

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑
ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ราชวราราชแทน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขาวิจกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๑๘๖๑

๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๒๑๘๓

๓) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๒๒๐๕

๔) นางสาวนันท์ณภัส แบนพุด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๖๗

๕) นางสาวจิรพร ปานคง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๔๔๕

๖) นางสาวกัลสินันท์ ป้อมน้อย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๕๔๑

๗) นางสาวอภิสรา ชื่นอารมย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๗๗

๘) นางสาวนันท์ประภา อุยสูงเนิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๑๗

๙) นายธงไชย บุญศักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๑๘

๑๐) นางสาวณิชาพร กลิ่นโสมภณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๑๙

๑๑) นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๑๑

๑๒) นายพงษ์พร เหมือนครุฑ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๖๘

๑๓) นางสาวเกวลี ชันธิชัยภูมิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๒

๑๔) นางสาวอาภากริยาพร ชำครุฑ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๑

๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๓๗๕

๑๖) นางสาวแพรว พลเสน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๙๕๑

๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๖๙

๑๘) นายสุทธา สองธนี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๗๙๔

๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๐

๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๗๙

๒๑) นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๐

๒๒) นายธีรธร บุญเจริญสุข

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๒

๒๓) นายวรกร ไวทยะเสวี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๓

๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๔

๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๕

๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๗

๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๘

๒๘) นางสาวอัจฉริ จิตตะยโสธร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๘๐

๒๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๒

๓๐) นางสาวปัทมา อินทไชย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

๓๑) นางสาวภาณิน จันดีสอน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๔

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๔๗๔๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๗๒๗๕
๔) นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุณิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๗๒๗๘
๖) นายวิษณุชวัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกุล อภกรศรี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๑
๘) นางอภิญญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๗
๑๐) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลสกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์กรวิภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๕
๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวดี อามาทัทศน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๗
๑๘) นางสาววินิดา จำปาตัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๘
๑๙) นางสาวระพีณ อินัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๓๙
๒๐) นางสาวนอรุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๐
๒๑) นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นโต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๒
๒๓) นางสาวสุภาพร กาโคตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๔
๒๕) นายณราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๗
๒๘) นางสาวพรวิมล กันเกิดผลวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๘
๒๙) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๙
๓๐) นางสาวสรวรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๕๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๕๖๕๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	cis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]

วิมล สัมฤทธิ์

(นางสาววิมล สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

17 4,4'-DDD...
COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method ^[4]
35	pH	Electrometric Method ^[4]

วิทย์ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

36 Phenols...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
38	Temperature	Laboratory and Field Method ^[4]
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[4]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

วิทย์ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

11 Mercury...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	pH	Electrometric Method ^[4]
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,10]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,10]

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,8] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3 สมาคม...

COPY

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996.
7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. **SW-846 Method 6010C**, 2007.
8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B**, 2007.
9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). **SW-846 Method 7196A**, 1992

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY



บันทึก อีสเทิร์นไทยพรองเจส 1999 จำกัด
เลขที่ ๐๔๘/๒๕๖๔
วันเดือนปี ๒๕/๘/๖๔
เลข 19.20

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๒

๒) นางสาวปริญธร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิมล กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๓

๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๔

๓) นางสาวอรช พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๕

๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๖

๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๒๒

(นายศิระ จันทร์เจิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

วิชาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

วิมล สัมฤทธิ์ผล
วิมล

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ ออก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

15 1,1-Dichloroethane...

COPY

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

วิภา ลิมสุทธร
(นางสาววิชุดา ลิมสุทธร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๐๖๑-๓

COPY



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวีณา เอสินเทียมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน
๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิภา ลิมสุทธร

(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๐๖๑-๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

8 Chlorobenzene...

COPY

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

24 Methyl...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]



(นายทวี อำพันพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.



(นายทวี อำพันพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร กาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๘๘๙๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๑

นางสาววิชรภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน
๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีพร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

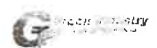


ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๓-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓ ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

33 N-Nitrosodi...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

10 Butyl benzyl...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

27 Hexachlorocyclopentadiene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA; 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

COPY



แบบ กภ.บญ
ฉันทิบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๑๑๑๘

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็มจีเอ็ม ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๒๐๕๕๓๕๐๐๔๘๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ ทวารแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๐๘-๐๑-๖๔

(ลงนาม)..... (นายทะเบียน)

(นางสาวปริญญ์ ลิขิตานต์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

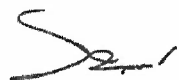
COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวณัชพร	กลิ่นไสมณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า
๔. นายธงไชย	บุญศักดิ์
๕. นายวิษณุจักร์	สิงโต
๖. นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๗. นายธีระพงษ์	นวลจันทร์
๘. นายวรากร	ไวยยะเสวี
๙. นายณัชพล	ทองหล่อ
๑๐. นายสุทธา	สองสนับ
๑๑. นายธรรมรัตน์	ไพฑิณคำ
๑๒. นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๓. นายคมกฤษ	ครรรสอน
๑๔. นายนวธิ์	สงวนศิลป์
๑๕. นายวิรัชชัย	พอใจ
๑๖. นางสาวจริยา	ยาตรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~



แบบ ก.ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้.....นริศพร อัสเจริญ ไทล่ คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๓๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๙-๑๑-๐๒๐๒-๐๐๕-๐๓-๖๔

(ลงนาม)..... (นายทะเบียน)

(นางสาวปริญญ์ นฤพิลา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

COPY

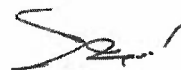
COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นายกะวีร์	สุธาทิพย์
๒. นางสาวนันทน์ภักดิ์	แบบขุนทด
๓. นางสาวกัลณีนันท์	ป้อมน้อย
๔. นางสาวอรรณี	จิตตะยโคตร
๕. นางสาววรรณภา	ไชยศิริ
๖. นางสาวพรพิมล	ภูมิคอนสาร
๗. นางสาวอมลวรรณ	ผลอ้อ
๘. นายภาณุพงศ์	บำรุงรส
๙. นางสาวฉัตรสุตา	มงคลโกชน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กส.บญ
ฉบัญญัติ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๕.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวณัชพร | กลิ่นโสมณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหำ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวปณิดดา	ร่มรุักษ์
๒. นางสาวอภิดิ	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิตา	จำปาตัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ชินโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขขาเขต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.บ.บญ
ฉ.๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๙๘๕๗.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอกะหริ่ง จังหวัดศรีสะเกษ.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวนัชพร | กลิ่นโสมณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหัด้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

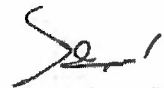
~~COPY~~

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวนันดดา	ร่มรุขี
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ชินโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขขาเกิด
๗. นางสาวศविดา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์พีชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~



แบบ ก.บ.บญ
มีลักษณะ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๖๐๘๕๓๕๐๐๘๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๑๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินตวิวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นไขภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

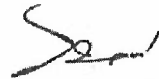
COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุข
๒. นางสาวอภิรดี	ชีบอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาตัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชานกต
๗. นางสาวศविตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กมช./มอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapiban 8 Road, Nongkharn, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๐๓๑
(Accreditation No. Testing 0031)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 30 March B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(Certification No. 22-LB0140)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

ทดสอบ 0031
(Testing 0031)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from) (21 March B.E.2565 (2022))

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • ทองแดง (Cu) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • เหล็ก (Fe) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • ตะกั่ว (Pb) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • นิกเกิล (Ni) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/l to 20.0 mg/l	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 3030 F and 3111 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017. Part 5520B.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l ทองแดง (Cu) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l เหล็ก (Fe) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/l to 1.00 mg/l แบเรียม (Ba) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l ซิลเวอร์ (Ag) 0.05 mg/l to 2.00 mg/l ซิงค์ (Zn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2.พื้นที่การทำงาน (workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด Lmax 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) 	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด Lmax 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) 	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 , ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540</p>



ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3163

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ฮิสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	<p>- ปะรอก 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L</p> <p>- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p>

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจั่น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. TSP	Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	2. PM 10	Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UEF500	g511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 ก.พ. 65	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. SO ₂	UV Fluorescence Method	1.SO ₂ Analyzer	API./T100	3129	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 65	PASS
				API./T100	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 ม.ค. 65	PASS
				API./T100	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	29 มี.ค. 65	PASS
			2. Standard SO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. NO ₂	Chemiluminescence Method	1. NO ₂ Analyzer	API./T200	7875	1 ครั้ง / ปี (IC)	20 ต.ค. 65	PASS
				API./T200	6757	1 ครั้ง / ปี (IC)	4 ต.ค. 65	PASS
				API./T200	6756	1 ครั้ง / ปี (IC)	3 ต.ค. 65	PASS
			2. Standard NO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	10 พ.ค. 65	PASS
คุณภาพน้ำ	1. Temperature	- Certified Thermometer	1. Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	15 พ.ย. 65	PASS
	2. pH	- Electrometric	1. pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	3. DS	- Dried at 103-105 °C	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	4. TSS	- Dried at 103-105 °C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	5. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	6. COD	- Close Reflux, Titrimetric						
	7. Chloride	- Argentometric						
	8. Grease & Oil	- Partition Gravimetric						
	9. Sulfide	- Iodometric						
	10. TKN	- Macro Kjeldahl						
	11. Chromium Trivalent	- Colorimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	12. Chromium Hexavalen	- Colorimetric	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	13. Color	- Spectrophotometric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	14. Formaldehyde	- Colorimetric	4. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	18 พ.ค. 65	PASS
	15. Phenols	- Distillation, Colorimetric						
	16. Cyanide	- Colorimetric						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	17. Zn	- ICP-AES	1. Inductivly Couple Plasma (ICP)	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	10 ม.ค. 65	PASS
	18. Cd	- ICP-AES	2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	5 ม.ค. 65	PASS
	19. Pb	- ICP-AES/In-house Test Method IT-01	3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	20 พ.ค. 65	Pass
	20. As	- Hydride Generation-AAS	4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	15 มี.ค. 65	Pass
	21. Hg	- Cold Vapor Technique-AAS						
	22. Ba	- ICP-AES						
	23. Se	- Hydride Generation-AAS						
	24. Pesticide (Org Compound)	- Gas Chromatography (ECD)						
	25. Cu	- In-house Test Method IT-01 / Direct Aspiration -AAS						
	26. Mn	- ICP-AES						
	27. Ni	- In-house Test Method IT-01 / Direct Aspiration -AAS						
คุณภาพน้ำผิวดิน	1. Turbidity	- Nephelometric	1. Turbidity Meter	HI88703-02	H0083335	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 มี.ค. 65	PASS
	2. Conductivity	- Laboratory	1. Conductivity Meter	SevenCompact S230	B744909989	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	3. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	4. TDS	- Dried at 103-105 °C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	5. Ammonia-Nitrogen		3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	6. Nitrate-Nitrogen		4. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	18 พ.ค. 65	PASS
	7. Chloride							
	8. Sulfate							
	9. Temperature	- Certified Thermometer	1. Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	15 พ.ย. 65	PASS
	10. Manganese		1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	11. Sodium		2. Inductivly Couple Plasma (ICP)	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	10 ม.ค. 65	PASS
			3. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	5 ม.ค. 65	PASS
			4. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	20 พ.ค. 65	Pass
			5. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	15 มี.ค. 65	Pass
			6. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	12. Total Coliform		1. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	Bacteria							

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)
IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)
ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)
พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P,1-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	°C	2	
	ส่วนประกอบของพิษฐาน								
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P,1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P,1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P,1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
	ส่วนประกอบของมีดกกลอย								
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P,1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P,1-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m ³	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P,1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m ³	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P,1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.072	mg / m ³	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-400 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
12	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
13	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
14	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P,1-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
19	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimat point	Remark
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
27	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P,I-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13,17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P,I-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P,I-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P,I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P,I-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P,I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
35	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P,I-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
36	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
37	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimat point	Remark
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,I-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,I-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P,I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
					(1 hr)				
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แบบปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, 1 min, 1 max, 1 dn, 1 p)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
					(24 hrs)				Cat. No. GA55 8 x 10 "
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.50	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ⁶	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ⁷	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ⁸	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ¹⁰	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ¹⁰	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ¹¹	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0010	mg / m ¹²	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ¹³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.25	mg / m ¹³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.50	mg / m ¹⁵	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ¹⁶	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ¹⁷	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ¹⁸	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ¹⁹	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ²⁰	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	Fahanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P, I-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P, I-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P, I-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P, I-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P, I-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID655G / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและดำเนินการทดสอบตัวอย่างของโรงไฟฟ้าถ่านหิน **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
เกณฑ์ปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann's method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann's Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนงานทดสอบที่ฐาน									
6	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.1	mg / m ³	1	
7	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m ³	1	
8	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m ³	2	
ส่วนงานห้องปฏิบัติการ									
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ; NO ₂)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.0	mg / m ³	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m ³	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปค่าการตรวจเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพมาตรฐานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
6	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.46 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.95 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method 18/SKC/Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.08 0.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
37	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m ³	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียซึ่งเป็นกรมโรงงานฯ), น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ² / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H ₂ S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1.0	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	0	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้นับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวนทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH ₃ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH ₃ -N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	
6	Chloride (Cl ⁻)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl ⁻ B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl ⁻	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl ⁻ G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl ⁻ G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as CaCO ₃	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้นับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวนทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = (TKN-Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	µS/cm	2	ค่าก่อน ๓.๒ ส่วนต่อล้านลิตรเป็นค่าที่ไม่นับ
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	2	ค่าก่อน ๓.๒ ส่วนต่อล้านลิตรเป็นค่าที่ไม่นับ
19	Sludge Volume Index (SV _{๓๐})	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₃ ⁻² B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₃ ⁻²	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	2	ค่าก่อน ๓.๒ ส่วนต่อล้านลิตรเป็นค่าที่ไม่นับ NTU=FTU=เจ็ดสิบหน่วย
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	วิธีวิเคราะห์น้ำมันดิบแบบกลั่นกรดด้วยกรดลิเทียม / ปรอทไทเทรต / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้นับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	จำนวนจุลินทรีย์									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m ²	0	รายงานค่าสุญ – Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ทศนิยม 14 MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ทศนิยม 14 MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ทศนิยม 14 MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm ²	0	*Heterotrophic plate count Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plastic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุญ – Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ml/l	0	รายงานค่าสุญ – Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ – Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ – Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ – Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชนเขตเมืองโรงงานฯ, น้ำน้ำเพื่ออุปโภค, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighed-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20.00	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิธีการเก็บน้ำเสีย,กรมอนามัยกรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	500	0.30	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	In-house Method:APHA (3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม(ขึ้นทะเบียนโรงงาน), น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	ไม่ระบุ MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method: Filtration,Colorimetric Method:Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method: Filtration,Colorimetric Method:Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	ไม่ระบุ MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl ₂ G/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	Continuous Hydride Generation/AAS	APHA Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	สารกำจัดวัชพืชอะโรมาติก (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม(ขึ้นทะเบียนโรงงาน), น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
กฎที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)
จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
9	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
12	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	
13	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
14	Mercury (Hg)	In-house Method :APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
กฎที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)
จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Continous,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	จำกัดสอบ 1 ม.ก. 2565
24	Volatile organic compounds:VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)
จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	• 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	• 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	• 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	• cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	• trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	• 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	• 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	• Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	• Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	• Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	• Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	• Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	• 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	• Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	• Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	• 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	• 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	• 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	• Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	• 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	• Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	• Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	• m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	• o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	• p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)
จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	• Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
25	Volatile organic compounds (VOC) #2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	• Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	• Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	• Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	• chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	• n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	• Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0010	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0100	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,6-Trichlorophenol									

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
11	Magnesium (Mg)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Digestion, ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
13	Nitrite (NO ₂ -)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ -B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO ₂ -	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO ₂ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ -B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₂ -N	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	3	
16	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	3	
17	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
18	Pytassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/l as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Si	2	
20	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/l as SiO ₂	2	
21	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
22	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
24	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
25	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
27	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
29	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Ti	2	
30	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
31	Phosphate (PO ₄ ⁻³)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ ⁻³ B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
32	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.01	0.15	mg/l as PO ₄ ⁻³	2	
33	Sulfate (SO ₄ ⁻²)	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ⁻² E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO ₄ ⁻²	2	
34	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
35	Surfactant (I AS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/l as MBAS	2	
36	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
37	Gold (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องถึงปฏิวัติไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005 0.50	0.01 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003 0.40	0.050 2.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	3 2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.50	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005 0.10	0.0010 0.20	mg/l as Hg mg/kg as Hg	4 2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องถึงปฏิวัติไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method,Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds/VOC	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50					
	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เสี้ยว)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Al mg/kg as Al	2 2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as B mg/kg as B	2 2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Ca mg/kg as Ca	2 1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.03 1.50	mg/l as Fe mg/kg as Fe	2 2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Mg mg/kg as Mg	2 1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mn mg/kg as Mn	2 2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as K mg/kg as K	2 2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Si mg/kg as Si	2 2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.0	1.00 50.0	mg/l as Na mg/kg as Na	2 1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Sr mg/kg as Sr	2 2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็นว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

- 1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- 3 Methods of Sewater Analysis, 1976
- 4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เ็นว. ราชกิจจานุเบกษา 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- 5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ ตามทศวรรษสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6 เพลงัดคอนเคิข มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- 7 เพลงัดคอนเคิข มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๑ ๗ ๖ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๖๔๐๐
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. ๕๑๐๒.๓.๑/๑๗๐๔
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๔)
ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความ
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่
อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม

อมตะ...

อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวเมธีวรรณ เทศจำปา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (จาร์รัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๓๗๐๔



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ส่งมาด้วย
เลขที่ ๙๗๖๒	วันที่ ๑๘ มี.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๔๐	

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๔) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๔) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๑ จำนวน ๑๘ ชุด

ตามที่ บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕
(ครั้งที่ ๔) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จัดทำรายงาน
โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวนนจรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๓๓๒๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๕๖๖

ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษจากโรงงานรายโรง และตัวอย่างผลตรวจวัด
ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

พื้นที่อุตสาหกรรมที่ใช้รองรับการระบายมลสารไปแล้วและคงเหลือ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2565

ข้อมูลที่รวบรวม	ขนาดพื้นที่รวม (ไร่)		จำนวนโรงงาน (แห่ง)		จำนวน (ปล่อย)		มลสารที่ระบายออก (Kg/d)					
							TSP		SO ₂		NO ₂	
	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565
รวม	2,622.01	5,721.69	30	179	159	1,186	2,304.58	1,662.33	3,844.66	1,129.86	11,216.71	10,139.55
ข้อมูลที่รวบรวม	พื้นที่ในการระบายมลสาร (ไร่)						เหลือพื้นที่ในการระบายมลสาร (ไร่)					
	TSP		SO ₂		NO ₂		TSP		SO ₂		NO ₂	
	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565	EIA ปี2558	ปี 2565
รวม	2,390.61	5,450.03	671.02	4,140.23	10,235.40	4,652.97	15,689.15	12,629.73	17,408.74	13,939.53	7,844.36	13,426.79

หมายเหตุ : ขนาดพื้นที่ทั้งหมด 18,079.76 ไร่

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง	แนวท่อศูนย์กลาง	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (m ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
			(เมตร)	ปล่อง (เมตร)			ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
1	บริษัท เบนจ (ประเทศไทย) จำกัด	8.16																
	Stack of Welding		6	0.4	31.7	0.99	0.68	0.0071	0.0580	<1.00			<1.00			1.02	0.0122	0.0999
	Stack of Shot Blast		3	0.2	31.0	0.25	4.57	0.0121	0.0987									
	Stack อัดขึ้นรูป			0.4	34.2	0.58	1.78	0.0109	0.0892									
	Stack of CO ₂ (Welding)		6	0.4	30.6	0.97	3.32	0.0341	0.2782	<1.00			<1.00			<1.00		
	Stack of HE-1 (Heatdonding)			0.45	41.0	0.99	0.37	0.0039	0.0316	<0.10			<0.10			2.08	0.0250	0.2037
	Stack of Tempering			0.51	42.0	1.45	12	0.1842	1.5034	<0.10			<0.10			2.08	0.0366	0.2984
2	บริษัท นวชาดโก้ (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	Pro Kab Hood No.1		5.3	0.25	31	9.68	2.6		2.1745	Oil Mist = 1.9 mg/m ³						<20		
	Pro Kab Hood No.2		5.3	0.25	32	9.65	2.2		1.8343	Oil Mist = 1.6 mg/m ³			<1.1			<20		
	Auncoopy Hood		5.3	0.25	31	10.8	Oil Mist = 1.1 mg/m ³			Acetone = 2.1 mg/m ³			Toluene = 2.9 mg/m ³					
3	บริษัท เอสดี ไบโเทค จำกัด	18.667																
	ปล่อง Assembly 1		12.35	0.91 x 0.95	31	2.59	4.2	0.0503	0.9399	<1.00			<1.00			1.0	0.0137	0.2563
	ปล่อง Assembly 2		12.6	1.11 x 1.12	32	3.89	4.5	0.0810	1.5124	<1.00			<1.00			1.0	0.0206	0.3849
	ปล่อง Assembly 3		12.6	1.12 x 1.12	32	3.91	3.70	0.0670	1.2499	<1.00			<1.00			1.0	0.0207	0.3869
4	บริษัท สยามไฮดรอลิค (ประเทศไทย) จำกัด	19																
	ปล่อง CFM		7	0.4 x 0.5	35	0.2733	10.21	0.0127	0.2411									
	ปล่อง Maker		12	1.00 x 0.80	31	5.8047	10.26	0.2708	5.1457									
	ปล่อง MM		12	1.03 x 0.7	61	1.81	5.17	0.0426	0.8085									
	ปล่อง Heat & Box No. 1		12	0.4 x 0.5	33	0.5133	10.18	0.0238	0.4515									
	ปล่อง Heat & Box No. 2		12	0.4 x 0.5	32	0.4881	10.29	0.0228	0.4339									
	ปล่อง Heat & Box No. 3		12	1 x 0.5	29	0.9742	10.31	0.0457	0.8678									
	ปล่อง Heat & Box No. 4		12	0.8 x 0.3	30	0.5742	10.41	0.0272	0.5164									
	ปล่อง Heat & Box No. 5		12	0.5 x 0.7		1.17	9.35	0.0497	0.9452									
	ปล่อง Size		12	0.8x0.5	29	1.4931	10.21	0.0693	1.3171									
	ปล่อง Boiler		12	0.9	135	3.1867	11.36	0.1646	3.1278	2.1	0.0797	1.5135	2.33	0.0635	1.2070	27.28	0.4527	8.6016
5	บริษัท สยามไฮดรอลิค (ประเทศไทย) จำกัด	30.16																
	Stack Dust Collector Line 01.02.03.06		30	1.40	45.10	12.63	1.18	0.1267	1.2877	<1.3						<1.0		
	Stack Dust Floor 3		7	0.40	31.00	0.95	1.34	0.0108	0.1100	<1.3								
	Stack Dust Collector Line 03		7	0.40	40.00	0.3	1.19	0.0030	0.0308									
	Stack Dust Collector Line 05.06.08		7	0.65	37.50	2.36	0.1	0.0020	0.0204									
	Stack Dust Collector Line 04.05.07.08.09		3	0.90	39.10	5.4	<1.00			<1.3						<1.0		
	Stack of QC Room		3.5	0.38	35.00	0.42	<1.00			<1.3								
	Stack of Chemical Room Weighing		2.5	0.50	30.00	1.57	3.1	0.0414	0.4205	<1.3								

