55.6	59.0	54.2			-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.5	57.6	55.9	55.5			-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	56.8	56.5	61.7	53.4			-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	58.1	59.1	51.6	55.6			-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	59.0	56.8	57.9	52.7	50.6			-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.5	58.0	62.9	53.3	51.5			-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	53.6	54.3	55.7	51.9	51.0			-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	54.1	52.5	62.5	53.0	51.3			-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	50.4	56.7	50.1	49.9			-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	54.2	52.1	56.2	52.5	51.9			-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	51.1	50.9	50.0	50.6	50.6			-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	50.1	48.3	49.6	49.4			-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	49.0	48.5	48.9	60.8			-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	50.8	48.4	48.5	49.1	58.6			-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	50.8	48.5	49.1	49.6	59.2			-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	48.2	49.5	49.8	58.3			-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	49.3	52.4	49.9	59.6			-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	54.0	53.8	58.4	53.2	62.9			-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.1	56.0	57.0	60.3	53.2			-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.2	55.2	56.9	57.5	52.5			<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.6	59.7	58.9	60.6	60.2			-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	60.1	59.9	62.9	63.4	55.6			<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	51.8	50.5	52.0	49.8	49.1			-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812, 612813

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2311-00005

Sampling Date : 11-15/11/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 28/11/2023

Serial Number : 0014257

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตู / วัดปลวกเกตู

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point โรงเรียนวัดปลวกเกตู / วัดปลวกเกตู							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				โรงเรียนวัดปลวกเกตู / วัดปลวกเกตู							
				11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023			
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	56.4	56.0	55.9	55.7	56.1			-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	61.0	59.4	59.9	60.0	59.6			-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.1	57.4	57.9	56.4			-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	55.7	60.1	55.4	55.2			-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	61.8	55.8	56.1	56.6	55.3			-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	56.7	56.7	56.4	57.3			-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	55.8	58.7	63.8	56.4			-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	57.2	58.3	61.2	57.3	57.9			-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	58.4	64.1	56.3	57.0			-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	65.3	59.0	59.0	46.4			-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	57.7	59.3	59.0	57.5	46.6			-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	56.4	57.2	56.8	45.7			-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	52.5	53.8	53.1	48.3			-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	53.1	51.6	53.5	52.4	49.4			-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	51.5	50.9	51.3	51.3	50.0			-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	52.3	53.3	52.0	50.2			-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	51.8	52.1	50.9	49.5			-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	49.4	50.3	49.3	49.0	48.9			-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	49.0	49.2	49.1	48.1	49.1			-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	53.3	49.1	50.9	48.8			-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	48.1	49.1	48.4	48.7	48.4			-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	48.5	48.7	48.3	48.8	48.9			-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	49.5	49.3	50.1	49.3			-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	54.4	53.8	53.6	50.0			-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	57.1	56.3	59.6	58.2	56.0			-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.8	56.6	57.0	56.2	53.9			<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.0	59.8	59.5	58.9	62.1			-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	61.8	65.3	64.1	63.8	59.6			<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	51.2	51.3	51.9	50.3	50.3			-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงในที่ทำงาน และระดับเสียงบริเวณอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

PWPP(CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



ส่วนที่ 1

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	PWPP (CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	แผนก	QH&E
วันที่ตรวจประเมิน	18, 19, 20 กรกฎาคม 2566	แผนก	PWPP (CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง			
ผู้รับรองรายงาน			
ผู้ควบคุม			
เจ้าของพื้นที่			

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	00172048, 00182011, 00182015, 00192027, 00192032, 00192034, 00192053, 00192062, 00192064
เครื่องมือเปรียบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	17 กรกฎาคม 2566
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PWPP (CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq					
		18/7/2566		19/7/2566		20/7/2566	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1	Unit 11	82.3	87.1	82.6	85.8	82.2	84.7
2	Unit 12	82.2	85.1	82.7	85.0	82.6	84.1
3	Unit 13	81.5	86.2	81.4	84.9	81.5	88.5
4	Unit 14	74.0	81.9	74.8	85.9	74.8	84.2
5	Unit 15	83.3	85.8	83.6	93.3	83.3	85.2
6	Unit 16	81.3	84.4	81.4	85.2	81.4	84.0
7	Finfan	83.9	85.9	83.7	84.6	83.3	85.5
8	แนวท่อไอน้ำ	80.1	81.2	80.0	87.1	79.6	83.5
9	Gas metering	77.0	80.8	77.0	82.1	77.4	81.9

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 11	1	11:00-12:00	82.9	87.1	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	2	12:00-13:00	82.5	85.1	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	3	13:00-14:00	82.6	85.3	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	4	14:00-15:00	82.2	84.3	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	5	15:00-16:00	82.1	83.5	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	6	16:00-17:00	82.0	82.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	7	17:00-18:00	82.4	83.8	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	8	18:00-19:00	82.0	82.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	82.3	87.1	18 กรกฎาคม 2566
Unit 11	1	11:00-12:00	83.2	85.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	2	12:00-13:00	82.8	83.9	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	3	13:00-14:00	82.6	83.7	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	4	14:00-15:00	82.8	85.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	5	15:00-16:00	82.3	85.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	6	16:00-17:00	82.2	83.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	7	17:00-18:00	82.2	83.3	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	8	18:00-19:00	82.2	83.0	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	82.6	85.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 11	1	11:00-12:00	82.4	84.7	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	2	12:00-13:00	82.4	83.9	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	3	13:00-14:00	82.1	83.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	4	14:00-15:00	82.0	83.4	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	5	15:00-16:00	82.1	84.0	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	6	16:00-17:00	82.2	83.9	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	7	17:00-18:00	82.5	84.0	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	8	18:00-19:00	82.2	83.3	20 กรกฎาคม 2566
Unit 11	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	82.2	84.7	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	1	11:00-12:00	82.5	83.9	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	2	12:00-13:00	82.2	83.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	3	13:00-14:00	82.5	85.1	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	4	14:00-15:00	82.3	85.0	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	5	15:00-16:00	82.1	84.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	6	16:00-17:00	82.0	82.6	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	7	17:00-18:00	82.0	82.9	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	8	18:00-19:00	82.1	83.8	18 กรกฎาคม 2566
Unit 12	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	82.2	85.1	18 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 12	1	11:00-12:00	83.2	84.7	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	2	12:00-13:00	83.3	84.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	3	13:00-14:00	82.5	85.0	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	4	14:00-15:00	82.5	83.1	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	5	15:00-16:00	82.6	83.7	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	6	16:00-17:00	82.5	83.0	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	7	17:00-18:00	82.5	83.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	8	18:00-19:00	82.5	83.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	82.7	85.0	19 กรกฎาคม 2566
Unit 12	1	11:00-12:00	82.5	83.3	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	2	12:00-13:00	82.5	84.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	3	13:00-14:00	82.5	83.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	4	14:00-15:00	82.7	83.6	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	5	15:00-16:00	82.5	83.4	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	6	16:00-17:00	82.6	83.7	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	7	17:00-18:00	82.6	83.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	8	18:00-19:00	82.6	83.4	20 กรกฎาคม 2566
Unit 12	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	82.6	84.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	1	11:00-12:00	81.9	86.2	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	2	12:00-13:00	81.4	83.6	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	3	13:00-14:00	81.4	83.8	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	4	14:00-15:00	81.4	84.0	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	5	15:00-16:00	81.3	83.2	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	6	16:00-17:00	81.4	82.3	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	7	17:00-18:00	81.5	83.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	8	18:00-19:00	81.3	81.9	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	81.5	86.2	18 กรกฎาคม 2566
Unit 13	1	11:00-12:00	81.6	84.9	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	2	12:00-13:00	81.4	83.9	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	3	13:00-14:00	81.3	82.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	4	14:00-15:00	81.4	82.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	5	15:00-16:00	81.3	83.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	6	16:00-17:00	81.4	82.1	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	7	17:00-18:00	81.5	82.4	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	8	18:00-19:00	81.4	82.4	19 กรกฎาคม 2566
Unit 13	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	81.4	84.9	19 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 13	1	11:00-12:00	81.4	83.6	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	2	12:00-13:00	81.4	83.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	3	13:00-14:00	82.1	83.9	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	4	14:00-15:00	81.5	83.8	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	5	15:00-16:00	81.2	88.5	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	6	16:00-17:00	81.4	82.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	7	17:00-18:00	81.3	82.0	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	8	18:00-19:00	81.3	82.6	20 กรกฎาคม 2566
Unit 13	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	81.5	88.5	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	1	10:30-11:30	73.7	80.0	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	2	11:30-12:30	73.7	80.3	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	3	12:30-13:30	73.6	80.6	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	4	13:30-14:30	73.7	80.2	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	5	14:30-15:30	73.7	81.9	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	6	15:30-16:30	74.1	80.4	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	7	16:30-17:30	74.6	80.5	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	8	17:30-18:30	74.6	80.4	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	74.0	81.9	18 กรกฎาคม 2566
Unit 14	1	10:30-11:30	74.9	81.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	2	11:30-12:30	74.9	85.9	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	3	12:30-13:30	74.7	80.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	4	13:30-14:30	74.7	80.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	5	14:30-15:30	74.7	80.4	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	6	15:30-16:30	74.7	80.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	7	16:30-17:30	74.7	80.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	8	17:30-18:30	74.8	80.5	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	74.8	85.9	19 กรกฎาคม 2566
Unit 14	1	10:30-11:30	74.8	80.6	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	2	11:30-12:30	74.7	80.9	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	3	12:30-13:30	74.7	84.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	4	13:30-14:30	74.8	82.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	5	14:30-15:30	74.7	80.8	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	6	15:30-16:30	74.8	80.6	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	7	16:30-17:30	74.8	81.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	8	17:30-18:30	74.7	81.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 14	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	74.8	84.2	20 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 15	1	10:30-11:30	83.8	85.8	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	2	11:30-12:30	83.3	85.3	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	3	12:30-13:30	83.4	85.4	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	4	13:30-14:30	83.2	83.8	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	5	14:30-15:30	83.0	83.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	6	15:30-16:30	83.2	84.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	7	16:30-17:30	83.3	84.5	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	8	17:30-18:30	83.1	83.6	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.3	85.8	18 กรกฎาคม 2566
Unit 15	1	10:30-11:30	83.5	93.3	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	2	11:30-12:30	83.5	84.3	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	3	12:30-13:30	83.5	85.5	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	4	13:30-14:30	83.8	84.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	5	14:30-15:30	83.6	84.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	6	15:30-16:30	83.6	84.3	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	7	16:30-17:30	83.8	84.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	8	17:30-18:30	83.8	84.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.6	93.3	19 กรกฎาคม 2566
Unit 15	1	10:30-11:30	83.6	85.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	2	11:30-12:30	83.4	84.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	3	12:30-13:30	83.6	84.3	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	4	13:30-14:30	82.9	84.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	5	14:30-15:30	83.5	84.3	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	6	15:30-16:30	83.2	84.5	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	7	16:30-17:30	83.4	84.3	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	8	17:30-18:30	83.0	85.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 15	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.3	85.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	1	11:00-12:00	82.0	84.4	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	2	12:00-13:00	81.2	83.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	3	13:00-14:00	81.5	83.4	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	4	14:00-15:00	81.3	81.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	5	15:00-16:00	81.0	81.7	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	6	16:00-17:00	81.1	82.4	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	7	17:00-18:00	81.4	82.6	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	8	18:00-19:00	81.2	82.0	18 กรกฎาคม 2566
Unit 16	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	81.3	84.4	18 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 16	1	11:00-12:00	81.5	85.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	2	12:00-13:00	81.2	81.8	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	3	13:00-14:00	81.2	82.1	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	4	14:00-15:00	81.9	84.5	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	5	15:00-16:00	81.1	81.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	6	16:00-17:00	81.2	81.7	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	7	17:00-18:00	81.3	81.9	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	8	18:00-19:00	81.4	82.6	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	81.4	85.2	19 กรกฎาคม 2566
Unit 16	1	11:00-12:00	81.3	82.2	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	2	12:00-13:00	81.1	81.6	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	3	13:00-14:00	81.1	81.9	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	4	14:00-15:00	81.5	82.5	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	5	15:00-16:00	81.5	82.0	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	6	16:00-17:00	81.5	82.0	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	7	17:00-18:00	81.5	82.1	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	8	18:00-19:00	81.7	84.0	20 กรกฎาคม 2566
Unit 16	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	81.4	84.0	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	1	10:30-11:30	83.9	85.9	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	2	11:30-12:30	83.9	84.5	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	3	12:30-13:30	83.9	84.6	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	4	13:30-14:30	84.0	84.7	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	5	14:30-15:30	83.9	84.6	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	6	15:30-16:30	83.9	84.5	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	7	16:30-17:30	83.9	84.5	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	8	17:30-18:30	84.0	84.6	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.9	85.9	18 กรกฎาคม 2566
Finfan	1	10:30-11:30	83.7	84.3	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	2	11:30-12:30	83.6	84.2	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	3	12:30-13:30	83.5	84.0	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	4	13:30-14:30	83.4	84.1	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	5	14:30-15:30	84.0	84.6	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	6	15:30-16:30	84.0	84.5	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	7	16:30-17:30	83.8	84.6	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	8	17:30-18:30	83.6	84.2	19 กรกฎาคม 2566
Finfan	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.7	84.6	19 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Finfan	1	10:30-11:30	83.9	84.5	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	2	11:30-12:30	83.9	84.6	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	3	12:30-13:30	83.9	84.6	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	4	13:30-14:30	82.4	85.5	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	5	14:30-15:30	83.1	83.7	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	6	15:30-16:30	83.2	83.7	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	7	16:30-17:30	83.1	83.7	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	8	17:30-18:30	82.5	83.6	20 กรกฎาคม 2566
Finfan	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.3	85.5	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	1	11:00-12:00	79.7	81.2	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	2	12:00-13:00	79.9	80.9	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	3	13:00-14:00	80.3	81.1	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	4	14:00-15:00	80.4	81.2	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	5	15:00-16:00	80.1	81.0	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	6	16:00-17:00	79.4	80.6	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	7	17:00-18:00	80.3	81.1	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	8	18:00-19:00	80.4	81.2	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	80.1	81.2	18 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	1	11:00-12:00	79.4	80.6	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	2	12:00-13:00	79.4	80.9	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	3	13:00-14:00	79.6	87.1	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	4	14:00-15:00	80.2	81.0	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	5	15:00-16:00	80.4	81.0	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	6	16:00-17:00	80.2	82.3	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	7	17:00-18:00	80.3	83.6	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	8	18:00-19:00	80.6	81.4	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	80.0	87.1	19 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	1	11:00-12:00	79.4	80.7	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	2	12:00-13:00	79.7	80.5	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	3	13:00-14:00	79.7	80.4	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	4	14:00-15:00	79.9	82.0	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	5	15:00-16:00	79.8	80.5	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	6	16:00-17:00	79.3	80.1	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	7	17:00-18:00	79.7	80.5	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	8	18:00-19:00	79.4	83.5	20 กรกฎาคม 2566
แนวท่อไอน้ำ	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	79.6	83.5	20 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Gas metering	1	10:30-11:30	77.3	80.7	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	2	11:30-12:30	77.4	80.7	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	3	12:30-13:30	77.2	80.8	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	4	13:30-14:30	76.9	80.6	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	5	14:30-15:30	76.7	80.5	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	6	15:30-16:30	76.4	80.2	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	7	16:30-17:30	76.8	80.6	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	8	17:30-18:30	76.9	80.6	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	77.0	80.8	18 กรกฎาคม 2566
Gas metering	1	10:30-11:30	77.5	81.8	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	2	11:30-12:30	76.8	80.8	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	3	12:30-13:30	77.0	80.7	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	4	13:30-14:30	76.9	80.8	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	5	14:30-15:30	76.9	82.1	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	6	15:30-16:30	76.6	80.7	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	7	16:30-17:30	76.7	80.7	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	8	17:30-18:30	77.2	80.9	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	77.0	82.1	19 กรกฎาคม 2566
Gas metering	1	10:30-11:30	77.4	80.9	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	2	11:30-12:30	77.0	80.6	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	3	12:30-13:30	76.8	80.6	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	4	13:30-14:30	77.8	81.9	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	5	14:30-15:30	77.5	81.2	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	6	15:30-16:30	77.5	81.2	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	7	16:30-17:30	77.7	81.5	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	8	17:30-18:30	77.4	81.5	20 กรกฎาคม 2566
Gas metering	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	77.4	81.9	20 กรกฎาคม 2566



แบบ กว.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....

