

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 1	คุณภาพอากาศจากปล่อง
ลำดับที่ 2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ลำดับที่ 3	ความเร็วและทิศทางลม
ลำดับที่ 4	คุณภาพน้ำทิ้ง
ลำดับที่ 5	คุณภาพน้ำทะเล
ลำดับที่ 6	คุณภาพเถ้า
ลำดับที่ 7	ระดับเสียงในบรรยากาศ
ลำดับที่ 9	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ลำดับที่ 10	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศจากปล่อง

Ref. No. AR314/04/25

Report No. 2504/318

187/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-7 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	PC Boiler Stack (02)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:12		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	220		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.29		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.0		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	37.8		-	-
Moisture	%	-	-	9.13		-	-
Velocity	m/s	-	-	11.38		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	37.571		-	-
Oxygen	%	-	-	9.4	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	79.45	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.1	11	320	100
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.342	-	-	4.4067
Emission Rate of Total Suspended Particulate	ton/day	-	Calculate	0.030	-	-	0.38
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	160	193	400	380
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	11.3	-	-	51.00
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	ton/day	-	Calculate	0.98	-	-	4.41
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	28	34	700	180
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	2.75	-	-	33.61
Emission Rate of Sulfur Dioxide	ton/day	-	Calculate	0.238	-	-	3.91
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	109	132	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	4.69	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	ton/day	-	Calculate	0.405	-	-	-



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. AR314/04/25

Report No. 2504/318

187/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินบิทูมินัส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 23.89 ton/hr
 - อัตราการผลิต 30 MW
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 05 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. AR314/04/25

Report No. 2504/318_2

187/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-7 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	PC Boiler Stack (02)	
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:30-14:12	
Height	m.	-	-	60.0	
Diameter	cm.	-	-	220	
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.26	
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	37.1	
Stack Temperature	°C	-	-	39.6	
Moisture	%	-	-	8.99	
Velocity	m/s	-	-	11.35	
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	37.303	
Oxygen	%	-	-	10.2	7.0
Excess Air	%	-	-	92.70	50.0
PM _{2.5}	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.48	0.62
Emission Rate of PM _{2.5}	g/s	-	Calculate	0.018	-
Emission Rate of PM _{2.5}	ton/day	-	Calculate	0.002	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินบิทูมินัส
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 23.89 ton/hr
- อัตราการผลิต 30 MW
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 05 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. AR314/04/25

Report No. 2504/318_1

187/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-7 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	PC Boiler Stack (02)	
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:30-16:12	
Height	m.	-	-	60.0	
Diameter	cm.	-	-	220	
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.30	
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	39.1	
Stack Temperature	°C	-	-	39.0	
Moisture	%	-	-	9.36	
Velocity	m/s	-	-	11.56	
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	37.917	
Oxygen	%	-	-	7.2	7.0
Excess Air	%	-	-	51.04	50.0
PM ₁₀	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	5.0	5.1
Emission Rate of PM ₁₀	g/s	-	Calculate	0.190	-
Emission Rate of PM ₁₀	ton/day	-	Calculate	0.016	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินบิทูมินัส
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 23.89 ton/hr
- อัตราการผลิต 30 MW
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 05 / 68

----- End of Report -----

ลำดับที่ 2

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR327(1)-AR327(7)/04/25

Report No. 2504/373

90/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2568
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-14 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2568								
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.023	0.028	0.027	0.026	0.021	0.024	0.028	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)	0.011	0.013	0.012	0.010	0.012	0.011	0.012	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR337(1)-AR337(7)/04/25

Report No. 2504/373

90/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2568
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-14 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนบ้านแลง								ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2568								
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.025	0.029	0.030	0.024	0.027	0.032	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)	0.012	0.012	0.010	0.015	0.013	0.010	0.016	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาวิสัย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR353(1)-AR353(7)/04/25

Report No. 2504/373

90/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2568
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-14 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณศูนย์นวัตกรรมฯ IRPC								ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2568								
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.027	0.026	0.025	0.027	0.028	0.030	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)	0.012	0.010	0.011	0.010	0.012	0.011	0.014	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 05 68