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบทยอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
6	บริษัท บิวชีน ทรูมิลล์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	24.37																
	Heat Treatment 1		15	0.4	36	2.66	2.279	0.0215	0.524	<0.001			2.002	0.0355	0.8656	2.4	0.0263	0.6417
	Heat Treatment 2		15	0.4	77	0.6	1.438	0.0031	0.075	<0.001			2.03	0.0081	0.1980	14.8	0.0361	0.8806
	Heat Treatment 3		15	0.4	35	1.72	0.252	0.0015	0.037	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 1		13	0.80x0.60	35	7.01	1.338	0.0333	0.810	<0.001			1.062	0.0497	1.2101	1.1	0.0302	0.7366
	Machining 2		13	0.80x0.60	36	6.9	7.266	0.1777	4.332	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 3		13	0.80x0.60	36	7.78	0.707	0.0195	0.475	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 4		13	0.80x0.60	36	8.6	1.024	0.0312	0.761	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 5		13	0.80x0.60	35	8.45	0.306	0.0092	0.223	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 6		13	0.80x0.60	35	8.42	1.107	0.0330	0.805	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 7		13	0.80x0.60	36	8.1	0.218	0.0063	0.153	<0.001			<0.001			<0.001		
	Machining 8		13	0.80x0.60	35	4	0.795	0.0113	0.275	<0.001						<0.001		
7	บริษัท ไอ-พี (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	Stack Packing			0.15 x 0.15	41	0.04	18.11		0.063							25.15		0.100
	Stack ที่ 04 Cruching T34170 1		5	0.2	36	0.48	5.98		0.248	<0.95								
	Stack ที่ 04 Cruching T34170 2		6	0.2	51	0.24	0.55		0.011	<0.95								
	Stack ที่ 04 Cruching T34170 9		6	0.4	30	1.1	5.46		0.519	<0.95								
	Crushing Exhaust Outlet		-	0.23 x 0.15	33	0.3	0.75		0.019									
8	บริษัท ทีเอสเอส เทคโนโลยีไฮดรอลิค ออโตโมทีฟ จำกัด	18																
	DTS		4	0.4	30	0.427										326	0.7652	13.773
9	บริษัท อินทอสังหาริมทรัพย์ จำกัด	16.55																
	Wet Scrubber		12	0.9	36	7.96	1.199	0.0498	0.825									
	Molding Line (Line ACE)		10	0.9	44	8.28	1.072	0.0463	0.767									
	Sande Preparation No.1 (Line ACE)		10	0.9	37	8.11	0.239	0.0101	0.167									
	ระบบสกัดฝุ่นจากขั้นตอนการบด		12	0.9	37	8.03	0.478	0.0200	0.332									
	Finishing & Grinding No.1 (Line ACE)		10	0.9	35	10.29	1.255	0.0674	1.116									
	Melting Furnace NO.1 (Line ACE)		20	0.9	52	25.19	0.644	0.0847	1.402									
	Melting Furnace NO.1 (Line AMF)		22	0.90	53	25.37	0.774	0.1025	1.697									
	Drum Cooler No.2 (Line AMF)		12	1.00	39	10.18	0.297	0.0158	0.261									
	Finishing & Grinding No.2 (Line AMF)		12	1.00	35	9.96	1.719	0.0894	1.479									
	Sande Preparation No.2 (Line AMF)		12	1.00	45	10.01	0.712	0.0372	0.616									
	ระบบสกัดฝุ่นจากขั้นตอนการบด		10.4	0.85	43	7.97	0.972	0.0404	0.669									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบทยอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
10	บริษัท ไทยทรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	9																
	Boiler		15	0.6	80	1.17	1.47	0.0165	0.1486	<0.11			46.24	0.9771	8.7942	13.97	0.1797	1.6172
11	บริษัท ยูนิคอน สตีล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	87.814																
	Boiler Stack No. 1		8.5	0.48	89.5	0.30	0.60	0.0002	0.0157	<1.3			33.70	0.0188	1.6538	8.50	0.0029	0.2539
	Boiler Stack No. 2		8.5	0.30	93.2	0.19	0.80	0.0002	0.0134	<1.3			55.20	0.0198	1.7371	8.70	0.0019	0.1667
	Boiler Stack No. 3		8.5	0.48	156	0.13	0.66	0.0001	0.0065	<1.3			49.10	0.0114	0.9977	7.70	0.0011	0.0952
	Boiler Stack No. 4		8.5	0.30	117	0.29	0.70	0.0002	0.0173	<1.3			1.24	0.0007	0.0576	19.70	0.0063	0.5567
	Heating Furnance		9.6	0.49	360	0.45	0.60	0.0003	0.0235	<1.3			6.85	0.0058	0.5057	477.00	0.2441	21.4367
	Dust Collector of Heating Furnance		9.3	0.49	430	0.39	4.60	0.0018	0.1569	<1.3			4.27	0.0031	0.2740	124.00	0.0551	4.8426
	Dust Collector Diffusion Furnace No.1		9.5	0.49	422	0.56	1.80	0.0010	0.0869	<1.3			13.70	0.0142	1.2447	<1		
	Dust Collector Diffusion Furnace No.2		9.3	0.49	448	0.62	2.50	0.0015	0.1336	<1.3			9.65	0.0110	0.9699	4.20	0.0029	0.2569
	Dust Collector No.1		9	0.55	45	2.76	18.50	0.0502	4.4125									
	Dust Collector No.2		9	0.60	48	3.40	18.30	0.0612	5.3763									
	Dry Drawing Process Stack No.1		10	0.45	40	2.28	8.20	0.0184	1.6153									
	Dry Drawing Process Stack No.2		10	0.45	41	1.65	6.20	0.0101	0.8839									
	S1-PK Wet Scrubber No.1		15.2	1.25	40	8.14	<0.5											
	S1-PK Wet Scrubber No.2		15.2	0.90	37	6.11	0.80	0.0048	0.4226									
	S1-PT Wet Scrubber No.1		8.2	0.85	32.5	3.37	<0.5											
	S1-PT Wet Scrubber No.2		8.2	0.60	31	8.20	<0.5											
	Rubber Melting		5	0.38	40	0.24				<1.3			3.70	0.0016	0.1430	<1		
	Old Machine		5	0.38	34	0.33	<0.5						2.05	0.0013	0.1115	1.50	0.0006	0.0497
	Preparation Room		5	0.38	40	0.17												
	QA Lab Rubber Melting		5	0.38	40	0.23				<1.30								
12	บริษัท ชินาโศ เป็นโซล (ประเทศไทย) จำกัด	97																
	Boiler 1		15	1	101	2.36	<0.5			<2.0			11.6	0.0460	4.4579	6.63	0.0160	1.5509
	Boiler 2		15	0.55	162	1.16	4.83	0.0050	0.4841	8	0.0216	2.0988	119	0.2313	22.4387	9	0.0106	1.0330
	Boiler 3		15	0.55	133	0.56	2.23	0.0011	0.1079	<0.03			79	0.0741	7.1913	9	0.0051	0.4987
	New Smart Boiler		16	0.79	97	0.84	68.7	0.0514	4.9860	<0.03			13	0.0183	1.7751	7	0.0060	0.5818
	Fire pump		2.3	0.3	234	0.61	8.8	0.0048	0.4638	<2.0			40.401	0.0413	4.0060	33.4	0.0208	2.0159

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม./วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)
17	บย. โกลเด้นนา ไทป์ แมทูเรียลของจริง (ประเทศไทย)	123																
(ต่อ)	CR_Curing Line 17-18			0.60 x 0.80	48	2.20	0.44	0.0007	0.0861									
	MX_Pigment DC			0.35	36	0.84	1.90	0.0011	0.1353									
	CR_Curing Line 19-20			0.95	45	3.99	0.79	0.0022	0.2706									
	CR_Curing Line 21-22			0.95	46	4.00	0.98	0.0028	0.3444									
	CR_Curing Line 23-24			0.95	49	3.98	0.44	0.0012	0.1476									
	CR_Curing Line 25-26			0.95	47	3.99	1.08	0.0030	0.3690									
	CR_Curing Line 27-28			0.95	43	5.17	<0.05											
18	บย. โกลเด้นนา ไทป์ แมทูเรียลของจริง (ประเทศไทย)	61																
	MX_Wet Scrubbers#6			1.00	37	4.71	0.11	0.0007	0.0427	2.00	0.0350	2.1350	4.03	0.0506	3.0866	1.00	0.0076	0.4636
	MX_Carbon Weight			0.50	42	1.40	0.89	0.0018	0.1098									
	MX_Pigment			0.40	42.7	0.91	18.5	0.0238	1.4518									
	MX_CL Warming Roll			0.45 x 0.60	40.5	2.15	<0.05											
19	BMW Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	156.05																
	Stack Roller Test of Motorhead	12	0.5	33	1.59		0.0036 g/s	0.0007	0.1108	<0.0053 g/s			0.0611 g/s	0.012	1.8508	0.0022 g/s	0.0004	0.0655
							Benzene = 0.0009 g/s			THC = <0.0001 g/s								
	Stack Roller Test of Car	15	1	34	2.74		0.0105 g/s	0.0020	0.3168	<0.0091 g/s			0.4167 g/s	0.08092	12.6276	0.0035 g/s	0.00068	0.1061
							Benzene = 0.0015 g/s			THC = <0.0002 g/s								
	Paint Room Stack Booth	15	0.3	52	0.38		0.0002 g/s	0.0000	0.0047	Xylene = <0.00001 g/s			Toluene = <0.00001 g/s					
							VOC = <0.00002 g/s			MIBK = <0.00001 g/s								
	Stack Generator at Main Office	12	0.3	105	0.32		0.0436 g/s	0.0085	1.3217	<0.0009 g/s			0.0187 g/s	0.0036	0.5665	0.1306 g/s	0.0254	3.9574
							THC = <0.00002 g/s											
	Fuel filling stack at final line	15	0.5	33	0.81		0.0010 g/s	0.00019	0.0296	0.0027 g/s	0.00052	0.0811	0.0206 g/s	0.004	0.6242	<0.0012 g/s	0.00023	0.0359
							Benzene = 0.0004 g/s											
	Stack of Final Line	10	0.25	48	0.11		5.6	0.0001	0.0177	2.9	0.0002	0.0240	<1.1			<20		
							Benzene = 4.4 ppm			THC = 10.2 ppm								
	Emission Test	10	0.1	36	0.02		12	0.00004	0.0009	<1.3			<1.1			<20		
							Benzene = 2.6 ppm											
	ฝัด#4 Fire Pump	4	0.15	335	0.7		0.0386 g/s	0.0075	1.1704	<0.0012 g/s			0.2946 g/s	0.0572	8.9276	0.0752 g/s	0.0146	2.2783
							THC = <0.00002 g/s											
	ฝัด#4 Generator No.2	3	0.15	130	0.08		0.0043 g/s	0.0008	0.1295	<0.0002 g/s			0.0431 g/s	0.0084	1.3061	0.0248 g/s	0.0048	0.7522
							THC = <0.0000004 g/s											

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม./วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO				
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)		
20	บริษัท โกลบอล ควอลิตีแอสฟัลต์ จำกัด	156.05																		
3D Printing Room		12	0.2	34	0.07	3	0.00004	0.0060	Xylene = 31 ppm			Toluene = 12 ppm								
							VOC = 55 ppm			MBK = 7.6 ppm										
							5.1	0.00005	0.0073	1.7	0.00004	0.0064	<1.1		<20					
							Benzene = 3.9 ppm													
Generator No.2		4	0.2	1.1	0.38	28	0.0020	0.3064	5.3	0.0010	0.1518	3.1	0.0004	0.064	36	0.0029	0.4512			
20	บริษัท โกลบอล ควอลิตีแอสฟัลต์ จำกัด	95.96																		
(60)	Factory1: EF-01 (Lubric & Washing MC 1YC)	12	0.45 x 0.45	35	0.57	Phosphoric Acid <0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory1: EF-02 (Pipe Line)	12	0.40 x 0.40	34	0.68	0.84	0.0010	0.0500	Copper = 0.018 mg/m ³ , 0.00001 kg/m ³ /d											
	Factory1: EF-03 (Washing Zone 1YC)	12	0.40 x 0.40	33	0.92	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory1: EF-04 (TOP Line)	12	0.40 x 0.40	45	1.17	3.03	0.0030	0.3100	Copper = 0.003 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d											
	Factory1: EF-05 (Main Assy Line)	12	0.12 x 0.40	42	4.79	1.87	0.0100	0.7700	Copper = 0.003 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d						<1					
	Factory1: EF-06 (Top Line)	12	0.40 x 0.40	41	0.86	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory1: EF-07 (Painting Line)	12	0.40 x 0.40	43	0.79	0.73	0.0010	0.0500												
	Factory1: EF-08 (Bake oven)	12	0.40 x 0.40	56	0.26	22.5	0.0100	0.5000					<1.0		<0.10					
	Factory: EF-09 (Keep oven)	12	0.60 x 0.50	49	0.94	0.79	0.0010	0.0600					<1.0		<0.10					
	Factory 1: Once Through Boiler No.1	12	0.15	51	0.05	1.46	0.0001	0.0100					11.16	0.0010	0.1000	<0.10				
	Factory 1: Once Through Boiler No.2	12	0.15	51	0.05	1.68	0.0001	0.0100					10.1	0.0010	0.0800	239.26	0.01	1.20		
	Factory 2: PEF-01 (Main Assy Line)	12	0.40 x 0.40	33	0.6	1.04	0.0010	0.0500												
	Factory 2: PEF-02 (Lubric SCR)	12	0.35 x 0.35	41	0.44	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory 2: PEF-03 (Main Assy Line)	12	0.30 x 0.30	39	0.66	2.24	0.0010	0.1300	Copper = 0.022 mg/m ³ , 0.00001 kg/m ³ /d											
	Factory 2: PEF-04 (Washing SCR)	12	0.35 x 0.35	36	0.31	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory 2: PEF-05 (Pipe SCR (Coating))	12	0.25 x 0.25	34	0.28	4.82	0.0010	0.1200	Copper = 0.010 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d											
	Factory 2: PEF-06 (Casting bottom line)	12	0.30 x 0.30	35	0.41	9.49	0.0040	0.3400	Copper = 0.039 mg/m ³ , 0.00001 kg/m ³ /d											
	Factory 2: PEF-08 (Phosphate)	12	0.45 x 0.45	31	1.34	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory 2: PEF-09 (Painting)	12	0.45 x 0.45	47	1.07	1.82	0.0020	0.1700												
	Factory 2: PEF-10 (Washing Line5)	12	0.45 x 0.45	35	0.58	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory 2: PEF-11 (Top & Pipe Line 2YC)	12	0.50 x 0.50	33	0.85	1.29	0.0010	0.1000	Copper = 0.003 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d											
	Factory 2: PEF-12 (Final Assy Line)	12	0.50 x 0.50	61	0.95	3.31	0.0030	0.2700					<0.10		<1					
	Factory 2: PEF-13 (Final Assy Line)	12	0.50 x 0.50	51	1.08	2.27	0.0020	0.2100					<1.0		<1					
	Factory 2: PEF-14 (Motor Line)	6	0.68 x 0.42	29	0.72	0.91	0.0010	0.0600	Copper = 0.037 mg/m ³ , 0.00002 kg/m ³ /d											
	Factory 2: PEF-15 (Washing 2YC)	12	0.45 x 0.45	34	0.85	Phosphoric Acid <= 0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/m ³ /d														
	Factory 2: PEF-18 (Main Assy 2YC)	12	0.50 x 0.50	46	1.83	1.78	0.0030	0.2800	Copper = 0.005 mg/m ³ , 0.00001 kg/m ³ /d											

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
30	บริษัท ไทเทค คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	95.96																
(60)	Factory 2: Oven 1 (Oven Line 5)		12	0.49 x 0.49	47	0.72	0.89	0.0010	0.0600				<0.10			157.18	0.1200	11.200
	Factory 2: Oven 2 (Oven Line 5)		12	0.45 x 0.45	48	1.14	1.07	0.0010	0.1100				<0.1			94.31	0.11	10.6
	Factory 2: PEF-20 (Brazing & Main Assy Line 5)		6	0.30 x 0.30	30	0.32	36.2	0.0100	1.0000				<1.0			<0.1		
	Factory 2: PEF-21 (Lubric 2YC)		12	0.40 x 0.40	38	0.29	0.92	0.0002	0.0200				<0.1			94.310	0.0100	0.5300
	Factory 2: PEF-22 (Main Assy)		6	0.78 x 0.42	29	2.69	2.27	0.0100	0.5300				<1.0			<1		
	Factory 2: PEF-19 (Vamsh)		6	0.57	35	2.26	1.06	0.0020	0.2100									
	Factory 2: Once Through Boiler No.3		12	0.14	80	0.07	2.04	0.0001	0.0100				18.07	0.0020	0.1900	<0.10		
	Factory 2: Once Through Boiler No.4		12	0.14	52	0.03	1.22	0.00004	0.0040				11.16	0.0010	0.0600	16.590	0.0010	0.0600
	Factory 2: Once Through Boiler No.5		12	0.14	78	0.05	3.4	0.0002	0.0200				<0.1			222.670	0.0100	1.1400
	Factory 2: Once Through Boiler No.7		12	0.14	52	0.03	4.2	0.0001	0.0100				31.89	0.002	0.1700	18.34	0.0010	0.0600
	Factory 2: PEF-15 (Washing MC 2YC)		12	0.30 x 0.30	34	1	Phosphoric Acid = <0.01 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d											
	Factory 2: PEF-04 (Washing MC SCR)		12	0.25 x 0.25	39	0.32	Phosphoric Acid = <0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d											
	Factory 2: PEF-10 (Washing MC 2YC)		12	0.50 x 0.50	38	0.55	Phosphoric Acid = 0.002 mg/m ³ , 0.00001 kg/rai/d											
	Factory 2: PEF-21 (Lubric 2 YC)		12	0.40 x 0.40	38	0.49	4.75	0.0020	0.2000				<0.11			0.87	0.0004	0.0400
	Factory 2: PEF-22 (Main Assy Line 5)		6	0.78 x 0.42	30	0.93	1.05	0.0010	0.0800				<0.11			0.87	0.0010	0.0800
	Factory 2: Carbon Filter System (Vamsh Line)		6	0.6	33	2.58	0.65	0.0010	0.1400	Xylene = <0.35 mg/m ³ , <0.001 kg/rai/d								
	Factory 2: ODM Motor Line		6	0.50 x 0.50	33	1.04	1.46	0.0100	0.1300	Xylene = <0.35 mg/m ³ , <0.0001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-01 (Motor Line Fac 3)		10	0.40 x 0.40	35	0.47	Phosphoric Acid = <0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d											
	Factory 3: PEF3-02 Lubric Fac 3		12	0.45	31	0.34	1.14	0.0003	0.0300	Copper = 0.039 mg/m ³ , 0.00001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-03 (Pipe Line 8)		12	0.52	40	0.8				Copper = <0.007 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-04 (Top Line)		12	0.46	40	0.35				Copper = <0.007 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-05 (Plasma Welding)		12	0.40 x 0.40	33	0.89				Copper = <0.007 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-06 (Washing MC FAC 3)		12	0.52	32	0.36	Phosphoric Acid = <0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d											
	Factory 3: PEF3-07 (Main)		10	0.52	30	0.67	Phosphoric Acid = 0.08 mg/m ³ , 0.0001 kg/rai/d											
	Factory 3: PEF3-08 (Final Fac 3)		10	0.90 x 0.40	31	1.28	10.4	0.0100	1.1500	Copper = 0.034 mg/m ³ , 0.00004 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-09 (Pre-treatment + Coating)		10	0.75	38	2.75	0.5	0.0010	0.1200	Phosphoric Acid = <0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-10 (Oven)		14	0.18	80	3.05	0.7	0.0020	0.1800				<1.0			<1.0		
	Factory 3: PEF3-11 (Main Assy Line 8)		10	0.68	32	1.26	Phosphoric Acid = <0.002 mg/m ³ , <0.00003 kg/rai/d											
	Factory 3: PEF3-12 (Rework No.4)		10	0.8	30	3.49	0.48	0.0010	0.1400	Copper = 0.017 mg/m ³ , 0.0001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-13 (Section & Discharge Tube Brazing)		12	0.52	35	0.6				Copper = 0.025 mg/m ³ , 0.00001 kg/rai/d								
	Factory 3: PEF3-14 (Phosphate Tank)		14	0.18	172	0.14	Phosphoric Acid = <0.002 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d											
	Factory 3: One Through Boiler No.6		12	0.14	186	0.04	1.51	0.0001	0.0050				2.13	0.0001	0.0100	38.48	0.001	0.1400