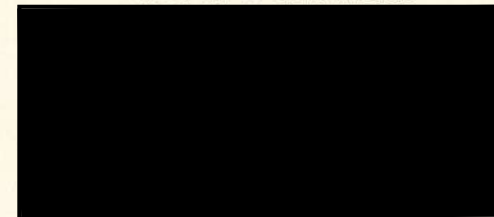
เลขทะเบียนนิติบุคคล๐๑๐๕๕๒๔๐๐๗๒๐๙.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๙ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

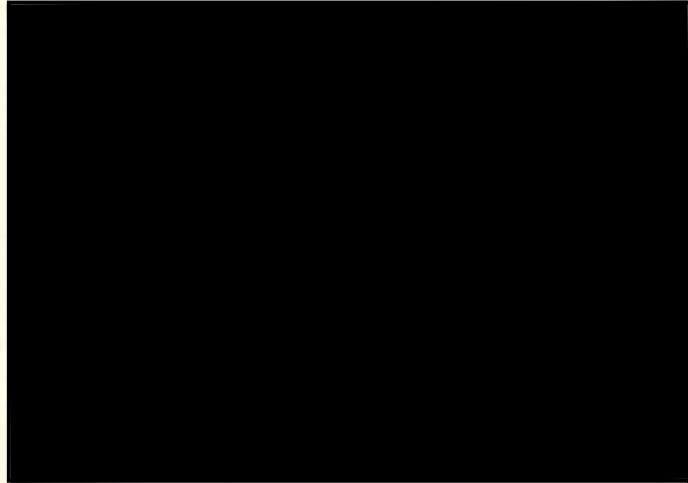
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยแรงงาน

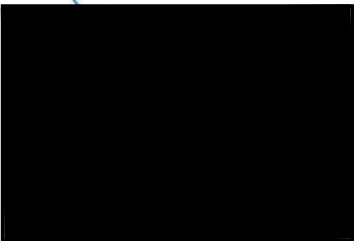
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๔๘ ๔๑๒๔ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๔๘ ๔๑๓๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง						
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔						
ประกอบประกอบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความชื้น แสงสว่าง หรือเสียง						
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ถือดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑						
ลำดับที่	รายชื่อ/ชื่อผู้นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้กี่วันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองโง้น 24 ถนนทองโง้น แขวงจันทบูร เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิธิ์ สีมาก 081 685 1339 e-mail: sales@spescon.com ลิ้งค์เครือข่าย : https://shenulaw/FGBO	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิธิ์ สีมาก นางสาวณิธิ์ สีมาก นายณิธิ์ สีมาก (ขอออกใบ 3 มี.ค. 66) นางสาวสุจิตรา นาวรัตน์ (ขอออกใบ) นายณิธิ์ สีมาก (ขอออกใบ 25 มี.ค. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

PWPP(CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)
ปี 2566
เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

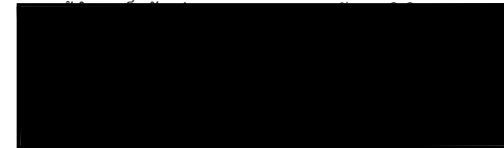
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

ส่วนที่ 1



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง PWPP (CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง Leq
จุดตรวจวัด พื้นที่ปฏิบัติงาน
วันที่ตรวจประเมิน 20, 21, 22 พฤศจิกายน 2566



บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001
แผนก QIHI
แผนก PWPP (CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ SV34
รุ่น (Model) SV-104IS
หมายเลขเครื่อง 60152, 60153, 601155, 60146, 63438, 70035, 80801
80836, 80837

เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ) SVANTEK
รุ่น (Model) SV34
หมายเลขเครื่อง 33137
วันที่ตรวจปรับฯ 19 November 2023
ตรวจปรับฯ โดย Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด Field Calibration
ตรวจปรับฯ โดย Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PWPP (CHP) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq					
		20/11/66		21/11/66		22/11/66	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1	Unit 11	82.7	88.6	81.7	85.9	82.6	86.9
2	Unit 12	82.5	85.8	82.0	85.1	82.6	85.6
3	Unit 13	73.3	83.5	72.3	81.8	73.7	85.2
4	Unit 14	81.6	84.4	80.7	85.0	81.7	84.3
5	Unit 15	82.9	85.1	82.4	85.1	82.9	84.4
6	Unit 16	82.4	87.8	81.4	83.7	82.3	84.7
7	Finfan	83.3	85.3	83.7	84.9	83.5	84.6
8	แนวท่อไอน้ำ	79.6	82.6	79.1	80.5	78.6	80.2
9	Gas metering	73.1	77.7	71.5	91.5	72.3	82.8

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 11	1	10:30-11:30	83.0	88.6	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	2	11:30-12:30	83.1	86.0	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	3	12:30-13:30	83.1	85.0	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	4	13:30-14:30	83.1	86.2	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	5	14:30-15:30	82.4	87.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	6	15:30-16:30	81.8	86.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	7	16:30-17:30	81.9	85.2	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	8	17:30-18:30	82.9	85.0	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.7	88.6	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	1	10:30-11:30	81.7	84.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	2	11:30-12:30	81.6	83.4	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	3	12:30-13:30	81.6	82.3	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	4	13:30-14:30	81.7	83.3	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	5	14:30-15:30	81.7	82.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	6	15:30-16:30	81.8	85.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	7	16:30-17:30	81.8	83.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	8	17:30-18:30	81.8	82.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	81.7	85.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	1	10:30-11:30	83.0	86.9	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	2	11:30-12:30	82.7	86.2	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	3	12:30-13:30	82.6	84.2	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	4	13:30-14:30	82.6	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	5	14:30-15:30	82.6	85.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	6	15:30-16:30	82.5	84.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	7	16:30-17:30	82.2	84.3	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	8	17:30-18:30	82.2	83.8	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 11	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.6	86.9	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	1	10:00-11:00	83.0	85.6	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	2	11:00-12:00	82.9	85.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	3	12:00-13:00	83.0	85.0	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	4	13:00-14:00	83.0	85.8	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	5	14:00-15:00	82.4	84.7	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	6	15:00-16:00	82.0	83.6	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	7	16:00-17:00	81.9	85.2	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	8	17:00-18:00	81.9	83.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	82.5	85.8	20 พฤศจิกายน 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 12	1	10:00-11:00	82.2	83.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	2	11:00-12:00	82.0	85.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	3	12:00-13:00	81.9	83.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	4	13:00-14:00	82.0	82.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	5	14:00-15:00	82.0	83.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	6	15:00-16:00	82.0	83.3	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	7	16:00-17:00	82.0	84.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	8	17:00-18:00	82.0	82.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	82.0	85.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	1	10:00-11:00	82.6	85.6	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	2	11:00-12:00	82.8	84.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	3	12:00-13:00	82.9	84.6	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	4	13:00-14:00	82.8	84.1	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	5	14:00-15:00	82.6	84.9	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	6	15:00-16:00	82.6	84.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	7	16:00-17:00	82.6	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	8	17:00-18:00	82.2	83.8	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 12	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	82.6	85.6	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	1	10:00-11:00	75.9	80.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	2	11:00-12:00	72.7	80.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	3	12:00-13:00	72.7	82.1	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	4	13:00-14:00	72.8	83.5	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	5	14:00-15:00	72.8	79.7	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	6	15:00-16:00	72.7	78.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	7	16:00-17:00	72.7	80.7	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	8	17:00-18:00	72.7	77.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	73.3	83.5	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	1	10:00-11:00	72.3	78.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	2	11:00-12:00	72.1	81.4	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	3	12:00-13:00	72.1	78.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	4	13:00-14:00	72.3	77.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	5	14:00-15:00	72.5	78.3	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	6	15:00-16:00	72.5	79.6	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	7	16:00-17:00	72.5	81.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	8	17:00-18:00	72.3	76.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	72.3	81.8	21 พฤศจิกายน 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 13	1	10:00-11:00	74.0	83.6	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	2	11:00-12:00	74.2	82.7	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	3	12:00-13:00	73.3	84.1	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	4	13:00-14:00	73.7	85.2	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	5	14:00-15:00	73.3	84.6	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	6	15:00-16:00	73.7	83.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	7	16:00-17:00	73.6	82.9	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	8	17:00-18:00	73.4	83.9	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 13	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	73.7	85.2	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	1	10:30-11:30	82.1	83.5	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	2	11:30-12:30	82.0	84.1	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	3	12:30-13:30	81.9	83.7	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	4	13:30-14:30	82.0	83.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	5	14:30-15:30	81.2	83.5	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	6	15:30-16:30	80.9	82.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	7	16:30-17:30	81.0	83.1	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	8	17:30-18:30	81.8	84.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	81.6	84.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	1	10:30-11:30	80.8	85.0	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	2	11:30-12:30	80.6	84.6	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	3	12:30-13:30	80.5	82.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	4	13:30-14:30	80.8	82.6	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	5	14:30-15:30	80.8	83.0	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	6	15:30-16:30	80.8	82.5	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	7	16:30-17:30	80.8	82.5	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	8	17:30-18:30	80.8	82.6	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	80.7	85.0	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	1	10:30-11:30	81.6	84.1	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	2	11:30-12:30	81.7	83.5	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	3	12:30-13:30	81.5	83.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	4	13:30-14:30	81.7	83.9	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	5	14:30-15:30	81.8	83.7	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	6	15:30-16:30	81.9	84.2	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	7	16:30-17:30	81.8	84.3	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	8	17:30-18:30	81.5	83.2	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 14	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	81.7	84.3	22 พฤศจิกายน 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 15	1	10:30-11:30	83.3	82.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	2	11:30-12:30	83.2	84.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	3	12:30-13:30	82.9	84.1	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	4	13:30-14:30	82.9	84.0	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	5	14:30-15:30	82.6	85.1	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	6	15:30-16:30	82.5	83.2	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	7	16:30-17:30	82.7	83.6	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	8	17:30-18:30	83.3	84.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.9	85.1	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	1	10:30-11:30	82.7	83.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	2	11:30-12:30	82.6	83.5	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	3	12:30-13:30	82.4	84.6	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	4	13:30-14:30	82.0	82.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	5	14:30-15:30	82.2	85.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	6	15:30-16:30	82.2	84.6	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	7	16:30-17:30	82.3	83.0	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	8	17:30-18:30	82.4	83.3	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.4	85.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	1	10:30-11:30	83.2	84.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	2	11:30-12:30	83.0	84.3	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	3	12:30-13:30	83.0	84.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	4	13:30-14:30	82.9	84.1	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	5	14:30-15:30	82.9	84.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	6	15:30-16:30	82.8	84.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	7	16:30-17:30	82.8	84.1	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	8	17:30-18:30	82.8	84.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 15	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.9	84.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	1	10:30-11:30	82.8	87.8	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	2	11:30-12:30	82.7	84.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	3	12:30-13:30	82.7	84.5	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	4	13:30-14:30	82.8	84.2	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	5	14:30-15:30	82.1	84.0	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	6	15:30-16:30	81.5	82.3	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	7	16:30-17:30	81.6	83.4	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	8	17:30-18:30	82.6	84.9	20 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.4	87.8	20 พฤศจิกายน 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Unit 16	1	10:30-11:30	81.5	82.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	2	11:30-12:30	81.3	81.8	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	3	12:30-13:30	81.3	83.1	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	4	13:30-14:30	81.2	81.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	5	14:30-15:30	81.4	83.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	6	15:30-16:30	81.3	83.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	7	16:30-17:30	81.4	81.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	8	17:30-18:30	81.5	81.9	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	81.4	83.7	21 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	1	10:30-11:30	82.7	83.7	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	2	11:30-12:30	82.6	83.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	3	12:30-13:30	82.6	84.6	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	4	13:30-14:30	82.5	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	5	14:30-15:30	82.2	83.0	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	6	15:30-16:30	81.2	82.5	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	7	16:30-17:30	81.7	82.4	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	8	17:30-18:30	82.7	84.7	22 พฤศจิกายน 2566
Unit 16	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.3	84.7	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	1	10:30-11:30	82.9	85.0	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	2	11:30-12:30	83.2	84.0	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	3	12:30-13:30	83.6	85.3	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	4	13:30-14:30	83.5	84.1	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	5	14:30-15:30	83.5	84.2	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	6	15:30-16:30	83.3	83.9	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	7	16:30-17:30	83.4	83.9	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	8	17:30-18:30	83.3	84.0	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.3	85.3	20 พฤศจิกายน 2566
Finfan	1	10:30-11:30	83.3	84.9	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	2	11:30-12:30	83.4	84.1	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	3	12:30-13:30	83.5	84.1	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	4	13:30-14:30	83.6	84.4	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	5	14:30-15:30	83.9	84.6	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	6	15:30-16:30	83.9	84.5	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	7	16:30-17:30	84.0	84.5	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	8	17:30-18:30	84.0	84.6	21 พฤศจิกายน 2566
Finfan	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.7	84.9	21 พฤศจิกายน 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Finfan	1	10:30-11:30	82.2	84.6	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	2	11:30-12:30	83.9	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	3	12:30-13:30	83.9	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	4	13:30-14:30	83.8	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	5	14:30-15:30	83.9	84.5	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	6	15:30-16:30	83.6	84.4	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	7	16:30-17:30	83.4	84.2	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	8	17:30-18:30	83.2	83.8	22 พฤศจิกายน 2566
Finfan	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	83.5	84.6	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	1	11:00-12:00	79.2	80.5	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	2	12:00-13:00	79.6	80.7	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	3	13:00-14:00	79.3	82.3	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	4	14:00-15:00	79.9	82.6	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	5	15:00-16:00	79.9	80.6	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	6	16:00-17:00	79.4	80.2	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	7	17:00-18:00	79.6	81.4	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	8	18:00-19:00	79.6	80.8	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	79.6	82.6	20 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	1	11:00-12:00	79.6	80.5	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	2	12:00-13:00	79.2	79.9	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	3	13:00-14:00	78.9	79.6	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	4	14:00-15:00	79.3	80.5	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	5	15:00-16:00	79.0	79.8	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	6	16:00-17:00	78.9	79.6	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	7	17:00-18:00	79.1	79.8	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	8	18:00-19:00	79.1	79.6	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	79.1	80.5	21 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	1	11:00-12:00	78.2	79.1	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	2	12:00-13:00	78.6	80.2	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	3	13:00-14:00	78.5	79.9	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	4	14:00-15:00	78.2	79.6	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	5	15:00-16:00	78.6	79.8	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	6	16:00-17:00	79.3	80.0	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	7	17:00-18:00	78.8	79.9	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	8	18:00-19:00	78.8	79.5	22 พฤศจิกายน 2566
แนวท่อไอน้ำ	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	11:00-19:00	78.6	80.2	22 พฤศจิกายน 2566

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PWPP (CHP)

ส่วนที่ 2

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Gas metering	1	10:30-11:30	72.5	73.3	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	2	11:30-12:30	72.3	74.1	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	3	12:30-13:30	72.7	77.7	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	4	13:30-14:30	73.3	75.6	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	5	14:30-15:30	75.5	74.6	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	6	15:30-16:30	72.4	74.1	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	7	16:30-17:30	72.1	73.9	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	8	17:30-18:30	72.5	74.2	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	73.1	77.7	20 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	1	10:30-11:30	71.7	79.3	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	2	11:30-12:30	71.2	72.8	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	3	12:30-13:30	71.4	73.1	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	4	13:30-14:30	72.1	91.5	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	5	14:30-15:30	71.9	80.6	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	6	15:30-16:30	71.3	79.4	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	7	16:30-17:30	71.1	75.5	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	8	17:30-18:30	71.5	73.5	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	71.5	91.5	21 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	1	10:30-11:30	72.6	73.4	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	2	11:30-12:30	72.0	76.6	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	3	12:30-13:30	72.1	73.8	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	4	13:30-14:30	72.2	82.8	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	5	14:30-15:30	72.7	80.9	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	6	15:30-16:30	72.2	78.8	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	7	16:30-17:30	72.3	81.8	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	8	17:30-18:30	72.0	74.3	22 พฤศจิกายน 2566
Gas metering	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	72.3	82.8	22 พฤศจิกายน 2566



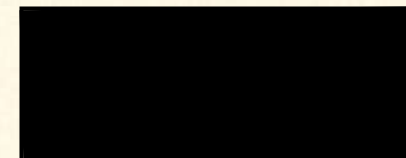
แบบ ก.ภ.บญ
ฉศุบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๔๐๐๗๓๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน
แสงสว่าง และเสียง

เขียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมาย
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง
หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเดิมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ที่ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๔ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๔๔
ประกอบประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๓

รวมจำนวนใบอนุญาตที่ได้รับจากผู้ตรวจวัด พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยซอยอิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิณี สิงห์ 685 1359 e-mail: sales@spicon.com เว็บไซต์หรือสื่อ : https://shenul.com/FGBO	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิณี สิงห์ นางสาวณิณี นันทวิสุทธิ นายทศิต ศรีทองหล่อ (อายุเกิน 3 ปี ๓.๖๖) นางสาวสุจิตรา นาวาวิเศษ (อายุเกิน 16) นายศุภณัฐ นววิบูลย์ (เดิมมี 25 พ.ศ. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

PWPP(CHK) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง PWPP(CHK) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า)
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง TWA
จุดตรวจวัด พื้นที่ปฏิบัติงาน
วันที่ตรวจประเมิน 18, 19 และ 20 กรกฎาคม 2566

เวลา 11:10-12:00 น.