----- End of Report -----



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2568							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
10:00-11:00	0.0129	0.0151	0.0200	0.0146	0.0156	0.0178	0.0167	-
11:00-12:00	0.0149	0.0120	0.0152	0.0166	0.0162	0.0151	0.0155	-
12:00-13:00	0.0156	0.0105	0.0140	0.0141	0.0131	0.0159	0.0140	-
13:00-14:00	0.0144	0.0124	0.0178	0.0140	0.0164	0.0096	0.0157	-
14:00-15:00	0.0180	0.0169	0.0123	0.0125	0.0195	0.0099	0.0177	-
15:00-16:00	0.0117	0.0155	0.0130	0.0169	0.0157	0.0175	0.0110	-
16:00-17:00	0.0139	0.0189	0.0192	0.0134	0.0174	0.0146	0.0147	-
17:00-18:00	0.0144	0.0192	0.0190	0.0134	0.0181	0.0215	0.0175	-
18:00-19:00	0.0132	0.0156	0.0135	0.0131	0.0196	0.0169	0.0210	-
19:00-20:00	0.0107	0.0144	0.0115	0.0163	0.0171	0.0097	0.0149	-
20:00-21:00	0.0126	0.0148	0.0121	0.0151	0.0111	0.0101	0.0095	-
21:00-22:00	0.0103	0.0130	0.0127	0.0218	0.0055	0.0101	0.0145	-
22:00-23:00	0.0092	0.0101	0.0155	0.0145	0.0078	0.0117	0.0037	-
23:00-00:00	0.0135	0.0119	0.0148	0.0113	0.0065	0.0086	0.0091	-
00:00-01:00	0.0091	0.0098	0.0147	0.0087	0.0130	0.0120	0.0074	-
01:00-02:00	0.0122	0.0072	0.0154	0.0158	0.0081	0.0080	0.0078	-
02:00-03:00	0.0061	0.0076	0.0083	0.0152	0.0087	0.0112	0.0076	-
03:00-04:00	0.0062	0.0052	0.0101	0.0120	0.0071	0.0074	0.0086	-
04:00-05:00	0.0134	0.0104	0.0120	0.0097	0.0093	0.0087	0.0145	-
05:00-06:00	0.0153	0.0164	0.0157	0.0091	0.0168	0.0161	0.0130	-
06:00-07:00	0.0158	0.0177	0.0101	0.0102	0.0189	0.0223	0.0113	-
07:00-08:00	0.0186	0.0142	0.0110	0.0231	0.0192	0.0228	0.0141	-
08:00-09:00	0.0165	0.0215	0.0127	0.0132	0.0166	0.0232	0.0109	-
09:00-10:00	0.0147	0.0190	0.0174	0.0161	0.0154	0.0116	0.0150	-
Max 1 hr [ppm]	0.0186	0.0215	0.0200	0.0231	0.0196	0.0232	0.0210	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0131	0.0137	0.0141	0.0142	0.0139	0.0138	0.0127	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R04			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4411				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลืน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณบ้านเลข							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2568							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
13:00-14:00	0.0107	0.0103	0.0103	0.0107	0.0120	0.0104	0.0102	-
14:00-15:00	0.0112	0.0108	0.0115	0.0109	0.0096	0.0113	0.0109	-
15:00-16:00	0.0114	0.0114	0.0114	0.0112	0.0110	0.0114	0.0113	-
16:00-17:00	0.0103	0.0109	0.0058	0.0115	0.0108	0.0112	0.0110	-
17:00-18:00	0.0113	0.0109	0.0099	0.0106	0.0111	0.0119	0.0111	-
18:00-19:00	0.0114	0.0120	0.0105	0.0110	0.0109	0.0108	0.0109	-
19:00-20:00	0.0116	0.0109	0.0096	0.0112	0.0106	0.0107	0.0111	-
20:00-21:00	0.0117	0.0105	0.0109	0.0104	0.0093	0.0111	0.0111	-
21:00-22:00	0.0112	0.0119	0.0105	0.0106	0.0097	0.0114	0.0112	-
22:00-23:00	0.0106	0.0104	0.0101	0.0105	0.0094	0.0115	0.0113	-
23:00-00:00	0.0101	0.0109	0.0091	0.0102	0.0111	0.0109	0.0102	-
00:00-01:00	0.0103	0.0111	0.0108	0.0116	0.0110	0.0105	0.0105	-
01:00-02:00	0.0106	0.0105	0.0113	0.0108	0.0106	0.0106	0.0101	-
02:00-03:00	0.0090	0.0108	0.0107	0.0115	0.0108	0.0106	0.0103	-
03:00-04:00	0.0109	0.0107	0.0105	0.0109	0.0110	0.0099	0.0103	-
04:00-05:00	0.0108	0.0104	0.0109	0.0108	0.0108	0.0107	0.0115	-
05:00-06:00	0.0104	0.0099	0.0111	0.0111	0.0105	0.0113	0.0114	-
06:00-07:00	0.0105	0.0113	0.0113	0.0101	0.0098	0.0106	0.0112	-
07:00-08:00	0.0108	0.0106	0.0111	0.0119	0.0113	0.0110	0.0112	-
08:00-09:00	0.0107	0.0111	0.0109	0.0112	0.0109	0.0115	0.0117	-
09:00-10:00	0.0105	0.0105	0.0112	0.0111	0.0114	0.0112	0.0114	-
10:00-11:00	0.0108	0.0126	0.0100	0.0118	0.0104	0.0112	0.0106	-
11:00-12:00	0.0093	0.0135	0.0110	0.0116	0.0104	0.0110	0.0111	-
12:00-13:00	0.0103	0.0109	0.0106	0.0101	0.0109	0.0101	0.0108	-
Max 1 hr [ppm]	0.0117	0.0135	0.0115	0.0119	0.0120	0.0119	0.0117	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0107	0.0110	0.0105	0.0110	0.0106	0.0109	0.0109	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2568							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
11:00-12:00	0.0088	0.0157	0.0093	0.0109	0.0080	0.0073	0.0112	-
12:00-13:00	0.0111	0.0103	0.0086	0.0108	0.0101	0.0065	0.0156	-
13:00-14:00	0.0117	0.0138	0.0135	0.0091	0.0110	0.0074	0.0145	-
14:00-15:00	0.0139	0.0117	0.0105	0.0103	0.0160	0.0158	0.0172	-
15:00-16:00	0.0175	0.0111	0.0145	0.0105	0.0150	0.0144	0.0174	-
16:00-17:00	0.0196	0.0132	0.0151	0.0130	0.0152	0.0126	0.0212	-
17:00-18:00	0.0158	0.0188	0.0148	0.0085	0.0159	0.0138	0.0165	-
18:00-19:00	0.0149	0.0113	0.0145	0.0112	0.0113	0.0107	0.0139	-
19:00-20:00	0.0124	0.0108	0.0109	0.0149	0.0101	0.0084	0.0117	-
20:00-21:00	0.0086	0.0082	0.0159	0.0099	0.0108	0.0090	0.0086	-
21:00-22:00	0.0062	0.0073	0.0083	0.0070	0.0085	0.0071	0.0070	-
22:00-23:00	0.0072	0.0054	0.0070	0.0065	0.0095	0.0072	0.0062	-
23:00-00:00	0.0055	0.0059	0.0077	0.0068	0.0079	0.0065	0.0078	-
00:00-01:00	0.0062	0.0056	0.0068	0.0064	0.0072	0.0064	0.0095	-
01:00-02:00	0.0088	0.0074	0.0092	0.0054	0.0063	0.0061	0.0130	-
02:00-03:00	0.0114	0.0059	0.0065	0.0069	0.0152	0.0102	0.0086	-
03:00-04:00	0.0139	0.0066	0.0108	0.0086	0.0159	0.0146	0.0125	-
04:00-05:00	0.0166	0.0091	0.0138	0.0116	0.0167	0.0168	0.0134	-
05:00-06:00	0.0136	0.0098	0.0108	0.0151	0.0114	0.0147	0.0141	-
06:00-07:00	0.0135	0.0098	0.0087	0.0125	0.0073	0.0128	0.0145	-
07:00-08:00	0.0112	0.0109	0.0093	0.0103	0.0056	0.0130	0.0119	-
08:00-09:00	0.0119	0.0100	0.0120	0.0131	0.0082	0.0106	0.0063	-
09:00-10:00	0.0147	0.0077	0.0090	0.0085	0.0073	0.0074	0.0086	-
10:00-11:00	0.0127	0.0094	0.0084	0.0094	0.0065	0.0084	0.0111	-
Max 1 hr [ppm]	0.0196	0.0188	0.0159	0.0151	0.0167	0.0168	0.0212	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0120	0.0098	0.0107	0.0099	0.0107	0.0103	0.0122	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R11							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2568							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
10:00-11:00	0.0018	0.0022	0.0020	0.0021	0.0026	0.0021	0.0020	-
11:00-12:00	0.0023	0.0020	0.0019	0.0024	0.0022	0.0016	0.0019	-
12:00-13:00	0.0023	0.0017	0.0018	0.0017	0.0026	0.0020	0.0017	-
13:00-14:00	0.0024	0.0017	0.0017	0.0020	0.0021	0.0028	0.0017	-
14:00-15:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0022	0.0019	0.0019	-
15:00-16:00	0.0018	0.0023	0.0023	0.0018	0.0025	0.0016	0.0016	-
16:00-17:00	0.0016	0.0025	0.0019	0.0024	0.0018	0.0018	0.0018	-
17:00-18:00	0.0025	0.0021	0.0031	0.0016	0.0020	0.0021	0.0021	-
18:00-19:00	0.0023	0.0026	0.0022	0.0026	0.0021	0.0022	0.0017	-
19:00-20:00	0.0029	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	-
20:00-21:00	0.0012	0.0015	0.0018	0.0012	0.0016	0.0020	0.0013	-
21:00-22:00	0.0013	0.0019	0.0016	0.0010	0.0017	0.0020	0.0013	-
22:00-23:00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0012	0.0017	-
23:00-00:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0016	0.0021	0.0015	0.0012	-
00:00-01:00	0.0012	0.0015	0.0014	0.0016	0.0018	0.0014	0.0013	-
01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0017	0.0013	0.0013	-
02:00-03:00	0.0013	0.0017	0.0016	0.0020	0.0015	0.0011	0.0020	-
03:00-04:00	0.0018	0.0019	0.0023	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	-
04:00-05:00	0.0019	0.0021	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0028	-
05:00-06:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0023	0.0019	0.0025	0.0017	-
06:00-07:00	0.0016	0.0018	0.0020	0.0031	0.0022	0.0026	0.0025	-
07:00-08:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0029	0.0025	0.0027	0.0021	-
08:00-09:00	0.0022	0.0018	0.0026	0.0018	0.0025	0.0020	0.0018	-
09:00-10:00	0.0020	0.0017	0.0027	0.0024	0.0018	0.0020	0.0020	-
Max 1 hr [ppm]	0.0029	0.0026	0.0031	0.0031	0.0026	0.0028	0.0028	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0018	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B09 Brand : Thermo							-
	Model : 43C Serial No. : 43C-59325-322							

