

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED] รางสิต คลอง ๑ ซอยรางสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประจักษ์ศิลป อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๕)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๖)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๗)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๘)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจง สุกรีทา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ [Redacted]

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ [REDACTED]

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่



หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

Ca

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 2

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผลตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ออกตรวจวันที่ 17 กันยายน 2563

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	PatientID	PatientName	อายุ	ผลเอกซเรย์		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ	การได้ยิน					วัดสายตา						หน่วยงาน				
				ปกติ	ผิดปกติ				หูปกติ	หูผิดปกติ	หูซ้าย	หูขวา	สแนร์	ตาปกติ	ตาผิดปกติ	ตาขวา	ตาซ้าย	ค่าสายตาซ้าย	ค่าสายตาขวา		ตรวจเพิ่ม	รวมรวม		
129				✓					✓						✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓	หมู่ที่ 16		
130				✓						✓													หมู่ที่ 16	
131					✓	Left pleural effusion or pleural thickening	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้าย หรือเยื่อหุ้มปอดซ้ายหนาผิดปกติ	ควรพบแพทย์	✓					✓	✓	✓	20/50	20/30	✓	✓			หมู่ที่ 16	
132					✓	A small calcified nodule at RUL	ก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียม ที่ปอดขวาส่วนบน	ควรพบแพทย์	✓					✓	✓	✓	20/50	20/50	✓	✓			หมู่ที่ 16	
133				✓					✓					✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16	
134				✓					✓					✓	✓	✓	20/100	20/100	✓	✓			หมู่ที่ 16	
135				✓					✓					✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16	
136				✓					✓														หมู่ที่ 16	
137				✓					✓					✓									หมู่ที่ 16	
138				✓					✓					✓									หมู่ที่ 16	
139					✓	Mild cardiomegaly	หัวใจโตเล็กน้อย	ควรพบแพทย์	✓					✓	✓	✓	20/40	20/40	✓	✓			หมู่ที่ 16	
140				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
141				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
142				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
143				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
144				✓					✓						✓	✓	✓	20/200	20/100	✓	✓			หมู่ที่ 16
145					✓	Reticulonodular opacity at both upper lungs	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับ เส้นที่ปอดส่วนบนทั้งสองข้าง	ควรพบแพทย์	✓					✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓			หมู่ที่ 16	
146					✓	Mild cardiomegaly	หัวใจโตเล็กน้อย	ควรพบแพทย์		✓		✓	✓		✓	✓	✓	20/100	20/100	✓	✓			หมู่ที่ 16
147				✓					✓					✓	✓	✓	20/50	20/50	✓	✓			หมู่ที่ 16	
148				✓						✓		✓	✓		✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16
149				✓					✓						✓	✓	✓	20/50	20/50	✓	✓			หมู่ที่ 16
150				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
151				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
152				✓					✓					✓										หมู่ที่ 16
153				✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16
154				✓					✓						✓	✓	✓	20/30	20/30	✓	✓			หมู่ที่ 16

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	PatientID	PatientName	อายุ	ผลึกกระจก		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ	การได้ยิน					วัดสายตา											
				ปกติ	ผิดปกติ				หูปกติ	หูผิดปกติ	หูซ้าย	หูขวา	เส้นประสาท	ตาปกติ	ตาผิดปกติ	ตาขวา	ตาซ้าย	ค่าสายตาซ้าย	ค่าสายตาขวา	ตรวจเพิ่ม	สวมแว่น				
211				✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓	หมู่ที่ 19			
212				✓	Reticulonodular and patchy opacities at RUL	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นและปื้นที่ปอดขวาส่วนบน	ส่งต่อวิจโรค การพบแพทย์	✓					✓										หมู่ที่ 19		
213				✓	Mild cardiomegaly	หัวใจโตเล็กน้อย	ควรพบแพทย์	✓						✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓			หมู่ที่ 19		
214				✓				✓					✓											หมู่ที่ 19	
215				✓				✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓				หมู่ที่ 19	
216				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
217				✓				✓																	หมู่ที่ 19
218				✓				✓							✓	✓	✓	ใส่แว่น	ใส่แว่น			✓			หมู่ที่ 19
219				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
220				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
221				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
222				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
223				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
224				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
225				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
226				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
227				✓				✓						✓											หมู่ที่ 19
228					✓	Reticulonodular and patchy opacities at RUL	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นและปื้นที่ปอดขวาส่วนบน	ส่งต่อวิจโรค การพบแพทย์	✓						✓	✓	✓	20/30	20/30	✓	✓			หมู่ที่ 19	
229				✓					✓					✓											หมู่ที่ 2
230				✓					✓					✓											หมู่ที่ 8



โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์
หนองบัวลำภู

g

แพทย์ผู้ตรวจ

(นายแพทย์ วิระพล พงษ์เอกกสิณี)

เอกสารแนบ 13

อนุโมทนาบัตร

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

บริษัท หินเพชร จำกัด และ บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด





