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001

แผนก QIHI

แผนก PWPP(CHK) (ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน 0403-03-2564-0001

ชนิดเครื่องมือวัด SOUND LEVEL METER

ยี่ห้อ ACO

รุ่น (Model) 6236

หมายเลขเครื่อง 00192052 (METER)

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ) ACO

รุ่น (Model) 2127

หมายเลขเครื่อง 130006

วันที่ตรวจปรับ 28 เมษายน 2565

ตรวจปรับ โดย Thailand Institute of Scientific and Technological Research

การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 5 ตัวอย่าง

มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 0 ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PWPP (CHP)

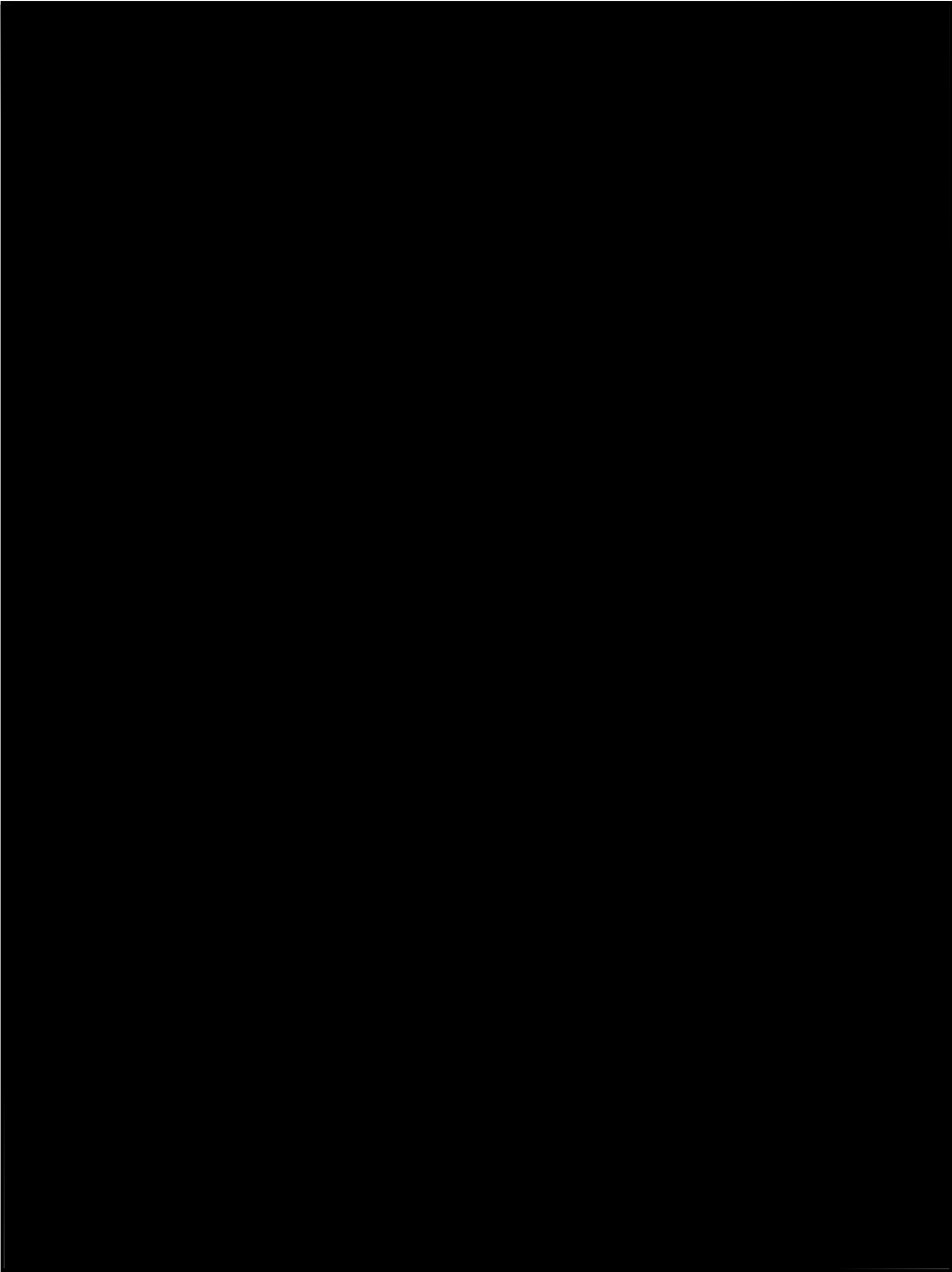
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
SHIFT SUP.	77.6	/
BOARDMAN	56.4	/
OPERATOR 1	83.3	/
OPERATOR 2	77.0	/
OPERATOR 3	79.3	/

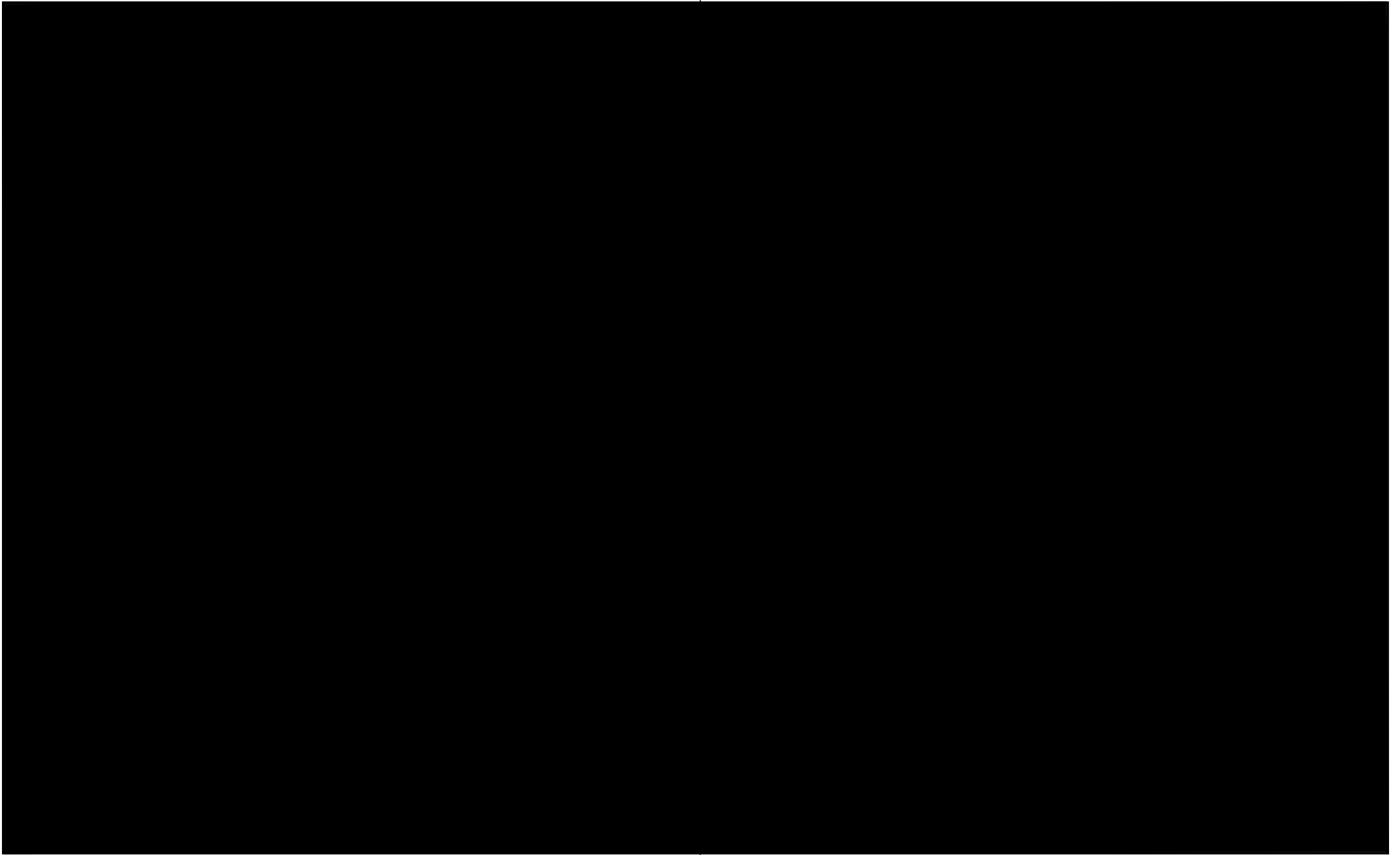
รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ PWPP (CHP)

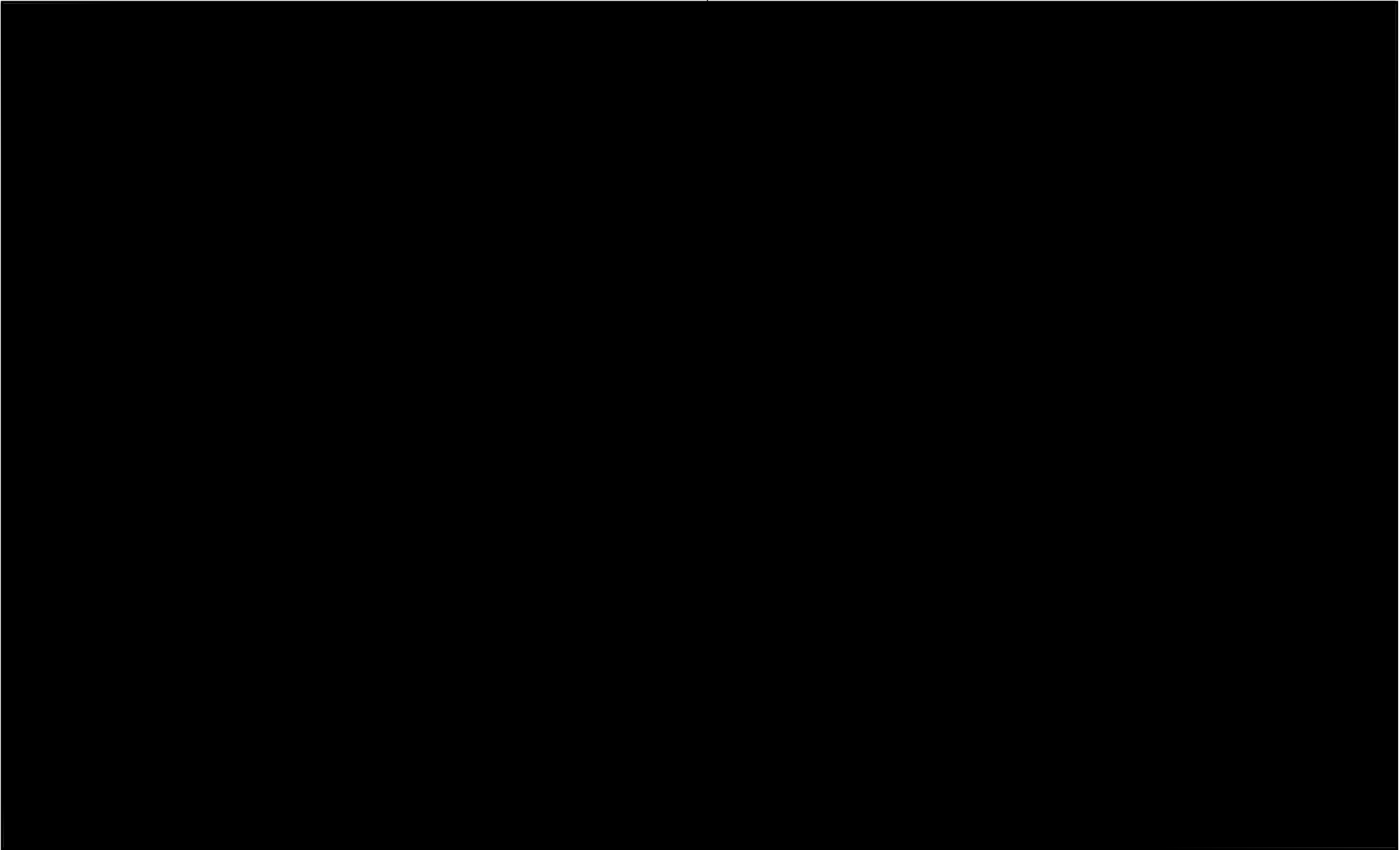
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	* ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	Steam Hdr	30	87.2	77.6	/	
Shift Sup.	2	GIS Sub.	30	64.6			
Shift Sup.	3	GMRS	60	74.1			
Shift Sup.	4	DOSING 2	30	75.8			
Shift Sup.	5	D/A PUMP	60	76.6			
Shift Sup.	6	FINFAN	30	83.2			
Shift Sup.	7	Control room	240	56.5			
Boradman	1	Control room	480	56.5	56.4	/	
Operator 1	1	GTG#11	30	90.5	83.3	/	
Operator 1	2	GTG#12	30	85.6			
Operator 1	3	GTG#13	30	83.1			
Operator 1	4	Steam Hdr	30	85.3			
Operator 1	5	HRSG#1	30	85.4			
Operator 1	6	HRSG#2	30	83.7			
Operator 1	7	HRSG#3	30	88.6			
Operator 1	8	GIS Sub.	30	64.6			
Operator 1	9	DOSING 1	30	78.6			
Operator 1	10	Control room	210	56.5			
Operator 2	1	GTG#14	30	75.2	77.0	/	
Operator 2	2	GTG#15	30	84.6			
Operator 2	3	GTG#16	30	80.6			
Operator 2	4	GMRS	30	74.1			
Operator 2	5	HRSG#14	30	77.4			
Operator 2	6	HRSG#15	30	82.9			
Operator 2	7	HRSG#16	30	77.6			
Operator 2	8	DOSING 2	30	75.8			
Operator 2	9	Control room	240	56.5			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ PWPP (CHP)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	* ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา	ความดังเสียง	เฉลี่ยที่	ตรวจวัด	
			สัมผัสเสียง (MIN)	ที่วัดได้ [dB(A)]	พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator 3	1	RO HP PUMP	30	90.1	79.3	/	
Operator 3	2	D/A PUMP	30	76.6			
Operator 3	3	RETENTION POND	30	68.7			
Operator 3	4	HOLDING POND	30	70.6			
Operator 3	5	FINFAN	30	83.2			
Operator 3	6	Control room DEMIN	270	68.2			
Operator 3	7	Control room	60	56.5			









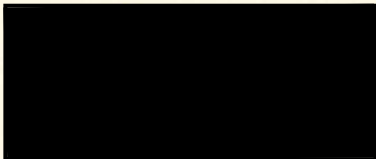
แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๖๙๐๐๗๓๒๙.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

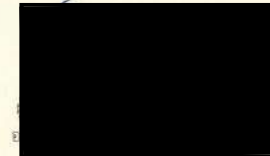


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๑๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

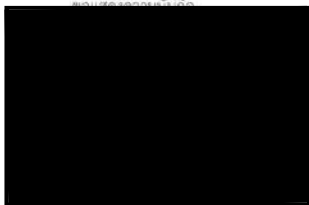
อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๒๒๔ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๓๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบทนายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดี

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่ากำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความ ร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมระยะเวลาและประเภทกิจการที่ดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการ	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้กี่วันที่	
1	บริษัท เอส พี เอส คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยทองโง้น 24 ถนนทองโง้น แขวงจันทบูร เขตสุโขทัย กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิณี สีภัก 081 685 1359 e-mail: info@spscn.com ลิงค์เว็บไซต์ : https://shopulaww/FGBQ	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิณี สีภัก นางสาวจวิฑ์ นันทวิสุทธิ์ นายอดิศักดิ์ ศรีทองหล่อ (ชื่อย่อ: น.อ. อดิ) นางสาวจุฑามาศ นาวารัตน์ (ชื่อย่อ: น.อ. จุฑา) นายศุภณัฐ วัฒนาบุญครอง (เริ่มเดิม: 25 พ.ค. 66)

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00332

Reported Date : 08-Dec-2023 16:39

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2307006654

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 20-Jul-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Jul-2023

Analytical Date : 20-Jul-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.05	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.2	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	62.0	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.04	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	954	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.40	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00291

Reported Date : 08-Dec-2023 16:37

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2307005812

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 18-Jul-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 18-Jul-2023

Analytical Date : 18-Jul-2023

Sampling By :  เขียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.19	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.0	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	70.2	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1992	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.80	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00210

Reported Date : 08-Dec-2023 16:41

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2308004902

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 15-Aug-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 15-Aug-2023

Analytical Date : 15-Aug-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.88	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	78.5	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.25	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	442	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00029

Reported Date : 08-Dec-2023 16:42

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2309001092

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 04-Sep-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Sep-2023

Analytical Date : 04-Sep-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.80	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.3	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	86.5	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.01	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.68	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1082	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.30	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00007

Reported Date : 08-Dec-2023 16:45

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2310001400

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 04-Oct-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 02-Oct-2023

Analytical Date : 04-Oct-2023

Sampling By : [REDACTED] เบี่ยนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.38	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	80.1	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.19	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.39	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1456	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.00	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00266

Reported Date : 11-Dec-2023 11:01

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2310006432

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 19-Oct-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 18-Oct-2023

Analytical Date : 19-Oct-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.25	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	83.1	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.19	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1060	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.10	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00357

Reported Date : 08-Dec-2023 16:43

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2309006241

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 19-Sep-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 19-Sep-2023

Analytical Date : 19-Sep-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.30	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.2	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	45.2	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.01	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.22	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1318	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.60	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00015