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณบ้านเลข							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2568							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
13:00-14:00	0.0017	0.0029	0.0019	0.0021	0.0029	0.0015	0.0018	-
14:00-15:00	0.0024	0.0027	0.0024	0.0022	0.0016	0.0017	0.0018	-
15:00-16:00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0021	0.0020	0.0024	0.0024	-
16:00-17:00	0.0026	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017	-
17:00-18:00	0.0018	0.0022	0.0021	0.0022	0.0018	0.0016	0.0019	-
18:00-19:00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0025	0.0019	0.0022	0.0017	-
19:00-20:00	0.0018	0.0022	0.0019	0.0022	0.0016	0.0023	0.0021	-
20:00-21:00	0.0020	0.0019	0.0028	0.0013	0.0022	0.0026	0.0020	-
21:00-22:00	0.0016	0.0023	0.0020	0.0022	0.0018	0.0017	0.0015	-
22:00-23:00	0.0020	0.0016	0.0016	0.0019	0.0020	0.0013	0.0013	-
23:00-00:00	0.0020	0.0015	0.0018	0.0021	0.0015	0.0015	0.0014	-
00:00-01:00	0.0016	0.0015	0.0023	0.0018	0.0020	0.0013	0.0016	-
01:00-02:00	0.0019	0.0022	0.0015	0.0020	0.0021	0.0021	0.0014	-
02:00-03:00	0.0016	0.0016	0.0020	0.0015	0.0023	0.0020	0.0021	-
03:00-04:00	0.0025	0.0023	0.0016	0.0021	0.0017	0.0020	0.0021	-
04:00-05:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0024	0.0020	0.0018	0.0013	-
05:00-06:00	0.0020	0.0023	0.0016	0.0026	0.0019	0.0021	0.0022	-
06:00-07:00	0.0024	0.0022	0.0017	0.0022	0.0025	0.0024	0.0020	-
07:00-08:00	0.0020	0.0024	0.0020	0.0017	0.0016	0.0019	0.0021	-
08:00-09:00	0.0027	0.0027	0.0024	0.0021	0.0023	0.0023	0.0019	-
09:00-10:00	0.0022	0.0022	0.0019	0.0022	0.0017	0.0016	0.0023	-
10:00-11:00	0.0028	0.0018	0.0023	0.0018	0.0019	0.0022	0.0022	-
11:00-12:00	0.0021	0.0023	0.0018	0.0022	0.0024	0.0015	0.0019	-
12:00-13:00	0.0027	0.0019	0.0024	0.0017	0.0019	0.0017	0.0024	-
Max 1 hr [ppm]	0.0028	0.0029	0.0028	0.0026	0.0029	0.0026	0.0024	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R05 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 3490							

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณศูนย์วัดกรรมไออาร์พีซี							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2568							
	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
11:00-12:00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022	0.0020	-
12:00-13:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0020	0.0019	0.0020	-
13:00-14:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0022	0.0019	-
14:00-15:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	-
15:00-16:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019	0.0021	-
16:00-17:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022	0.0022	0.0021	-
17:00-18:00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0022	0.0019	0.0020	0.0020	-
18:00-19:00	0.0021	0.0022	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	-
19:00-20:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	-
20:00-21:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	0.0020	0.0017	0.0019	-
21:00-22:00	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0018	0.0020	-
22:00-23:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0023	0.0018	-
23:00-00:00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018	0.0020	0.0018	0.0019	-
00:00-01:00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	-
01:00-02:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0019	0.0017	-
02:00-03:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	-
03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	-
04:00-05:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	-
05:00-06:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0021	0.0019	0.0017	0.0020	-
06:00-07:00	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	0.0021	-
07:00-08:00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	-
08:00-09:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	-
09:00-10:00	0.0021	0.0019	0.0021	0.0024	0.0019	0.0019	0.0021	-
10:00-11:00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0023	0.0020	0.0019	0.0021	-
Max 1 hr [ppm]	0.0021	0.0022	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0021	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R09							