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
30	บริษัท ไทเทค คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	95.96																
(60)	ODM: PEF-101 ODM Motor Line		6	0.50 x 0.50	31	1.16	1.03	0.0010	0.1000	Xylene = <0.35 mg/m ³ , <0.00003 kg/rai/d			Styrene = <0.35 mg/m ³ , <0.00003 kg/rai/d					
	ODM: PEF-102 ODM Vamsh		8	0.60 x 0.60	31	1.81	4.38	0.0100	0.6800									
	ODM: PEF-103 Soldering		15	0.40 x 0.40	29	1.19	1.6	0.0020	0.1600									
	ห้องเก็บสี kaizen		5	0.70 x 0.53	32	1.86	0.94	0.0020	0.1500	Xylene = <0.35 mg/m ³ , <0.001 kg/rai/d								
	QC Center (Prototype)		12	0.40 x 0.40	34	0.38	1.98	0.0010	0.0600	Copper = 0.010 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d						<0.10		
	ODM: SRC Room Stack		2.5	0.60 x 0.60	31	0.85	Total VOCs = 13.2 ppm			Acrylonitrile = <0.02 mg/m ³ , <0.00001 kg/rai/d			Styrene = <0.35 mg/m ³ , <0.00003 kg/rai/d					
	ODM: Winding 1		8	0.60 x 0.60	31	1.84	Diethanolamine = <0.23 mg/m ³ , <0.0004 kg/rai/d											
	ODM: Winding 2		8	0.60 x 0.60	30	2.16	Diethanolamine = <0.23 mg/m ³ , <0.0004 kg/rai/d											
	Grind MC		12	0.2	32	0.4487	1	0.0039	0.0388	<0.1			1					
	Auto Welding		5	0.2	31	0.4453	1	0.0038	0.0385	<0.1			<1					
(60)	Cutting No.1			0.5	32.1	2.07	9.52	0.1703	1.7026	0.135	0.0063	0.0632	0.015	0.0005	0.0050	2	0.0410	0.4096
	Cutting No.3			0.35	31.6	1.24	8.55	0.0916	0.9160	0.216	0.0061	0.0606	0.028	0.0006	0.0056	1	0.0123	0.1227
	Welding (Manual)			0.15	30.5	0.38	9.85	0.0323	0.3234	0.121	0.0010	0.0104	0.162	0.0010	0.0100	3	0.0113	0.1128
	Cutting No.1			0.5	33	1.31	8.24	0.0933	0.9326	0.064	0.0019	0.0190	0.011	0.0002	0.0023	2	0.0259	0.2592
	Cutting No.3			0.35	34.5	1.28	7.65	0.0846	0.8460	0.095	0.0028	0.0275	0.009	0.0002	0.0019	2	0.0253	0.2533
	Auto Welding			0.5	39	2.91	10.2	0.2565	2.5645	0.153	0.0101	0.1007	0.014	0.0007	0.0066	6	0.1728	1.7276
	Dust Collector no.1			10	0.60	34	5.26	<0.5										
	Dust Collector no.2			10	0.30	50	1.36	0.0011	0.0824									
	Dust Collector no.3			10	0.65	34	4.87	<0.5										
	Dust Collector no.6			10	0.40	33	9.50	0.5	0.0057	0.4104								
(60)	Dust Collector no.7			10	0.60	36	2.20	<0.5										
	Dust Collector no.8			10	0.40 x 0.30	35	0.88	<0.5										
	Dust Collector no.10			10	0.65	42	4.77	<0.5										
	Dust Collector no.11			10	0.60	47	4.75	0.7	0.0040	0.2874								
	Dust Collector no.12			10	0.77	34	9.46	<0.5										
	Dust Collector no.13			10	0.90	33	5.28	<0.5										
	Humans Boiler			20	1.20	83	6.21	125.39	0.9209	67.2472	<5.24		55.15	0.7690	55.662	85.42	0.7250	52.4626
	NGC Boiler no.2			12	0.80	158	3.30	<0.5		<2.0			95.68	0.7103	51.3940	<1.0		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	ส.พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม./วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
28	บริษัท เอนจิเนียจ อิมบอร์จันชีนาเบ (ไทยแลนด์) จำกัด	46																
	ห้อง Dust Collector TH 1 S1			0.80x0.80	43.5	4.8	1.65	0.0149	0.6843									
	ห้อง Dust Collector TH 11 S2			0.80x0.80	48.4	5.3	1.00	0.0100	0.4579									
	ห้อง Dust Collector TH 12 S4			0.80x0.80	51.9	6.88	5.39	0.0697	3.2040									
	ห้อง Dust Collector TH 13 S6			0.80x0.80	47.2	7.1	0.76	0.0101	0.4662									
	ห้อง Dust Collector TH 14			0.80x0.80	49.6	5.57	2.4	0.0251	1.1550									
	ห้อง Dust Collector TF1			0.80x0.80	46.6	3	0.98	0.0855	0.2540									
	ห้อง Dust Collector TF2			0.80x0.80	47	3.14	1.51	0.0089	0.4097									
29	บริษัท นิธิธร พลาสติก (ไทยแลนด์) จำกัด	39																
	Oven Paint Booth	12	0.22 x 0.32	76	0.71	1.44	0.0023	0.0883	<0.30			<0.20			2	0.0036	0.1405	
	Paint Booth 2 Stack	12	0.44 x 0.65	27	2.46	1.38	0.0075	0.2933						<0.10				
	Mixing Chemical Stack	12	0.6	32	1.83	1.68	0.0068	0.2656						1	0.0046	0.1811		
	PU Machine No.1	12	0.6	30	2.4	3.68	0.0196	0.7631							<0.10			
	PU Machine No.2	12	0.6	33	1.64	6.01	0.0218	0.8516							<0.10			
	PU Machine No.3	12	0.6	31	2	4.7	0.0208	0.8122							<0.10			
	PU Machine No.4	12	0.6	31	2.38	2.81	0.0148	0.5778							<0.10			
	PU Machine No.5,6	12	0.6	34	2.91	14.9	0.0961	3.7462							<0.10			
	PU Machine No.7,8	12	0.6	31	3.16	4.27	0.0299	1.1658							<0.10			
30	บริษัท ซูบิโตโมโบรินทร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	369.5																
	Engineering : Boiler 6 Ton No. 1	8	0.6	120	0.410	9.4	0.0009	0.3330	<0.30			60	0.0108	3.9988	<0.10			
	Engineering : Boiler 6 Ton No. 2	8	0.6	171	0.88	4.95	0.0010	0.3764	<0.30			62	0.0240	8.8688	3	0.0007	0.2612	
	Engineering : Boiler 6 Ton No. 3	8	0.6	155	0.46	2.88	0.0003	0.1148	<0.30			60.0	0.0121	4.4864	2	0.0002	0.0910	
	Engineering : Boiler 6 Ton No. 4	8	0.6	93	1.17	2.82	0.0008	0.2851	<0.30			38	0.0196	7.2271	2	0.0006	0.2315	
	Engineering : Boiler 6 Ton No. 5	8	0.6	105	1.18	2.39	0.0007	0.2437	<0.30			53	0.0275	10.1660	2	0.0006	0.2335	
	Engineering : Boiler 6 Ton No. 6	8	0.6	152	1.090	1.17	0.0003	0.1102	<0.30			43	0.0206	7.6188	1	0.0003	0.1078	
	Engineering : Boiler 15 Ton	12	0.95	46	1.32	1.1	0.0003	0.1255	<0.30			51.0	0.0296	10.9430	<0.10			
	Engineering : Boiler 30 Ton	12	1.2	117	9.34	3.36	0.0073	2.7114	<0.10			21.26	0.0874	32.2777	8.73	0.0218	8.0678	
	Dust Collector #1 Carbon	15	0.48	29	2.16	1.65	0.0008	0.3079										
	Dust Collector #2 Chemical	15	0.48	31	2.30	0.31	0.0002	0.0616										
	Dust Collector #3 Carbon	6	0.48	32	4.57	16.1	0.0172	6.3771										
	Dust Collector #4 Chemical	15	0.48	30	2.48	0.41	0.0002	0.0879										

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
30	บริษัท ซูโม่ไดโน รีไซเคิล (ไทยแลนด์) จำกัด	369.5																
(60)	Ginder Machine Pro.B		11	0.59	24	0.86	1.14	0.0002	0.0847									
	Ginder Machine		15	0.2	31	0.38	2.08	0.0002	0.0683									
	Technical Room Slicer Machin No.1		8	0.52	35	0.95	3.79	0.0008	0.3111									
	Technical Room Slicer Machin No.2		8	0.52	35	1.64	3.22	0.00123	0.4563									
	Stack Coating Bladder No.1		12	0.56 x 0.56	31	0.91	0.64	0.0001	0.0503									
	Stack Coating Bladder No.2		12	0.56 x 0.56	29	3.49	1.7	0.0014	0.5126									
	Stack Coating Bladder No.3		12	0.56 x 0.56	28	0.74	1.71	0.0003	0.1093									
	Laser Cleaning		7	0.28	31	0.21	0.76	0.00004	0.0138	<0.1						1.75	0.0001	0.0364
31	บริษัท ซูโม่ไดโน รีไซเคิล (ไทยแลนด์) จำกัด (โรง 3)	55.01																
	Feeling		3	0.25	28	0.68	0.4	0.0004	0.0235									
	High pressure		4	0.15	45	0.13	1.8	0.0004	0.0202									
	Boiler 2 ton		15	1	107	1.33	1.38	0.0029	0.1586	<0.1			38.27	0.1504	8.2738	1.75	0.0042	0.2303
	Stack treading AG		10	0.5x0.5	30	2.86	8.22	0.0369	2.0312									
	Shingane shot		2.5	0.12	37	0.24	6.29	0.0024	0.1304									
	Shingane room count1		10	0.29	34	0.48	1.85	0.0014	0.0767									
	Shingane room count2		10	0.14	30	0.09	1.88	0.0003	0.0146									
	AG Repair		5	0.7	35	4.01	1.08	0.0068	0.3742									
	Inside Paint		6	0.35	30	0.55	0.68	0.0006	0.0323									
	Mill con #1		12	0.44	30	0.28	0.16	0.0001	0.0039	ND								
	Mill con #2		4	0.37x0.23	30	0.63	0.33	0.0003	0.0180							3	0.0034	0.1870
	Mill con #3		4	0.37x0.23	31	0.3	0.85	0.0004	0.0220							<1		
32	บริษัท รอดดะ โน เทคโนโลยีประเทศไทย จำกัด	10																
	Laser Cutting		9	0.35	28.7	0.95	13.81	0.1134	1.1335	<1.30						15.28	0.1436	1.4363
	Printing		9	0.4	38.3	0.67	5.34	0.0309	0.3091	<1.30						42.8	0.2837	2.8373
	Spray		9	0.3	29.2	0.54	17.05	0.0795	0.7955	<1.3						19.23	0.1027	1.0275
33	บริษัท สด-เอก อินัสทีวียอล (ประเทศไทย) จำกัด																	
	Mold Marking		3	0.13 x 0.20	28	3.70	0.5		0.1637									
	Paint		2	0.40 x 0.70	26.75	9.14	0.4		0.3159									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
34	บริษัท สมบูรณ์ผลิตภัณฑ์ยางอุตสาหกรรม	83																
	PAT 1/1		11.5	0.54 x 0.35	32	1.47	9.12	0.0140	1.1583									
	PAT 1/2		12	0.54 x 0.35	31	1.57	1.8	0.0029	0.2442									
	PAT 1/3		12	0.54 x 0.35	30	1.55	2.2	0.0035	0.2946									
	PAT 2/1		12	0.30 x 0.40	32	0.91	2.7	0.0026	0.2123									
	PAT 2/2		12	0.56 x 0.69	31	2.98	3.5	0.0109	0.9012									
	PAT 2/3		12	0.20 x 0.20	46	0.27	1.4	0.0004	0.0327									
	PAT 2/4		12	0.20 x 0.20	47	0.28	2.30	0.0007	0.0556									
	อาคาร 2/1 PAT ปล่อง ภายนอก LPG		13	0.2	60	0.19	3.10	0.0006	0.0509	<1			<1			7	0.0016	0.1316
	อาคาร 2/2 PAT ปล่อง ภายนอก LPG		12	0.15x0.15	42	0.15	2.40	0.0004	0.0311	<1			<1			2	0.0004	0.0297
35	บริษัท โดนิคส์อิน ประเทศไทย จำกัด	25.97																
	Oven No.1		12	0.1	36	0.0435										9	0.0015	0.0387
	Oven No.2		12	0.1	40	0.0383										8	0.0012	0.0303
	Exhaust from (Oil mix)		12	0.3 x 0.23	31	0.3795										4	0.0058	0.1502
	Exhaust from (Carbon RAK)		2	0.27 x 0.50	41	1.2015										6	0.0275	0.7133
	Exhaust from Baking M/C		12	0.35 x 0.58	43	1.7275										7	0.0461	1.1965
	Building 2 (oven No.1)		12	0.1	48	0.0345										7	0.0009	0.0239
	Building 2 (oven No.2)		12	0.1	50	0.0368										6	0.0008	0.0218
	Building 2 (oven No.3)		12	0.15	67	0.09										5	0.0017	0.0445
	Building 2 (oven No.4)		12	0.15	95	0.0888										11	0.0037	0.0966
	Building 2 (oven No.5)		12	0.15	83	0.1448										14	0.0077	0.2006
	Exhaust from Corona		10	0.30x0.24	27	0.4622							0.39	0.0011	0.0293			
	Exhaust from Dust Collector No.1		4	0.65	30	3.5887	31.4	0.3728	9.6817									
	Exhaust from Dust Collector No.2		4	0.65	27	3.655	35.6	0.4329	11.2422									
	Oven No.4		6	0.2	47	0.1903										8	0.0058	0.1506
36	บริษัท เฮอร์ พลัสเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	10																
	PN-AA: ปล่องภายนอก B		5	0.30 x 0.30	123.5	0.07	0.81	0.0005	0.0049	<0.40			2	0.0023	0.0228	96	0.0665	0.6649
	PN-AA: ปล่องภายนอก C		8	0.4	91.5	1	0.74	0.0064	0.0039	<0.40			4	0.0050	0.6502	5	0.0495	0.4947
	PN-CB: ปล่องภายนอก		4	0.2	82	0.1639	22.4	0.0317	0.3172	14.801	0.0549	0.5486	2.648	0.0071	0.0705	34.138	0.0554	0.5536
	PN-CB: ปล่องระบบดูดควัน		12	0.6	36	1.6	0.24	0.0033	0.0332	<0.40			4	0.1040	1.0403	<0.01		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	ขนาดฐานปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
37	บริษัท บิว ไทล วัลเลย์ (ประเทศไทย) จำกัด	38.77																
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.1		20	0.4 x 0.1	29	5.96	Xylene <0.19 ppm			Toluene <0.08 ppm								
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.2		20	0.4 x 0.1	35	3.779	1.52	0.0128	0.4963	0.24	0.0053	0.2051	0.57	0.0090	0.3501			
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.3		20	0.4 x 0.1	32	4.6	Xylene <0.19 ppm			Toluene <0.08 ppm								
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.4		20	0.4 x 0.1	31	5.64	Xylene = 0.90 ppm			Toluene = <0.08 ppm								
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.5		20	0.4 x 0.1	33	7.36	Xylene = <0.19 ppm			Toluene = 0.18 ppm								
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.6		20	0.4 x 0.1	32	7.4400	Xylene <0.19 ppm			Toluene = <0.08 ppm								
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.7		20	1.2	28	8.4858	Xylene = 1.48 ppm			Toluene = .31 ppm								
	ปล่องระบายฝุ่น No.1		20	0.4 x 0.4	63	0.6996	0.73	0.0011	0.0441	<1.0			<1.0					
	ปล่องระบายฝุ่น No.2		20	0.5	140	1.2570	0.62	0.0017	0.0673	<1.0			2	0.0105	0.4086			
	ปล่องระบายชิ้น No.1		20	0.4 x 0.4	185	0.6103	0.52	0.0007	0.0274	<1.0			3	0.0077	0.2976			
	ปล่องระบายชิ้น No.2		20	0.5	140	1.2570	0.61	0.0017	0.0662	<1.0			4	0.0211	0.8173			
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.1		20	0.3	109	0.3272	1.12	0.0008	0.0317	<1.0			14	0.0192	0.7447			
	ปล่องเชื่อมชิ้น No.2		20	0.3	120	0.4808	2.6	0.0028	0.1080	4.8	0.0135	0.5219	27	0.0544	2.1102			
	ปล่องระบายของเสีย		20	1.3	41.25	4.9969	8.91	0.0992	3.8467	<1.0			21	0.4400	17.0573			
	ปล่องระบายของเสีย		20	0.3	100	0.4525	<1.0			<1.0			7	0.0133	0.5149			
	ปล่องระบายชิ้น No.1		10	0.3	51.5	0.2539	100	0.0566	2.1933	<1.0			<1					
	ปล่องระบายชิ้น No.2		10	0.3	57.5	0.2314	86.2	0.0444	1.7231	<1.0			<1					
	ปล่องระบายชิ้น No.1		10	0.3	376.5	0.1677	0.65	0.0002	0.0091	<1.0			27	0.0190	0.7361			
	ปล่องระบายชิ้น No.2		10	0.3	468.88	0.1563	46.7	0.0163	0.6305	9	0.0082	0.3181	7	0.0046	0.1778			
	ปล่องระบายชิ้น No.3		10	0.3	441	0.1599	0.87	0.0003	0.0120	<1.0			21	0.0141	0.5460			
	ปล่องระบายชิ้น No.4		10	0.3	305	0.1947	0.65	0.0003	0.0109	<1.0			19	0.0155	0.6012			
	ปล่องระบายชิ้น No.5		10	0.3	201.63	0.1851	1.91	0.0008	0.0305	2	0.0022	0.0837	<1.0					
	ปล่องระบายชิ้น No.6		10	0.3	273.25	0.1585	0.75	0.0003	0.0103	<1.0			<1.0					
	ปล่องระบายของเสียชิ้น No.1		20	0.4x0.5	53	2.1606	1.35	0.0065	0.2520	<1.0			<1.0					
	ปล่องระบายของเสียชิ้น No.2		20	0.4x0.5	81	3.4758	0.41	0.0032	0.1231	<1.0			<1.0					
38	บริษัท ชิน อีซี (ประเทศไทย) จำกัด	13.26																
	Stack Plating (Oven)		12	0.50 x 0.50	177	1.19	7.37	0.0571	0.7578	16.05	0.3258	4.3195	<1.06			100.15	0.9692	12.8518
	Stack PA + HPC		12	0.3	37	0.32	3.69	0.0077	0.1020							<0.10		
	Stack Peeling		3	0.4	33	0.81	1.23	0.0065	0.0861							<0.10		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	ขนาดฐานปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
39	บริษัท ไบโกล (ประเทศไทย) จำกัด	57.2																
	II Stack No.1 : Tempo Print		10	0.25x0.25	33	0.62	<0.5											
	II Stack No.2 : Tempo Print		10	0.25x0.25	32	0.41	<0.5											
	II Stack No.4 : Plastic Injection No.2		10	0.35	34	0.49	<0.5											
	II Stack No.5 : Plastic Injection No.3		10	0.45	33	0.52	<0.5											
	II Stack No.6 : Plastic Injection No.4		10	0.45x0.45	35	0.52	<0.5											
	II Stack No.7 : Plastic Injection No.5		10	0.45x0.45	35	0.73	<0.5											
	DC-Mg Stack No.1 : DC-mg Mc No. 4 zone		17	0.65x1	37	4.48	<0.5											
	DC-Mg Stack No.2 : DC-mg Mc No. 3 zone		17	0.65x1	37	4.38	<0.5											
	DC-Mg Stack No.3 : DC-mg Mc No. 1&2 zone		17	0.65x1	38	3.16	<0.5											
	DC-Mg Stack No.4 : DC-mg Mc No. 5 zone		17	0.65x1	32	2.55	<0.5											
	DC-Mg Stack No.5 : DC-mg Mc No. 6 zone		17	0.65x1	32	4.07	<0.5											
	DC-Mg Stack No.6 : DC-mg Mc No. 7 zone		17	0.65x1	31	2.36	<0.5											
	DC-Mg Stack No.7 : Shot blast Mg		5.5	0.22	37	0.34	5.1	0.0026	0.1498									
	EL Stack No.1		7	0.40	33	0.41	<0.5											
	EL Stack No.2		7	0.39	32	0.79	0.7	0.0008	0.0478									
	EL Stack No.6		8	0.35	28	0.68	<0.5											
	EL Stack No.7		8	0.40	30	0.65	<0.5											
	EL Stack No.8		8	0.40	29	0.75	<0.5											
	Switch Stack No.1 : Soldering Process		5	0.35 x 0.45	32	0.49	<0.5											
	Switch Stack No.2 : Soldering Process		5	0.35x0.45	32	0.52	<0.5											
	MF Stack No.1 : Shot Blast Process		4.5	0.13	35	0.12	1.3	0.0002	0.0135									
	MF Stack No.2 : Shot Blast Process		4.5	0.13	35	0.12	67.1	0.0122	0.6957									
	MF Stack No.3 : Shot Blast Process		4.5	0.13	34	0.22	<0.5											
40	บริษัท ไทยวาชาง หอกลบ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	13.18																
	Dust Collector/Wet Scrubber (H100)		40	0.96	78	2.04	5.66	0.0118	0.1559	3.61	0.0075	0.0993	1.07	0.0224	0.2952	15.85	4.4346	58.4482
	Boiler		8	0.36	129	0.23	28.11	0.0154	0.2026	21.23	0.0116	0.1530	10.54	0.0058	40.4800	0.02	0.0087	0.1153
	Wet Scrubber (H118 (H8H))		10	2.50	110	11.82	3.81	0.0462	0.6094	5.02	0.0609	0.8030	1.24	0.0150	0.1982	151.85	0.1923	2.5343
	Dust Collector (H140 (H8H))		40	1.07	46	2.91	4.11	0.0123	0.1619	2.91	0.0087	0.1147	6.98	0.2087	2.7503	17.85	7.1448	94.1683
	H11v Dust Collector		24	0.35	36	0.6	3.86	0.0055	0.0730	0.65	0.0009	0.0124	0.580	0.0008	0.0110	32.14	0.0461	0.6079
	H11v Wet Collector		10	0.60	33	1.3	5.11	0.0158	0.2087	0.39	0.0012	0.0160	0.210	0.0006	0.0084	14.30	0.0443	0.5842
	Dust Collector (H8H)		10	0.60	33	0.13	0.08	0.0059	0.0778	0.28	0.0214	0.2822	0.03	0.0022	0.0290	0.23	0.0177	0.2335