Reported Date : 11-Dec-2023 11:02

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2311000963

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 03-Nov-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Nov-2023

Analytical Date : 03-Nov-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.57	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.5	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.11	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	796	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.60	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00289

Reported Date : 08-Dec-2023 16:48

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2311006283

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 20-Nov-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 16-Nov-2023

Analytical Date : 20-Nov-2023

Sampling By : [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	23.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.54	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	59.4	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.13	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.39	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	458	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.50	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : Note::

Test Item::

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00010

Reported Date : 22-Dec-2023 11:05

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2312001147

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 04-Dec-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 01-Dec-2023

Analytical Date : 04-Dec-2023

Sampling By : null ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.10	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	23.1	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	76.2	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.04	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1700	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.78	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00254

Reported Date : 03-Jan-2024 16:06

Plant/Area : PWP1

Sample ID : ALO-2312005750

Sampling Point : Retention pond CHP

Sample Description : Retention pond CHP

Sampling Method :

Receive Date : 19-Dec-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 18-Dec-2023

Analytical Date : 19-Dec-2023

Sampling By : [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.18	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.0	<120.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.04	<1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.27	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1544	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.30	<50.0

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2 คุณภาพอากาศจากปล่อง
- 3 ระดับเสียง
- 4 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10800
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10800
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spacon.com, www.spacon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B35	B35	03/11/2022	$y = 1.306x - 9.466$	0.997
B36	B36	02/11/2022	$y = 1.213x - 5.932$	0.996
B37	B37	01/11/2022	$y = 1.253x - 5.209$	0.999
B38	B38	01/11/2022	$y = 1.228x - 5.530$	0.995
B39	B39	01/11/2022	$y = 1.319x - 9.149$	0.998
B40	B40	01/11/2022	$y = 1.196x - 4.045$	0.999
B41	B41	07/11/2022	$y = 1.179x - 2.611$	0.999
B42	B42	01/11/2022	$y = 1.209x - 3.713$	0.995
B43	B43	02/11/2022	$y = 1.187x - 3.331$	0.998
B44	B44	07/11/2022	$y = 1.298x - 8.171$	0.996
R01	R01	02/11/2022	$y = 1.289x - 8.287$	0.998
R02	R02	07/11/2022	$y = 1.307x - 10.185$	0.999
R03	R03	03/11/2022	$y = 1.259x - 7.634$	0.996
R04	R04	04/11/2022	$y = 1.157x - 2.287$	0.996
R05	R05	03/11/2022	$y = 1.273x - 8.311$	0.999
R06	R06	01/11/2022	$y = 1.297x - 8.271$	0.999
R07	R07	02/11/2022	$y = 1.071x + 1.468$	0.995
R08	R08	01/11/2022	$y = 1.206x - 5.068$	0.997
R09	R09	01/11/2022	$y = 1.252x - 7.084$	0.995
R10	R10	03/11/2022	$y = 1.246x - 5.817$	0.999
R11	R11	03/11/2022	$y = 1.117x - 1.156$	0.998
R12	R12	02/11/2022	$y = 1.351x - 12.068$	0.996
R13	R13	03/11/2022	$y = 1.118x - 0.601$	0.999
R14	R14	03/11/2022	$y = 1.164x - 2.415$	0.996
R15	R15	03/11/2022	$y = 1.134x - 1.793$	0.998
R16	R16	04/11/2022	$y = 1.182x - 4.717$	0.996
R17	R17	07/11/2022	$y = 1.218x - 5.356$	0.998
R18	R18	04/11/2022	$y = 1.233x - 5.977$	0.996
R19	R18	07/11/2022	$y = 1.277x - 7.752$	0.997
R20	R20	04/11/2022	$y = 1.327x - 10.628$	0.997



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft^3/min)	R^2
R01	R01	02/11/2022	$y = 1.257x - 6.210$	0.998
R02	R02	07/11/2022	$y = 1.240x - 5.054$	0.998
R03	R03	03/11/2022	$y = 1.198x - 4.666$	0.996
R04	R04	04/11/2022	$y = 1.215x - 6.193$	0.999
R05	R05	04/11/2022	$y = 1.210x - 5.386$	0.998
R06	R06	02/11/2022	$y = 1.270x - 6.263$	0.995
R07	R07	07/11/2022	$y = 1.227x - 5.259$	0.998
R08	R08	03/11/2022	$y = 1.258x - 7.271$	0.998
R09	R09	07/11/2022	$y = 1.202x - 6.317$	0.999
R10	R10	03/11/2022	$y = 1.196x - 4.622$	0.997
R11	R11	02/11/2022	$y = 1.284x - 7.142$	0.996
R12	R12	02/11/2022	$y = 1.253x - 7.460$	0.996
R13	R13	04/11/2022	$y = 1.262x - 6.240$	0.998
R14	R14	04/11/2022	$y = 1.254x - 6.659$	0.999
R15	R15	03/11/2022	$y = 1.299x - 8.065$	0.998
R16	R16	09/11/2022	$y = 1.263x - 7.053$	0.995
R17	R17	07/11/2022	$y = 1.224x - 4.968$	0.997
R18	R18	07/11/2022	$y = 1.235x - 5.907$	0.999
R19	R19	03/11/2022	$y = 1.302x - 9.454$	0.995
R20	R20	04/11/2022	$y = 1.244x - 8.211$	0.999



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT

CHEMILUMINESCENT NO / NO₂ / NO_x ANALYZER

DATE : 11 December 2022

BRAND : API

MODEL : 200E

NO. NOX-R02

SERIAL NO. 2285

Calibrator (Dilution System)

Brand : API

Model : 700

Last Cal. Date : 04 August 2022

Serial No. : 911

Reference Standard Gas

Standard Gas : Nitric Oxide (NO)

Cylinder No. : D636192

Certified Date : 20 April 2022

Expired Date : 20 April 2024

Cylinder Conc. : 49.1 ppm

CALIBRATING CONDITION

Pressure 1011 mmbar

Temp. 24.5 °C

% RH 49

CALIBRATION SETTING

Span Set Point	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	399.8	-0.050	400.0	1.005
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.009

API Model 200E NO_x Analyzer Check List

Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	500	PPB	500 standard
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air
SAMPLE FLOW	509	cc/min	500 ± 50
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15
PMT	103.3	mV	-20 - 150
AZERO	94.1	mV	-20 - 150
HVPS	673	V	420 - 900 constant
RCELL TEMP	50.2	°C	50 ± 1
BOX TEMP	29.1	°C	8 - 48
PMT TEMP	7.3	°C	7 ± 2
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5
RCELL PRESS	8.2	IN-Hg-A	2 - 10 constant
SAMPLE PRESS	28.4	IN-Hg-A	25 - 30 constant
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000
NO Slope	1.005	-	1.0 ± 0.3
NO _x Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3
NO Offset	1.5	mV	-20 to +150
NO _x Offset	1.0	mV	-20 to 150
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatsuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT

SO₂ FLUORESCENT ANALYZER

DATE : 11 December 2022

BRAND : TELEDYNE

MODEL : TML-60

NO. SO₂-R07

SERIAL NO. TRS1068

Calibrator (Dilution System)

Brand : API

Model : 700

Last Cal. Date : 04 August 2022

Serial No. : 911

Reference Standard Gas

Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO₂)

Cylinder No. : A00814SK

Certified Date : 21 June 2021

Expired Date : 21 June 2029

Cylinder Conc. : 50.0 ppm

CALIBRATING CONDITION

Pressure 1011 mmbar

Temp. 24.5 °C

% RH 49

CALIBRATION SETTING

Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.11	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	400.3	0.075	400.0	1.015

API Model TML-60 SO₂ Analyzer Check list

Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	500	PPB	0-500
SAMPLE PRESS	28.4	in-Hg	25-35
SAMPLE FLOW	660	cc/min	650 ± 10%
PMT	103.2	mV	-20-150 with Zero Air
UV LAMP	3049.7	mV	1000-4900
STR. LGT	61.9	PPB	<100
DRK PMT	63.5	mV	-50 - 200
DRK LMP	58.3	mV	-50 - 200
HVPS	675	V	550-900 constant
DCPS	2527	mV	2500 ± 200
RCELL TEMP	50.5	°C	50 ± 1
BOX TEMP	29.3	°C	5-40
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2.0
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000
SO ₂ Slope	1.015	-	1.0 ± 0.3
SO ₂ Offset	22.2	mV	<250
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M2567

REFERENCE No : 64386-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS 105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA 05/50

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : TETNITHI W.

CALIBRATION DATE : 11-Mar-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 17-Mar-22

RECEIVED DATE : 11-Mar-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



CERTIFICATE No : 22M2567

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE	MODEL	:	XS 105DU
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO	S/N	:	1126422905
ID No	:	BA 05/50	RECEIVED DATE	:	11-Mar-22
AIR PRESSURE	:	1008mbar \pm 1mbar	CALIBRATION DATE	:	11-Mar-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	22° C \pm 1° C	RELATIVE HUMIDITY	:	49 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02210415	09-Feb-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

2. TARE FUNCTION : NORMAL

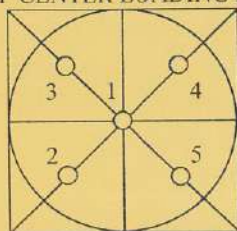
3. REPEATABILITY OF READING AT 20 g WAS 0.000004 g

4. REPEATABILITY OF READING AT 100 g WAS 0.000048 g

5. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000058
0.02	0.01999	0.00001	0.000058
0.10	0.09999	0.00001	0.000059
0.20	0.19999	0.00001	0.000059
0.50	0.50001	-0.00001	0.000058
1.00	1.00001	-0.00001	0.000059
2.00	2.00000	0.00000	0.000059
5.00	5.00001	-0.00001	0.000061
10.00	10.00005	-0.00005	0.000063
20.00	20.00006	-0.00006	0.000069
50.00	50.0000	0.0000	0.00011
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	0.00022

6. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)	
1	10.00001	50.0000
2	10.00002	50.0000
3	10.00001	50.0000
4	10.00001	50.0000
5	10.00002	50.0001
OFF-CENTER LOADING	0.00001	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT PRODUCTION AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

Job Number :	JID2300281	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	
Serial Number :	Technology Station	E-mail address/Fax. :	
Working Date :	19 October 2023	Working Hour :	6 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

Physical Checking:

- ตรวจเช็ค Data logger พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค Diagnostic of all analyzers อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Reading of all analyzers และ Met sensor พบว่าปกติ
- ตรวจเช็ค ผล Calibration พบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Dilutor และ Zero Air พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 & PM-2.5 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Replace silica gel for dryer NO _x Analyzer.
Replace sample filter 47 mm.	Drain water for pump of Zero Air.

Part Replacement:

- Sample filter 47 mm. 7 ea. (Part Support by IRPC)
- Silica gel. P/N: 6998 1/2 Bottle. (Part Support by IRPC)

Addition Recommended:

- ตรวจเช็คถังดับเพลิงในสถานีพบว่า หมดอายุการใช้งานแล้ว แนะนำเปลี่ยนใหม่

-- End --

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

General Checking

Equipment : AQMs Technology

Model : -

Serial Number : -

Manufacturer : -

Item	Description	Set-Point Value	Status & Value	Remark
	<u>On Mobile</u>			
1	Air conditioner operation	OK	OK	
2	Station temperature	25-27 °C	25-27 °C	
3	Lighting system	OK	OK	
4	Lamp in sampling box	OK	OK	
5	Sampling probe	Clean	Clean	
6	Blower	OK	OK	
7	Drain liquid in tank	Drain	Drain	
8	Compressor tank set pressure	80 psi	80 psi	
9	Zero air compressor operation	OK	OK	
10	Silica gel for dry air of NO _x analyzer	OK	OK	
11	UPS 3 KVA	OK	OK	
12	Data logger	OK	OK	
13	Ventilation fan	OK	OK	
14	Power cable	OK	OK	
15	Hydrogen Gas	>500 psi	1300/32 psi	
16	Standard gas#1 (NO ₂ ,SO ₂ ,HC,CO)	-	1800/30 psi	

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

NO-NO₂-NO_x Analyzer

Equipment :	NO-NO ₂ -NO _x analyzer.	Model :	42i
Serial Number :	0620617608	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	0.9	3.9	ppb	
NO _x reading	1.3	4.5	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. Ppb	35.2	35.4	ppb	0 to 60
NO _x BKG. Ppb	34.7	34.9	ppb	0 to 60
NO COEF.	0.935	0.944	-	1.0 ± 0.3
NO _x COEF.	1.005	1.005	-	1.0 ± 0.3
NO ₂ COEF.	1.000	1.000	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Ozonator	On	On		On/Off
PMT Supply	On	On		On/Off
Auto/Manual Mode	NO/NO _x	NO/NO _x		NO/NO _x , NO, NO _x
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	40	40	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	14.9	14.9	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	-3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-888.4	-888.4	Vdc	-400 to -1200 Vdc
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
P15.0 Supply	14.8	14.8	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	23.4	23.4	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	39.7	39.7	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	49.0	48.8	°C	45°C ± 2 °C
Cooler	-3.0	-2.8	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	324.5	326.3	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	253.1	250.1	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.679	0.686	L/min	0.5 to 1.00 L/min

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

SO₂ Analyzer

Equipment :	Sulfur Dioxide analyzer.	Model :	43i
Serial Number :	0620617611	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	0.1	2.1	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	55.0	54.5	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	1.085	1.106	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Correction	On	On	On/Off	On
Pressure Correction	On	On	On/Off	On
Flash Lamp	On	On	On/Off	On
Communication setting				
Baud Rate	9600	9600	bps	9600 to 115000
Instrument ID	43	43	-	0 to 99
Screen Brightness	70	70	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	On/Off	Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.1	-3.1	Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-575.4	-575.4		
Flash Supply	882	882		
3.3 Supply	3.2	3.2	Vdc	3.3 +/- 1 Vd
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.6	23.6	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
Temperatures				
Internal	31.8	30.9	°C	15°C to 45°C
Chamber	44.9	44.8	°C	45°C ± 2°C
Pressure	748.2	746.7	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.353	0.351	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	47	47	%	40 – 100 %

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

CO₂ Analyzer

Equipment :	Carbon Dioxide analyzer.	Model :	410I
Serial Number :	0908235308	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic Test Value				
Parameter	Observed Value		Unit	Nominal Range
	Before	After		
Sample reading			ppm	
Range			ppm	0 to 100 ppm
Averaging Time			Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
CO ₂ BKG. ppm			ppm	0 to 60
CO ₂ COEF			-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Correction			-	On/Off
Pressure Correction			-	On/Off
Baud Rate			bps	9600 to 115000 bps
Instrument ID			-	0 to 99
Screen Brightness			%	0 to 100 %
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply			Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply			Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply			Vdc	15.0 ± 2 Vdc
24.0 Supply			Vdc	24.0 ± 2 Vdc
-3.3 Supply			Vdc	- 3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
3.3 Supply			Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply			Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply			Vdc	15.0 ± 2 Vdc
24.0 Supply			Vdc	24.0 ± 2 Vdc
-15.0 Supply			Vdc	-15.0 ± 2 Vdc
-18.0 IR Supply			Vdc	18.0 ± 2 Vdc
18 MOT Supply			Vdc	24.0 ± 2 Vdc
Temperatures				
Internal			°C	15°C to 45°C
Chamber			°C	50°C ± 2°C
Pressure			mmHg	760 ± 100 mmHg
Flow			L/min	1.00 ± 0.3 L/min
S/R Ratio			-	0.8 – 1.12 @ Zero
AGC Intensity			Hz	150,000 – 300,000 Hz
Motor speed			%	80 – 100 %

Note :

ปิดเครื่องไว้อยู่ในระหว่างนำ part มาเปลี่ยน

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

O₃ Analyzer

Equipment :	Ozone Analyzer.	Model :	49i
Serial Number :	CM09040068	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic Test Value				
Parameter	Observed Value		Unit	Nominal Range
	Before	After		
Sample reading	37.2	42.2	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
O ₃ BKG. ppb	-2.1	-1.2	ppb	0 to 60
O ₃ COEF	1.026	1.022	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 115200 bps
Instrument ID	49	49	-	0 to 99
Screen Contrast	40	40	%	0 to 100 %
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	14.9	14.9	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	23.8	23.8	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	- 3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 0.5 Vdc
5.0 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 ± 0.5 Vdc
15.0 Supply	14.7	14.7	Vdc	15.0 ± 0.5 Vdc
-15.0 Supply	-15.1	-15.1	Vdc	-15.0 ± 0.5 Vdc
24.0 Supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 ± 2 Vdc
Photo Lamp	10.4	10.4	Vdc	≈ 9.6 Vdc
Temperatures				
Bench Temp	29.8	29.0	°C	5 - 50 °C
Bench Lamp Temp	53.4	53.3	°C	50 - 60 °C
Pressure	750.6	749.6	mmHg	760 ± 100 mmHg
Flow				
Cell-A	0.714	0.723	L/min	0.6 ± 0.2 L/min
Cell-B	0.619	0.629	L/min	0.6 ± 0.2 L/min
CELL A/B O ₃				
Cell-A	74.4	39.9	ppb	Record only
Cell-B	-5.7	40.3	ppb	Record only
O ₃	34.9	40.1	ppb	Record only
Lamp Intensity				
Cell A	59911	59566	Hz	45,000 – 150,000 HZ
Cell B	103115	102587	Hz	45,000 - 150,000 HZ