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68

ลำดับที่ 3

ความเร็วและทิศทางการ



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.381	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	5.952	-	-	-
SSE (146°-169°)	3.571	33.333	2.381	-	-
S (169°-191°)	1.190	22.619	4.167	-	-
SSW (191°-214°)	1.786	4.167	4.167	-	-
SW (214°-236°)	1.190	6.548	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	16.666	72.619	10.715	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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

2/3

RY126/04/68

90/1/68


รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ											
	เดือนเมษายน 2568											
	21-22			22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	S
11:00-12:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	S
12:00-13:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	S
13:00-14:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSE	4.0	14.5	SSW
14:00-15:00	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.6	12.9	SSW
15:00-16:00	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	S	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	S
16:00-17:00	3.1	11.3	S	4.0	14.5	SSW	2.7	9.7	S	3.6	12.9	SSE
17:00-18:00	3.1	11.3	SW	3.6	12.9	SSW	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSE
18:00-19:00	1.2	11.3	SW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	S
19:00-20:00	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	S
20:00-21:00	1.3	4.8	SSE	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE
21:00-22:00	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE
22:00-23:00	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE	3.1	11.3	S
23:00-00:00	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	S
00:00-01:00	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	SSW
01:00-02:00	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SW	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	S
02:00-03:00	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SW	3.6	12.9	SSE	4.0	14.5	SSW
03:00-04:00	2.7	9.7	S	2.2	8.0	SW	3.6	12.9	SSE	3.1	11.3	S
04:00-05:00	2.2	8.0	S	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	S	3.6	12.9	S
05:00-06:00	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	S	2.7	9.7	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SW	3.1	11.3	S	2.7	9.7	S
07:00-08:00	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	SSW	2.7	9.7	S	1.8	6.4	S
08:00-09:00	2.7	9.7	SSE	1.3	4.8	SW	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SSE
09:00-10:00	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	SW	2.2	8.0	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.1			32.6			32.7			33.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.93			756.72			755.73			755.78		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ								
	เดือนเมษายน 2568								
	25-26			26-27			27-28		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	2.2	8.0	SE	3.1	11.3	S	2.2	8.0	S
11:00-12:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	S
12:00-13:00	3.1	11.3	SSE	4.5	16.1	SSW	1.8	6.4	SSE
13:00-14:00	3.6	12.9	S	3.1	11.3	S	1.3	4.8	ESE
14:00-15:00	3.1	11.3	S	4.0	14.5	S	0.4	1.6	ESE
15:00-16:00	3.1	11.3	S	3.6	12.9	SSE	0.4	1.6	E
16:00-17:00	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	0.4	1.6	SE
17:00-18:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE
18:00-19:00	1.2	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SSE
19:00-20:00	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSW	0.4	1.6	S
20:00-21:00	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSE	0.4	1.6	SE
21:00-22:00	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SSE	0.9	3.2	SE
22:00-23:00	2.2	8.0	S	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	SE
23:00-00:00	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	SSE
00:00-01:00	3.1	11.3	SSE	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SE
01:00-02:00	3.1	11.3	SSE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE
02:00-03:00	3.6	12.9	S	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SE
03:00-04:00	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	ENE
04:00-05:00	2.2	8.0	S	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ENE
05:00-06:00	2.7	9.7	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ENE
06:00-07:00	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSW
07:00-08:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	S
09:00-10:00	3.1	11.3	S	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.9			31.4			29.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.65			756.51			756.52		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ ทอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



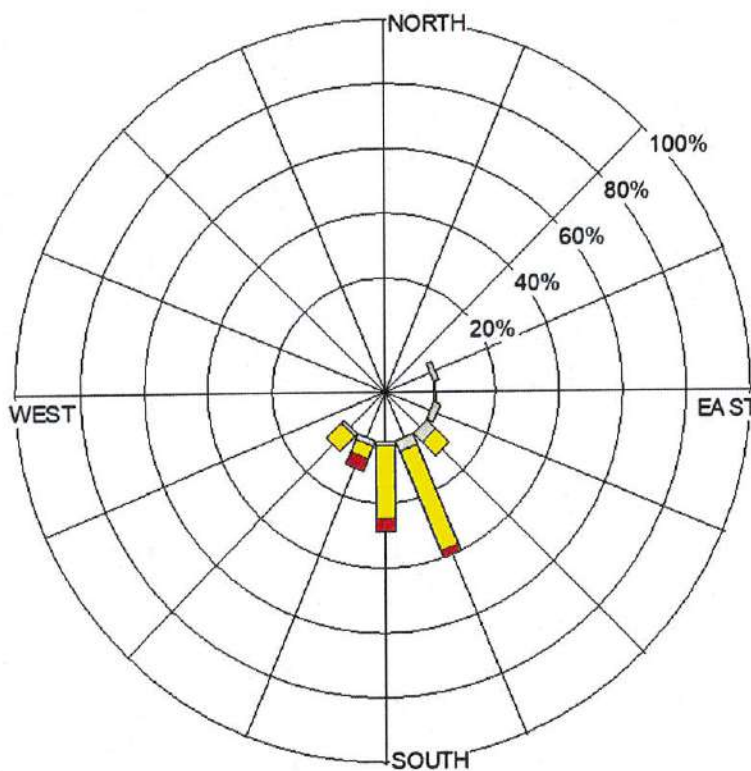
RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ



WIND SPEED

(m/s)

Blue	>10.8
Green	8.1 - 10.8
Dark Blue	5.6 - 8.0
Red	3.4 - 5.6
Yellow	1.7 - 3.3
Grey	0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น