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
45	บริษัท สยามนคร (ประเทศไทย) จำกัด	19																
(60)	Walk in fame hood 2		4	0.33	25	0.47	0.46	0.0010	0.0187									
	Walk in fame hood 3		4	0.33	25	0.71	0.82	0.0026	0.0503									
	Chemical storage cabinet		4	0.33	30	0.18	0.52	0.0004	0.0081									
	ZDG 6 Stack		15	0.3	81	2.32	5.14	0.0542	1.0303									
	ZDG 100 Stack		15	0.35	101	1.71	17.9	0.1392	2.6446									
	LPG 50 Stack		15	0.32	64	0.69	53.5	0.1679	3.1895									
46	บริษัท ไทยโอโซน จำกัด	3.5																
	Stack of Thai Honda Process		2.5	0.13 x 0.13	28	0.053	THC = 6.4 ppm											
47	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด	48,984																
	สภาพขณะอุณหภูมิเย็น 2 สัปดาห์		20	0.55	410	1.53	19.35	0.0522	2.5579	<1.3			9.64	0.0489	2.3975	1.5	0.0045	0.2225
	สภาพขณะอุณหภูมิเย็น 2.5 สัปดาห์		20	0.65	639	2.26	17.25	0.0688	3.3683	<1.3			7.23	0.0542	2.6561	12.7	0.0578	2.8332
	Stack of Dust Collector No.1 (Outlet)		12	0.68	36	6.09	13.68	0.1469	7.1981	<1.3			11.67	0.2358	11.5526	1.8	0.0218	1.0666
	Stack of Dust Collector No.2 (Outlet)		12	0.68	36	6.09	13.68	0.1469	7.1981	<1.3			11.67	0.2358	11.5526	1.8	0.0218	1.0666
48	บริษัท อีซีเอส จำกัด	37.2																
	Stack Painting No.1		10	0.60 x 0.50	32	0.62	4.84	0.0070	0.2593	0.31	0.0012	0.0435				<1.0		
	Stack VM 1		10	1.10 x 0.68	24	4.8	3.37	0.0376	1.3976	0.46	0.0134	0.4994				1.0	0.0128	0.4749
	Stack VM 2		10	0.60 x 0.50	34	1.6	6.1	0.0227	0.8433	0.46	0.0045	0.1665				1	0.0043	0.1583
	Stack VM 3		10	0.60 x 0.50	34	1.6	6.1	0.0227	0.8433	0.46	0.0045	0.1665				1	0.0043	0.1583
49	บริษัท ไทย ชีวภัณฑ์ จำกัด	6.16																
	Wet Scrubber No.1		12	0.8	30	6.73	3.1	0.2927	1.8028									
	Wet Scrubber No.2		12	0.8	28	6.36	3.13	0.2791	1.7194									
	Boiler		15	0.3	98	0.42	10.19	0.0602	0.3707	1.98	0.0306	0.1885	1.81	0.0201	0.1239	13.92	0.0941	0.5798
	Boiler		15	0.3	98	0.42	10.19	0.0602	0.3707	1.98	0.0306	0.1885	1.81	0.0201	0.1239	13.92	0.0941	0.5798
50	บริษัท อีซีเอส จำกัด	36,226																
	Oven No.1		13.4	0.40 x 0.40	67.80	1.04	6.07	0.0087	0.2273	<0.1			<0.10			1.03	0.0017	0.0446
	Oven No. 2		13.4	0.20 x 0.20	104.50	0.27	7.67	0.0028	0.0746	<0.1			4.12	0.0029	0.0761	8.28	0.0035	0.0918
	Oven No. 3		13.4	0.40 x 0.40	134.50	1.08	5.88	0.0087	0.2286	<0.1			6.18	0.0172	0.4511	12.41	0.0211	0.5534
	Oven No. 4		13.4	0.20 x 0.20	129.80	0.26	6.45	0.0023	0.0604	<0.1			7.21	0.0048	0.1259	14.48	0.0059	0.1547
	Oven No. 5		13.4	0.40 x 0.40	40.50	1.71	7.34	0.0172	0.4519	<0.1			<1.0			<0.1		
	Shot Blast Stack		13.4	0.55	38.20	3.44	6.59	0.0311	0.8161	<0.1			<0.1			<0.1		
	Boiler		13.4	0.35	180.40	0.62	8.70	0.0074	0.1942	<0.1			6.26	0.0100	0.2623	12.57	0.0123	0.3226
	Paint Booth 1 / Stack No.1		13.4	0.90 x 0.90	30.50	10.89	6.25	0.0934	2.4503									
	Paint Booth 1 / Stack No.2		13.4	0.90 x 0.90	30.70	10.49	7.27	0.1047	2.7454									
	Paint Booth 1 / Stack No.3		13.4	0.90 x 0.90	31.10	10.87	6.86	0.1024	2.6845									
	Paint Booth 1 / Stack No.4		13.4	0.90 x 0.90	31.10	10.87	6.86	0.1024	2.6845									
	Paint Booth 1 / Stack No.5		13.4	0.90 x 0.90	31.10	10.87	6.86	0.1024	2.6845									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
50	บริษัท อีซีเอส จำกัด	36,226																
(60)	Paint Booth 1 / Stack No.4		13.4	0.90 x 0.90	30.40	10.44	6.11	0.0876	2.2964									
	Paint Booth 2 / Stack No.1		13.4	1.0 x 1.0	10.52	10.52	6.28	0.0907	2.3784									
	Paint Booth 2 / Stack No.2		13.4	1.0 x 1.0	30.39	10.33	7.16	0.1015	2.6627									
	Paint Booth 3 / Stack No.1		13.4	0.95 x 0.95	30.50	8.82	5.65	0.0684	1.7940									
51	บริษัท ไทย ชีวภัณฑ์ จำกัด	10,25																
	Stack Zeropoll (Bag Filter)		40	0.5	85	0.46	30	0.0486	0.4986	1	0.0102	0.1044	<1					
	Stack Bag Filter Hopper		40	0.5	34	3.09	1.2	0.0130	0.1334	<1			<1					
52	บริษัท สหอุสาหกรรม จำกัด	10,35																
	Exhaust Pipe 1		35	1.2	90	6.05	10.26	0.5182	5.3631				2.21	0.2100	2.1734	13.96	0.8074	8.3567
	Exhaust Pipe 2		30	0.4	85	0.4	10.18	0.0340	0.3518				2.53	0.0159	0.1645	13.84	0.0529	0.5478
53	บริษัท อีซีเอส จำกัด (มหาชน)	124																
	Tank Furnace		90	3.2	349.6	0.633	66.3	0.0292	3.6260	164.5	0.1899	21.5497	708.5	0.5879	72.9015	102.3	0.0517	6.4073
54	บริษัท อีซีเอส จำกัด (มหาชน)	86,491																
	Paint shop		10	0.65	37	4	0.6	0.0024	0.2074									
	Foam Plant No.1		15	0.35 x 0.35	34	0.8										<1.0		
	Foam Plant No.2		15	0.35 x 0.35	34	0.85										<1.0		
	Foam Plant No.3		15	0.60 x 0.45	34	2.6										<1.0		
	Foam Plant No.4		15	0.30 x 0.30	39	0.58										<0.10		
	Foam Plant No.5		15	0.45 x 0.80	39	2.84										<0.10		
	Foam Plant No.6		15	0.30 x 0.30	38	0.55										<0.10		
	Door Foam plant		15	0.30 x 0.30	35	0.9										<0.10		
	Dry Off Oven Burner		12	0.4	165	0.10	0.6	0.0001	0.0052	<2.0			24.3	0.0046	0.3950	<1.0		
	Dry Off Oven Ventilation		12	0.5	156	0.1	<0.5			<2.0			2.5	0.0005	0.0406	<1.0		
	Dry Off No.3		12	0.4	64.7	0.92	5.4	0.0050	0.4292	<0.10			<0.10			1.03	0.0011	0.0938
	Furnace		12	0.3	280	0.6	<0.5			<2.0			29.6	0.0334	2.8869	<1.0		
	Mini Oven		12	0.2	94.3	0.1	0.700	0.0001	0.0060	<2.0			<1.06			<1.0		
	Furnace No.2		12	0.5	250.2	1.45	4.25	0.0062	0.5324	<0.10			<0.10			1.03	0.0017	0.1478
	Furnace No.3		12	0.2	84	0.18	1.61	0.0003	0.0250	<0.10			<0.10			5.28	0.0011	0.0940
	Exhaust No.1		12	0.35 x 0.25	38	0.72	HCl = 0.057 mg/m ³											
	Exhaust No.2		12	0.35 x 0.25	35	0.6	Potassium Hydroxide = 0.05 mg/m ³											
	Mixing Plant		10	0.55 x 0.55												<1.0		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)
54	บริษัท ฟาซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานฯ นครราชสีมา	86.491																
(๕0)	Extraction Egan		12	0.6	36	1.2	Methane = 4.6 ppm			Propane = 1.5 ppm								
	Extraction Welox		12	0.6	38	1.3	Methane = 6.9 ppm			Propane = 2.3 ppm								
	Painting Line			0.7	30	3.03	6.42	0.0194	1.6807	Xylene = <0.226 mg/m ³			Toluene = <0.196 mg/m ³					
	Pre-Treatment			0.4	114	0.5	0.7	0.0003	0.0302	<2.0			2.65	0.0025	0.2154	1.3	0.0007	0.0643
	Fabrication SG6			0.15	36	0.1	0.5	0.00005	0.0043									
	Fabrication PL MC			0.15	38	0.1	0.5	0.00005	0.0043									
	LDY-Sub DD (Air room)			0.5	25	2.67				<2.0			<1.06			<1.0		
LDY-Wire Work (Oven)						0.14	<0.5											
55	บริษัท ชินคัลลอย อิมพีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	ห้อง Sand Blasting No.1		3	0.30 x 0.30	27	0.26	18.11		0.4068									
	ห้อง Sand Blasting No.2		3	0.20 x 0.30	26	0.05	16.51		0.0713									
	ห้อง Pre-Sintering MC (เพื่อหลอมงาน)		2	0.30 x 0.20	33	0.07	21.77		0.1317									
	ห้อง Sintering		6	0.30 x 0.30	33	0.18	31.66		0.4924				5.11		0.1495	<0.01		
	ห้อง Solvent Collector M.C Mixing		4	0.40 x 0.20	32	0.2	17.610		0.3043									
56	บริษัท สหวัฒน์ เมท โปรดักส์(ประเทศไทย) จำกัด	29																
	Oven No.1 Exhaust		8	0.2	56	0.09	5.59	0.0015	0.0435	<1.3			<3.8			47	0.0144	0.4185
	Oven No.2 Exhaust		8	0.2	52	0.09	4.29	0.0012	0.0334	<1.3			<3.8			33.9	0.0104	0.3019
	Oven No.3 Exhaust		8	0.3	65	0.33	8.82	0.0087	0.2515	<1.3			<3.8			1.73	0.0019	0.0565
	Oven No.4 Exhaust		8	0.4	75	0.42	6.48	0.0081	0.2351	<1.3			<3.8			1.86	0.0027	0.0773
	Autocave No.1 Exhaust		4	0.2	79.37	0.59	1.85	0.0033	0.0943	5.95	0.0274	0.7939	2.51	0.0083	0.2407	7.33	0.0148	0.4279
	Autocave No.2 Exhaust		4	0.17	56	1.13	5.99	0.0202	0.5848	<1.3			<3.8			16.22	0.0625	1.8135
	Autocave No.3 Exhaust		4	0.2	228	0.71	4.77	0.0101	0.2926	<1.3			<3.8			47.6	0.1153	3.3439
	Autocave No.7 Exhaust		4	0.2	257	0.35	5.04	0.0053	0.1524	<1.3			<3.8			100	0.1911	5.5409
	Paint Booth Exhaust (MC)		8	0.3	36.37	0.34	2.03	0.0021	0.0596									
	Paint Oven Exhaust (MC)		5	0.1	33.47	0.04	0.383	0.00007	0.0020									
	Paint Booth (Composite)		8	0.3	30	0.25	4.36	0.0032	0.0942									
	Paint Oven (Composite)		5	0.1	74	0.04	3.97	0.0005	0.0137									
	Special process		6	0.8	30.2	1.27												
	Wet Scrubber		12	0.6	28	1.47	7.28	0.0319	0.9246									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม./วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/day)	ปริมาณ (kg/day)
56	บริษัท อารีเยน ออโตพาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	29																
(60)	Manual trim bag Filter 1		5	1.1	32	5.65	6.41	0.1079	3.1291									
	Manual trim bag Filter 2		5	1.1	33	10.33	7.94	0.2444	7.0865									
	Manual trim bag Filter 3		5	1.1	32	10.49	4.86	0.1519	4.4048									
	Paint Oven Exhaust (Composite)		1.8	0.13 x 0.15	50	0.03	<5											
57	บริษัท โสภณ อากาศ (ไทยแลนด์) จำกัด	23,295																
	Boiler Stack		5	0.50	106	0.89	1	0.0033	0.0769				111	0.6894	16.0585	84	0.3175	7.3971
	Lining Oven		6	0.40	34	0.82	1	0.0030	0.0708							2	0.0070	0.1623
	Washing Machine		6	0.40	31	0.94	1	0.0035	0.0812							<1		
	Coating Oven		6	0.40	200	0.55	1	0.0020	0.0475							21	0.0491	1.1428
	Shoe Oven No.1		6	0.40	68	0.92	2	0.0068	0.1590							2	0.0078	0.1821
	Shoe Oven No.2		6	0.40	101	0.94	1	0.0035	0.0812							3	0.0120	0.2790
	Lining Dust Collector		6	0.20	36	0.33	1	0.0012	0.0285									
	Fanucos		5	0.35	174	0.32	4	0.0047	0.1106							58	0.0788	1.8364
	Welding Machine		5	0.30	35	0.77	0.081	0.0002	0.0054							<1		
58	บริษัท อีซูมิ (ประเทศไทย) จำกัด	15,398																
	Heat Treatment Steel (HQI A)		-	0.4x0.4	34	1.0914	1.5	0.0093	0.1414				5.98	0.0698	1.0609	8.1	0.0576	0.8747
	Heat Treatment Steel (HQI B1)		-	0.4x0.4	38	1.0714	0.64	0.0039	0.0592				5.63	0.0645	0.9805	8.94	0.0624	0.9477
	Heat Treatment Steel (HQI B2)		-	0.4x0.4	37	1.0867	0.64	0.0040	0.0601				3.84	0.0446	0.6783	4.4	0.0311	0.4731
	Heat Treatment Steel (HQI C1)		-	0.4x0.4	35	1.1478	0.75	0.0049	0.0744				3.84	0.0471	0.7165	4.2	0.0314	0.4770
	Heat Treatment Steel (HQI C2)		-	0.45x0.45	35	1.4614	1.17	0.0097	0.1477				2.99	0.0467	0.7103	5.3	0.0504	0.7664
	Heat Treatment Steel (HQI C3)		-	0.4x0.4	35	0.9166	0.21	0.0011	0.0166				1.33	0.0130	0.1982	5.7	0.0540	0.5169
	Welding A,B,C		-	0.45x0.45	38	1.7809	25.02	0.2533	3.8498				4.44	0.0846	1.2853	6.2	0.0719	1.0925
	Welding Line Drive Plate		-	0.3	36	0.3498	2.27	0.0045	0.0686				3.82	0.0143	0.2172	14.4	0.0328	0.4984
	Normalizing (Large)		-	0.8	38	3.2679	0.85	0.0158	0.2400				6.52	0.2279	3.4635	8.1	0.1723	2.6191
	Normalizing (Small)		-	0.5	42	2.0937	0.64	0.0076	0.1158				4.08	0.0914	1.3886	8.8	0.1200	1.8230
59	บริษัท ไทย เมทัลชีท จำกัด (มหาชน)	3.2																
	Stack of Annealing		6	0.25	80	0.255	4.58	0.0315	0.1009	<1.00			<1.00			9.16	0.0722	0.2311
60	บริษัท ไทย เมทัลชีท จำกัด (มหาชน)	9																
	Air Emission at Stack Collection		20	0.97	58	9.2	1.2	0.1060	0.9539	<0.10			0.2	0.0332	0.2991			

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO _x			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rail/day)	ปริมาณ (kg/day)
61	บริษัท ปิโตรที ธาป จำกัด จ.ฉะเชิงเทรา	14.3																
	Boiler		27	0.8	110	1.723	6.2	0.0645	0.9230	<0.1			12	0.2350	3.3609	2.8	0.0334	0.4773
62	บริษัท ไทยเอ็นวีซี เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) จ.ฉะเชิงเทรา	21																
	ปล่อง Boiler No.1		10	0.4	162	0.28	<0.5			<2.0			21	0.0461	0.9691	315	0.4213	8.8481
	ปล่อง Boiler No.2		10	0.4	157	0.20	<0.5			<2.0			10.8	0.0170	0.3579	<1.0		
	FCL Nozzle T1		3	0.70x0.90	56	8.53	<0.5											
	เตาอบ Oven T1		3	0.45x0.65	70.8	2.50	<0.5											
	Oven Cooling (T1)		3	0.65x0.90	39	3.44	0.6	0.0085	0.1781									
	Dust Collector T1		7.5	1.20x0.80	38	5.63	<0.5											
	เตาอบ Oven T2		6	0.45x0.65	87	0.45	<0.5											
	Oven (Cooling Drum) T2		6	0.60x0.85	41	2.36	<0.5											
	Dust Collector T2		7.5	1.10x0.90	36	7.57	<0.5											
	Oven (T1)		3	0.55x0.75	98	3.01	<0.5											
	Oven (T2)		6	0.55x0.70	111	2.29	<0.5											
63	บริษัท สมิทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	12.84																
	Blower B/C line		20	0.15	40	0.07	13.86	0.0065	0.0838	2.11	0.0026	0.0334	0.92	0.0008	0.0105	19.86	0.0107	0.1376
	Blower A line		20	0.15	41	0.07	15.76	0.0074	0.0953	2.46	0.0030	0.0389	1.1	0.0010	0.0125	20.86	0.0113	0.1445
	Wet scrubber No.1 A line		12	0.6	29	2.75	1.045	0.0193	0.2483	<0.01			<0.01					
	Wet scrubber No.2 B/C line		12	0.6	29	2.48	0.441	0.0074	0.0945	<0.01			<0.01					
	New Dryer No.1		12	0.4	76	1.19	0.346	0.0028	0.0356	<0.01			<0.01			11.72	0.1075	1.3800
	New Dryer No.2		12	0.25	90	0.25	1.34	0.0023	0.0289	<0.01			1.07	0.0034	0.0435	4.29	0.0083	0.1061
	Boiler No.2		12	0.3	88	0.73	6.04	0.0117	0.1508	<0.01			<0.01			2.1	0.0048	0.0612
	Boiler No.1		12	0.3	93	0.49	1.3	0.0043	0.0550	<0.01			<0.01			1.1	0.0016	0.0519
	V-Lime RED 1		3	0.2	36	0.06	24.96	0.0100	0.1289	3.21	0.0013	0.0436	1.59	0.0012	0.0155			
	Coke Print Black		3	0.1	35	0.07	22.41	0.0106	0.1355	1.55	0.0019	0.0245	0.75	0.0007	0.0085			
64	บริษัท มาบหวนท์ เมทัลชีต จำกัด																	
	Printing PEF-F-02		15	0.4	52	6.27	<0.01			<0.01			2.4		2.4461	<1.0		
	Dry Laminate (PEF-F-05/2)		15	0.8	56	5.15	<0.01			<0.01			<0.01			<1.0		
	Dry Laminate (PEF-F-09)		15	0.4	29	4.93												

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
65	บริษัท ไบโอดี บิเยอ ออโตโมทีฟเทคโนโลยี	3.2																
	Exhaust of Over			0.5	32	0.52	34	0.0846	1.5222				<1.1			<20		
	PS.DP1-Outlet			0.3	29	0.34	3.2	0.0052	0.0938									
	PS.DP2-Outlet			0.35	37	0.33	5.6	0.0089	0.1601									
	Air Com CC-AS-Outlet			1.20x0.45	35	8.60	6.1	0.2519	4.5337									
	Smoking area			0.23x0.40	39	1.19	4.6	0.0263	0.4726							<20		
66	บริษัท บ่อไฟฟ้า จำกัด																	
	ปล่อง1 Round Furnace		60	2.5			5.7			<1.0			14					
	ปล่อง2 273 Quenching Furnace No.1		20	0.9			3.4			<1.0			40					
	ปล่อง2 273 Tempering Furnace No.2		20	0.9			5.3			<1.0			20					
67	บริษัท สยาม ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) 2 จำกัด	25.08																
	HRSK 11		45	2.9	97	92.37	<0.5			<0.5			19.6	11.735	294.303	<1.0		
	HRSK 12		45	2.9	97	93.48	<0.5			<0.5			20.7	12.543	314.550	<1.0		
68	บริษัท สยาม ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) 2 จำกัด	23.95																
	HRSK 21		45	2.9	102	101.75	<0.5			<0.5			18.8	12.399	310.960	<1.0		
	HRSK 22		45	2.9	102	102.31	<0.5			<0.5			21.4	14.191	355.907	<1.0		
69	บร. เกล็ดหินบดเพื่อผสมคอนกรีต (ประจวบฯ) 3	30																
	B (A) (Zone 5)		10	0.4x0.55	28	1.18	0.86	0.0029	0.0877	<0.1						<0.1		
	B (B) พื้นที่ office 12		10	0.4x0.55	31	1.89	0.5	0.0027	0.0816	<0.1						<0.1		
70	บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด	15																
	Boiler 1 เส้น No.1		14.5	0.2	172.2	0.25	1.11	0.0016	0.0240	1	0.0038	0.0555	55	0.1490	2.2351	37	0.0610	0.9152
	Boiler 2 เส้น No.2		14.5	0.2	181.5	0.23	0.66	0.0009	0.0131	1	0.0035	0.0520	94	0.2343	3.5144	51	0.0774	1.1606
71	บร.ฟุ้งงู ก่อปูนคอนกรีต อุตสาหกรรม (ประจวบฯ) 4	64.87																
	ห้องคั่วหินบด		20	0.70x0.70	31	3.019	6.8	0.0273	1.7737	<0.38			<0.38			<0.87		
72	บริษัท อิมเมคส์ซีเมนต์คอนกรีต จำกัด (มหาชน) 5	63.92																
	Sand Preparation (BH2)		30	2	36	36.17	1.023	0.0500	3.1970									
	Molding (Line BH3)		30	2	38.7	38.94	1.084	0.0571	3.6470									
	Melting Furnace (Line BH1)		30	2	33	39.31	0.361	0.0192	1.2261									
	Pouring Line (Line BH5)		30	1.5	37	16.48	0.121	0.0027	0.1723									
	Finishing&Grinding (Line BH4)		30	1.30	34	15.38	1.085	0.0226	1.4418	</								

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO			
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	
80	บริษัท ชู่อึ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	312																	
80	SCLP No.1		20	2	60	44.762	1.20	0.0149	4.6488				11.9	0.0192	5.9904	12.9	0.0127	3.9624	
	SCLP No.2		20	2	47.3	44.562	1.30	0.0160	4.9920				11.9	0.0192	5.9904	12.9	0.0127	3.9624	
	Coil Annealing Furnace 1		20	0.6	349	1.097	1.50	0.0005	0.1560				72	0.044	13.7592	141	0.0526	16.4112	
	Coil Annealing Furnace 2		20	0.6	156	1.099	<0.50						10.20	0.006	1.9968	<1.0			
	Coil Annealing Furnace 3		20	0.6	175	1.056	0.70	0.0001	0.0312				33.90	0.013	4.1496	31.8	0.0076	2.3712	
	Coil Annealing Furnace 4		20	0.6	125	0.349	<0.50						9.00	0.001	0.2808	3.6	0.0002	0.0624	
	Coil Annealing Furnace 5		20	0.6	232	0.305	<0.50						<1.06			4.3	0.0002	0.0624	
	Fume Incinerator CCL		20	2.0	368	14.795	1.70	0.00700	2.1840				<1.06			174	0.8164	254.7168	
	Fume Incinerator PCL		20	1.0	156	6.123	<0.50						4	0.013	3.9936	4.8	0.0093	2.9016	
	Homogenizing Furnace 1		20	0.4	98	0.596	<0.5						1.9	0.001	0.1872	1.8	0.0003	0.0936	
	Homogenizing Furnace 2		20	0.4	100	0.560	<0.5						<1.06			1.5	0.0003	0.0936	
	Melting and Holding Furnace 1		20	1.5	172	11.693	3.00	0.0040	1.2480				52.7	0.136	42.4320	102	0.1350	42.1200	
	Melting and Holding Furnace 2		20	1.5	167	10.023	<5						81.8	<0.002		<1.06			
	Pusher Furnace 1PF (1-1)		20	1.2	158	9.357	<0.50						27.9	0.1360	42.4320	26.3	0.0780	24.3360	
	Pusher Furnace 1PF (1-2)		20	2.20 x 0.80	273	2.537	10.70	0.0075	2.3400				15	0.0198	6.1776	582	0.4682	146.0764	
	Pusher Furnace 2PF		20	3.20 x 0.80	245	3.843	<0.5						16.6	0.033	10.3584	248.00	0.3023	94.3176	
	Pusher Furnace 303-1PF)		20	1.1	92.6	4.678	<0.5						13.9	0.034	10.5768	2.10	0.0031	0.9672	
	Pusher Furnace 303-2PF)		20	3.70 x 1.80	244	8.993	7.10	0.0177	5.5224				<1.06			278.00	0.7928	247.3536	
	Solvent recycle 1TL		20	0.35 x 0.40	35.0	0.294	<0.50												
	Solvent recycle CPL1		20	0.35 x 0.40	43	1.283	<0.5												
Solvent recycle TRL		20	0.5	35	2.657	<0.50													
81	บริษัท ไอซีเอ็มเค ไทยแลนด์ จำกัด	21																	
	Stack from PKK		8	0.4	35.0	9.83	5.3	0.2144	4.5014							2.1	0.0973	2.0425	
	Stack from Assembly		5	0.40 x 0.50	33.0	2.09	1.44	0.0124	0.2600							1.1	0.0108	0.2275	
82	บริษัท สตีลไบซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	10.25																	
	Boiler Stack		6.0	0.10	135	0.04							26.04	0.006	0.06	116.14	0.0200	0.1600	
	Cleaning Line No.2 Exhaust		7.1	0.31	32	0.82	0.09	0.0006	0.0064										
	ห้องเก็บยาหม้อมี		6.7	0.10	39	0.02	1.47	0.0002	0.0025										
	Shot Blast Exhaust		0.5	0.13	33	0.04	11.06	0.0037	0.0382										