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

CO Analyzer

Equipment :	CO analyzer.	Model :	48i
Serial Number :	1201351402	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	0.707	0.577	ppm	
Range	50.0	50.0	ppm	0 to 100 ppm
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
CO BKG. ppm	1.011	1.141	ppm	0 to 60
CO COEF	0.980	0.985	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 115200 bps
Instrument ID	48	48	-	0 to 99
Screen Contrast	40	40	%	0 to 100 %
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	14.9	14.9	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	24.1	24.1	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vd
5.0 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	15.0	15.0	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	24.0	23.8	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.1	-15.1	Vdc	-15.0 ± 1.0 Vdc
18.0 IR Supply	18.1	18.1	Vdc	18.0 ± 1.0 Vdc
18.0 MOT Supply	18.8	19.2	Vdc	18.0 ± 5.0 Vdc
Bias Supply	-107.8	-107.8	Vdc	-100 to -110 Vdc
Temperatures				
Internal	37.3	36.8	°C	
Bench	48.1	48.4	°C	
Pressure	745.5	744.4	mmHg	760 ± 100 mmHg.
Flow	0.824	0.829	L/min	1 ± 0.3 L/min
S/R Ratio	1.1677400	1.1677000	-	1.140 – 1.180
AGC intensity	200081	200118	Hz	200,000 ±50,000 Hz
Motor speed	100.01	100.01	%	100 ± 5%

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

THC Analyzer

Equipment :	Total hydrocarbon analyzer.	Model :	APHA-370
Serial Number :	NM7K7YND	Manufacturer :	Horiba

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Data logger reading				
CH4 reading	2.237	2.312	ppm	0-25 ppm
NMHC reading	0.248	0.265	ppm	0-25 ppm
THC reading	2.485	2.577	ppm	0-25 ppm
Analyzer reading				
CH4 reading	2.237	2.312	ppm	0-25 ppm
NMHC reading	0.248	0.265	ppm	0-25 ppm
THC reading	2.485	2.577	ppm	0-25 ppm
Calibration Factors				
CH4				
Zero calibration coefficient	-30	-30	-	-3500 to 3500
Span calibration coefficient	1.0078	1.0078	-	0.50000 to 2.00000
THC				
Zero calibration coefficient	200	200	-	-3500 to 3500
Span calibration coefficient	0.9411	0.9411	-	0.50000 to 2.00000
Analog Input				
Detector temp	39.6	39.4	°C	Ambient Temp +(5 – 15 °C)
Detector pressure	78.9	78.6	kPa	80 kPa ± 4 kPa
Ambient	101.0	100.8	kPa	Current Atmospheric pressure
Purifier temp	415.6	415.7	°C	390-430 °C
Purifier pressure	9.8	9.8	kPa	8 kPa -25 kPa
NMC cutter temp	230.2	230.1	°C	230-260 °C
DC.24V	24.0	24.0	V.	24V ± 0.5 V
DC.5V	4.9	4.9	V.	5V ± 0.5 V

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

TEOM 1405

Equipment :	PM2.5/PM coarse	Model :	1405 DF
Serial Number :	1405A227771403	Manufacturer :	Thermo scientific

Detail	Before			After		
TEOM Data	PM2.5	PM coarse	PM10	PM2.5	PM coarse	PM10
MC (µg/m3)	3.74	6.87	10.61	7.19	4.66	11.86
Total mass (µg)	8.54	8.69	17.23	9.06	8.20	17.26
Filter Loading (0-100%)	37.78	11.44		40.43	12.87	
Frequency(150-400Hz)	269.1071	300.3155		269.1046	300.3136	
Noise (µg)	0.006	0.005		0.003	0.004	
System Status						
Operating mode	Fully Operational			Fully Operational		
RS232 mode	AK protocol			AK protocol		
Vacuum pump pressure(ATM)	0.31			0.31		
Protection level	Unlocked			Unlocked		
IP address	192.168.1.140			192.168.1.140		
Instrument firmware version	1.74			1.74		
Instrument Conditions -> FDMS Module						
TEOM Data	PM2.5	PM coarse	PM10	PM2.5	PM coarse	PM10
Base MC (ug/m³)	5.04	6.69	11.73	25.21	4.61	29.82
Reference MC (ug/m³)	1.30	-0.55	11.22	-18.02	-0.77	17.25
Dryer temperature (°C)	27.64	27.43		27.46	27.25	
Dryer dew point (°C)	-0.49	2.15		-0.62	2.11	
PM-2.5 cooler temp (°C)	9.55	9.55		9.85	9.85	
PM-Coarse cooler temp (°C)	10.01	10.01		9.99	9.99	
Instrument Conditions -> Ambient Conditions						
Ambient temperature (°C)	25.99			27.62		
Ambient pressure (ATM)	0.968			0.965		
Ambient dew point (°C)	25.67			27.16		
Ambient relative humidity (%)	91.89			91.22		
Instrument Conditions -> Instrument Temperatures						
Cap temperature(°C)	45.00			45.00		
Case temperature(°C)	45.00			45.00		
PM2.5 air tube temp. (°C)	45.00			45.00		
PM Coarse tube temp. (°C)	45.00			45.00		
Instrument Conditions -> Flows -> Flow Rates						
PM2.5 path flow rate(L/m)	3.00			3.00		
PM coarse path flow rate(L/m)	1.67			1.67		
By pass flow rate(L/m)	11.98			11.98		
Total flow(L/m)	16.65			16.65		
Instrument Conditions -> Flows -> Flow Control						
Volumetric flow control	Passive			Passive		
Standard temperature(°C)	25.00			25.00		
Report to the following condition	Standard			Standard		
Standard pressure(ATM)	1.00			1.00		

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

VOC Analyzer

Equipment : VOCs analyzer.

Model : GC866

Serial Number : #21541009

Manufacturer : CHOMATOTECH

Diagnostic test value

Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Reading				
1-3 BUTADIENE	0.00	2.25	ug/m ³	0-320 ug/m ³
BENZENE	0.24	0.72	ug/m ³	0-320 ug/m ³
CYCLOHEXANE	0.00	0.00	ug/m ³	0-320 ug/m ³
TOLUENE	0.93	0.84	ug/m ³	0-320 ug/m ³
ETHYLBENZENE	0.00	0.00	ug/m ³	0-320 ug/m ³
M&P XYLENES	0.00	0.00	ug/m ³	0-320 ug/m ³
STYRENE	0.00	0.00	ug/m ³	0-320 ug/m ³
O-XYLENE	0.00	0.00	ug/m ³	0-320 ug/m ³
Diagnostics				
Carrier pressure	610	610	hPa	500 Between 700
Ambiance pressure Non sampling step	1011	1011	hPa	>1000 hPa
Critical pressure Non sampling step	1011	1011	hPa	> 1000 hPa
Ambiance pressure sampling step	1006	1006	hPa	> 1000 hPa
Critical pressure sampling step	1011	1011	hPa	> 950 hPa
Flow rate	25	25	ml/min	> 30 ml/min
RT Time				
1-3 BUTADIENE	8-40	8-40	sec	
BENZENE	435-465	435-465	sec	
CYCLOHEXANE	564-594	564-594	sec	
TOLUENE	695-779	695-779	sec	
ETHYLBENZENE	940-955	940-955	sec	
M&P XYLENES	956-989	956-989	sec	
STYRENE	980-996	980-996	sec	
O-XYLENE	995-1023	995-1023	sec	
Base Sensitivity	95	95	-	
Molar Volume Used	-	-	dm ³	
Sample Volume	324.5	324.5	ml	

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42i, 43i , 48i , 49i , 410i, APHA-370
Serial Number :	--	Manufacturer :	Thermo scientific, Horiba

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	45.03	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	44.74	ppm	Model :	146i
Methane (CH ₄)	499.1	ppm	Serial number :	0630318396
Carbon Monoxide (CO)	4521	ppm		
Cylinder NO. :	CC6535			
Expiration Date :	13 Aug 2023			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.0	0.60	0.60	400.0	396.0	-1.00	Valid
NO _x (ppb)	0.0	1.60	1.60	400.0	398.0	-0.50	Valid
SO ₂ (ppb)	0.0	1.00	1.00	400.0	394.0	-1.50	Valid
CO(ppm)	0.0	0.20	0.20	40.1	40.2	0.25	Valid
O ₃ (ppb)	0.0	1.40	1.40	400.0	400.5	0.13	Valid
CH ₄ (ppm)	0.0	0.01	0.01	4.50	4.50	0.00	Valid
THC(ppm)	0.0	0.01	0.01	4.50	4.50	0.00	Valid

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.0	0.70	0.70	400.0	401.0	0.25	Valid
NO _x (ppb)	0.0	1.70	1.70	400.0	403.0	0.75	Valid
SO ₂ (ppb)	0.0	0.80	0.80	400.0	398.0	-0.50	Valid
CO(ppm)	0.0	0.10	0.10	40.1	40.1	0.00	Valid
O ₃ (ppb)	0.0	1.90	1.90	400.0	400.0	0.00	Valid
CH ₄ (ppm)	0.0	0.01	0.01	4.50	4.50	0.00	Valid
THC(ppm)	0.0	0.01	0.01	4.50	4.50	0.00	Valid

Remark :

ภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานตามแผนการบำรุงรักษา

Stations Techno IRPC



Inside Station



Lamp Sampling Box



Replace Filter



Gas STD



Gas H2



ถังดับเพลิง



Replace Silica gel



PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

Job Number :	JID2300281	Customer Name :	IRPC
Equipment :	Micro Mobile AQMs	Contact Name :	
Model :	Micro Mobile AQMs	Telephone Number :	0
Serial Number :	Micro Mobile3	E-mail address/Fax. :	
Working Date :	11 October 2023	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

รถเคลื่อนที่ AQMs micro#3 จอดตรวจวัดอากาศ อยู่ที่ อนามัยหนองจอก จึงได้เข้าทำการตรวจเช็ค

Physical Checking:

- ตรวจเช็ค Data logger พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค Diagnostic of all analyzers อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Reading of all analyzers และ Met sensor พบว่าปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Replace silica gel for dryer NO _x Analyzer.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	

Part Replacement:

- Sample filter 47 mm. 3 ea. (Part Support by IRPC)
- Silica gel. P/N: 6998 1/2 Bottle. (Part Support by IRPC)

Addition Recommended:

-- End --

Serviced by :	ชินโรส มุขโรจน์	Serviced Date :	11 October 2023
Approved by:		Approved Date :	11 October 2023

General Checking

Equipment : Micro Mobile AQMS

Model : -

Serial Number : -

Manufacturer : -

Item	Description	Set-Point Value	Status & Value	Remark
	<u>On Mobile</u>			
1	Air conditioner operation	OK	OK	
2	Mobile temperature	25-27 °C	25-27 °C	
3	Lighting system	OK	OK	
4	Lamp in sampling box	OK	OK	
5	Sampling probe	Clean	Clean	
6	Blower	OK	OK	
7	Drain liquid in tank	Drain	Drain	
8	Compressor tank set pressure	80 psi	80 psi	
9	Zero air compressor operation	OK	OK	
10	Silica gel for dry air of NO _x analyzer	OK	OK	
11	UPS 6 KVA	Bypass	Bypass	
12	Data logger	OK	OK	
13	Ventilation fan	OK	OK	
14	Power cable	OK	OK	
15	Hydrogen Gas	>500 psi	200/40 psi	
16	Standard gas#1 (NO,SO ₂ ,HC,CO)	>500 psi	500/22 psi	

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

NO-NO₂-NO_x Analyzer

Equipment :	NO-NO ₂ -NO _x analyzer.	Model :	42i
Serial Number :	CM13090047	Manufacturer :	Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	3.8	2.7	ppb	
NO _x reading	6.2	5.3	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	60	60	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. ppb	11.0	11.0	ppb	0 to 60
NO _x BKG. ppb	10.0	10.0	ppb	0 to 60
NO COEF.	0.948	0.948	-	1.0 ± 0.3
NO _x COEF.	1.000	1.000	-	1.0 ± 0.3
NO ₂ COEF.	1.000	1.000	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Ozonator	On	On		On/Off
PMT Supply	On	On		On/Off
Auto/Manual Mode	NO/NO _x	NO/NO _x		NO/NO _x , NO, NO _x
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	55	55	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	14.9	14.9	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	24.1	24.1	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	-3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-903.9	-903.2	Vdc	-400 to -1200 Vdc
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	14.9	14.9	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
P15.0 Supply	15.2	15.2	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	23.3	23.3	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.2	-15.2	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	21.0	21.3	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	49.7	49.9	°C	50°C ± 2 °C
Cooler	-2.9	-3.0	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	322.9	323.1	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	289.1	289.9	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.625	0.630	L/min	0.5 to 1.00 L/min

Note :

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

SO₂ Analyzer

Equipment :	Sulfur Dioxide analyzer.	Model :	43i
Serial Number :	1310957747	Manufacturer :	Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	4.4	4.8	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	33.2	33.2	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	0.977	0.977	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation	On	On	On/Off	On
Pressure Compensation	On	On	On/Off	On
Flash Lamp	On	On	On/Off	On
Communication setting				
Baud Rate	9600	9600	bps	9600 to 115000
Instrument ID	43	43	-	0 to 99
Screen Contrast	50	50	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	On/Off	Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.1	-3.1	Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-684.5	-684.5		
Flash Supply	943	942		
3.3 Supply	3.2	3.2	Vdc	3.3 +/- 1 Vd
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.2	23.2	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
Temperatures				
Internal	25.9	26.3	°C	15°C to 45°C
Chamber	45.0	45.1	°C	45°C ± 2°C
Pressure	659.7	660.3	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.503	0.503	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	90	90	%	40 – 100 %

Note :

หน้าจอมีด มองไม่ชัดเจน

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

NO_x, SO₂, CO Analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42i, 43i,THC
Serial Number :	--	Manufacturer :	Thermo Scientific, Horiba

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.44	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.84	ppm	Model :	146i
Methane (CH ₄)	506.7	ppm	Serial number :	1201351404
Carbon Monoxide (CO)	4513	ppm		
Cylinder NO. :	CC507818			
Expiration Date :	13 Aug 2023			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400			
NO _x (ppb)	0.00			400			
SO ₂ (ppb)	0.00			400			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.43			
THC(ppm)	0.00			4.43			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400			
NO _x (ppb)	0.00			400			
SO ₂ (ppb)	0.00			400			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.00			
THC(ppm)	0.00			4.00			

Remark: ทำการ off cal เนื่องจาก pump zero air ชำรุด เจ้าหน้าที่รับทราบ

THC Analyzer

Equipment :	Total hydrocarbon analyzer.	Model :	APHA-370
Serial Number :	-	Manufacturer :	Horiba

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Data logger reading				
CH4 reading	1.970	2.163	ppm	0-25 ppm
NMHC reading	0.346	0.264	ppm	0-25 ppm
THC reading	2.316	2.427	ppm	0-25 ppm
Analyzer reading				
CH4 reading	1.970	2.163	ppm	0-25 ppm
NMHC reading	0.346	0.264	ppm	0-25 ppm
THC reading	2.316	2.427	ppm	0-25 ppm
Calibration Factors				
CH4				
Zero calibration coefficient	10	10	-	-3500 to 3500
Span calibration coefficient	1.0000	1.0000	-	0.50000 to 2.00000
THC				
Zero calibration coefficient	15	15	-	-3500 to 3500
Span calibration coefficient	1.0000	1.0000	-	0.50000 to 2.00000
Analog Input				
Detector temp	39.4	39.5	°C	Ambient Temp +(5 – 15 °C)
Detector pressure	80.8	80.9	kPa	80 kPa ± 4 kPa
Ambient	100.3	100.4	kPa	Current Atmospheric pressure
Purifier temp	420.1	420.3	°C	390-430 °C
Purifier pressure	19.4	19.4	kPa	8 kPa -25 kPa
NMC cutter temp	260.0	260.2	°C	230-260 °C
DC.24V	23.9	23.9	V.	24V ± 0.5 V
DC.5V	4.9	4.9	V.	5V ± 0.5 V

Note :

Continuous Ambient Particulate Monitor (PM-10)

Equipment : PM-10 (C14 Beta)

Model : FH 62C14

Serial Number : E-1188

Manufacturer : Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
1) Sample reading				
a. PM-10 Concentration	15	42	ug/m ³	0 to 1000 ug/m ³
b. Mass	20	67	ug	1,500 ug (max. 3000 ug)
2) Operating Data				
a. Ambient conditions				
• Temperature:	36	36		-20°C....+50°C
• Air pressure:	1024	1024		750...1050 kPa
3) Filter Change parameters				
a. Mass	>1500	>1500	ug	
b. Air flow rate	<900	<900	L/h	
c. Cycle	720	720	min	
d. Hour	24	24	Hr.	
4) Normal Value for Heater and Air flow rate				
a. Heating temperature	50	50	°C	
b. Air flow rate	1000	1000	l/h	
5) Maintenance				
a. High Voltage	1315	1315	V	
b. Ref. threshold S2	386	386	mV	

Note :

ภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานตามแผนการบำรุงรักษา

Stations Mobile 3



Inside Station



Lamp Sampling Box



Replace Filter



Gas STD



Gas H2



ภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานตามแผนการบำรุงรักษา

Replace Silica gel



Clean sampling set

อุปกรณ์ทำความสะอาด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

Job Number :	JID2300281	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	0
Serial Number :	Ban Lang Station	E-mail address/Fax. :	
Working Date :	19 October 2023	Working Hour :	6 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

Physical Checking:

- ตรวจเช็ค Data logger พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค Diagnostic of all analyzers อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Reading of all analyzers และ Met sensor พบว่าปกติ
- ตรวจเช็ค ผล Calibration พบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Dilutor และ Zero Air พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Replace silica gel for dryer NO _x Analyzer.
Replace sample filter 47 mm.	Drain water for pump of Zero Air.