(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



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

1/3

RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Wind Speed Wind Direction		บริเวณบ้านแลง				
		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°)	2.977	-	-	-	-
NNE	(11°-34°)	1.190	-	-	-	-
NE	(34°-56°)	5.357	-	-	-	-
ENE	(56°-79°)	11.310	-	-	-	-
E	(79°-102°)	5.952	-	-	-	-
ESE	(102°-124°)	4.762	-	-	-	-
SE	(124°-146°)	7.738	-	-	-	-
SSE	(146°-169°)	2.381	-	-	-	-
S	(169°-191°)	5.952	-	-	-	-
SSW	(191°-214°)	5.357	-	-	-	-
SW	(214°-236°)	11.905	-	-	-	-
WSW	(236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W	(259°-281°)	3.571	-	-	-	-
WNW	(281°-304°)	14.286	-	-	-	-
NW	(304°-326°)	10.119	-	-	-	-
NNW	(326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total		97.619	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)		2.381				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณบ้านแดง											
	เดือนเมษายน 2568											
	21-22			22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	0.2	0.8	ENE
14:00-15:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ENE
15:00-16:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	ENE
16:00-17:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.2	0.8	ESE
17:00-18:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	ENE
18:00-19:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	ESE
19:00-20:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	E
20:00-21:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE
21:00-22:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ENE
22:00-23:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ENE
23:00-00:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	N
00:00-01:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WNW	0.2	0.8	SE	0.9	3.2	N
01:00-02:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW
02:00-03:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW
04:00-05:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WNW	0.2	0.8	SSW	0.9	3.2	WNW
05:00-06:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	W
06:00-07:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WNW
07:00-08:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	WNW
08:00-09:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	W
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WNW
10:00-11:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NNW
12:00-13:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.8			31.2			31.0			31.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.00			755.99			756.01			756.10		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณบ้านแปลง								
	เดือนเมษายน 2568								
	25-26			26-27			27-28		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ENE
14:00-15:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NE
15:00-16:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NE
16:00-17:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ENE
17:00-18:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ENE
18:00-19:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NE
19:00-20:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NE
20:00-21:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	E
21:00-22:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ENE
22:00-23:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	E
23:00-00:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SW
03:00-04:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	E	0.9	3.2	WNW
04:00-05:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NW
05:00-06:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	WNW
06:00-07:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WNW
07:00-08:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NW
08:00-09:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NW
09:00-10:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	E	0.9	3.2	WNW
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NW
11:00-12:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NW
12:00-13:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.7			31.6			31.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.67			756.76			756.24		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68

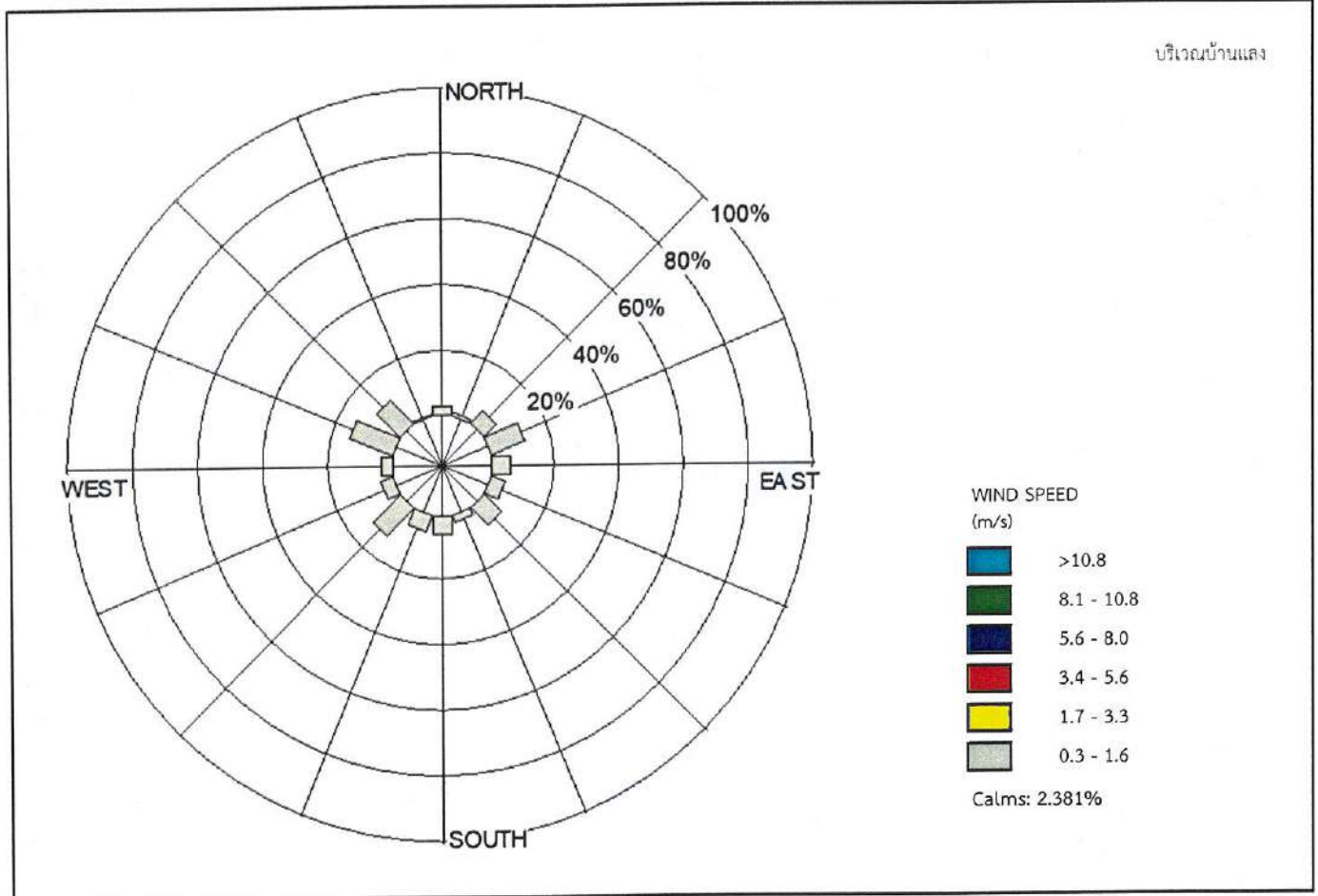
RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บริเวณบ้านเลข



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจรัตน์ หอมกลิ่น

(นางสาวเบญจรัตน์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณศูนย์วัดกรรมไอรพีซี				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.785	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.738	-	-	-	-
SE (124°-146°)	14.881	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.381	-	-	-	-
S (169°-191°)	9.524	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	11.310	-	-	-	-
SW (214°-236°)	14.881	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	37.500	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 65 / 68



RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี											
	เดือนเมษายน 2568											
	21-22			22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	S
12:00-13:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WSW
13:00-14:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSW
14:00-15:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSW
15:00-16:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW
16:00-17:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WSW
17:00-18:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S
20:00-21:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ESE
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.9			32.1			32.5			32.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.74			757.53			756.65			756.68		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68



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

3/3

RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณศูนย์วัดกรมไออาร์พีซี								
	เดือนเมษายน 2568								
	25-26			26-27			27-28		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
12:00-13:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WSW
13:00-14:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WSW
14:00-15:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	WSW
15:00-16:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW
16:00-17:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	S
18:00-19:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	E
20:00-21:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	E
21:00-22:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
22:00-23:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S
05:00-06:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
06:00-07:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
07:00-08:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE
10:00-11:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.6			31.8			27.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.57			757.24			756.91		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68

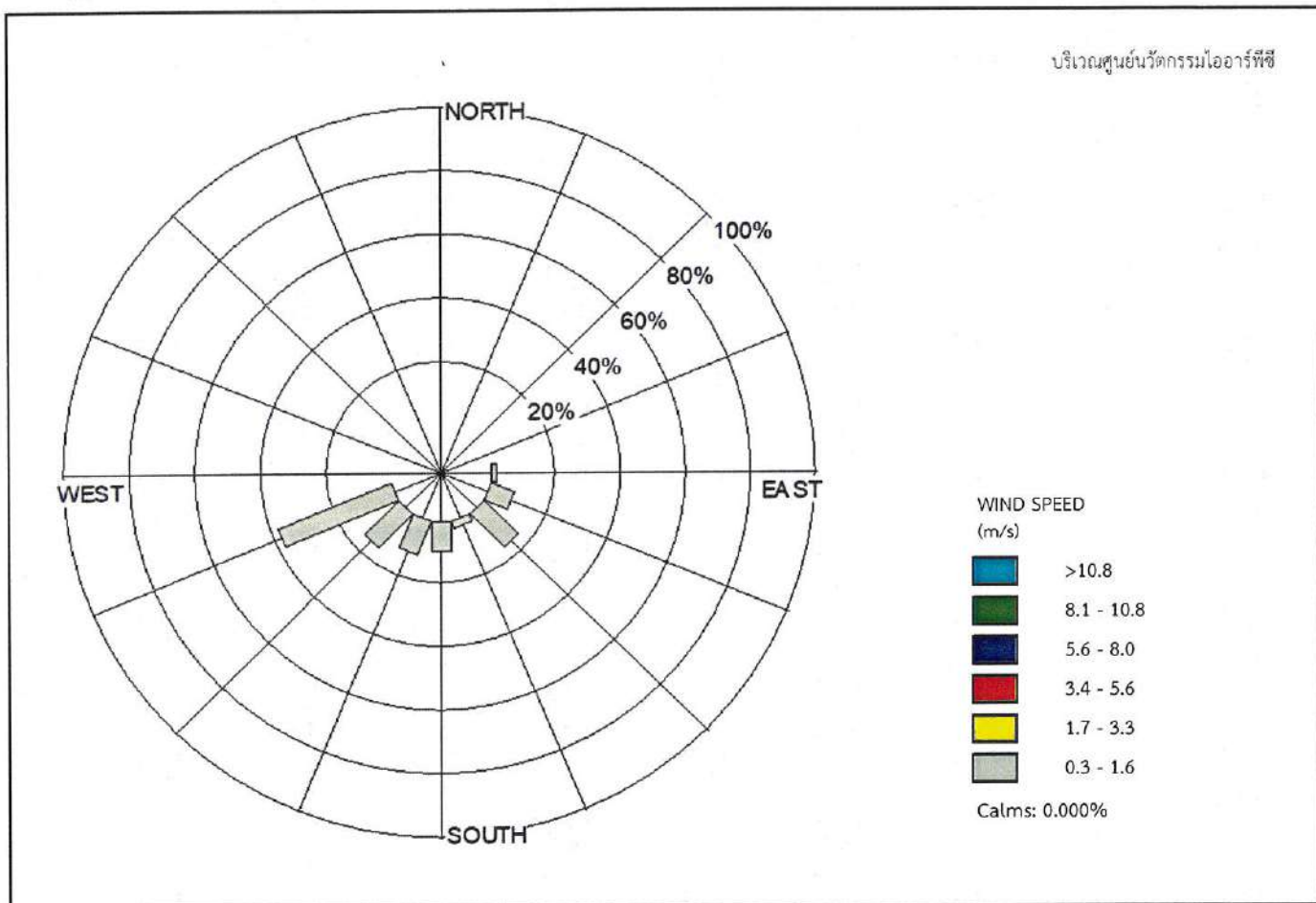


RY126/04/68

90/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (PWP) วันที่ตรวจวัด : 21-28 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกสิน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 68

ลำดับที่ 4

คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. WR108/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ระบายน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^{1,2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	24.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	419	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	246	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.16	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.01	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0009	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-



Ref. No. WR108/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 1 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR690/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ระบายน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.1	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	883	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	486	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.51	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.05	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0008	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-



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. WR690/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR122/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW รางระบายน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^[1, 2]
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.4	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.5	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,638	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	918	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	57	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.2	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.11	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0014	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.009	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



Ref. No. WR122/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/3/68

----- End of Report -----



Ref. No. WR063/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีสัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ระบายน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.1	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.1	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,737	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,092	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.3	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.20	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0025	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.048	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



Ref. No. WR063/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/4/68

----- End of Report -----



Ref. No. WR766/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW วางระบายน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.4	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	904	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.4	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	528	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.08	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.07	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0010	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



Ref. No. WR766/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ปณณมา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR115/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW รางระบายน้ำ	ค่ามาตรฐาน ^{ML 2}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.1	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,131	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.1	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	616	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.38	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.16	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0012	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-



Ref. No. WR115/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 6 68
..... / /

----- End of Report -----



Ref. No. WR109/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปกติกัน้ำทิ้งรวม	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.2	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,392	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	736	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.18	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.01	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0012	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-



Ref. No. WR109/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 1 / 68

----- End of 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 : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/2

Ref. No. WR691/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW บอกรวม	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.5	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,010	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	602	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.19	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.09	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0007	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



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. WR691/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR123/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW บ่อักน้ำทิ้งรวม	ค่ามาตรฐาน ^(1, 2)
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.0	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.2	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,796	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	948	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.83	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.07	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0016	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-