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	ขนาดฐานปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
83	บริษัท พีทีอีอาร์ จำกัด	53																
	Oven LPG		15.0	0.40x0.40	82	0.59	19.61	0.0189	1.0034							28.71	0.0317	1.6823
	Paint Booth		15.0	1.65 x 1.65	33	22.35	31.77	1.1574	61.3408									
	Top coating		30.0	1.65 x 1.65	32	1.22	22.1	0.0440	2.3295									
84	บริษัท ไทยเบคเคอรี่ จำกัด																	
	Main Furnace		12.0	0.20			1.96			ไม่พบ			6.5			ไม่พบ		
	สายผลิต ซอสหัวไช NaCl		12.0	0.30			2.7			ไม่พบ			ไม่พบ			ไม่พบ		
	สายผลิต ซอสหัวไช Na ₂		12.0	0.30			0.7			ไม่พบ			ไม่พบ			ไม่พบ		
	Grease		12.0	0.30			0.3			ไม่พบ			ไม่พบ			ไม่พบ		
85	บริษัท เว็นเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	10																
	Grid MC		12	0.2	31	0.5	1	0.0043	0.0432	<0.1			<1			<1		
	Auto Welding		6	0.2	36	0.6	1	0.0052	0.0518	<0.1			<1			<1		
86	บริษัท สยามทีดี จำกัด	20.25																
	Sand Blast		5	0.5	32	3.36	1	0.0143	0.2903									
	Paint Booth No.1		12	0.8x0.8	38	5.62	1	0.0240	0.4856									
	Paint Booth No.2		12	0.8x0.8	28	6.71	1	0.0286	0.5797									
	Paint Booth No.3		12	0.8x0.8	28	5.71	1	0.0244	0.4933									
	Paint Booth No.4		12	0.8x0.8	29	6.37	1	0.0272	0.5504									
87	บริษัท อารีจี - ซีเมนต์ จำกัด																	
	Extrusion 1		5	0.25	38.4	0.64	1	0.0553								1.07		0.0678
	Extrusion 2		5	0.8 x 0.4	50.1	4.05	0.6	0.2100								1.07		0.4288
	Coma		5	0.25	31.3	0.44	1.03	0.0392								2.12		0.0923
	ห้องหล่อ		5	0.5 x 0.6	33.4	2.73	0.35	0.0826								<0.01		
	ห้องอบ		3	0.4 x 0.4	24.4	0.92	0.89	0.0707								<0.01		
88	บริษัท บัวหลอ โกลด์ สเปซโกลด์ จำกัด	500																
	Boiler Stack No.1		12	0.59	107	1.08	0.48	0.0001	0.0448	<0.11			9	0.0032	1.5800	<1		
	Boiler Stack No.2		12	0.59	112	2.45	0.6	0.0003	0.1270	2	0.0022	1.1082	7	0.0056	2.7878	2	0.0010	0.4848
	Boiler Stack No.3		12	0.59	114	0.52	2.62	0.0002	0.1177	18	0.0042	2.1169	8	0.0014	0.6762	26	0.0027	1.3377
	Dust Collector/Mixing 270 No.1		17	0.95	30	5.22	0.94	0.0008	0.4239									
	Dust Collector/Mixing 270 No.2		17	2	31	46.3	0.32	0.0026	1.2801									
	Dust Collector/Mixing 620 No.1		17	1	30	10.9	0.52	0.0010	0.4097									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	ขนาดฐานปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
88	บริษัท บัวหลอ โกลด์ สเปซโกลด์ จำกัด	500																
89	Dust Collector/Mixing 620 No.2		17	2.3	31	22.1	0.33	0.0013	0.6301									
	Dust collector Poly Sheet		6	0.34	47	0.19	0.64	0.00002	0.0105									
	Dust collector Cement House		8	0.32	34	0.14	0.33	0.00001	0.0040									
	Exhaust Cement House No.1		8	0.83 x 0.44	30	1.11	0.27	0.00005	0.0259									
	Exhaust Cement House No.2		8	0.83 x 0.44	30	1.17	0.49	0.00010	0.0495									
	Dust collector-Pigment (Pro)		8	0.6	35	3.33	0.32	0.0002	0.0921									
	Dust collector-Pigment (Non-Pro)		8	0.6	34	3.57	0.18	0.0001	0.0555									
	Exhaust-TCT (Extruder) AC		10	0.70x0.70	27	1.44	0.25	0.0001	0.0311									
	Exhaust-Building AC No.1		8	0.45x0.40	24	0.77	0.23	0.0000	0.0153									
	Exhaust-Building AC No.2		8	0.40x0.45	25	0.88	0.15	0.0000	0.0114									
	Exhaust-Building AC No.3		8	0.40x0.45	25	0.72	0.49	0.0001	0.0305									
	Exhaust-Inspection (Half MC) AC		5	0.2	34	0.28	0.57	0.00003	0.0138									
	Exhaust-Inspection (Balancer MC)		4.3	0.37	34	0.23	0.56	0.00002	0.0111									
	Exhaust-QA Lab (OR)		4	0.30x0.40	30	0.66	0.54	0.0001	0.0308									
89	บริษัท เอสซีไอ โกลด์ สเปซโกลด์ จำกัด	84.59																
	Annealing Furnace (ปล่องอบสายพาน)		16.5	0.3	194	0.2925	0.72	0.0002	0.0182	<1.3			14	0.0079	0.6657	136.3	0.0466	3.9441
	สหพหล Cu		25	1.07	88.75	7.66	0.92	0.0072	0.6089	<1.30			10.9	0.1604	13.5721	9	0.0806	6.8213
	Solution Treatment Furnace (ปล่องอบสายพาน)		21.5	0.4	131.83	0.3912	0.72	0.0003	0.0243	<1.3			4.95	0.0037	0.3148	<1.15		
	Exhaust Gas Treatment System (ปล่องระบายมลพิษ)		21.5	0.45	30.5	0.9859	100	0.1007	8.5182	<1.3			22.01	0.0417	3.5273	<1.15		
90	บริษัท สยาม อีเลคทริกซ์ จำกัด																	
	Heating No.2		5	0.7	65	4.03	<0.001											
	Heating No.3		5	0.7	39.8	3.95	<0.001											
	Die casting MC No.1		15	1	29.7	8.61	<0.001											
91	บริษัท บิวซ์ สโกลด์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด	19																
	TMC 8 Machining line 1-7		8	0.75 x 1.40	36	14.88	3.1	0.2097	3.9851									
	TMC & Machining line 5-7		8	0.4x0.7	36	0.23	2.4	0.0025	0.0475									
	Stack Anodizing Line (Degreasing Line)		6	0.65	38	3.23	5.2	0.0765	1.4528									
	Stack Anodizing Line (Sealing Line No.1)		6	0.5	43	2.00	2.9	0.0264	0.5011									
	Stack Anodizing Line (Sealing Line No.2)		6	0.4	44	0.92	2.6	0.0108	0.2060									
	Stack Body Washing Line		6	0.5	34	0.74	4.6	0.0154	0.2925									
	Lab room		2	0.15	29	0.05	2.7	0.0006	0.0108									
	Boiler			0.3	191	0.30	12	0.0162	0.3069	<1.3			4.1	0.0104	0.1973	19	0.0098	0.1855

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO			
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	
95	บริษัท อุตสาหกรรม พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	10.13																	
96	Stack ECU Room		4	0.16	32	0.05	1.51	0.0064	0.0065	<0.30			<0.20			1	0.0002	0.0049	
	Stack Platta Room		4	0.16	31	0.15	0.85	0.0011	0.0110	1	0.0033	0.0339	<1			<0.10			
	Stack Repaire paint Room		10	0.3	36	0.32	0.2	0.0005	0.0055	<0.30			<0.20			<0.10			
	Stack Welding Exhaust		9	0.8	34	7.98	0.4	0.0272	0.2758	<0.30			<0.20			<0.10			
	Stack Cold Running Test 1,2		16	0.3	35	0.34	0.92	0.0027	0.0270	<0.30			<0.20			2	0.0066	0.0673	
	Stack Cold Running Test 1,2		16	0.3	35	0.34	0.92	0.0027	0.0270	<0.30			<0.20			2	0.0066	0.0673	
	Stack CNC Line		15	0.5	34	0.8	1.31	0.0089	0.0905	<0.30			4	0.0513	0.5202	6	0.0469	0.4749	
	Stack Crankcase assembly (Oven machine)		15	0.2	39	0.19	1.23	0.0020	0.0202	<0.30			<0.20			1	0.0019	0.0188	
Stack Nitrogen Room		8	0.2	34	0.65	4.62	0.0256	0.2595	<0.30			<0.20			1	0.0063	0.0643		
96	บริษัท เคมิคอล จำกัด																		
97	Stock No.1		6	0.30	187	0.4	3.5		0.1210	<1.0			15			0.9753	27.0	1.0686	
	Stock No.2		5.5	0.85	36	4.79	3		1.2416	<1.00			1			0.7786	2.0	0.9479	
	ห้องเก็บวัสดุ		6	0.30	76	0.34	2.6		0.0764										
	Tempering		6	0.75	29	2.29	6.5		1.2861	<1.00									
	Paint Booth A		10	0.35±0.5	30	0.69	5.2		0.3100										
	Paint Booth B		10	0.4±0.55	30	0.61	4.6		0.2424										
Paint Booth C		10	0.4±0.55	30	0.75	5.8		0.3758											
97	บริษัท ไทย อิมพอร์ต จำกัด	8																	
98	Boiler 1		5	0.15	81.2	0.06	<0.5			<2.0			4.73	0.0061		0.0487	61.3	0.0480	0.3841
	Boiler 2		5	0.27	131	0.21	<0.5			<2.0			<1.06			14.2	0.0360	0.2880	
	Exhaust Fan Duct		12	0.60	48.3	3.64	11.2	0.4407	3.5253	<2.0			<1.06			<1.0			
98	บริษัท สยาม สาน อุตสาหกรรม จำกัด																		
	Hood Metal Plating		10	0.70	37.5	2.73	0.84		0.1981	4		2.4697	1			8		2.1610	
99	บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด	10																	
	Exhaust Stack		9	0.40 x 0.25	30	1.05	<0.5			<5.24			2.62	0.0447		0.4468	<1.15		
100	บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด	32.413																	
	Melting Stack		11	1.00	44	6.72	0.3	0.0054	0.1742	<1.3			1	0.0337		1.0924	0.1	0.0021	0.0665
101	บริษัท ไทย อิมพอร์ต จำกัด	11.32																	
	Shot Blaring No.1		4	0.25	43	0.4	3.903	0.0119	0.1349										
	Shot Blaring No.2		5	0.30	38	0.63	4.1	0.0197	0.2232										

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
102	บริษัท บิวท์ไบโอ (ประเทศไทย) จำกัด	12.16																
	ด้านบนถังหมัก F8		6	0.40 x 0.40	34	0.63	5.58	0.0250	0.3037									
	หมักห้อง E/O (ปล่องผสมแก๊ส DC)		24	1.00	35	3.25	20.32	0.4696	5.7059	2.14	0.1295	1.5729	6.24	0.2713	3.2966	<1.00		
	ปล่องเตาเผาตัว		24	1.00	34	3.85	2.63	0.0720	0.8748	<1.3			5.27	0.2714	3.2981	<1.00		
103	บริษัท หวันวิภาส จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	51.1																
	ปล่อง No.1		30	0.60	27	1.67		HCl = <0.01 mg/m ³			Fluoride = <0.01 mg/m ³		0.81	0.0043	0.2199		Ammonia = 0.04 ppm	
	ปล่อง SEX		15	0.60	23	0.85					Fluoride = <0.01 mg/m ³							
	ปล่อง AEX		15	0.60	29	1.04		KOH = <0.01 mg/m ³										
	ปล่อง SRP		15	0.60	25	1.86	3.11	0.0098	0.4997		Chlorine = 0.15 mg/m ³							
	ปล่อง SH ₂		15	0.60	27	1.63	8.66	0.0238	1.2177									
	ปล่อง VOC		15	0.80	32	3.12					Xylene = 0.36 mg/m ³			Toluene = 0.41 mg/m ³				
104	บริษัท ชัยชนะ เหมภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด	51																
	ปล่องเชื่อมเหล็ก 1-1		14	0.80 x 0.80	34	6.39	1	0.0108	0.5519	<1.3			<1.1			<1		
	ปล่องเชื่อมเหล็ก 1-2		14	0.80 x 0.80	34	6.11	1	0.0104	0.5281	<1.3			<1.1			<1		
	ปล่องเชื่อมเหล็ก 1-3		14	0.80 x 0.80	35	5.95	1	0.0101	0.5142	<1.3			<1.1			<1		
	ปล่องเชื่อมเหล็ก 2-1		14	0.80 x 0.80	34	5.77	1	0.0098	0.4983	<1.3			<1.1			<1		
	ปล่องเชื่อมเหล็ก 2-2		14	0.80 x 0.80	34	6.15	1	0.0104	0.5312	<1.3			<1.1			<1		
	ปล่องเชื่อมเหล็ก 2-3		14	0.80 x 0.80	35	6.29	1	0.0107	0.5433	<1.3			<1.1			<1		
105	บริษัท เกล็ด อีเอ็มเค (ประเทศไทย) จำกัด	7.25																
	ปล่องระบายพัดเชื่อมถังกว้าง		5	0.30x0.35	20.9	0.423	2.4	0.0121	0.0877	<0.1			<1			1	0.0058	0.0419
106	บริษัท โรนิจัน จำกัด	13.25																
	ปล่องระบาย		11	0.26	39	0.11	2.7	0.0019	0.0257	3.406	0.0064	0.0847	10.35	0.014	0.185	18.215	0.0150	0.1983
107	บริษัท ดันตัน เมทัลลurgy (ประเทศไทย) จำกัด																	
	ปล่อง Hot dust จากเตาเผา AM		15	0.5x0.5	54.8	1.12		Ta = <0.001 mg/m ³			Silver = <0.001 mg/m ³			Copper = 0.002 mg/m ³				
108	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด	6.19																
	Boiler		20.8	0.50	132	0.99	44.8		3.8320	262		58.661	61.2		9.849	230		22.530
109	บริษัท ห้วยทาก ฟอสเฟต จำกัด	18																
	ปล่องเครื่องปั้นดินเผา CL		13	0.70	32	5.12	0.5	0.0123	0.2212	<1.3			<1.0			<0.10		
	ปล่องระบายความร้อน PP		13	0.70	36.1	3.89	1.624	0.0303	0.5458	<1.3			<1.06			0.1	0.0021	0.0385
	ปล่องฝุ่นหินปูนจากเตาเผา		13	0.30	33	0.26	0.8	0.0010	0.0180	<1.3			<1.0			0.1	0.0001	0.0026
	ปล่องระบายความร้อน SP		13	0.30	38	0.45	0.6	0.0013	0.0233	<1.3			2	0.008	0.146	0.2	0.0005	0.0089
	ปล่องระบายความร้อน 1 PP		13	0.70	36	3.98	1.4	0.0267	0.4814	<1.3			1.5	0.054	0.970	0.1	0.0022	0.0394
	ปล่องระบายความร้อน 2 EA		12	0.70	37	3.74	0.8	0.0144	0.2585	<1.3			2.9	0.098	1.763	0.1	0.0021	0.0370

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
110	บริษัท มิตร ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด																	
	ปล่อง Lab		7	0.10	29	0.005	HCl = 0.32 mg/m ³	H ₂ SO ₄ = 0.17 ppm	NH ₃ = 0.03 ppm	Ethylene glycol = 0.44 ppm	HNO ₃ = 0.36 ppm	Ethanol = 1.95 ppm	Methanol = 1.72 ppm	BaCl ₂ = 0.32 ppm	Acetone = 0.41 ppm	BaCl ₂ = 0.32 ppm	Zn = 0.22 mg/m ³	H ₂ O ₂ = 0.03 mg/m ³
	ปล่องเก็บที่ 1		9	0.5 x 0.5	36	0.63	Xylene = 10.86 ppm	Toluene = 12.11 ppm										
	ปล่องเก็บที่ 2		9	0.5 x 0.5	36	0.65	21.66		1.2164	Xylene = 15.71 ppm	Toluene = 18.77 ppm							
	ปล่องจุด		10	0.60	40	0.63	HCl = 6.77 mg/m ³											
	Boiler No.1		8	0.30	82	0.28	51.66		1.2498	2.71		0.1716	18.90		0.8602	0.3		0.0083
	Boiler No.2		8	0.30	88	0.29	47.11		1.1804	2.41		0.1581	16.50		0.7778	0.2		0.0057
111	บริษัท ชูระ โดมเมคัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	36																
	Front process/Blending 1		6	0.55	34.8	1.75	1.625	0.0068	0.2457									
	Front process/Blending 2		6	0.55	35.3	1.95	2.14	0.0100	0.3609									
	Dust Collector No.1		6	0.55	30	1.52	0.60	0.0022	0.0788									
	Dust Collector No.2		6	0.55	31	1.36	0.40	0.0013	0.0470									
	Dust Collector No.3 (Mixing)		4.15	0.45	34	1.28	0.60	0.0018	0.0664									
	Dust Collector No.8		6	0.65	33	2.19	2.00	0.0105	0.3784									
	Dust Collector No.9		6	0.65	34	1.97	4.30	0.0203	0.7319									
	Dust Collector No.10		6	0.35	35	0.61	1.20	0.0018	0.0632									
	Dust Collector No.11		6	0.65	35	2.04	1.40	0.0069	0.2468									
	Dust Collector No.12		6	0.65	34	2.11	2.50	0.0127	0.4558									
	Dust Collector No.13		4.4	0.45	36	1.1	2.30	0.0061	0.2186									
	หจก. No.1 Large		15	0.30	72	0.38	2.10	0.0019	0.0689	<1.3			1.60	0.0027	0.0988	12.3	0.0126	0.4625
	หจก. No.2 Large		15	0.30	76	0.39	2.30	0.0022	0.0775	<1.3			<1.0			5.3	0.0057	0.2045
	หจก. No.1 Small		15	30.00	224	0.45	4.04	0.0044	0.1572	<1.471			22.74	0.0462	1.6631	128.707	0.1592	5.7307
	หจก. No.2 Small		15	0.30	326.3	0.26	3.41	0.0021	0.0766	<1.314			<7.992			107.008	0.0765	2.7528
	หจก. No.3 Small		15	0.30	247	0.3	32.40	0.0233	0.8398	<1.3			<1.0			95.9		
	หจก. No.4 Small		15	0.30	308	0.27	5.90	0.0038	0.1376	<1.3			2.40	0.0029	0.1053	28.5	0.0211	0.7614
	Firing หจก. No.1		10.5	0.50 x 0.40	145	0.97	16.20	0.0377	1.3577	<1.3			2.80	0.0123	0.4415	<0.04		
	Firing หจก. No.2		10.5	0.50 x 0.40	228	1.5	4.20	0.0151	0.5443	<1.3			<1.9			463.4	1.9105	68.7765
	Firing หจก. No.3		10.5	0.50 x 0.40	186	1.7	2.10	0.0086	0.3084	<1.3			2.60	0.0200	0.7185	9.9		
	Firing หจก. No.4		10.5	0.50 x 0.40	132	1.42	0.40	0.0014	0.0491	<1.3			2.30	0.0147	0.5309	14.7	0.0574	2.0654
	Firing หจก. No.5		10.5	0.50 x 0.40	135	1.49	1.10	0.0039	0.1416	2.2	0.0206	0.7414	<1.0			7.5	0.0307	1.1057

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
115	บริษัท อีซีเอ็มซี ซูเปอร์มาร์เก็ต (ประเทศไทย) จำกัด	47.54																
400	Thermal Oil Stack No.6		15	0.25	71	0.07	0.84	0.0001	0.005				0.002	0.0000005	0.00002	ND		
	Laboratory Exhaust 2		4	0.20	27	0.19	Sulfuric Acid = 2.04 mg/m ³			Xylene = <0.35 mg/m ³								
	Laboratory : H1 FH01		4	0.20	27	0.29	0.35	0.0002	0.009									
	Laboratory : H2 FH03		4	0.20	27	0.36	0.59	0.0004	0.018									
	Laboratory : H3 FH02		4	0.20	27	0.32	0.77	0.0004	0.021									
	Laboratory : H4 AH01		4	0.20	26	0.16	1.59	0.0005	0.022									
	Laboratory : H5 FH04		4	0.20	29	0.44	0.52	0.0004	0.020									
	Laboratory : H6 FH05		4	0.20	29	0.42	0.65	0.0005	0.024									
	Laboratory : H7 FH07		4	0.20	29	0.26	0.61	0.0003	0.014	ND			ND					
	Laboratory : H8 FH08		4	0.20	29	0.27	0.73	0.0004	0.017	ND			2.00	0.00185	0.0878			
	Laboratory : H9 FH06		4	0.20	29	0.286	0.47	0.0002	0.012									
	Laboratory : H10 FH10		4	0.20	29	0.32	0.26	0.0002	0.007									
	Laboratory : H11 AH02		4	0.20	28	0.081	<0.1											
	Laboratory : H12 FH09		4	0.20	28	0.24	0.66	0.0003	0.014									
	Laboratory : H13 AH03		4	0.20	28	0.27	0.25	0.0001	0.006									
	Laboratory : H14 AH04		4	0.20	27	0.08	0.22	0.0000	0.002									
116	บริษัท เทนเนค (ไทยแลนด์) จำกัด	22.35																
	โรง 1 : ปล่องหลัก โรง 1		8	0.38	130	0.28	0.08	0.0001	0.0020	2.1	0.0059	0.1327	69.63	0.1418	3.1690	12.029	0.0149	0.3333
	โรง 1 : ปล่องหลัก โรง 2		8	0.38	120	0.24	0.22	0.0002	0.0046	2.9	0.0070	0.1564	90.14	0.1573	3.5165	12.143	0.0129	0.2804
	โรง 1 : ปล่องหลัก โรง 3		8	0.38	115	0.27	0.11	0.0001	0.0025	2.6	0.0072	0.1600	48.55	0.0953	2.1308	14.205	0.0170	0.3795
	โรง 1 : ปล่องระบายไอเคมี		8	0.38	90	0.468	0.23	0.0004	0.0095	<1			9.40	0.0320	0.7151	98.9	0.2049	4.5797
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.1		10	0.22	95	0.11	13.21	0.0056	0.1255									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.1 (เก่า)		10	0.38	60	0.78	0.21	0.0006	0.0144									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.2 (เก่า)		10	0.38	60	0.75	2.05	0.0060	0.1330									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.3 (เก่า)		10	0.38	49	0.5	1.86	0.0036	0.0802									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.4 (เก่า)		10	0.38	72	0.62	0.61	0.0015	0.0328									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.4 (เก่า)		10	0.38	50	0.47	0.34	0.0006	0.0136									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.4 (เก่า)		10	0.38	60	0.69	0.21	0.0006	0.0125									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.5 (เก่า)		10	0.40	54	0.25	0.34	0.0003	0.0073									
	โรง 1 : ปล่องระบายชุด No.5 (เก่า)		10	0.38	52	0.44	7.55	0.0128	0.2869									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
116	บริษัท เอนเนค (ไทยแลนด์) จำกัด	22.35																
(60)	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.5 (หีว)		10	0.40	60	0.25	1.91	0.0018	0.0412									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.6 (หีว)		7.5	0.40	58	0.8	0.95	0.0029	0.0655									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.6 (หีว)		10	0.38	58	0.77	0.32	0.0009	0.0210									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.6 (หีว)		7.5	0.40	58	0.95	0.95	0.0035	0.0776									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.7 (หีว)		10	0.38	68	0.783	0.14	0.0004	0.0098									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.7 (หีว)		10	0.40	50	0.25	4.49	0.0043	0.0971									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.7 (หีว)		10	0.38	71	0.89	0.29	0.0010	0.0222									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.8 (หีว)		10	0.38	39	0.17	0.48	0.0003	0.0070									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.8 (หีว)		10	0.38	59	0.25	25.96	0.0251	0.5606									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.8 (หีว)		10	0.38	36	0.166	1.16	0.0007	0.0167									
	โรง 1 : ปล่องระบายสูบลูบ No.9 (หีว)		10	0.40	55	0.83	8.83	0.0283	0.6331									
	โรง 2 : ปล่องผลิตไอน้ำ 1		8	0.37	100	0.3	0.11	0.0001	0.0027	0.5	0.0016	0.0356	39.33	0.0858	1.9180	15.237	0.0202	0.4523
	โรง 2 : ปล่องผลิตไอน้ำ 2		8	0.37	115	0.34	0.33	0.0004	0.0098	0.5	0.0018	0.0403	46.86	0.1159	2.5897	21.652	0.0326	0.7284
	โรง 2 : ปล่องผลิตไอน้ำ 3		8	0.37	120	0.34	0.22	0.0003	0.0064	0.5	0.0018	0.0403	35.19	0.0870	1.9449	15.809	0.0238	0.5318
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.1 (หีว)		12	0.60	50	1.35	0.11	0.0006	0.0129									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.2 (หีว)		12	0.60	57	1.45	0.33	0.0019	0.0418									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.3 (หีว)		12	0.60	58	2.24	0.22	0.0019	0.0432									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.4 (หีว)		12	0.60	58	2.05	0.32	0.0025	0.0561									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.6 (หีว)		12	0.60	60	2.08	0.32	0.0026	0.0575									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.7 (หีว)		10	0.40	60	1.54	1.21	0.0072	0.1611									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.8 (หีว)		10	0.40	60	1.48	0.61	0.0035	0.0774									
	โรง 2 : ปล่องระบายสูบลูบ No.9 (หีว)		10	0.38	56	1.69	14.54	0.0950	2.1228									
117	บริษัท มีกร อะลูมิเนียม จำกัด																	
	ปล่องระบายจากท่อลม		15	1.00	96	10.9	23.00		21.6605	14.0		34.5119	11.00		19.4900	81		87.3584
118	บริษัท ซิมิท พูลูกู เซอิซ่า จำกัด	7																
	Tool Shop		4	0.20	28	0.095	1.60	0.0019	0.0131								<20	
119	บริษัท เสดส์ พรวิชั่น เทคโนโลยี จำกัด	17.94																
	ปล่องระบาย Line Welding		2.3	0.40 x 0.60	30	1.83	5.70	0.0502	0.9012							0.87	0.0088	0.1575