Part Replacement:

- Sample filter 47 mm. 5 ea. (Part Support by IRPC)
- Silica gel. P/N: 6998 1/2 Bottle. (Part Support by IRPC)

Addition Recommended:

- ตรวจเช็คถังดับเพลิงในสถานีพบว่า หมดยอายุการใช้งานแล้ว แนะนำเปลี่ยนใหม่
- Zero air นำมาจาก Micro#1 มาติดตั้งใช้งานชั่วคราว

-- End --

Serviced by :	สุธิชัย นวลแก้ว	Serviced Date :	19 October 2023
Approved by:		Approved Date :	19 October 2023

General Checking

Equipment : AQMs Ban Lang

Model : -

Serial Number : -

Manufacturer : -

Item	Description	Set-Point Value	Status & Value	Remark
	<u>On Mobile</u>			
1	Air conditioner operation	OK	OK	
2	Mobile temperature	25-27 °C	25-27 °C	
3	Lighting system	OK	OK	
4	Lamp in sampling box	OK	OK	
5	Sampling probe	Clean	Clean	
6	Blower	OK	OK	
7	Drain liquid in tank	Drain	Drain	
8	Compressor tank set pressure	80 psi	80 psi	
9	Zero air compressor operation	OK	OK	
10	Silica gel for dry air of NO _x analyzer	OK	OK	
11	UPS 6 KVA	Bypass	Not use	
12	Data logger	OK	OK	
13	Ventilation fan	OK	OK	
14	Power cable	OK	OK	
15	Hydrogen Gas	>500 psi	1550/38 psi	
16	Standard gas#1 (NO,SO ₂ ,HC,CO)	-	1550/20 psi	

Note :

NO-NO₂-NO_x Analyzer

Equipment :	NO-NO ₂ -NO _x analyzer.	Model :	42i
Serial Number :	CM9540006	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	2.5	1.9	ppb	
NO _x reading	9.2	6.3	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	60	60	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. ppb	37.8	38.8	ppb	0 to 60
NO _x BKG. ppb	36.5	37.6	ppb	0 to 60
NO COEF.	0.992	1.019	-	1.0 ± 0.3
NO _x COEF.	0.992	0.995	-	1.0 ± 0.3
NO ₂ COEF.	1.000	1.000	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Ozonator	On	On		On/Off
PMT Supply	On	On		On/Off
Auto/Manual Mode	NO/NO _x	NO/NO _x		NO/NO _x , NO, NO _x
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	45	45	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	15.3	15.3	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	23.9	23.9	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	-3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-1070.4	-1070.4	Vdc	-400 to -1200 Vdc
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	15.0	15.0	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
P15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	23.9	23.9	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	37.9	37.6	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	48.8	48.9	°C	45°C ± 2 °C
Cooler	-2.9	-2.6	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	322.7	324.2	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	266.3	266.0	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.646	0.645	L/min	0.5 to 1.00 L/min

Note :

SO₂ Analyzer

Equipment :	Sulfur Dioxide analyzer.	Model :	43i
Serial Number :	CM09540005	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	1.2	1.5	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	60	60	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	28.1	27.6	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	0.974	0.966	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Correction	On	On	On/Off	On
Pressure Correction	On	On	On/Off	On
Flash Lamp	On	On	On/Off	On
Communication setting				
Baud Rate	9600	9600	bps	9600 to 115000
Instrument ID	43	43	-	0 to 99
Screen Brightness	45	45	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	On/Off	Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.9	23.9	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-717.8	-717.8		
Flash Supply	895	896		
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply	-14.9	-14.9	Vdc	-15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.8	23.8	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
Temperatures				
Internal	35.4	35.2	°C	15°C to 45°C
Chamber	45.2	45.2	°C	45°C ± 2°C
Pressure	736.7	736.4	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.424	0.422	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	92	92	%	40 – 100 %

Note :

CO Analyzer

Equipment :	Carbon Monoxide Analyzer.	Model :	48i-BNZAB
Serial Number :	CM09540032	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	0.457	0.547	ppm	
Range	50.0	50.0	ppm	0 to 100 ppm
Averaging Time	60	60	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
CO BKG. ppm	0.000	-0.096	ppm	0 to 60
CO COEF	1.000	0.988	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation	On	On	On/Off	On
Pressure Compensation	On	On	On/Off	On
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 115000
Instrument ID	48	48	-	0 to 99
Screen Contrast	45	45	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	On/Off	Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1.0 Vdc
5.0 supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 +/- 1.0 Vdc
15.0 supply	15.1	15.1	Vdc	15 +/- 2.0 Vdc
24.0 supply	23.9	23.9	Vdc	24.0 +/- 2.0 Vdc
-3.3 supply	-3.2	-3.2	Vdc	-3.3 +/- 1.0 Vdc
Interface board voltages:				
3.3 supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1.0 Vdc
5.0 supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1.0 Vdc
15.0 supply	15.0	15.0	Vdc	15 +/- 2.0 Vdc
24.0 supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 +/- 2.0 Vdc
-15.0 supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 +/- 2.0 Vdc
18.0 IR supply	18.2	18.2	Vdc	18.0 +/- 2.0 Vdc
18.0 MOT supply	19.9	18.6	Vdc	18.0 +/- 2.0(Swing)
Temperatures				
Internal	37.3	37.0	°C	15°C to 45°C
Chamber	48.5	47.9	°C	50°C +/- 2°C
Pressure	747.1	746.5	mmHg	760 +/- 100 mmHg
Flow	1.185	1.187	L/min	1.00 +/- 0.3 L/min
S/R Ratio	1.1558300	1.1558300	-	1.14 – 1.18 @ ZERO
AGC intensity	197878	197419	Hz	150,000 – 300,000 Hz
Motor speed	100.02	100.02	%	80-100 %

Note :

O₃ Analyzer

Equipment :	Ozone Analyzer.	Model :	49i
Serial Number :	CM09540031	Manufacturer :	Thermo scientific

Diagnostic Test Value				
Parameter	Observed Value		Unit	Nominal Range
	Before	After		
Sample reading	33.9	52.8	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
O ₃ BKG. ppb	-1.5	-1.5	ppb	0 to 60
O ₃ COEF	0.901	0.914	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 115200 bps
Instrument ID	49	49	-	0 to 99
Screen Contrast	40	40	%	0 to 100 %
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	24.0	24.0	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	- 3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 0.5 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 0.5 Vdc
15.0 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 0.5 Vdc
-15.0 Supply	-15.2	-15.2	Vdc	-15.0 ± 0.5 Vdc
24.0 Supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 ± 2 Vdc
Photo Lamp	10.4	10.4	Vdc	≈ 9.6 Vdc
Temperatures				
Bench Temp	35.4	35.2	°C	5 - 50 °C
Bench Lamp Temp	54.1	54.1	°C	50 - 60 °C
Pressure	746.8	747.4	mmHg	760 ± 100 mmHg
Flow				
Cell-A	0.687	0.689	L/min	0.6 ± 0.2 L/min
Cell-B	0.702	0.702	L/min	0.6 ± 0.2 L/min
CELL A/B O ₃				
Cell-A	32.5	48.0	ppb	Record only
Cell-B	35.9	56.9	ppb	Record only
O ₃	33.6	52.4	ppb	Record only
Lamp Intensity				
Cell A	105114	105249	Hz	45,000 – 150,000 HZ
Cell B	92202	92321	Hz	45,000 - 150,000 HZ

Note :

THC Analyzer

Equipment :	Total hydrocarbon analyzer.	Model :	APHA-370
Serial Number :	2ERTBRJ	Manufacturer :	Horiba

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Data logger reading				
CH4 reading	2.357	2.286	ppm	0-25 ppm
NMHC reading	0.222	0.222	ppm	0-25 ppm
THC reading	2.579	2.508	ppm	0-25 ppm
Analyzer reading				
CH4 reading	2.357	2.286	ppm	0-25 ppm
NMHC reading	0.222	0.222	ppm	0-25 ppm
THC reading	2.579	2.508	ppm	0-25 ppm
Calibration Factors				
CH4				
Zero calibration coefficient	30	30	-	-3500 to 3500
Span calibration coefficient	0.9022	0.9022	-	0.50000 to 2.00000
THC				
Zero calibration coefficient	80	80	-	-3500 to 3500
Span calibration coefficient	1.0000	1.0000	-	0.50000 to 2.00000
Analog Input				
Detector temp	37.7	37.2	°C	Ambient Temp +(5 – 15 °C)
Detector pressure	78.2	78.3	kPa	80 kPa ± 4 kPa
Ambient	99.3	99.2	kPa	Current Atmospheric pressure
Purifier temp	414.8	414.7	°C	390-430 °C
Purifier pressure	16.4	16.7	kPa	8 kPa -25 kPa
NMC cutter temp	241.9	242.1	°C	230-260 °C
DC.24V	23.9	23.9	V.	24V ± 0.5 V
DC.5V	5.0	5.0	V.	5V ± 0.5 V

Note :

Continuous Ambient Particulate Monitor (PM-10)

Equipment : PM10 (C14 Beta)

Model : FH 62C14

Serial Number : E-2276

Manufacturer : Thermo scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
1) Sample reading				
a. PM-10 Concentration	45	33	µg/m ³	0 to 1000 µg/m ³
b. Mass	102	151	µg	1,500 µg (max. 3000 µg)
2) Operating Data				
a. Ambient conditions				
• Temperature:	31	32		-20°C....+50°C
• Air pressure:	1012	1012		750...1050 kPa
3) Filter Change parameters				
a. Mass	>1500	>1500	µg	
b. Air flow rate	<950	<950	L/Hr	
c. Cycle	720	720	min	
d. Hour	24	24	Hr.	
4) Normal Value for Heater and Air flow rate				
a. Heating temperature	50	50	°C	
b. Air flow rate	1000	1000	L/Hr	
5) Maintenance				
a. High Voltage	1300	1300	V	
b. Ref. threshold S2	170	170	mV	

Note :

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42i, 43i, 49i, 48i, APHA-370
Serial Number :	--	Manufacturer :	Thermo scientific, Horiba

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.96	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.10	ppm	Model :	146i
Methane (CH ₄)	499.3	ppm	Serial number :	CM09350122
Carbon Monoxide (CO)	4527	ppm		
Cylinder NO. :	CC112632			
Expiration Date :	13 Aug 2023			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.0	1.0	1.0	400	387	-3.3	valid
NO _x (ppb)	0.0	3.0	3.0	400	390	-2.5	valid
SO ₂ (ppb)	0.0	1.2	1.2	403	407	1.0	valid
CO (ppm)	0.0	0.0	0.0	40.1	40.4	0.7	valid
O ₃ (ppb)	1.0	1.0	1.0	400	391	-2.3	valid
CH ₄ (ppm)	0.0			4.00			
THC (ppm)	0.0			4.00			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.0	1.0	1.0	400	399	-0.3	valid
NO _x (ppb)	0.0	2.0	2.0	400	400	0.0	valid
SO ₂ (ppb)	0.0	0.6	0.6	403	401	-0.5	valid
CO (ppm)	0.0	0.1	0.1	40.1	40.1	0.0	valid
O ₃ (ppb)	1.0	1.0	1.0	400	401	0.3	valid
CH ₄ (ppm)	0.0	0.01	0.010	4.00	4.00	0.0	valid
THC (ppm)	0.0	0.01	0.010	4.00	4.00	0.0	valid

Remark : Percent Error per point must be less than $\pm 5\%$

ภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานตามแผนการบำรุงรักษา

Stations Banlang



Inside Station



Lamp Sampling Box



Replace Filter



Gas STD



Gas H2

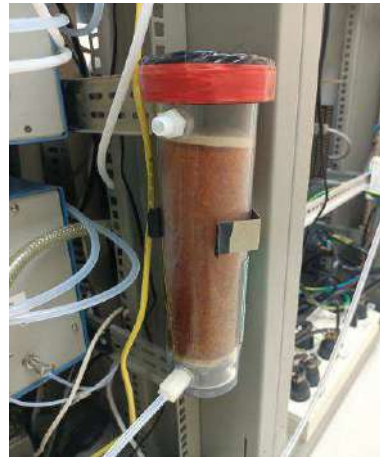


ภาพถ่ายการเข้าปฏิบัติงานตามแผนการบำรุงรักษา

ถังดับเพลิง



Replace Silica gel



อุปกรณ์ทำความสะอาด



คุณภาพอากาศจากปล่อง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Console Calibration Report

Calibration Method

Critical Orifices

Calibration Data

Console Data		Calibration Data		
No.	Serial No.	Date	y	$\Delta H_{@}$ (mmH ₂ O)
B01	1563	01/12/2022	1.007	49.94
B02	8002514	02/12/2022	1.002	49.41
B03	1503016	05/12/2022	1.004	50.46
B04	00006659	01/12/2022	1.007	49.43
B05	00007428	01/12/2022	0.998	49.80
R01	1561	01/12/2022	1.004	49.52
R02	8002513	01/12/2022	1.003	49.77
R03	1570	05/12/2022	1.008	49.68
R04	8002519	05/12/2022	0.997	50.12
R05	1503015	01/12/2022	1.003	50.08

Remark : Accept Value of y (test) is $0.97 < y < 1.03$

Accept Value of $\Delta H_{@}$ (test) is 46.7 ± 6.4 (mmH₂O)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10800
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Pitot Tube Calibration Report

Calibration Method

Standard Pitot Tube

Calibration Data

Pitot Tube Data			Calibration Data		
No.	Type of Pitot	Coefficient of Standard Pitot	Date	Avg. of Cp (test)	
				Side A	Side B
B36	S	0.99	02/11/2022	0.83	0.84
B37	S	0.99	01/11/2022	0.84	0.83
B38	S	0.99	02/11/2022	0.84	0.85
B39	S	0.99	04/11/2022	0.84	0.84
B40	S	0.99	02/11/2022	0.85	0.84
B41	S	0.99	02/11/2022	0.84	0.85
B44	S	0.99	02/11/2022	0.84	0.83
B45	S	0.99	01/11/2022	0.84	0.83
B46	S	0.99	01/11/2022	0.84	0.85
B47	S	0.99	03/11/2022	0.84	0.84
B48	S	0.99	03/11/2022	0.83	0.84
B49	S	0.99	04/11/2022	0.85	0.84
B54	S	0.99	01/11/2022	0.83	0.84
B56	S	0.99	01/11/2022	0.84	0.85
B57	S	0.99	04/11/2022	0.85	0.84
B58	S	0.99	04/11/2022	0.84	0.84

Remark : Accept value of Cp (test) is 0.84 ± 0.01



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Personal Pump Calibration Report