Ref. No. WR123/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR064/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW บ่อกักน้ำทั้งหมด	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.1	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,203	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,156	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.57	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.30	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0020	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.045	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-



Ref. No. WR064/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 4 68
..... / /

----- End of Report -----



Ref. No. WR767/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤชวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW บ่อักน้ำทิ้งรวม	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.3	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,085	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.2	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	592	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.38	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.11	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0015	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



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. WR767/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

บรรณิก

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR116/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปอกักน้ำทิ้งรวม	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.2	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.9	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,118	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	602	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.21	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.23	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0010	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-



Ref. No. WR116/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 6 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR111-WR112/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระมาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Sea Water Scrubber		ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
		Inlet	Outlet	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.8	26.9	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.0	7.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.4	2.8	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	47,920	45,930	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.6	19.2	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	2,137	1,765	-
Arsenic (mg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0012	0.0007	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00035	0.00020	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00735	0.00109	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0122	0.0061	-



Ref. No. WR111-WR112/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1.Sea Water Scrubber (Inlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

2.Sea Water Scrubber (Outlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 1 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR693-WR694/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Sea Water Scrubber		ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		Inlet	Outlet	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	31.3	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	7.0	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.7	2.5	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	51,240	49,310	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.8	23.2	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	2,199	1,798	-
Arsenic (mg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0035	0.0019	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00116	0.00045	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00180	0.00034	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0134	0.0082	-



Ref. No. WR693-WR694/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Sea Water Scrubber (Inlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. Sea Water Scrubber (Outlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR125-WR126/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Sea Water Scrubber		ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
		Inlet	Outlet	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.4	37.0	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	6.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	3.1	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	52,590	49,930	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.7	22.0	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	1,846	1,660	-
Arsenic (mg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0029	0.0015	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00165	0.00053	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00459	0.00082	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0093	0.0026	-



Ref. No. WR125-WR126/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1.Sea Water Scrubber (Inlet) : โส ตะกอนเล็กน้อย

2.Sea Water Scrubber (Outlet) : โส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR066-WR067/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Sea Water Scrubber		ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
		Inlet	Outlet	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.7	29.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	6.8	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.1	3.1	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	52,960	50,530	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.7	28.9	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	1,962	1,720	-
Arsenic (mg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0037	0.0014	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00124	0.00057	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00598	0.00096	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0060	0.0031	-



Ref. No. WR066-WR067/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1.Sea Water Scrubber (Inlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

2.Sea Water Scrubber (Outlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 4 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR769-WR770/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Sea Water Scrubber		ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
		Inlet	Outlet	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.6	39.3	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	7.0	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	3.3	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	49,930	47,290	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.9	23.6	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	1,842	1,690	-
Arsenic (mg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0024	0.0011	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.00005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00036	0.00010	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00478	0.00160	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0068	0.0018	-



Ref. No. WR769-WR770/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Sea Water Scrubber (Inlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. Sea Water Scrubber (Outlet) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR118-WR119/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Sea Water Scrubber		ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
		Inlet	Outlet	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.3	37.1	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	6.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.4	4.6	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	52,770	50,780	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	29.2	33.4	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	2,027	1,844	-
Arsenic (mg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0071	0.0041	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00016	0.00010	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00274	0.00164	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0036	0.0011	-



Ref. No. WR118-WR119/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1.Sea Water Scrubber (Inlet) : โส ตะกอนเล็กน้อย

2.Sea Water Scrubber (Outlet) : โส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 6 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR110/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤฎณ์ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW น้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,388	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	872	ไม่เกิน 3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.9	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.14	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	188	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	<0.01	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0009	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-



Ref. No. WR110/01/25

Report No. 2501/022

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15/1/68

----- End of Report -----



Ref. No. WR692/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธัญญาวดี นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW น้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	900	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.1	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	528	ไม่เกิน 3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.15	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	106	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.07	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0012	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



Ref. No. WR692/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR124/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW น้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล	ค่ามาตรฐาน (ม.ร)
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.4	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.4	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,741	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,018	ไม่เกิน 3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.5	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.84	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	251	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.09	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0014	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	-



Ref. No. WR124/03/25

Report No. 2503/042

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 5 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR065/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชิน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW น้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	2,109	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,196	ไม่เกิน 3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.78	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	282	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.10	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0017	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.041	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	-



Ref. No. WR065/04/25

Report No. 2504/037

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/4/68

----- End of Report -----



Ref. No. WR768/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW น้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล	ค่ามาตรฐาน ^{[1] [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,006	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.1	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	562	ไม่เกิน 3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.9	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	196	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.11	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0013	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	-



Ref. No. WR768/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ฉัตรนภา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR117/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW น้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล	ค่ามาตรฐาน ^{[1] [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.1	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.7	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,088	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.4	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	580	ไม่เกิน 3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.22	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	128	-
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.16	ไม่เกิน 1
Arsenic (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.0009	ไม่เกิน 0.25
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-



Ref. No. WR117/06/25

Report No. 2506/064

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 6 68

----- End of Report -----

ลำดับที่ 5

คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. WR695/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.9	Δ2
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.9	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	50,730	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	24.3	ไม่เกิน 27.4 ⁽¹⁾
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.3	ไม่น้อยกว่า 4
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	"
Phosphate-Phosphorus (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Phosphate (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	-
Arsenic (μg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	1.2	ไม่เกิน 10
Mercury (μg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.05	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.73	ไม่เกิน 5
Lead (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	3.6	ไม่เกิน 8.5
Total Chromium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	8.2	ไม่เกิน 100



Ref. No. WR695/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

$\Delta 2$ = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of 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 : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR647-WR651/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.7	28.4	23.5	24.1	22.9	25.1	2.3	ไม่เกิน 27.4 ^[1]

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

^[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR696/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร)	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.3	Δ2
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	51,220	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	21.8	ไม่เกิน 23.4 ⁽¹⁾
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.5	ไม่น้อยกว่า 4
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	*
Phosphate-Phosphorus (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Phosphate (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	-
Arsenic (μg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.90	ไม่เกิน 10
Mercury (μg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.05	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.94	ไม่เกิน 5
Lead (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	3.4	ไม่เกิน 8.5
Total Chromium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	7.0	ไม่เกิน 100