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
120	บริษัท จงษ์ ไรเนอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	365																
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.1		15	0.50	41	0.54	2.13	0.0003	0.0994	2.56	0.0009	0.3130	58.05	0.0140	5.0953	48.05	0.0070	2.5674
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.2		15	0.50	34	0.34	2.11	0.0002	0.0620	2.59	0.0005	0.1991	1.52	0.0002	0.0841	13.87	0.0013	0.4665
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.3		15	0.50	40	0.96	2.81	0.0006	0.2331	2.56	0.0015	0.5565	1.48	0.0006	0.2316	14.34	0.0037	1.3618
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.4		15	0.50	39	0.31	2.91	0.0002	0.0779	2.64	0.0005	0.1852	1.97	0.0003	0.0994	14.34	0.0012	0.4398
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.5		15	0.50	38	0.3	2.87	0.0002	0.0744	2.88	0.0005	0.1952	2.10	0.0003	0.1026	14.81	0.0012	0.4395
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.6		15	0.50	41	0.42	3.10	0.0003	0.1125	3.37	0.0009	0.3204	2.46	0.0005	0.1679	25.77	0.0029	1.0709
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.7		15	0.50	39	4.05	3.81	0.0037	1.3332	5.26	0.0132	4.8142	3.96	0.0071	2.6083	26.27	0.0288	10.5279
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.8		15	0.50	32	0.87	3.17	0.0007	0.2383	2.38	0.0013	0.4683	1.84	0.0007	0.2602	13.88	0.0033	1.1947
	ปล่อง Mixing Phase 1 No.9		15	0.50	32	0.87	3.17	0.0007	0.2383	3.37	0.0018	0.6637	2.46	0.0010	0.3479	25.93	0.0061	2.2320
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.1		15	0.30 x 0.20	30	1.15	3.14	0.0009	0.3120	2.98	0.0021	0.7753	2.27	0.0012	0.4247	14.58	0.0045	1.6587
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.2		15	0.30 x 0.20	41	0.63	3.16	0.0005	0.1720	3.84	0.0015	0.5477	2.84	0.0008	0.2904	14.74	0.0025	0.9186
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.3		15	0.30 x 0.20	38	0.17	3.54	0.0001	0.0520	3.24	0.0003	0.1247	2.46	0.0002	0.0680	26.22	0.0012	0.4410
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.4		15	0.30 x 0.20	36	0.4	3.81	0.0004	0.1317	4.13	0.0010	0.3738	3.08	0.0005	0.2003	26.19	0.0028	1.0366
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.5		15	0.30 x 0.20	37	1.04	3.13	0.0008	0.2812	3.92	0.0025	0.9227	2.76	0.0013	0.4668	13.93	0.0039	1.4329
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.6		15	0.50	30	1.07	3.54	0.0009	0.3273	2.69	0.0018	0.6519	1.90	0.0009	0.3299	14.74	0.0043	1.5602
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.7		15	0.50	42	0.15	3.28	0.0001	0.0425	4.03	0.0004	0.1366	3.06	0.0002	0.0746	14.87	0.0006	0.2208
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.8		15	0.50	38	0.34	3.14	0.0003	0.0922	4.97	0.0010	0.3821	3.59	0.0005	0.1982	14.78	0.0014	0.4973
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.9		15	0.50	10	0.43	3.91	0.0004	0.1453	4.03	0.0011	0.3916	3.06	0.0006	0.2140	14.84	0.0017	0.6314
	ปล่อง Mixing Phase 2 No.10		15	0.50	42	0.13	3.85	0.0001	0.0432	3.61	0.0003	0.1061	2.74	0.0002	0.0579	14.34	0.0005	0.1844
	ปล่อง Boiler No.1		26	1.50	180	13.52	2.13	0.0068	2.4881	0.47	0.0039	1.4402	76.13	0.4584	167.3157	49.14	0.1801	65.7335
	ปล่อง Boiler No.2		26	1.50	158	15.65	2.65	0.0098	3.5832	5.26	0.0510	18.6031	3.79	0.0264	9.6492	49.17	0.2086	76.1421
	ปล่อง Boiler No.3		26	1.50	201	4.93	2.58	0.0030	1.0990	5.07	0.0155	5.6562	59.78	0.1312	47.9026	48.64	0.0650	23.7240
	ปล่อง Boiler No.4		26	1.50	121	1.39	14.66	0.0048	1.7606	8.92	0.0077	2.8032	2.35	0.0015	0.5303	32.14	0.0121	4.4199
	ปล่อง Boiler No.5		26	1.50	158	17.2	2.81	0.0114	4.1759	2.69	0.0287	10.4795	58.31	0.4467	163.032	60.49	0.2820	102.9449
121	บริษัท นิลละ ก่อสร้าง (ประเทศไทย) จำกัด	12																
	ปล่อง Wet Scrubber		5.92	0.6 x 0.6	35	1.7	2.751	0.0337	0.4041									
122	บริษัท ซิล-ซานนท์ ประเวศไทย จำกัด	6																
	ปล่องระบายอากาศพื้นสี		10	0.60 x 0.60	29		32			<1.3			<1.0			4.02		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระเหยอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
123	บริษัท เบียร์ชอร์ต นมยูเอชเอชวี (ประเทศไทย) จำกัด	32																
	Boiler Stack		15	1.2	121.2	4.37	9.40	0.1108	3.5464	<2.80			41.24	0.9148	29.2726	7.30	0.0986	3.1540
124	บริษัท สาลี วีทีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	Paint Booth room 2 Stack 1		10	0.80	33	7.85	0.17		0.1153	<0.95			<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 2 Stack 2		10	0.80	32	7.66	0.27		0.1787	1.58	2.7372		<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 2 Stack 3		10	0.80	33	7.74	0.04		0.0267	1.58	2.7657		<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 2 Stack 4		10	0.80	33	7.61	0.13		0.0855	1.60	2.7537		<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 2 Stack 5		10	0.80	33	7.85	0.06		0.0407	<0.95			<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 2 Stack 6		10	0.80	33	7.78	0.17		0.1143	1.58	2.7800		<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 1 Stack 1		10	0.80	32	7.4	0.18		0.1151	3.16	5.2855	5.10		6.1347		<1.00		
	Paint Booth room 1 Stack 2		10	0.80	32	7.48	0.25		0.1616	<0.95			2.63		3.1978	<1.00		
	Paint Booth room 1 Stack 3		10	0.80	32	6.97	0.33		0.1987	<0.95			<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 1 Stack 4		10	0.80	32	7.40	0.29		0.1854	<0.95			<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 1 Stack 5		10	0.80	33	7.2	0.08		0.0498	<0.95			<1.06			<1.00		
	Paint Booth room 1 Stack 6		10	0.80	32.8	7.45	0.15		0.0966	<0.95			<1.06			<1.00		
	Spray Booth Stack 1		12	0.80	32	8.56	0.05		0.0370	<0.95			<1.06			<1.00		
	Spray Booth Stack 2		12	0.80	32	8.1	0.01		0.0070	<0.95			<1.06			<1.00		
	Spray Booth Stack 3		12	0.80	32	8.58	0.20		0.1483	<0.95			<1.06			<1.00		
	Spray Booth Stack 4		12	0.80	32	8.58	0.83		0.6153	<0.95			<1.06			<1.00		
125	บริษัท สยาม ออโต้ แมคคาทรอนิกส์ จำกัด	18.65																
	Stack		10	0.60						<1.3			<3.8			<1		
126	บริษัท ไทยโกลด์ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	186.87																
	Annealing Furnace (ปล่องระบายร้อน)		43	1.60	202	9.7	1.80	0.0048	1.5085	<2.0			34.86	0.1752	54.9657	2.30	0.0070	1.1037
	Boiler		20	1.10	64	2	3.90	0.0021	0.6739	2.56	0.0074	1.1566	19.13	0.0196	6.2196	2.20	0.0034	0.2177
	Cleaning		44.8	1.10	34	2.2	2.00	0.0012	0.3802									
	Skin Pw mill		44.5	1.20	32	15.7	2.50	0.0108	3.3912									
	Caster Oven		50	0.80	28	1.2	0.70	0.0002	0.0726									
	Chromium Plating		8.5	0.80	34	1.2				<2.0								
	Pot Roll Cleaning		44.8	1.10	29.2	0.8												
127	บริษัท เชนซี อินดัสทรี ไทย จำกัด	10																
	ห้องโถงระเหย (oven 030)		2	0.40	29.8	0.85										<1.0		
	ห้องสุญญากาศ (oven 030)		2	0.40	30.1	0.62										<1.0		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระเหยอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
128	บริษัท โอบายี (ประเทศไทย) จำกัด	15.4																
	Exhaust No.1 WB : High speed A		6	0.77 x 0.70	29	0.58	0.69	0.0011	0.0346									
	Exhaust No.2 WB : Mixing room		6	0.50 x 0.50	31	0.58	2.48	0.0040	0.1243									
	Exhaust No.3 WB : High speed B		6	0.97 x 0.87	32	3.74	0.93	0.0098	0.3005									
	Exhaust No.4 OB : Mixer		6	0.90 x 0.97	36	5.81	0.64	0.0104	0.3213									
	Exhaust No.5 OB : Mixing room		6	0.47 x 0.52	30	0.56	3.89	0.0061	0.1882									
	Exhaust No.6 OB : Homo+ring mill		6	0.97 x 0.87	30	9.01	1.39	0.0351	1.0821									
129	บริษัท เทคซัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	32.8																
	ปล่องระเหยอากาศ No.2		20	0.90	29	4.12	4.97	0.0539	1.7692									
	ปล่องระเหยอากาศ No.3		20	1.20	27	6.84	4.15	0.0748	2.4526									
	ปล่องระเหยอากาศ No.4		20	1.50	30	12.09	5.67	0.1806	5.9227									
	ปล่องระเหยอากาศ No.5		20	0.60	31	1.83	5.04	0.0243	0.7969									
130	บริษัท สีสัน แมคคาทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	5.4785																
	ปล่อง ที่ 4 Polishing Room		0.3	0.25	29	0.17	2.90	<0.01	0.0200									
	ปล่อง Material Recycle Room		3	0.35 x 0.35	34	0.32	0.22	<0.01	<0.01									
	ปล่องเครื่องสี		5.5	0.25	31	0.3	2.21		0.0200									
131	บริษัท ซอร์ สีสัน เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	ปล่องเผาไหม้ G43PC-02		16.5	0.80	45	7.4881	6.64	4.2959	0.03		0.0476		0.02		0.0219	2.00		1.4818
	ปล่องเครื่องอบ GZDS-04		7	0.30	34	0.6884	6.24	0.3711	0.02				0.01		0.0010	1.00		0.0681
132	บริษัท เอสซีเอ็ม ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	5.12																
	ปล่องพ่นสี		12	0.50	35	1.2	1.88	0.0381	0.1949	Xylene = 0.052 mg/m ³								
	ปล่อง Wet Scrubber		11	0.38	33	1.08	6.22	0.1134	0.5804	<0.1						1.03	0.0215	0.1101
133	บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด	22																
	Hot Forging		12	0.80	40	4.15	2.50	0.0407	0.8964	<1.00			<1.0			3.00	0.0560	1.2319
	Dust Collector		12	0.30m/40	35	1.22	1.20	0.0057	0.1265							1.00	0.0055	0.1207
134	บริษัท ซีเอ็มเอ แมคคาทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	4																
	MSStack 2		7	0.2x0.4	33	0.06	31.29	0.0426	0.1703	5.18	0.0185	0.0738	3.68	0.0094	0.0377	60.74	0.0947	0.3786
	MSStack 3		7	0.2x0.4	33	0.75	21.39	0.3451	1.3805	5.33	0.2251	0.9005	3.77	0.1144	0.4578	50.18	0.9272	3.7089
135	บริษัท ไทยทอยยนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	2.36																
	Boiler 1		18	0.95	159.08	3.27	4.00	0.4789	1.1301	36.00	11.2811	26.6235	4.00	0.9009	2.1262	1.30	0.1782	0.4206
	Boiler 2		18	0.95	202.5	2.39	15.00	1.3125	3.0974	38.00	8.7033	20.5398	59.00	9.7125	22.9215	1.50	0.1503	0.3547

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	ขนาดฐานปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
136	บริษัท สยาม เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	3																
	Shot Blast No.1		3	0.20 x 0.20	35	0.29	1.83	0.0153	0.0459	<0.001			<0.001			<0.001		
	Shot Blast No.2		3	0.15 x 0.15	35	0.16	0.73	0.0034	0.0101	<0.001			<0.001			<0.001		
137	บริษัท ยมอะ นิกรีน (ทวาย) จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด	31.215																
	HRS G31		45.08	2.90	98	102.34	<0.5			<0.5			22.60	12.0429	375.9561			
	HRS G32		45.08	2.90	97	102.60	<0.5			<0.5			27.80	14.8512	463.6242			
138	บริษัท ยมอะ นิกรีน (ทวาย) จำกัด (ระยอง) 4 จำกัด	30.84																
	HRS G41		45.08	2.90	96	94.17	<0.5			<0.5			21.10	10.4732	322.9928			
	HRS G42		45.08	2.90	95	94.21	<0.5			<0.5			33.40	0.1658	511.4662			
139	บริษัท ยมอะ นิกรีน (ทวาย) จำกัด (ระยอง) 5 จำกัด	28.5																
	HRS G51		44.7	2.90	96.6	119.596	<0.5			<0.5			18.40	12.5511	357.7068			
	HRS G52		44.7	2.90	94.5	114.136	<0.5			<0.5			17.10	11.1318	317.2572			
140	บริษัท โลติค (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	Wet Scrubber Line Zinc			0.45 x 0.45	29	0.98	3.60		0.3048									
	Oil Mist Stack		3	0.45 x 0.45	30	1.17	3.60		0.3653									
141	บริษัท มุกดาหาร (ประเทศไทย) จำกัด	2.04																
	Stack Kine Soldering		3	0.30x0.30	30	0.37	Lead <0.032 mg/m ³ , <0.001 kg/m ³ /day			Copper <0.032 mg/m ³ , <0.001 kg/m ³ /day			Tin <0.032 mg/m ³ , <0.001 kg/m ³ /day					
142	บริษัท สยาม เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	12.013																
	Boiler No.1		13	0.30	118.9	0.39	0.11	0.0003	0.0038	1.63	0.0120	0.1439	6.87	0.0363	0.4357	18.44	0.0592	0.7117
	Boiler No.2		13	0.30	120.3	0.39	0.23	0.0006	0.0076	1.69	0.0124	0.1488	4.88	0.0258	0.3096	84.72	0.2722	3.2692
	Boiler No.3		13	0.30	122.1	0.39	2.09	0.0058	0.0703	<1.298			2.13	0.0112	0.1350	1.02	0.0033	0.0392
143	บริษัท เซียวซิง เทคโนโลยี อิมเมคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7																
	Wet Scubber Stack 1		12	0.40	29.8	0.49	0.16	0.0010	0.0068									
	Boiler		5	0.80	284	1.9075	51.66	1.2163	8.5140							81.72	2.2034	15.4236
	Hood Lab YTL No.2		5	0.30	30.6	0.28	1.62	0.0056	0.0392	0.01	0.0001	0.0008	0.04	0.0003	0.0018	0.0003	0.000001	0.000008
	Hood Lab ATC No.3		7	0.30	30.4	0.27	0.04	0.0001	0.0009	0.01	0.0001	0.0008	0.001	0.00001	0.00004	0.0003	0.000001	0.000008
144	บริษัท สยาม เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	30																
	Wet Scubber Stack 1		18	12.00	31	3.1	<0.5			<2.0			<1.06					
145	บริษัท ไพรม์ สตีล จำกัด																	
	ปล่องระบายมลพิษ		20	2.20	168.2	6.59	65.00		37.0085	2.90		4.3220	25.50		27.3154			
	ปล่องระบายมลพิษจากกระบวนการผลิต		18	1.85	37.9	36.86	28.60		91.0913									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง (เมตร)	ขนาดฐานปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
							ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
146	บริษัท ไทย สตีล อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	0.02																
	Boiler		6	0.10	32.7	0.06	14.42	3.7377	0.0748	4.71	3.1956	0.0639	<1.06			<1.0		
147	บริษัท โลติค (ไทยแลนด์) จำกัด	15.198																
	Heat Treatment Steel (HQI A)		15	0.40 x 0.40	39	1.0777	0.41	0.0025	0.0382				2.5	0.0288	0.4380	1.15	0.0081	0.1226
	Heat Treatment Steel (HQI B1)		15	0.40 x 0.50	36	1.2175	2.67	0.0185	0.2809				1.33	0.0173	0.2632	1.00	0.0079	0.1205
	Heat Treatment Steel (HQI B2)		15	0.40 x 0.40	61	1.3404	6.45	0.0094	0.7514				1.33	0.0192	0.2915	1.00	0.0088	0.1334
	Heat Treatment Steel (HQI C1)		15	0.40 x 0.40	36	1.2958	0.41	0.0030	0.0459				1.33	0.0184	0.2801	1.00	0.0084	0.1282
	Heat Treatment Steel (HQI C2)		15	0.45 x 0.45	35	2.3425	0.62	0.0083	0.1255				1.33	0.0335	0.5064	1.00	0.0153	0.2318
	Heat Treatment Steel (HQI C3)		15	0.45 x 0.45	36	1.4943	1.13	0.0096	0.1459				1.33	0.0213	0.3231	1.00	0.0097	0.1479
	Welding A,B,C		15	0.45 x 0.45	37	1.901	5.07	0.0548	0.8327				1.33	0.0270	0.4110	1.00	0.0124	0.1881
	Welding Line Drive Plate		15	0.3	36	0.3434	0.51	0.0016	0.0239				1.33	0.0077	0.1175	1.00	0.0035	0.0538
	Normalizing (Large)		15	0.8	37	5.116	0.41	0.0119	0.1812				1.33	0.0728	1.1061	1.00	0.0333	0.5062
	Normalizing (Small)		15	0.5	60	1.8405	0.51	0.0054	0.0815				1.33	0.0263	0.3996	1.00	0.0120	0.1829
148	บริษัท เซียวซิง เทคโนโลยี อิมเมคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	5																
	Boiler Stack		22	0.40	92	0.60	17.30	0.1794	0.8968	<1.3			2.70	0.0527	0.2633	289.00	3.4314	17.1570
149	บริษัท ไพรม์ สตีล จำกัด																	
	ปล่องระบายมลพิษ		12	1.00	38	4.66	4.33											
150	บริษัท โลติค (ไทยแลนด์) จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	26.225																
	Paint Booth 1 No.1		13.4	0.90x0.90	35.5	9.83	1.97	0.0638	1.6731									
	Paint Booth 1 No.2		13.4	0.90x0.90	34.7	9.57	3.99	0.1258	3.2991									
	Paint Booth 1 No.3		13.4	0.90x0.90	34.8	9.27	5.57	0.1701	4.4612									
	Paint Booth 1 No.4		13.4	0.90x0.90	35.2	9.44	2.98	0.0927	2.4305									
	Paint Booth 2 No.1		13.4	1.0x1.0	34.7	10.8	0.92	0.0327	0.8585									
	Paint Booth 2 No.2		13.4	1.0x1.0	35	10.91	2.06	0.0740	1.9418									
	Paint Booth 3 No.1		13.4	0.95x0.95	34.6	10.31	13.93	0.4732	12.4086									
	Paint Booth 1 Oven No.1		13.4	0.40x0.40	88.7	0.93	1.63	0.0050	0.1310	<0.10			<0.10			1.04	0.0036	0.0957
	Paint Booth 1 Oven No.2		13.4	0.20x0.20	151.5	0.25	2.46	0.0020	0.0531	<0.10			<0.1			2.04	0.0019	0.0505
	Paint Booth 1 Oven No.3		13.4	0.40x0.40	96.6	1.01	0.56	0.0019	0.0489	<0.10			<0.10			<0.10		
	Paint Booth 1 Oven No.4		13.4	0.20x0.20	152.9	0.22	11.47	0.0083	0.2180	<0.10			5.19	0.0071	0.1856	6.23	0.0052	0.1356
	Paint Booth 1 Oven No.5		13.4	0.40x0.40	76.8	1.09	1.11	0.0040	0.1045	<0.10			<0.1			<0.10		
	Shot Blast Stack		13.4	0.55	35.2	3.41	220.81	2.4807	65.0559	<0.10			<0.10			<0.1		
	Boiler		13.4	0.35	154.4	0.05	23.61	0.0039	0.1020	<0.10			38.27	0.0119	0.3110	31.71	0.0060	0.1569

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง		อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (m ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
			(เมตร)	ปล่อง (เมตร)			ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
131	บริษัท มิตรอน (ประเทศไทย) จำกัด																	
	Boiler ST-1-3		16	0.20	122	0.20	0.19			ND			27.67			379.78		
132	บริษัท ซีอี ฮาร์ อินดิสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	ปล่องระบายอากาศเครื่องกลึง		6	0.30	34.9	0.5	Load = <0.02 mg/m ³											
133	บริษัท ฟ้าโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2,0019																
	Injection No.1		11	0.40x0.40	28	0.8580	0.20	0.0074	0.0148	<1			<0.1			<1		
	Injection No.2		11	0.50x0.50	30	0.3732	0.40	0.0064	0.0129	<1			<0.1			<1		
	Injection No.3		11	0.40x0.40	29	0.9059	0.10	0.0022	0.0044	<1			<0.1			<1		
	Injection No.4		11	0.40x0.40	30	0.2392	1.41	0.0146	0.0291	<1			<0.1			<1		
	Injection No.5		11	0.40x0.40	30	0.3737	1.41	0.0227	0.0455	<1			<0.1			<1		
134	บริษัท เอ บี ชาญธรณ์ (ประเทศไทย) จำกัด	6.5																
	Blower No.2		3.2	0.25	28	1.42	3.99	0.0752	0.4890	<1.298			<0.04					
135	บริษัท จู จี พรีซิชั่น อินดิสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	2.75																
	Boiler		13	0.80	29	5.98	0.82	0.1541	0.4237	1.57	0.7721	2.1231	3.94	1.3927	3.8299	2.71	0.5831	1.6035
136	บริษัท มิตรบุรีซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	12.25																
	Exhaust Air Fan at Maintenance Room		4.4	0.30x0.30	39	0.56	17.30	0.0683	0.8370				<1.0			1.50	0.0068	0.0831
	Blower room		8	1.50 x 3.00	33	26.54	0.60	0.1123	1.3758				1.00	0.3522	4.3141	<0.04		
137	บริษัท แม็คโคส รัมเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	3																
	ปล่อง Oven ผนังถ้ำ Spag		12	0.30	45	0.22	11.24	0.0712	0.2136	2.580	0.0428	0.1284	2.13	0.0254	0.0762	13.92	0.1010	0.3030
138	บริษัท อารามดี เชนคอฟฟี่ (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	Stack No.01 VMT Machinery		4	0.20	41	7	0.35		0.2117									
	Stack No.02 FB Machinery		4	0.50	58	0.64	0.04		0.0022									
	Stack No.03 FB Machinery		4	0.35	60	6.74	0.04		0.0233									
	Stack No.04 FB Machinery		4	0.35	62	6.48	0.31		0.1736									
	Stack No.05 FB Machinery		4	0.10	25	1.94	0.38		0.0637									
	Stack No.08 IWASAKI Machinery		4	0.35	35	9.72	0.33		0.2771									
	Stack No.09 MO Machinery		4	0.35	40	5.832	0.17		0.0857									
	Stack No.10 OMET Machinery		4	0.35	45	5.44	0.13		0.0611									
	Stack No.11 OMET Machinery		4	0.35	53	6.61	0.10		0.0571									
	Stack No.12 OMET Machinery		4	0.10	30	1.56	0.25		0.0337									