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Defender 510-H

S/N : 136164

Environmental Conditions

Temperature : 25 \pm 3 $^{\circ}$ C
Pressure : 1010 \pm 15 mmbar

Personal Pump Data				Calibration Data								
No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Flow Rate (ml/min)						Value From Calibration Curve	
					Setting			Actual (Q std.)				
					1	2	3	1	2	3	y	R²
B41	SKC	224-PCXR4	612669	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	998	1,496	1,990	0.994x + 3.271	1.000
B42	SKC	224-PCXR4	626041	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,005	1,498	1,994	0.988x + 15.619	1.000
B43	SKC	224-PCXR4	034636	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	999	1,501	1,992	0.991x + 10.565	1.000
B44	SKC	224-PCXR8	529341	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,502	2,002	1.011x - 21.418	0.999
B45	SKC	224-PCXR8	529594	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	998	1,498	1,989	0.993x + 5.959	1.000
B46	SKC	224-PCXR8	566743	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	994	1,504	2,002	1.016x - 32.885	0.999
B47	SKC	224-PCXR8	566747	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,500	2,004	1.013x - 24.960	0.999
B48	SKC	224-PCXR8	566753	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	999	1,494	1,998	0.999x - 2.114	1.000
B49	SKC	224-PCXR8	566780	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,003	1,502	2,003	1.012x - 22.706	0.999
B50	SKC	224-PCXR8	500400	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,001	1,495	2,002	1.001x - 3.737	1.000
B51	SKC	224-PCXR8	500363	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	995	1,504	1,999	1.011x - 25.590	0.999
B52	SKC	224-PCXR8	093186	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	995	1,496	1,994	0.997x - 1.161	1.000
B53	SKC	224-PCXR8	707670	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,500	2,002	1.010x - 20.668	0.999
B54	SKC	224-PCXR3	509821	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	993	1,500	2,001	1.017x - 34.516	0.999
B55	SKC	224-PCXR3	510710	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	999	1,494	1,994	0.995x + 2.521	1.000
B56	SKC	224-PCXR3	511450	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,500	2,001	1.004x - 7.562	1.000
B57	SKC	224-PCXR3	510798	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	997	1,492	1,998	0.996x +1.109	1.000
B58	SKC	224-PCXR3	509852	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,000	1,498	1,999	1.007x - 19.113	0.999
B59	SKC	224-PCXR3	509862	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	996	1,503	1,994	0.997x + 2.955	1.000
B60	SKC	224-PCXR3	512655	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,005	1,500	2,003	1.010x - 19.862	0.999
B61	SKC	224-PCXR3	503915	04/10/2022	1,000	1,500	2,000	994	1,489	1,998	1.004x - 11.786	1.000
B62	SKC	224-PCXR3	505975	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	999	1,494	1,996	0.997x - 0.064	1.000
B63	SKC	224-PCXR3	511432	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	991	1,501	1,999	1.017x - 35.461	0.999
B64	SKC	224-PCXR3	508302	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	997	1,492	1,989	0.992x + 6.266	1.000
B65	SKC	224-PCXR3	508310	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,500	2,003	1.011x - 21.992	0.999
B66	SKC	224-PCXR3	509861	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,491	1,991	0.988x + 13.904	1.000
B67	SKC	224-PCXR3	506295	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	993	1,508	2,004	1.017x - 32.785	0.999
B68	SKC	224-PCXR3	505872	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,002	1,491	1,997	0.994x + 5.237	1.000
B69	SKC	224-PCXR3	508375	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,001	1,499	2,000	1.010x - 21.330	0.999
B70	SKC	224-PCXR3	510623	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	992	1,503	1,997	1.002x - 6.054	1.000
B71	SKC	224-PCXR3	508367	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	990	1,506	2,002	1.018x - 37.025	0.999
B72	SKC	224-PCXR3	505977	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,001	1,498	1,993	0.993x + 5.731	1.000
B73	SKC	224-PCXR3	512606	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,001	1,501	2,005	1.014x - 24.397	0.999
B74	SKC	224-PCXR3	505993	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	996	1,495	1,994	0.999x - 4.284	1.000
B75	SKC	224-PCXR3	509820	05/10/2022	1,000	1,500	2,000	996	1,498	1,990	0.995x + 2.987	1.000
B76	SKC	224-PCXR3	509811	03/10/2022	1,000	1,500	2,000	993	1,498	1,998	1.006x - 14.003	1.000
B77	SKC	224-PCXR3	508301	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	1,000	1,501	2,003	1.014x - 25.845	0.999
B78	SKC	224-PCXR3	510677	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	996	1,503	1,999	1.012x - 27.321	0.999
B79	SKC	224-PCXR3	510920	06/10/2022	1,000	1,500	2,000	994	1,493	1,994	0.999x - 3.905	1.000



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Rotameter Calibration Report (For Personal Pump High Flow Adjust)

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Defender 510-H

S/N : 136164

Calibration Data

Rotameter Data			Calibration Data								
No.	Brand	Model	Date	Flow Rate (ml/min)						Value From Calibration Curve	
				Flow Rate (Reading)			Actual (Q std.)				
				1	2	3	1	2	3	y	R ²
H-R01	Dwyer	VFB-65	04/10/2022	500	1,000	2,000	502.9	992.8	1978.7	0.999x + 3.447	0.999
H-R02	Dwyer	VFB-65	05/10/2022	500	1,000	2,000	500.8	995.3	1985.7	1.002x - 5.358	1.000
H-R03	Dwyer	VFB-65	06/10/2022	500	1,000	2,000	502.1	987.7	1986.9	0.994x + 1.850	1.000
H-R04	Dwyer	VFB-65	06/10/2022	500	1,000	2,000	496.0	989.6	2019.5	1.007x - 11.659	1.000
H-R05	Dwyer	VFB-65	05/10/2022	500	1,000	2,000	497.2	988.1	1988.1	1.004x - 9.026	1.000
H-R06	Dwyer	VFB-65	04/10/2022	500	1,000	2,000	505.6	992.4	1979.8	0.999x - 2.422	0.999

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VACUUM GAUGE
MANUFACTURER : HI-LIGHT
MODEL / TYPE : N/A
SERIAL NO. : N/A[64-220066-1]
CLID. NO. : 212201112
JOB CONTROL NO. : 220720073201

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD., JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 20 July 2022

DATE OF ISSUED : 22 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sittipong Pimdee
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
22 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22073201

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **VACUUM GAUGE**
MANUFACTURER : **HI-LIGHT**
MODEL / TYPE : **N/A**
SERIAL NO. : **N/A[64-220066-1]**
DATE OF CALIBRATION : **21 July 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPPP-05** according to **DKD-R 6-1** as calibration guidelines.

The calibration was performed by direct measurement with Document Process Calibrator and Pressure Module which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Document Process Calibrator, Fluke Model 744 S/N. 9226007 with Pressure Module Model 700PV4 S/N. 19298401.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MP-0196-21, Due Date 17 November 2022.

UNCERTAINTY :

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2$. It has been evaluated according to the "Calibration of Pressure Gauges (DKD-R 6-1)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Certificate No. **Q22073201**

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC was exercised by applying a known pressure from its zero to full scale 1 times. Then 2 series of known gauge pressure were applied. The STD reading were recorded and the means value were reported in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF PRESSURE

DUC Test point (inHg)	STD Reading (inHg)		Correction (inHg)	
	Up	Down	Up	Down
0	0.0	0.0	0.0	0.0
-5	-4.6	-4.7	+0.4	+0.3
-10	-9.5	-9.6	+0.5	+0.4
-15	-14.4	-14.5	+0.6	+0.5
-20	-19.4	-19.5	+0.6	+0.5
-25	-24.5	-24.5	+0.5	+0.5
-30	-29.5	-29.5	+0.5	+0.5

Uncertainty of measurement ± 0.2 inHg

Transmitting fluid : Air.

Technical Note. k factor 1 kPa = 0.2952998 inHg

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 36 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22073201

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M2567

REFERENCE No : 64386-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS 105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA 05/50

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : TETNITHI W.

CALIBRATION DATE : 11-Mar-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 17-Mar-22

RECEIVED DATE : 11-Mar-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



CERTIFICATE No : 22M2567

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS 105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905
ID No : BA 05/50 RECEIVED DATE : 11-Mar-22
AIR PRESSURE : 1008mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 11-Mar-22
AMBIENT TEMPERATURE : 22° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 49 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02210415	09-Feb-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

2. TARE FUNCTION : NORMAL

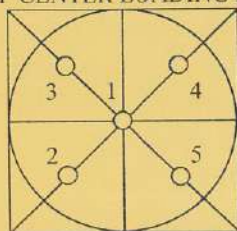
3. REPEATABILITY OF READING AT 20 g WAS 0.000004 g

4. REPEATABILITY OF READING AT 100 g WAS 0.000048 g

5. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000058
0.02	0.01999	0.00001	0.000058
0.10	0.09999	0.00001	0.000059
0.20	0.19999	0.00001	0.000059
0.50	0.50001	-0.00001	0.000058
1.00	1.00001	-0.00001	0.000059
2.00	2.00000	0.00000	0.000059
5.00	5.00001	-0.00001	0.000061
10.00	10.00005	-0.00005	0.000063
20.00	20.00006	-0.00006	0.000069
50.00	50.0000	0.0000	0.00011
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	0.00022

6. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)	
1	10.00001	50.0000
2	10.00002	50.0000
3	10.00001	50.0000
4	10.00001	50.0000
5	10.00002	50.0001
OFF-CENTER LOADING	0.00001	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT PRODUCTION AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Calibration Report
Non-Dispersive Infrared CO Analyzer

Date : 05 December 2022 Brand : API Model : 300E
No. : CO-R02 Serial No. : 171-S

Calibrator (Dilution System)

Brand : API Model : 700
Last Cal. Date : 06 September 2022 Serial No. : 421

Reference Standard Gas

Standard Gas : Carbon Monoxide (CO) Cylinder No. : D196045
Certified Date : 16 April 2022 Expired Date : 15 April 2024 Cylinder Conc. : 4,570 ppm

Calibrating Condition

Pressure : 1011 mmbar Temp. : 24.6 °C % RH : 49

Calibration Setting

Span Set Point	Initial Reading (Before Adj.), PPM			Final Reading (After Adj.), PPM
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response
Zero	0	0.10	-	0
CO Span	40.00	39.95	-0.125	40.00

API Model 300E CO Analyzer Check List

Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range
Range	50	PPM	0-1000 ppm
Stability	0.10	PPM	< 1 ppm With Zero Air
CO Measure	4015.3	mV	2500-4800 mV
CO Reference	3948.7	mV	2500-4800 mV
Measure/Reference Ratio	1.180	-	1.1-1.3 W/Zero Air
Sample Pressure	28.3	In-Hg-A	~2" < Ambient Absolute Pressure
Sample Flow	809	CC/Min	800 ± 10%
Sample Temperature	48.4	°C	48 ± 4
Bench Temperature	48.1	°C	48 ± 2
Wheel Temperature	68.8	°C	68 ± 2
Box Temperature	30.6	°C	Ambient Temp + 7 ± 10
Photo-Drive	3031.2	mV	250 mV to 4750 mV
Slope	1.017	-	1.0 ± 0.3
Offset	0.2	-	0 ± 0.3

SITHIPHORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY



451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : SP22018

Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : ORGANIC LABORATORY IV

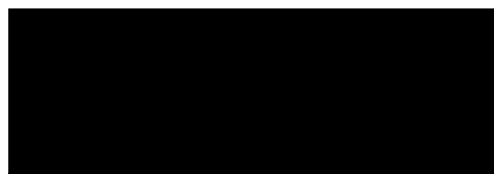
Ambient Temperature : (24.4 \pm 5) °C
Relative Humidity : (60.1 \pm 25) %

Received Date : 30 AUGUST 2022
Calibration Date : 30 AUGUST 2022
Date of Issue : 31 AUGUST 2022

Calibrated by :

Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :



This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : SP22018

Job No. : VC65SP0008

Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01,ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

<u>Material</u>	<u>Ref. type</u>	<u>Cell serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
Holmium liquid	RM-HL	29706	87569	13/10/2022
Didymium liquid	RM-DL	28912	87588	15/10/2022
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	87600	15/10/2022
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	87614	16/10/2022
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0090-22	08/04/2024

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

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology,NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

<u>Material</u>	<u>Certified Values of Reference Material (nm)</u>	<u>UUC* Reading (nm)</u>	<u>Error (nm)</u>	<u>Uncertainty ± (nm)</u>	<u>k Factor</u>
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.8	-0.02	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.5	0.00	0.16	2.00
RM-DL	740.09	740.0	-0.09	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : SP22018

Job No. : VC65SP0008

Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter: S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0524	1.0539	0.0015	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7454	0.7459	0.0005	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5426	0.5426	0.0000	0.0028	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9822	0.9810	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6962	0.6960	-0.0002	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5076	0.5070	-0.0006	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0221	1.0202	-0.0019	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7238	0.7230	-0.0008	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5364	0.5360	-0.0004	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9751	0.9732	-0.0019	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6912	0.6902	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5214	0.5210	-0.0004	0.0032	2.00
Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor	
RM-0204060810	235.0	20	0.2436	0.2419	-0.0017	0.0101	2.00	
		40	0.4905	0.4855	-0.0050	0.0115	2.00	
		60	0.7453	0.7388	-0.0065	0.0067	2.00	
		80	0.9920	0.9839	-0.0081	0.0071	2.00	
		100	1.2487	1.2414	-0.0073	0.0073	2.00	

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S141230

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm

Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0107	3.9886

**Specific Acceptance :

 Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

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

End of Calibration Certificate

ระดับเสียง

Certificate No.: CP20230373EA

Operation No.: CP2023090019

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: 01dB (Meter), G.R.A.S. (Microphone), 01dB (Preamplifier)

Model/Type: CUBE (Meter), 40CD (Microphone), PRE22 (Preamplifier)

Serial No.: 11442 (Meter), 330591 (Microphone), 1707308 (Preamplifier)

ID No.: 11442 (Extension cable)

Customer: IRPC Public Company Limited.

Address: 299 Moo 5, Sukhumvit Rd., Tumbon Chungnern,
Amphor Muang, Rayong 21000

Received Date: 22 September 2023

Calibrated Date: 18 - 19 October 2023

Issued Date: 20 October 2023

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

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

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20230373EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
 Manufacturer: 01dB (Meter), G.R.A.S. (Microphone), 01dB (Preamplifier)
 Model/Type: CUBE (Meter), 40CD (Microphone), PRE22 (Preamplifier)
 Serial No.: 11442 (Meter), 330591 (Microphone), 1707308 (Preamplifier)
 ID No.: 11442 (Extension cable)
 Ambient Temperature: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
 Relative Humidity: $(50 \pm 15) \%$
 Pressure: $(101.3 \pm 1.5) \text{ kPa}$

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-1024-22	6 November 2023
2)	Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20230040EA	26 June 2024
3)	Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0034-22	30 October 2023
4)	6.5 Digit precision multimeter	8846A	9610014	CB20220223EA	14 November 2023
5)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024
6)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P230032 CD20230197EA	4 April 2024 23 July 2024
7)	Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20230038EA CK20230072EA	14 February 2024 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)	Correction for Microphone Model 40CD (dB)	Effective Calibration Level (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-	-	-

Certificate No.: CP20230373EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise

2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
16.8

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	10.1
C-weighting	10.0
Z-weighting	18.1

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (With 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	0.0	-0.2	-0.1	±1.0
1000	0.2	0.2	0.2	±0.7
8000	-0.9	-0.9	-0.4	+1.5; -2.5

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	-0.1	-0.1	0.0	±1.0
125	0.2	-0.1	0.2	±1.0
250	0.1	0.1	0.2	±1.0
500	0.2	0.2	0.2	±1.0
1000	0.2	0.2	0.2	±0.7
2000	0.2	0.1	0.1	±1.0
4000	0.9	0.8	0.9	±1.0
8000	-0.1	0.0	0.4	+1.5; -2.5
16000	-9.8	-9.6	-4.3	+2.5; -16.0

Certificate No.: CP20230373EA

Calibration Report

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

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	±0.1

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	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
109.0	108.8	-0.2	±0.8
114.0	113.8	-0.2	±0.8
119.0	118.8	-0.2	±0.8
124.0	123.8	-0.2	±0.8
129.0	128.8	-0.2	±0.8

Certificate No.: CP20230373EA

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	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	33.8	-0.2	±0.8
29.0	28.8	-0.2	±0.8
24.0	24.0	0.0	±0.8

Function : 8. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	134.0	0.0	±0.5
	2	116.9	-0.1	+1.0 ; -1.5
	0.25	107.8	-0.2	+1.0 ; -3.0
Slow	200	127.6	0.0	±0.5
	2	108.0	0.0	+1.0 ; -3.0
LAE	200	128.0	0.0	±0.5
	2	108.0	0.0	+1.0 ; -1.5
	0.25	98.8	-0.2	+1.0 ; -3.0

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	133.4	134.9	1.5	±2.0
Positive half cycle	132.4	131.6	-0.8	±1.0
Negative half cycle	132.4	131.6	-0.8	±1.0

Function : 10. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
138.4	139.0	0.6	±1.5

Certificate No.: CP20230373EA

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	137.0	137.0	0.0	±0.1

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 1.
4. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

Certificate No.: CP20230372EA

Operation No.: CP2023090018

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: 01dB (Meter), G.R.A.S. (Microphone), 01dB (Preamplifier)

Model/Type: CUBE (Meter), 40CD (Microphone), PRE22 (Preamplifier)

Serial No.: 14257 (Meter), 494247 (Microphone), 2138114 (Preamplifier)

ID No.: 14257 (Extension cable)

Customer: IRPC Public Company Limited.