Ref. No. WR696/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

$\Delta 2$ = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of 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 : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR647-WR651/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร)					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.6	20.1	21.0	22.2	23.0	22.0	1.4	ไม่เกิน 23.4 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
 โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน
 ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR697/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุฒิ นิระมาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร)	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.7	Δ2
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	51,000	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	18.3	ไม่เกิน 22.6 ⁽¹⁾
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.4	ไม่น้อยกว่า 4
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	*
Phosphate-Phosphorus (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Phosphate (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	-
Arsenic (μg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.67	ไม่เกิน 10
Mercury (μg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.05	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.86	ไม่เกิน 5
Lead (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	2.6	ไม่เกิน 8.5
Total Chromium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	4.7	ไม่เกิน 100



Ref. No. WR697/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

$\Delta 2$ = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
3 / 3 / 68

----- End of 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 : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR653-WR657/02/25

Report No. 2502/277

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร)					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.3	20.5	22.5	19.1	21.4	21.2	1.4	ไม่เกิน 22.6 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
 โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน
 ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 3 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR733/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.9	Δ2
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.7	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	48,510	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	21.0	ไม่เกิน 23.2 ⁽¹⁾
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	ไม่น้อยกว่า 4
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	*
Phosphate-Phosphorus (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Phosphate (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	-
Arsenic (μg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	1.9	ไม่เกิน 10
Mercury (μg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.05	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.23	ไม่เกิน 5
Lead (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	3.0	ไม่เกิน 8.5
Total Chromium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	1.8	ไม่เกิน 100



Ref. No. WR733/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

$\Delta 2$ = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

มอญน

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of 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 : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR736-WR740/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.4	22.8	23.7	20.8	20.9	21.9	1.3	ไม่เกิน 23.2 ^[1]

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

^[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 62

----- End of Report -----



Ref. No. WR734/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัครภาณุ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร)	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	Δ2
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	48,910	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	20.4	ไม่เกิน 22.7 ⁽¹⁾
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.6	ไม่น้อยกว่า 4
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	*
Phosphate-Phosphorus (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Phosphate (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	-
Arsenic (μg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	1.4	ไม่เกิน 10
Mercury (μg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.05	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.21	ไม่เกิน 5
Lead (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	2.7	ไม่เกิน 8.5
Total Chromium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	1.0	ไม่เกิน 100



Ref. No. WR734/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

$\Delta 2$ = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางณิศา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of 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 : sale@spscn.com, www.spscn.com

Ref. No. WR741-WR745/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร)					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.4	22.5	20.3	22.3	20.8	21.7	1.0	ไม่เกิน 22.7 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 200 เมตร) (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
 โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน
 ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. WR735/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร)	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.1	Δ2
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.9	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	49,310	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	19.1	ไม่เกิน 22.3 ⁽¹⁾
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.2	ไม่น้อยกว่า 4
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	*
Phosphate-Phosphorus (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Phosphate (μg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	-
Arsenic (μg/L)	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	1.2	ไม่เกิน 10
Mercury (μg/L)	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	<0.05	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.18	ไม่เกิน 5
Lead (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	1.7	ไม่เกิน 8.5
Total Chromium (μg/L)	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	1.4	ไม่เกิน 100



Ref. No. WR735/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

$\Delta 2$ = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เฉพาะเวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

25 ธันวาคม

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of 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 : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR746-WR750/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร)					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.3	21.1	21.1	22.6	22.1	21.4	0.9	ไม่เกิน 22.3 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 1) : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 2) : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 3) : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 4) : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS PW ปลายท่อน้ำทิ้งลงทะเล (ระยะห่าง 500 เมตร) (Std. 5) : โส ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน
ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----

ลำดับที่ 6

คุณภาพเก่า



Ref. No. SR001/02/25

Report No. 2502/036

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ซีเมนต์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Fly Ash PC	ค่ามาตรฐาน
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	39	2,500
Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.704	5
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	55	1,000
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.916	5.0
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.11	20
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7470A)	<0.0005	0.2
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.21	100
Cadmium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.063	1.0
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	18	2,500
Copper (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.329	25
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	14	500
Arsenic (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.7118	5.0



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. SR001/02/25

Report No. 2502/036

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ชี้เป้า

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 8 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. SR001/02/25

Report No. 2502/036_1

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ห้ำ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Fly Ash PC	ค่ามาตรฐาน
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	135	-
Manganese (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	3.07	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 2 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. SR002/02/25

Report No. 2502/036

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ซีเมนต์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Bottom Ash PC	ค่ามาตรฐาน
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	49	2,500
Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.690	5
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	26	1,000
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.624	5.0
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.09	20
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7470A)	<0.0005	0.2
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.24	100
Cadmium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.058	1.0
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	19	2,500
Copper (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.604	25
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	12	500
Arsenic (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.9140	5.0



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. SR002/02/25

Report No. 2502/036

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ข้อเท็จจริง

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 2 68
..... / /

----- End of Report -----



Ref. No. SR002/02/25

Report No. 2502/036_1

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ซีเมนต์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Bottom Ash PC	ค่ามาตรฐาน
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	139	-
Manganese (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	3.64	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 2 68
..... / /

----- End of Report -----



Ref. No. SR024/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ได้

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Fly Ash PC	ค่ามาตรฐาน
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	43	2,500
Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.816	5
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	1,000
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.301	5.0
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.14	20
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7470A)	<0.0005	0.2
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.33	100
Cadmium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.050	1.0
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	17	2,500
Copper (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.428	25
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	10	500
Arsenic (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.8205	5.0



Ref. No. SR024/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ชี้เป้า

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วณิษา

(นางสาววณิษา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. SR024/05/25

Report No. 2505/392_1

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ซีเมนต์

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Fly Ash PC
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	140
Manganese (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	5.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรุณภา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. SR025/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ชี้ได้

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Bottom Ash PC	ค่ามาตรฐาน
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	19	2,500
Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.060	5
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6.6	1,000
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.179	5.0
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	20
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7470A)	<0.0005	0.2
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	100
Cadmium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.004	1.0
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6.3	2,500
Copper (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.249	25
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	1.3	500
Arsenic (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.1183	5.0



Ref. No. SR025/05/25

Report No. 2505/392

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ชี้เป้า

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อนุชนา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. SR025/05/25

Report No. 2505/392_1

68/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์ชี้เฝ้า

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PWP) วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Bottom Ash PC
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	87
Manganese (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	1.45

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นอญญา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 68

----- End of Report -----