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง		อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (m ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
			(เมตร)	ปล่อง (เมตร)			ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
139	บริษัท เจริญ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (อ.131.83)																	
	ปล่อง Furnace		72	3.50	399.4	19.50	20.80	0.2658	35.0438	167.22	5.5942	757.4587	1,116.99	26.8583	3,540.60	0.19	0.0028	0.3666
	Dust Collector C/T2 Stack		7	1.00	39.63	4.12	1.08	0.0029	0.3842									
	Dust Collector C/T3 Stack		7	1.00	35.57	2.13	<0.1											
	Dust Collector Raw Mat Stack		10	1.00	37.63	10.41	0.58	0.0039	0.5199									
	Vacume Stack		6	0.70	95.77	1.13	<0.100			1.00	0.0019	0.2560	10.70	0.0149	1.9688	3.00	0.0025	0.3360
140	บริษัท ออสมอส (ประเทศไทย) จำกัด	15																
	Injection-MLB Line		7.3	0.30	30	0.34	0.03	0.0001	0.0009							1.17	0.0026	0.0394
141	บริษัท ฟ้าโพธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด																	
	ห้องล้างแม่พิมพ์		2.5	1.50		0.2				<0.01								
142	บริษัท เทคโนโลยีเครื่องจักรกลึง ซีอีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด																	
	ปล่องระบายอากาศ Hot Water พ่นสี		3	0.20	32	0.1	Isopropyl Alcohol = 0.03 mg/m ³			Xylene = 0.04 mg/m ³			Toluene = 0.04 mg/m ³					
143	บริษัท เจริญดี (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	ปล่องบำบัดน้ำเสีย		16	1.50	38	2.50	4.19		0.9034	2.370		1.3376	0.45		0.1825	8.40		2.0741
144	บริษัท สุโธ (ประเทศไทย) จำกัด	85.47																
	Boiler		12	0.80	99	1.00	1.39	0.0022	0.1202				26.00	0.0763	4.2299	ND		
	Hot Water		12	0.78	98	0.75	1.71	0.0020	0.1104				18.00	0.0394	2.1855	6.00	0.0080	0.4434
	Pasta (Short)		15	0.30	35	0.12	7.57	0.0014	0.0765									
	Pasta (Long)		20	0.25	31	0.13	2.16	0.0005	0.0251									
	Nozzle Stack		15	0.30	32	0.59	9.36	0.0085	0.4735									
	ปล่องระบายอากาศของโรงงาน No.1		6	1.15 x 1.50	30	14.11	1.20	0.0264	1.4634									
	ปล่องระบายอากาศของโรงงาน No.2		6	1.15 x 1.50	33	10.48	0.49	0.0080	0.4435									
	ปล่องระบายอากาศของโรงงาน No.3		6	1.15 x 1.50	30	17.09	1.76	0.0409	2.5994									
	ปล่องระบายอากาศของโรงงาน No.4		6	1.18 x 1.28	28	11.37	0.97	0.0172	0.9529									
	ปล่องระบายอากาศของโรงงาน No.5		6	1.18 x 1.28	29	11.16	0.56	0.0097	0.5401									
	Exhaust Stack No.6		12	1.50 x 1.15	29	14.35	0.61	0.0136	0.7561									
	Exhaust Stack No.7		12	1.28 x 1.18	32	12.94	0.51	0.0103	0.5701									
	Exhaust Stack No.8		12	1.39 x 1.28	33	12.69	0.22	0.0044	0.2413									
	Exhaust Stack No.9		12	1.52 x 1.16	32	13.51	0.82	0.0173	0.9569									
	Exhaust Stack No.10		12	1.52 x 1.16	30	9.88	0.52	0.0080	0.4437									
145	บริษัท ฟ้าโอ-คอนกรีต (ประเทศไทย) จำกัด	3.5																
	ปล่อง Line B, C		4	0.4 x 0.2	31	0.85	0.60	0.0126	0.0441							0.60	0.0144	0.0505
	ปล่อง S M T Line A		4	0.4 x 0.2	31	0.46	0.30	0.0034	0.0119							0.50	0.0065	0.0228

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง		อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
			(เมตร)	ปล่อง (เมตร)			ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
166	บริษัท วอลเชน เมทาลurgical (ประเทศไทย) จำกัด	39.32																
	ปล่องเผาไหม้ โรงหลอม No.1		20	0.60	32	1.45							0.07	0.0004	0.0165	3.97	0.0145	0.5696
	ปล่องเผาไหม้ โรงหลอม No.2		20	0.60	26	1.91							1.06	0.0084	0.3291	3.15	0.0151	0.5953
167	บริษัท หงษ์อิน อีโคโนมิกพาวเวอร์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด																	
	PVC1		13	0.90	31	9.42	1.45		1.1801									
	PVC2		13	0.90	56	9.67	6.63		5.5393									
168	บริษัท อีอีซีเทรดดิ้ง เซอร์วิส จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	67																
	น้ำยาบ่มสี		15	0.70 x 0.70	33	6.51	0.22	0.0018	0.1209							2.00	0.0192	1.2883
169	บริษัท อปโก้ พลอสตี จำกัด (มหาชน)																	
	ปล่องระบายความร้อน		8	0.90 x 0.90	33	10.21	25.11		22.1506									
170	บริษัท สิวาเนทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	13.115																
	Bag Filter 1		8	0.30	34	0.87	8.23	0.0472	0.6186									
	Air Separator		2	0.65	35	3.16	18.10	0.3768	4.9417									
	Bag Filter 3		8	0.30	37	0.92	6.05	0.0367	0.4809									
	Kila		9	0.60	164	2.87	5.83	0.1102	1.4457	<0.11			54.75	1.9475	25.5422	<0.10		
	Bag Filter 2		8	0.30	94	0.5	16.40	0.0540	0.7085									
	Bag Filter 0		6	0.40	35	1.52	1.71	0.0171	0.2246									
171	บริษัท ร่ม ดาว อเนกประสงค์ จำกัด	6																
	ปล่องอบดอกอ้อย		8	0.40	128	5.41	31.66	2.4664	14.7986	12.110	2.4695	14.8169	5.86	0.8589	5.1533	41.77	3.7265	22.3591
172	บริษัท ดาว ไส้กรองรีเทนเนอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	BS		2.5	0.40	38	2.11	4.11		0.7493	2.320		1.1071				1.66		0.3466
	BF		2.5	0.40	30	2.51	2.51		0.5443	0.860		0.4852				1.20		0.2980
	HK		2.5	0.40	29	0.74	2.33		0.1490	0.770		0.1289				0.96		0.0703
	ห้องสกัดยีส		4	0.20 x 0.25	33	0.59	1.66		0.0846	2.410		0.3216				3.81		0.2224
	Lab		8	0.25	27	0.14	15.11		0.1828	3.810		0.1206				19.66		0.2723
173	บริษัท ชินนิจ เกล็ด (ประเทศไทย) จำกัด	4.744																
	Assembly Room		5	0.35	29	0.76	Benzene = 0.125 mg/m ³		n-Hexane = 0.419 mg/m ³	Toluene = 6.048 mg/m ³			IPA = 13.709 mg/m ³			Total VOCs = 13.461 mg/m ³		
174	บริษัท ไทอ ออโต้ ไรท์ จำกัด																	
	PD1		3	0.35x0.35	32	2.18	0.34		0.0642	<0.1			<1			<1		
	PD2		2	0.35x0.35	30	2.20	0.48		0.0911	<0.1			<1			<1		
	PD3		15	0.50	35	3.84	0.51		0.1692	<0.1			<1			<1		

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ ประจำปี 2565

No.	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูงปล่อง		อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
			(เมตร)	ปล่อง (เมตร)			ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
175	บริษัท เอนจิเนียริ่ง จำกัด	12																
	ปล่องระบายความร้อนเครื่องเชื่อมปล่อง 1		12	0.3x0.3	35	6.07	13.49	0.5895	7.0743									
	ปล่องระบายความร้อนเครื่องเชื่อมปล่อง 2		12	0.3x0.3	32	7.01	14.62	0.7380	8.8554									
	ปล่องระบายความร้อนเครื่องเชื่อมปล่องเครื่องเชื่อม		12	0.60	37	3.34	2.90	0.0697	0.8360									
	ปล่องระบายความร้อนเครื่องเชื่อม		6	0.3x0.3	51	3.61	3.14	0.0817	0.9800									
	ปล่องระบายความร้อนเครื่องเชื่อมเชื่อมสายเคเบิลไฟฟ้า 1		12	0.2x0.2	46	4.35	5.23	0.1637	1.9645									
	ปล่องระบายความร้อนเครื่องเชื่อมเชื่อมสายเคเบิลไฟฟ้า 2		12	0.2x0.2	47	4.62	4.89	0.1625	1.9503									
176	บริษัท สอจซ์ บิวอิง เมทเทียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด																	
	Bag Filter Stack		16	0.80	70	6.94	1.30		0.7794				5.10		5.7529			
177	บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อีโคโนมิก (ประเทศไทย) จำกัด																	
	DC 1200 No.1		20	1.35	80	16.513	3.80		5.4215									
	DC 1200 No.2		20	1.35	70	12.159	1.50		1.5758									
	DC 800		20	0.97	40	6.372	4.70		2.5875									
	DC 400		20	0.78	46	5.188	0.30		0.1345									
	Stack 1		20	0.70	122	2.272	7.50		1.4723				34.00		12.5588			
178	บริษัท ไบโระ อีโคโนมิก (ประเทศไทย) จำกัด																	
	Open No.1		12	0.30 x 0.30	87	0.503	0.24		0.0103	<1			<0.1			15.00		0.7466
	Open No.2		12	0.30 x 0.30	72	0.690	8.75		0.5218	<1			<0.01			15.00		1.0247
	Boiler		6	0.25	131	0.110	0.35		0.0034	<1			<0.01			25.00		0.2721
179	บริษัท ปิ่นนา อีโคโนมิก (ประเทศไทย) จำกัด	4																
	บริษัท ปิ่นนา อีโคโนมิก (ประเทศไทย) จำกัด		4	0.25	40	0.42	3.90		0.1415	<1.3			3.50		0.2390	29.80		1.2384

สรุป	รวมจำนวนพื้นที่ (ไร่)	
	จำนวนโรงงาน	179
	จำนวนปล่อง	1,186

	TSP			SO ₂			NO ₂			CO		
	ความเข้มข้น (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)	ความเข้มข้น (ppm)	ปริมาณ (kg/rai/day)	ปริมาณ (kg/day)
รวม	5,146.32	108.38	1,662.33	1,681.79	38.87	1,129.86	7,047.00	178.03	10,139.55	11,487.42	54.27	2,244.88

[illegible]

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว แนบมาให้กับการนิคมฯทราบด้วย

ลงชื่อ กนกพร ผู้รายงาน
(นายคุณากร พรหมวิชัย)
ตำแหน่ง หัวหน้างานสิ่งแวดล้อม SBM&ICP

[illegible]

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว แนบมาให้กับกรรมการพิจารณาด้วย

ลงชื่อ คุณกษ ผู้รายงาน
(นายคุณากร พรหมวิชัย)
ตำแหน่ง หัวหน้างานสิ่งแวดล้อม SBM&ICP

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ของ บริษัท คาร์ดีแนล เซลท์ 222 (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

No.	วันที่ตรวจวัด	Plant Name/แหล่งกำเนิด	ประเภทของ	ปริมาณการใช้	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง ปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	ทิศทางปล่อง		อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /ชั่วโมง)	ความเข้มข้น					อัตราการระบาย			
			ชื่อแหล่งที่ใช้	เชื้อเพลิง (ลบ.ม./วัน)				X	Y			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	Chlorine	TSP (kg/rai/day)	SO ₂ (kg/rai/day)	NO _x (kg/rai/day)	CO (kg/rai/day)
1	5 เม.ย. 65	Dust Collector No.1 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.60	-	-	34	18,937	<0.5	-	-	-	-	<0.00314	-	-	-
2	5 เม.ย. 65	Dust Collector No.2 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.30	-	-	50	4,907	0.7	-	-	-	-	0.00114	-	-	-
3	5 เม.ย. 65	Dust Collector No.7 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.60	-	-	36	7,902	<0.5	-	-	-	-	<0.00131	-	-	-
4	5 เม.ย. 65	Dust Collector No.8 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.40 x 0.30	-	-	35	3,169	<0.5	-	-	-	-	<0.00053	-	-	-
5	5 เม.ย. 65	Dust Collector No.10 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.65	-	-	42	17,184	<0.5	-	-	-	-	<0.00285	-	-	-
6	6 เม.ย. 65	Dust Collector No.11 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.80	-	-	47	17,107	0.70	-	-	-	-	0.00397	-	-	-
7	4 เม.ย. 65	Dust Collector No.12 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.77	-	-	34	34,042	<0.5	-	-	-	-	<0.00565	-	-	-
8	4 เม.ย. 65	Dust Collector No.13 (Outlet)	-	-	72.36	-	0.77	-	-	33	18,991	<0.5	-	-	-	-	<0.00315	-	-	-
9	8 เม.ย. 65	NGC Boiler No.2 Stack (Outlet)	NG	-	72.36	-	0.80	-	-	158	11,896	<0.5	<5.24	95.68	<1.15	-	<0.00221	<0.02314	0.37749	<0.00506
10	7 เม.ย. 65	NGC Boiler No.3 Stack (Outlet)	NG	-	72.36	-	0.80	-	-	178	7,663	<0.5	<5.24	83.57	<1.15	-	<0.00138	<0.01442	0.21242	<0.00315
11	8 เม.ย. 65	NGC Boiler No.4 Stack (Outlet)	NG	-	72.36	-	0.70	-	-	186	11,061	<0.5	<5.24	120.43	<1.15	-	<0.00193	<0.02019	0.44181	<0.00442

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว แนบมาไว้กับการนิเทศฯทราบด้วย

ลงชื่อ รัชชาธิปไตย วัฒนาพฤกษ์ ผู้รายงาน
(.....นางสาวรัชชานันท์ วัฒนาพฤกษ์.....)
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม.....

รบกวนสรุปข้อมูลตามหน่วยและแบบฟอร์มที่กำหนด
ขอขอบคุณ

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ของ บริษัท คาร์บอน แอโรสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-1

ที่	วันที่ตรวจวัด	Plant Name/แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง ปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ปล่อง (เมตร)	ทิศทางปล่อง		อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น					อัตราการระบาย			
						X	Y			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Others	TSP (kg/rai/day)	SO ₂ (kg/rai/day)	NO _x (kg/rai/day)	CO (kg/rai/day)
1	9 มี.ค. 65	Wet Scrubber Stack	29	12.0	0.60	1433860	0729957	28.00	1.47	7.280	-	-	-	Sulfuric Acid <0.012 ppm Chromium 0.015 mg/m ³ Nitric Acid 0.008 mg/m ³ NaOH <0.001 mg/m ³				
2	9 มี.ค. 65	Composite Shop Paint Booth Exhaust Stack	29	8.0	0.30	1433870	0730087	30.00	0.25	4.360	-	-	-	Xylene <0.026 ppm				
3	9 มี.ค. 65	Composite Shop Paint Booth Oven Exhaust Stack	29	5.0	0.10	1433921	0730022	74.00	0.04	3.970	-	-	-	Xylene <0.01 ppm				
4	23 มี.ค. 65	Autoclave No.2 Stack	29	4.0	0.17	1433916	0730079	56.00	1.13	5.990	<1.3	<3.8	16.22	-				
5	8 มี.ค. 65	Autoclave No.3 Stack	29	4.0	0.20	1433914	0730086	228.00	0.71	4.770	<1.3	<3.8	47.6	-				
6	8 มี.ค. 65	Autoclave No.7 Stack	29	4.0	0.20	1433924	0730072	257.00	0.35	5.040	<1.3	<3.8	160	-				
7	7 มี.ค. 65	Oven No.1 Stack	29	8.0	0.20	1433871	0730088	56.00	0.09	5.590	<1.3	<3.8	47	-				
8	7 มี.ค. 65	Oven No.2 Stack	29	8.0	0.20	1433894	0730058	52.00	0.09	4.290	<1.3	<3.8	33.9	-				
9	8 มี.ค. 65	Oven No.3 Stack	29	8.0	0.30	1433870	0730087	65.00	0.33	8.820	<1.3	<3.8	1.73	-				
10	7 มี.ค. 65	Oven No.4 Stack	29	8.0	0.40	1433892	0730062	75.00	0.42	6.480	<1.3	<3.8	1.86	-				
11	8 มี.ค. 65	Manual trim bag filter 1 Stack	29	5.0	1.10	1433851	0730071	32.00	5.65	6.410	-	-	-	-				
12	8 มี.ค. 65	Manual trim bag filter 2 Stack	29	5.0	1.10	1433848	0730071	33.00	10.33	7.940	-	-	-	-				
13	8 มี.ค. 65	Manual trim bag filter 3 Stack	29	5.0	1.10	1433845	0730070	32.00	10.49	4.860	-	-	-	-				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนในการดำเนินการดังกล่าว แนบมาไว้กับการนิเทศฯทราบด้วย

ลงชื่อ Chanatip W. ผู้รายงาน
(นายชนาธิป วิทโคต)
Environmental Team Leader

รบกวนสรุปข้อมูลตามหน่วยและแบบฟอร์มที่กำหนด
ขอขอบคุณ

ภาคผนวกที่ 8

ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(Environmental Monitoring and Control Center : EMC²)



ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ศูนย์ I-EA-T Operation Center หรือ EMC2 @ I-EA-T

กนอ. ได้จัดตั้ง “ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ.(I-EA-T Operation Center) หรือ EMC2@I-EA-T” ขึ้น ณ สำนักงานใหญ่ เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมข้อมูลการกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน และเป็นศูนย์กลางบัญชาการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ รวมถึงการประสานให้ความช่วยเหลือและข้อเสนอแนะกับนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ โดยศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ตั้งอยู่ที่ชั้น 5 อาคาร กนอ.สำนักงานใหญ่ ประกอบด้วย

- 1) ห้องควบคุม (Control Room) เป็นห้องควบคุมระบบการสื่อสารและข้อมูลต่างๆ
- 2) ห้องประชุมบัญชาการ สำหรับใช้เป็นห้องประชุมและห้องบัญชาการในกรณีฉุกเฉิน รองรับผู้เข้าร่วมประชุมได้ประมาณ 30 คน
- 3) ห้องประชุมย่อย สำหรับเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนข้อมูลให้แก่ผู้บริหาร รองรับได้ 15 คน
- 4) ห้องผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฯ สำหรับเป็นห้องทำงานของผู้อำนวยการศูนย์ฯ หรือผู้บริหารศูนย์ฯ และ
- 5) พื้นที่ส่วนพักผ่อนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในศูนย์

นอกจากการจัดเตรียมความพร้อมด้านสถานที่แล้ว อีกสิ่งหนึ่งที่เป็นหัวใจของศูนย์ปฏิบัติการแห่งนี้ ก็คือ “เทคโนโลยีอันทันสมัย” โดยมีการติดตั้งระบบต่างๆ เพื่อรองรับการทำงานอย่างรวดเร็ว ฉับไว ได้มาตรฐานสากล อาทิ ระบบแสดงผลห้องควบคุม ระบบประชุมทางไกล ระหว่างศูนย์ปฏิบัติการฯ และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ระบบเครือข่ายและการเชื่อมโยงเครือข่ายระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Fire Wall) ระบบโทรศัพท์แบบไอพี ระบบเสียงสำหรับห้องประชุม ระบบคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ตระบบรับสัญญาณทีวีดาวเทียม ระบบวิทยุสื่อสารระบบสำรองไฟฟ้าและระบบป้องกันไฟฟ้าส่วนเกิน ระบบกล้องวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า-ออก ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เป็นต้น

โดยในระยะแรกของการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบประชุมทางไกลผ่าน VDO Conference และโทรศัพท์แบบไอพี ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ซึ่งในอนาคตจะมีการพัฒนาและเชื่อมโยง

ข้อมูลที่เป็นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในส่วนต่างๆ เพิ่มมากขึ้น เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์และดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันทั่วถึงและมีประสิทธิภาพสูงส่งนับเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการบูรณาการระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีอันทันสมัยมาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่น พร้อมส่งมอบบริการที่เป็นเลิศให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน

กนอ. พัฒนานวัตกรรม ตั้งศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. เตรียมความพร้อม สู่ความเป็นเลิศ กนอ. เปิดศูนย์ I-EA-T Operation Center หรือ EMC2 @ I-EA-T ด้วยระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อรองรับการทำงานอย่างรวดเร็ว ฉับไว ได้มาตรฐานสากล พร้อมเป็นศูนย์กลางการบูรณาการข้อมูลในการกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดร.วิฑูรย์ สิมะโชติ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และประธานกรรมการ กนอ. กล่าวว่า กนอ. เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ มีหน้าที่หลักในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมพร้อมระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เพื่อรองรับการเจริญเติบโตในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดให้มีระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบัน กนอ. มีนิคมอุตสาหกรรม 56 นิคม ใน 16 จังหวัดทั่วประเทศ ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์กรณีฉุกเฉินขึ้น จำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่ทันสมัยและรวดเร็ว เพื่อให้สามารถวิเคราะห์สถานการณ์และดำเนินการแก้ไขได้ทันที ถึงแม้ กนอ. จะได้ดำเนินการพัฒนา ปรับปรุงในส่วนต่างๆ แล้ว เช่น การจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นในหลายนิคมอุตสาหกรรม และการพัฒนาระบบฐานข้อมูล เพื่อรวบรวมและจัดเก็บ เป็นต้น อย่างไรก็ตามก็ต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลในส่วนต่างๆ และรวมถึงข้อมูลที่จำเป็นจากหน่วยงานภายนอกที่สามารถเรียกใช้งานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพนำไปสู่การดำเนินการแก้ไขอย่างทันทั่วถึงที่กนอ. จึงได้จัดตั้ง “ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-EA-T Operation Center) หรือ EMC2 @ I-EA-T” ขึ้น ณ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ ซึ่งจะทำให้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน และเป็นศูนย์กลางบัญชาการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ รวมถึงการประสานให้ความช่วยเหลือ และข้อเสนอแนะกับนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ดร.วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม ผู้ว่า กนอ. กล่าวเพิ่มเติมว่า เพื่อให้การบริหารจัดการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการข้อมูลร่วมกัน ทั้งในด้านการกำกับดูแลเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเป็นศูนย์กลางบัญชาการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับภาคประชาชน และนักลงทุน กนอ. จึงต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ต้องการความเร็วของข้อมูล เข้ามาในศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. อย่างต่อเนื่อง โดยมีการติดตั้งระบบต่างๆ เพื่อรองรับการทำงานอย่างรวดเร็ว ฉับไว ได้มาตรฐานสากล อาทิ ระบบแสดงผลห้องควบคุม ระบบประชุมทางไกลระหว่างศูนย์ปฏิบัติการฯ และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ระบบเครือข่ายและการเชื่อมโยงเครือข่าย ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Fire Wall) ระบบโทรศัพท์แบบไอพี ระบบคอมพิวเตอร์

อันทันสมัย ระบบรับสัญญาณทีวีดาวเทียม ระบบวิทยุสั่งการ ระบบสำรองไฟฟ้าและระบบป้องกันไฟฟ้า ส่วนเกิน ระบบกล้องวงจรปิดบันทึกภาพเข้า – ออก ระบบควบคุมการเข้า – ออก ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เป็นต้น โดยจะมีการเชื่อมโยงข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมเข้าสู่ศูนย์ปฏิบัติการฯ โดยผ่านศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็น Hub กระจายอยู่ในภูมิภาคต่างๆ จำนวน 7 แห่ง ดังนี้ ภาคตะวันออก 1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง, ภาคตะวันออก 2 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จังหวัดระยอง, ภาคเหนือ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน, ภาคกลาง นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, กรุงเทพฯ และปริมณฑล นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร, ภาคใต้ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และภาคตะวันตก นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาครทั้งนี้ ในระยะแรกของการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. จะมีข้อมูลเชื่อมโยงจากระบบประชุมทางไกลผ่านระบบ VDO Conference และโทรศัพท์แบบไอพี ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMs) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ซึ่งในอนาคตจะมีการพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในส่วนต่างๆ เพิ่มมากขึ้น เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ และดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพสูงสุด และนับเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของ กนอ. ในการบูรณาการระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีอันทันสมัยมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเชื่อมั่น พร้อมส่งมอบบริการที่เป็นเลิศให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน นอกจากนี้ ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. ยังประกอบด้วย 1. ห้องควบคุม (Control Room) เป็นห้องควบคุมระบบการสื่อสารและข้อมูลต่างๆ 2. ห้องประชุมบัญชาการ สำหรับใช้เป็นห้องประชุมและห้องบัญชาการในกรณีฉุกเฉิน รองรับผู้เข้าร่วมประชุมได้ประมาณ 30 คน 3. ห้องประชุมสนับสนุน สำหรับเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนข้อมูลให้แก่ผู้บริหาร รองรับผู้เข้าร่วมประชุมได้ 15 คน 4. ห้องหัวหน้าทีมปฏิบัติการฯ สำหรับเป็นห้องทำงานของหัวหน้าทีมปฏิบัติการ และ 5. พื้นที่ส่วนในศูนย์ปฏิบัติการ



การจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๓๖ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๖๗/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ ๕ (ครั้งที่ ๒) นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่กำหนดให้มีการทบทวนการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ใหม่ทุก ๒ ปี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| ๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด หรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๔ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๖ สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๗ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๘ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๙ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๐ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๑ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๒ กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๓ กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด หรือผู้แทน | กรรมการ |

/๑.๑๔ ผู้จัดการ...