Address: 299 Moo 5, Sukhumvit Rd., Tumbon Chungnern,
Amphor Muang, Rayong 21000

Received Date: 22 September 2023

Calibrated Date: 18 - 19 October 2023

Issued Date: 20 October 2023

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

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

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20230372EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
 Manufacturer: 01dB (Meter), G.R.A.S. (Microphone), 01dB (Preamplifier)
 Model/Type: CUBE (Meter), 40CD (Microphone), PRE22 (Preamplifier)
 Serial No.: 14257 (Meter), 494247 (Microphone), 2138114 (Preamplifier)
 ID No.: 14257 (Extension cable)
 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-1024-22	6 November 2023
2) Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20230040EA	26 June 2024
3) Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0034-22	30 October 2023
4) 6.5 Digit precision multimeter	8846A	9610014	CB20220223EA	14 November 2023
5) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024
6) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P230032 CD20230197EA	4 April 2024 23 July 2024
7) Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20230038EA CK20230072EA	14 February 2024 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)	Correction for Microphone Model 40CD (dB)	Effective Calibration Level (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-	-	-

Certificate No.: CP20230372EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise

2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
17.5

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	11.7
C-weighting	11.5
Z-weighting	19.3

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (With 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	0.0	-0.1	0.0	±1.0
1000	0.1	0.1	0.1	±0.7
8000	-1.2	-1.2	-0.7	+1.5; -2.5

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	-0.2	0.1	±1.0
125	0.2	-0.1	0.0	±1.0
250	0.2	0.1	0.1	±1.0
500	0.3	0.1	0.2	±1.0
1000	0.2	0.2	0.2	±0.7
2000	0.2	0.1	0.1	±1.0
4000	0.8	0.8	0.8	±1.0
8000	0.0	-0.1	0.4	+1.5; -2.5
16000	-9.8	-9.7	-4.3	+2.5; -16.0

Certificate No.: CP20230372EA

Calibration Report

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

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	±0.1

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	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
109.0	108.9	-0.1	±0.8
114.0	113.8	-0.2	±0.8
119.0	118.8	-0.2	±0.8
124.0	123.8	-0.2	±0.8
129.0	128.8	-0.2	±0.8

Certificate No.: CP20230372EA

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	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	33.8	-0.2	±0.8
29.0	28.8	-0.2	±0.8
24.0	24.0	0.0	±0.8

Function : 8. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	134.0	0.0	±0.5
	2	117.0	0.0	+1.0 ; -1.5
	0.25	107.8	-0.2	+1.0 ; -3.0
Slow	200	127.6	0.0	±0.5
	2	108.0	0.0	+1.0 ; -3.0
LAE	200	128.0	0.0	±0.5
	2	108.0	0.0	+1.0 ; -1.5
	0.25	99.0	0.0	+1.0 ; -3.0

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	133.4	134.6	1.2	±2.0
Positive half cycle	132.4	131.5	-0.9	±1.0
Negative half cycle	132.4	131.5	-0.9	±1.0

Function : 10. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
139.2	139.6	0.4	±1.5

Certificate No.: CP20230372EA

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	137.0	137.0	0.0	±0.1

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 1.
 4. The coverage factor $k = 2.00$

-- End of Report --

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0413

MTC No. EEL. BP. 109/0366

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 27 Mar. 2023

Date of Calibration : 29 Mar. 2023

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0413

MTC No. EEL. BP. 109/0366

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.94	-0.06	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.80	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Date of Calibration : 29 Mar. 2023

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Issue : 30 Mar. 2023

Ref : 2011266032701228001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

Request No. 21-66/0639

MTC No. EEL. BP. 39/0866

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S Consulting Services Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : SVANTEK

Model : SV34

Serial No. : 33137

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 11 Aug. 2023

Date of Calibration : 22 Aug. 2023

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0639

MTC No. EEL. BP. 39/0866

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	113.53	-0.47	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	0.39	± 0.50	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 22 Aug. 2023

Date of Issue : 24 Aug. 2023

Ref : 2011266081103146002

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@soscon.com., www.soscon.com

Noise R_383/23

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data						
Brand	ACO			Number	AC 03/56	
Model	2127			Serial No.	130006	
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz			Last Calibration	29 March 2023	
				Due Date	29 March 2024	
Calibration Data						
Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-B18	ACO	6236	00172048	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-B29	ACO	6236	00182011	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-B33	ACO	6236	00182015	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-B36	ACO	6236	00192027	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-B41	ACO	6236	00192032	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-B43	ACO	6236	00192034	17 July 2023	94.1	94.0
ACO-R41	ACO	6236	00192053	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-R50	ACO	6236	00192062	17 July 2023	94.1	94.0
ACO-R51	ACO	6236	00192063	17 July 2023	94.0	94.0
ACO-R52	ACO	6236	00192064	17 July 2023	94.0	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.94 ± 0.10 dB	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Noise Dose R_675/23

Noise Dose Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	SVANTEK	Number	SV 01/60
Model	SV34	Serial No.	33137
Calibration Range	114 dB, 1000 Hz	Last Calibration	22 August 2023
		Due Date	22 August 2024

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
NMD-R02	SVANTEK	SV-104IS	60152	19 November 2023	113.5	113.5
NMD-R03	SVANTEK	SV-104IS	60153	19 November 2023	113.6	113.5
NMD-R05	SVANTEK	SV-104IS	60155	19 November 2023	113.5	113.5
NMD-R06	SVANTEK	SV-104IS	60146	19 November 2023	113.5	113.5
NMD-R13	SVANTEK	SV-104IS	63438	19 November 2023	113.6	113.5
NMD-R20	SVANTEK	SV-104IS	70035	19 November 2023	113.5	113.5
NMD-R22	SVANTEK	SV-104IS	80801	19 November 2023	113.5	113.5
NMD-R26	SVANTEK	SV-104IS	80836	19 November 2023	113.5	113.5
NMD-R27	SVANTEK	SV-104IS	80837	19 November 2023	113.5	113.5
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					113.53± 0.10 dB	

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak Bangkok 10900 Thailand

Tel. : (+66) 2939 5711 (12 Lines), (+66) 2513 2333 (12 Lines), Fax. : (+66) 939 4207, (+66) 2939 4207

Website : <http://www.pico.co.th> email-address: pico@pico.co.th , service@pico.co.th

DOC. NUMBER

CMV-S23-0034

SERVICE REPORT

REPORT DATE

June 21, 2023

EQUIPMENT: Multi Water Quality Checker, U-5000G	SERIAL NUMBER / TAG NUMBER RAAGSEN3	BRAND / MANUFACTURER HORIBA
CUSTOMER NAME: IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED	LACATION: rayong	JOB NUMBER / REQUESTED NUMBER JID2300281-002

SCOPE OF WORK / REASON FOR VISIT

Repair and Calibration

FOUND FAILURE & CORRECTIVE ACTION DETAILS

1. ตรวจสอบสภาพเครื่อง Multi Water Quality Checker

- Meter Model: U-5000G S/N: RAAGSEN3 สามารถใช้งานได้ปกติ
- Probe Model: U-53 S/N: V39CGM6U พบว่า **Sensor Turbidity** ไม่สามารถใช้งานได้
- Sensor pH,COND,ORP,DO ใช้งานได้ปกติ

2. ทำการ Cleaning sensor ทุก parameter

- เติมน Internal Solution (KCl) ใน Reference sensor

3. ปรับเทียบ Auto Calibration ด้วย Buffer pH 4

- พบว่าสามารถปรับเทียบค่าผ่าน คือ pH , COND, ORP, Temp, DO and Depth

4. ปรับเทียบ Manual Calibration 2 จุด (zero , span)

- พบว่าสามารถปรับเทียบค่าผ่าน คือ pH , COND,ORP, Temp, DO and Depth

สรุป : เครื่อง Multi Water Quality Checker Meter Model: U-5000G S/N: RAAGSEN3 และ

Sensor Model: U-53 S/N: V39CGM6U สามารถใช้งานได้ตามปกติ ยกเว้น Sensor Turbidity

WORK CONCLUSION

<input checked="" type="checkbox"/> COMPLETED		<input type="checkbox"/> IN COMPLETED	PARTS REPLACEMENT		
<input checked="" type="checkbox"/> CHARGE	<input type="checkbox"/> NO CHARGE		PARTS NAME	P/N	QTY.
<input checked="" type="checkbox"/> Service Fee	<input type="checkbox"/> Project Warranty	<input type="checkbox"/> Take to Office			
<input type="checkbox"/> Travelling	<input type="checkbox"/> Service Warranty	<input type="checkbox"/> Wait for Parts			
<input type="checkbox"/> Spare Parts	<input type="checkbox"/> Spare Parts Warranty	<input type="checkbox"/> In Progress			
<input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> Service Contract	<input type="checkbox"/> Other			

TIME SPENT (HOURS)

YEAR	2023							TOTAL HOURS	TRAVELING DETAILS	
MONTH	6									
DATE	21								TRAVEL BY	-
SERVICE TIME	4							4	FROM	-
OVERTIME	-							-	TO	-
TRAVELING TIME	-							-	TOTAL ROUND TRIP	-
TOTAL HOURS	4							4	DISTANCE (KM.)	-

SERVICE CREW

NAME		NAME	
1. Chamaiporn Vongchalee		3.	
2.		4.	

CUSTOMER'S NAME	CUSTOMER'S SIGNATURE	DATE



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand.

TEL : (662) 9395711 (12 Lines), 5132333 (12 Lines), 5139575-9 FAX : (662) 9394207, 9394208

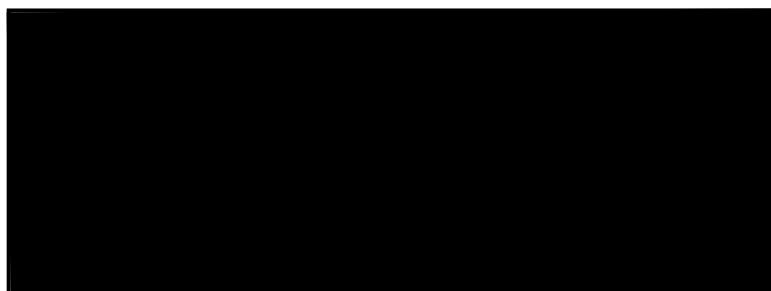
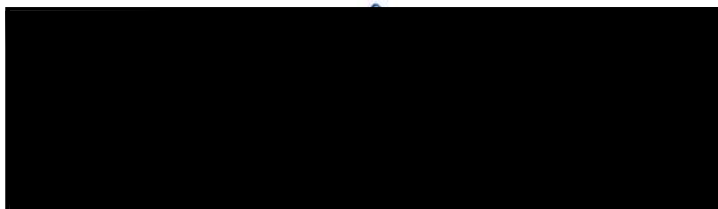
http://www.pico.co.th E-mail-address : pico@pico.co.th

TEST REPORT OF CALIBRATION

We hereby certify that the equipment mentioned below have been maintained and have duly performed in accordance with HORIBA specifications.

Equipment	:	Multi Water Quality Checker
Model	:	U-5000G
Manufacture	:	HORIBA
Serial No.	:	RAAGSEN3
Job No.	:	JID2300281-002
Customer	:	IRPC Public Company Limited
Calibration date	:	June 21, 2023
Calibration due	:	June 21, 2024

Petro-Instruments Corp., Ltd.





บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand.

TEL : (662) 9395711 (12 Lines), 5132333 (12 Lines), 5139575-9 FAX : (662) 9394207, 9394208

http://www.pico.co.th E-mail-address : pico@pico.co.th

CALIBRATION REPORT

Equipment : Multi Water Quality Checker
Manufacturer : HORIBA
Model : U-53
Serial No. : V39CGM6U
Date of Calibration : June 21, 2023
Customer Name : IRPC Public Company Limited

HORIBA, Multi Water Quality Checker model U-53 was tested according to service manual.

Auto Calibration (1- point)

Check function	Calibration	Before Calibrate	After Calibrate
pH	1- point auto (Zero) (4.01 pH)	4.05 pH	4.01 pH
CONDUCTIVITY	1- point auto (Span) (4.49 mS/cm)	4.45 mS/cm	4.49 mS/cm
DO	1- point auto (Span) (8.92 mg/L)	8.87 mg/L	8.92 mg/L
Depth	(0 m)	0 m	0 m

Reference Standard

- Standard Solution of HORIBA, pH 4 Lot No. S3316/03



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand.

TEL : (662) 9395711 (12 Lines), 5132333 (12 Lines), 5139575-9 FAX : (662) 9394207, 9394208

<http://www.pico.co.th> E-mail-address : pico@pico.co.th

Manual Calibration (2- point)

A. pH Measurement.

Check item	pH Standard Solution	Before Calibrate	After Calibrate	Error	Judgment
Zero Calibration	6.86	6.86	6.86	0.00	PASS
Span Calibration	4.01	4.01	4.01	0.00	PASS

Measure at temperature 25 °C Within ± 0.1 pH

B. Conductivity Measurement.

Check item	Conductivity Standard Solution	Before Calibrate	After Calibrate	Error	Judgment
Zero Calibration	0.00 mS/cm	0.000 mS/cm	0.00 mS/cm	0.000 mS/cm	PASS
Span Calibration	Range 1 (0.100-0.999 S/m) 0.718 mS/cm	0.728 mS/cm	0.718 mS/cm	0.01 mS/cm	PASS
	Range 2 (1.00-10.00 S/m) 6.67 mS/cm	6.70 mS/cm	6.67 mS/cm	0.003 mS/cm	PASS
	Range 3 (0.0-99.9 mS/m) 58.7 mS/cm	59.0 mS/cm	58.7 mS/cm	0.3 mS/cm	PASS

Measure at temperature 25 °C Within $\pm 1\%$ /F.S.



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand.

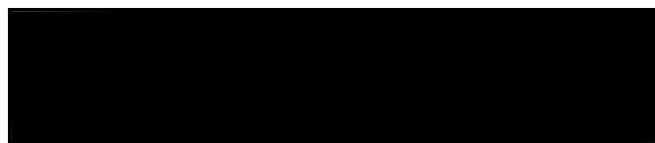
TEL : (662) 9395711 (12 Lines), 5132333 (12 Lines), 5139575-9 FAX : (662) 9394207, 9394208

http://www.pico.co.th E-mail-address : pico@pico.co.th

C. DO Measurement.

Check item	DO Standard Solution	Before Calibrate	After Calibrate	Error	Judgment
Zero Calibration	(Solution of NaSO ₃) 0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.00 mg/l	PASS
Span Calibration	(Saturated with oxygen in air) 8.11 mg/l	8.15 mg/l	8.11 mg/l	0.04 mg/l	PASS

Measure at temperature 25 °C With in 0 to 20 mg/L :± 0.2 mg/l, 20 to 50 mg/L :± 0.5 mg/l



CALIBRATION REPORT

Calibration No: WQM-01102023

Page 1 of 2 pages

MEASUREMENT ITEM : Multi parameter Water Quality Meter
MANUFACTURER : HORIBA
MODEL/TYPE : Display: U-5000G
Probe: U-53
SERIAL NUMBER : Display: RAAGSEN3
Probe: V39CGM6U
ID No. : -
CUSTOMER : IRPC Public Company Limited
555/2, Energy Complex, Building B, 10th Floor,
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900

MEASUREMENT DATE : Oct 25, 2023
ISSUED DATE : Oct 25, 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

The measurement was carried out in an ambient temperature of (25 ± 3) °C, relative humidity of (50 ± 15) %, and atmospheric pressure of (1008.8 ± 0.5) hPa.

MEASUREMENT METHOD:

1. The Water Quality meter, Unit Under Calibration (UUC) was calibrated by automatic calibration mode for Conductivity, Turbidity and Dissolved Oxygen (DO) by comparison method with pH 4.01 standard buffer solution.
2. Manual calibration mode was used for calibrated a multi-point pH by comparison with standard buffer solution pH 4.01, 7.00, 10.01. Temperature was calibrated by comparison method with standard digital thermometer in temperature source.

REFERENCE STANDARD EQUIPMENT:

Equipment:	Model	Serial/Lot No.	Due date.
1. pH 4.01 standard buffer solution	500-4	S0323/01	Jan 16, 2025
2. pH 7.00 standard buffer solution	500-7	S5022/01	Dec 03, 2024
3. pH 10.01 standard buffer solution	500-10	S5022/01	Dec 16, 2024
4. Standard Temperature Probe	STS-100 A500	667682-09	Mar 28, 2024
5. Digital Temperature Indicator	DTI-1000-A MK II	671407-00591	July 22, 2023
6. Refrigerated calibration bath	PD15RCAL-A12C	1B1670656	Jan 17, 2024

Calibrated by

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jitraporn Lertsomphot
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit

Continuation of Calibration Report Number

Calibration No: WQM-01102023

Page 2 of 2 pages

MEASUREMENT RESULTS: ☒ With Adjustment ☐ Without Adjustment

Table 1: Results of automatic calibration of Conductivity, Turbidity and DO by pH 4.01 standard buffer solution are reported in the table below.

Expected Conductivity (mS/cm)	UUC* _{Reading} (before) (mS/cm)	UUC* _{Reading} (after) (mS/cm)	Error (mS/cm)
4.49	5.13	4.54	0.05

Expected Turbidity (NTU)	UUC* _{Reading} (before) (NTU)	UUC* _{Reading} (after) (NTU)	Error (NTU)
0.0	0.00	0.00	0.00

Expected DO concentration (mg/L)	UUC* _{Reading} (before) (mg/L)	UUC* _{Reading} (after) (mg/L)	Error (mg/L)
8.92	10.38	8.74	-0.18

Table 2: Results of Manual calibration of pH and Temperature are reported in the table below.

Standard buffer solution (pH)	UUC* _{Reading} (before) (pH)	UUC* _{Reading} (after) (pH)	Error (pH)
4.01	3.61	3.97	-0.04
7.00	7.38	7.15	0.15
10.01	9.52	10.18	0.17

Standard Temperature Reading (°C)	UUC* _{Reading} (before) (°C)	UUC* _{Reading} (after) (°C)	Error (°C)
25.043	22.78	24.99	-0.05

UUC* Unit Under Calibration

Noted: 1. The Unit under calibration was warmed up for 30 minute prior to the calibration being performed.

2. The report is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

End of Calibration Report