๒

- | | |
|---|----------------------|
| ๑.๑๔ ผู้จัดการแผนชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๕ กำนันตำบลมาบยางพร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๖ ผู้ใหญ่บ้านห้วยปราบ หมู่ ๔ ตำบลมาบยางพร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๗ ผู้ใหญ่บ้านมาบยางพร หมู่ ๖ ตำบลมาบยางพร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๘ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านมาบเตย หมู่ ๑ ตำบลมาบยางพร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๑๙ กำนันตำบลเขาไม้แก้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๐ ผู้ใหญ่บ้านภูไทร หมู่ ๕ ตำบลเขาไม้แก้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๑ ประธานกลุ่มแม่บ้านภูไทร ตำบลเขาไม้แก้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๒ กำนันตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๓ ผู้ใหญ่บ้านห้วยปราบ หมู่ ๓ ตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๔ ผู้ใหญ่บ้านพันเสด็จโน หมู่ ๔ ตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๕ ประธานกลุ่มแม่บ้านบ้านห้วยปราบ ตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๖ กำนันตำบลพนานิคม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๗ ผู้ใหญ่บ้านเขามะพูด หมู่ ๔ ตำบลพนานิคม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๘ ประธานกลุ่มบริการการจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด อ่างเก็บน้ำดอกกราย หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๒๙ กำนันตำบลปลวกแดง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๓๐ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด หรือผู้แทน | กรรมการ และเลขานุการ |

๒. อำนาจหน้าที่

- ๒.๑ พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชน เสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๒ ตรวจสอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
- ๒.๓ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน
- ๒.๔ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองและชุมชน

/๒.๕ ตรวจสอบ...

๒.๕ ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ ระยอง ที่ชุมชนได้รับ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองจริง

๒.๖ นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา

สำหรับระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไป
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ดังกล่าว
ข้างต้นต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวสมจินต์ พิสิก)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ครั้งที่ 1/2565

วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมมะลิ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายเรณูฤทธิ์ กุศลกรรมบถ ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (ประธาน)
2. นายอภิชาติ เสกธีระ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
3. นางสาวกิ่งเพชร ชัยเสริม นักบริหารงานนิคมฯ 8 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
4. นางสาวกนกกาญจน์ น้อยนาช นักวิทยาศาสตร์ 7 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
5. นายสมพร ภูมิสะอาด ผู้แทน นายกองคํการบิรหารส่วนตำบลมาบยางพร
6. นางสาวพิชชา จันทรเจริญ ผู้แทน นายกองคํการบิรหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว
7. นางวิลาวรรณ แก้วรุ่ง ผู้แทน นายกองคํการบิรหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว
8. นายยุทธนา โมรา ผู้แทน นายกองคํการบิรหารส่วนตำบลบ่อวิน
9. นายสมประสงค์ ลาวลีย์ ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านมาบยางพร หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
10. นายทศพล ถาวรพล ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านมาบยางพร หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
11. นายณัฐพล พวงอ่อน กำนันตำบลเขาไม้แก้ว
12. นายณัฐพล พวงอ่อน สารวัตรกำนันตำบลเขาไม้แก้ว
13. นางยุพิน อ้นขวัญเมือง ประธานกลุ่มแม่บ้านภูไท
14. คุณนันทภัก บัวเนียม ประธานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านห้วยปราบ
15. คุณไพจิตร ประเสริฐสังข์ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านห้วยปราบ
16. นายชิงชัย ใหม่เมธี สารวัตรกำนันตำบลพนานิคม
17. นายอุทัย วงษ์ไพศาล ผู้แทน ประธานกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด
อ่างเก็บน้ำดอกกราย
18. นางสาวจิราพร พูนพิพัฒน์ ผู้แทน บ.อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
19. นางสาวปรมาภรณ์ ประกอบศิลป์ ฝ่ายสิ่งแวดล้อม บ.อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
20. นายดาวเรือง สมทรัพย์ ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บ.อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
21. นางสาวสิริภักดิ์ ส่องแสง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บ.อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
22. นางสาวลักขมณี เกตุสกุล ฝ่ายสิ่งแวดล้อม บ.อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
23. นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล บ. อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ที่ปรึกษาโครงการฯ
24. นางสาวพรณา หลงคำหงษ์ บ. อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ที่ปรึกษาโครงการฯ
25. นางสาวนุกุล อากศรี บ. อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ที่ปรึกษาโครงการฯ
26. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม บ. อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ที่ปรึกษาโครงการฯ

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 1.1 คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 136/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

- ประธานฯ แจ้งองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยมีความถี่ในการจัดประชุม 2 ครั้ง/ปี สำหรับปี 2564 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19 (COVID-19) ซึ่งมีความเสี่ยงแพร่ระบาดจากการที่มีประชาชนทำกิจกรรมกันจำนวนมาก

องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ/ท้องถิ่น ผู้แทนจากชุมชน และผู้แทนจากโครงการฯ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับนิคมฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบนิคมฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน
- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ และชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากนิคมฯ จริง
- นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

- บ. อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาของโครงการฯ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นดังนี้
- คุณภาพอากาศ ตรวจวัด 5 สถานี แบบตั้งจุดตรวจวัด 3 สถานี และจุดตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

- คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดก่อนเข้าและหลังปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกแห่ง ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดบริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกันน้ำในนิคม บริเวณฝายกันน้ำในนิคมฯ บริเวณใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ และบริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD₅ และ Coliform Bacteria ไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกันน้ำในนิคมฯ อย่างไรก็ตาม ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภค ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดบริเวณบ้านหนองตอง บริเวณฝายกันน้ำในพื้นที่โครงการ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- คุณภาพดิน ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสโงไปรดน้ำต้นไม้ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดบริเวณรอบบ่อ Holding Pond พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า Manganese บริเวณจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และค่า Nickel บริเวณจุดหลังไหลผ่าน Holding pond 1 จุดที่ 2 ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีความเข้มข้นน้อยกว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำใต้ดินบริเวณจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้น ปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังไหลผ่านการบำบัดไม่สามารรถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังและไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ
- ระดับเสียง ตรวจวัดในพื้นที่ชุมชนรอบนิคมฯ 4 จุด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา โดยไม่เกิดเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพักผ่อนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 3.2 กิจกรรมการลงพื้นที่โครงการฯ และการมีส่วนร่วมกับชุมชน

- ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์นำเสนอการดำเนินกิจกรรมการลงพื้นที่โครงการฯ และการมีส่วนร่วมกับชุมชน โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ดังนี้
 - ด้านสังคมและการพัฒนาชุมชน

- 1) งานเศรษฐกิจ
 - โครงการอมตะชวนชอป ของดีเพื่อนบ้านอมตะ (สินค้าชุมชน)
 - โครงการสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
 - 2) งานสุขภาพ
 - โครงการอมตะร่วมใจต้านไวรัสโควิด 19
 - โครงการ Amata Give First อมตะปันน้ำใจ ช่วยเหลือชุมชนจากสถานการณ์ของโควิด 19
 - กิจกรรมจัดฉีดวัคซีน โควต้า EEC
 - โครงการบริจาคโลหิต Give for Life
 - 3) การศึกษา
 - กิจกรรมวาดภาพ Brain-Based Learning (BBL) ส่งเสริมการเรียนรู้ในห้องเรียน
 - 4) การมีส่วนร่วมกับชุมชน
 - ร่วมกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมกิจกรรมของชุมชน (วันผู้สูงอายุ 3 ตำบล)
 - 5) ด้านความปลอดภัย
 - สนับสนุนการแก้ปัญหาจราจรบ้านเขามะพูด ร่วมกับ อบต.พนานิคม
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- 1) พื้นที่สีเขียว
 - โครงการปลูกป่า (ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ, โครงการ Forest for Life)
 - 2) อนุรักษ์น้ำ
 - โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำอย่างยั่งยืน ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ (อ่างเก็บน้ำดอกกราย)

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นด้วยกับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของนิคมฯ และต้องการให้นิคมฯ ดำเนินการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง

ข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการ

1. **คุณพิชยา จันทร์เจริญ** ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว ให้ความเห็นว่า โรงงานที่มีการนำของเสียออกนอกโรงงาน ควรมีการตรวจสอบบริษัทผู้รับกำจัดที่มีการดำเนินการและได้รับการอนุญาตอย่างถูกต้อง เพื่อเฝ้าระวังการลักลอบเผาในพื้นที่ท้องถิ่น

ประธาน ชี้แจงเพิ่มเติมว่า การนิคมฯ อยู่ระหว่างการจัดทำรายชื่อบริษัทผู้รับกำจัดที่ดีและได้รับการอนุญาต

คุณกนกกาญจน์ น้อยนาช ผู้แทน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ชี้แจงเพิ่มเติมว่า นิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง มีการจัดโครงการ Amata Best Waste Awards เพื่อส่งเสริมการจัดการ

ของเสียตามหลัก 3Rs โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสียตรวจประเมินและให้คำแนะนำแก่โรงงานในนิคมฯ รวมทั้งนิคมฯ มีการจัดโครงการรณรงค์ชาวดาวเขียว ซึ่งมีเกณฑ์การตรวจประเมินที่โรงงานจะต้องมีการตรวจติดตามการดำเนินการของบริษัทผู้รับกำจัด

2. นายยุทธนา โมรา ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ให้ความเห็นว่า องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินอยากขอให้นิคมฯ มีการสนับสนุนและการช่วยเหลือผู้ติดเชื้อโควิด 19 และเสนอให้นิคมฯ กำกับดูแลโรงงานหรือผู้รับกำจัด ไม่ให้มีการลักลอบทิ้งขยะในพื้นที่ชุมชน
3. นายสมพร ภูมิสะอาด ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ให้ความเห็นว่า ในพื้นที่ตำบลมาบยางพรก็พบจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อโควิด 19 มากเช่นกัน
4. นายชิงชัย ใหม่เมธี สารวัตรกำนัน ตำบลพนานิคม ให้ความเห็นว่า ปัจจุบันมีจำนวนผู้ติดเชื้อโควิด 19 ในพื้นที่ชุมชนค่อนข้างมาก อยากให้นิคมฯ สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้กับโรงเรียน โดยเฉพาะในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร เพื่อตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนโรงเรียนเปิดเทอม สำหรับปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่ตำบลพนานิคมมีค่อนข้างมาก เสนอให้มีการประสานงานกับตำรวจสร้างกลุ่มเครือข่าย เพื่อกำหนดให้มีวินัยจราจรที่เข้มงวดมากขึ้น

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 อื่น ๆ

- ไม่มี

ปิดประชุม เวลา 11.30 น.

ลัดขมิ เกตุสกุล

นางสาวลัดขมิ เกตุสกุล
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม / เลขานุการ
ผู้จัดบันทึกการประชุม



นายอภิชาติ เสกธีระ
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ ระยอง
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



บรรยากาศการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ครั้งที่ 1/2565

ภาคผนวกที่ 10

แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	JAN	FEB	MAR	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ต้นไม้												
2	การใส่ปุ๋ยหญ้า												
3	การใส่ยากำจัดแมลง												
4	การตัดแต่งต้นไม้												
6	พรวนโคนต้นไม้												
7	การ ตัดหญ้า นวลน้อย												

หมายเหตุ

1.การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ต้นไม้ โดยใช้ปุ๋ยคอกผสมหญ้าหมัก(ทำเป็นปุ๋ยหมัก)

2.การใส่ปุ๋ย โดยใช้ปุ๋ยผสมใส่ถึงรถน้ำฉีดพ่น

3.การฉีดพ่นสารกำจัดแมลง โดยเน้นสารสกัดจากธรรมชาติ

4.การตัดแต่งกิ่งไม้

4.1 เดือนมีนาคม ตัดแต่งกิ่งแห้ง ผักและเมล็ดแห้ง

4.2 เดือนตุลาคมตัดแต่งทรงพุ่ม

5.การตัดแต่งต้นไม้เล็ก ตัดแต่งรักษาทรงพุ่ม

6.การพรวนโคนต้นไม้บริเวณรอบต้นไม้

7.การตัดหญ้านวลน้อยทำการตัดทุกเดือน

กฎระเบียบ ข้อบังคับในการใช้รถภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

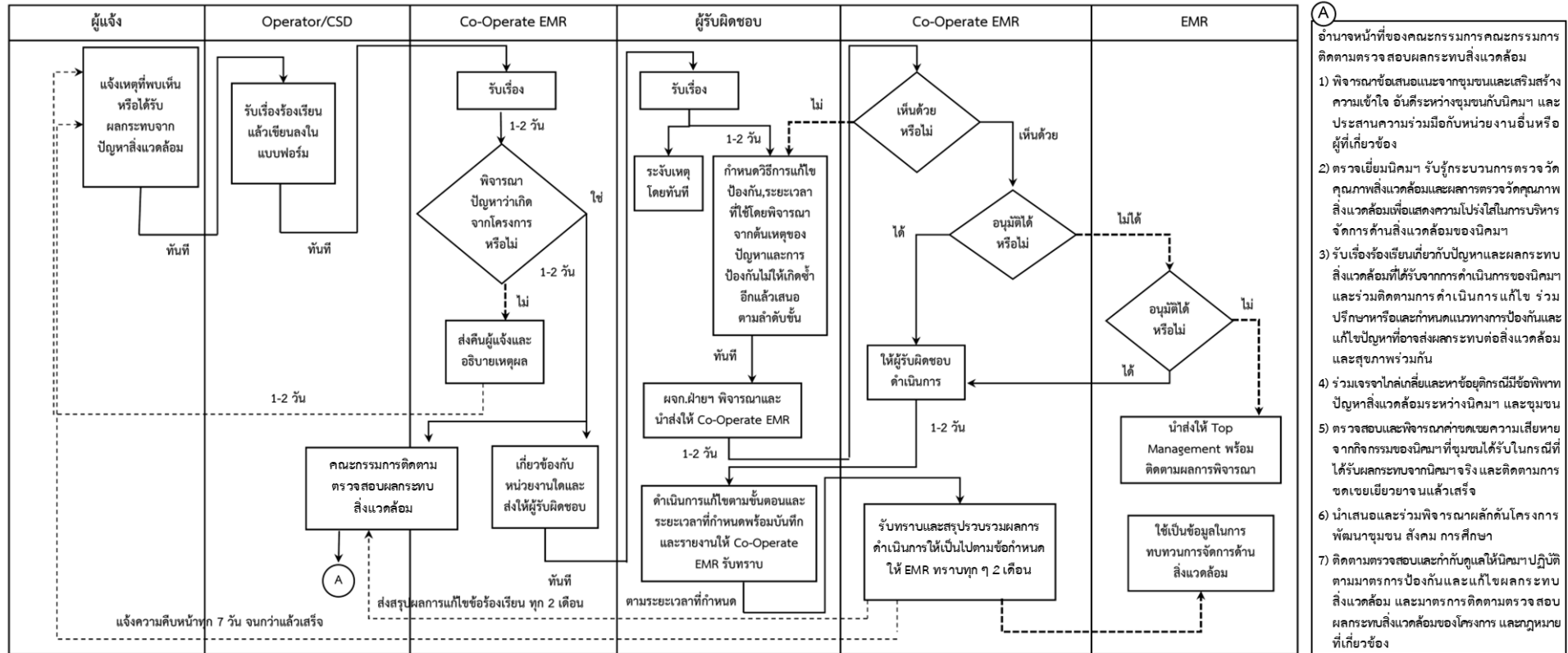


กฎระเบียบและข้อบังคับ ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้

1. ขับรถตามกฎหมายจราจรทุกครั้ง
2. ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
3. ห้ามรถบรรทุกทุกหนักเกิน 21 ตัน
4. ห้ามจอดริมทาง ในบริเวณที่มีสีขาวแดง
5. ห้ามขับรถลัดสนามหญ้าและเกาะกลางถนน
6. ไม่ขับขีรถขณะเมาสุรา

แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

เลขที่	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดข้อร้องเรียน (วันที่รับเรื่อง)	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ / กำหนดเสร็จ	ผลการดำเนินงาน / วันที่ติดตามผล
5/65	บริษัท ยาสุนากะ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ 11 ตุลาคม 2565 เวลาประมาณ 21.41 น. พบควันปริมาณมากและมีกลิ่นลักษณะเหม็นไหม้ออกมาจากบริษัท คาโตะ โคเคียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	เกิดจากระบบบำบัดอากาศไม่ทำงาน เนื่องจากการสะสมของฝุ่นในถังกองปริมาณมาก ทำให้เกิดความร้อนสะสมปริมาณมาก และระหว่างนั้นพนักงานได้ดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดอากาศ โดยการเขย่าเอาฝุ่นออกแต่เดาหลอมไม่ได้หยุดการทำงาน จึงทำให้เกิดควันกระจายเป็นปริมาณมาก	1. บริษัทฯ ดำเนินการนำฝุ่นออก และเปิดระบบบำบัดอากาศ ทำให้ระบบบำบัดสามารถบำบัดอากาศได้ตามปกติ 2. บริษัทฯ ดำเนินการจัดฝึกอบรมพนักงาน กรณีเหตุพบปัญหาจากระบบบำบัดอากาศ	บริษัท คาโตะ โคเคียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทดำเนินการตามแผนและมาตรการแก้ไข/วันที่ติดตามผล 19 ตุลาคม 2565
6/65	บริษัท ไทยชินวา เอโค จำกัด	เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. พบไอน้ำจากการละลายน้ำแข็งฟุ้งกระจายทั่วบริเวณโดยรอบและบริษัท ไทยชินวา เอโค จำกัด มีความกังวลว่าอาจจะส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เนื่องจากบริเวณที่ได้รับผลกระทบอยู่ติดกับอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	เกิดจากการหยุดของเครื่องจักรทำให้ไม่สามารถจ่ายแก๊สจากเครื่องจักรได้ ดังนั้นระบบสำรองในการจ่ายแก๊สจึงทำงานแทน น้ำแข็งที่เกิดขึ้นบน Vaporizer มาจากไนโตรเจนเหลวที่อยู่ในถัง แลกเปลี่ยนความร้อนที่ Vaporizer ทำให้ของเหลวกลายเป็นแก๊ส และเมื่อมีความเย็นสะสมอยู่มาก น้ำแข็งจึงพอกปริมาณมาก โดยไอน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นมาจากน้ำแข็งที่ละลาย ซึ่งไม่เป็นอันตราย	การดำเนินการแก้ไขระยะสั้นคือ การติดตั้งพัดลมตัวใหญ่เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน มาตรการป้องกัน 1. ทำการติดตั้ง Water Spray System ที่ Vaporizer 2. พิจารณาทำการติดตั้งแผ่นลดเสียง โดยติดบริเวณกำแพงฝั่ง Thai Shinwa Echo 3. ทำการติดตั้งป้าย เบอร์ดติดต่อฉุกเฉินที่ประตูรั้วด้านหน้า ABIG โดยจะดำเนินการวันที่ 21-25 พ.ย. 2565	บริษัท อมตะ บีโอจี อินดัสเทรียล แก๊ส จำกัด	บริษัทดำเนินการตามแผนและมาตรการแก้ไข/วันที่ติดตามผล 25 ธันวาคม 2565

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

Amata City Rayong

Status: Operational & Under Construction

No.	Company	1. เกษตร	2. เซรามิค+ โลหะชั้นกลาง	3. อุตฯ เมา : สิ่งทอ กระเป๋า รองเท้า	4. โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง	5. electronics	6. เคมี+ กระดาษ+ พลาสติก	7. บริการ สารสนเทศ (ผลิตไฟฟ้า/ไอน้ำ)	Product	พื้นที่ (ไร่)
1	Aapico Hitech PCL.				1				Jig & die	64.5625
2	Aapico Plastics PCL.				1				Plastic components for the automoti	14.8025
3	AB Sciex (Thailand) Limited						1		Chemicals & related	
4	AFR Plasmold Co., Ltd.		1						Steel, Metal, Plastic, Rubber	3.3173
5	AGC Flat Glass (Thailand) Public Co., Ltd.		1						Float glass	115.7225
6	Air Radiators (Thailand) Limited					1			Heat transfer and air movements pro	10.4975
7	Ajanta Packaging (Thailand) Ltd.			1					Pressure sensitive labels from paper based and and c	
8	Almendra (Thailand) Ltd.	1							Natural food ingredient (Steviose)	19.9978
9	Amata B. Grimm Power (Rayong) 1 Limited							1	Steam and electricity supply	
10	Amata B. Grimm Power (Rayong) 2 Limited							1	Steam and electricity supply	
11	Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited							1	Steam and electricity supply	
12	Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited							1	Steam and electricity supply	
13	Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited							1	Steam and electricity supply	32.8201
14	Amata BIG Industrial Gas Co., Ltd.							1	Industrial gas	10.0633
15	Amazon Data Services (Thailand) Limited							1	Service, R&D, Logistics, Warehouse, Sales etc.	
16	Amerasian Fragrance Research Ltd.		1						Fragrances and fragrant consumer goods	
17	ANCA Manufacturing (Thailand) Limited				1				Design and manufacture of high technology Computer	
18	Angel Product Co., Ltd.				1				Steel, Metal, Plastic, Rubber	
19	Anro Industry Co., Ltd.				1				PVC products	Rent 720 Sqm
20	Aofeng Spring (Thailand) Co., Ltd.				1				Spring	Rent 1476 Sqm
21	Apex New Material (Thailand) Co., Ltd.				1				Steel, Metal, Plastic, Rubber	
22	APM Autocomponents (Thailand) Ltd.				1				Automotive components	35.25280
23	Applied Metal Precision Technology Co., Ltd.				1				Casting tubes, rollers, roll rings	7.9845
24	Aquatec Maxcon Asia Ltd.		1						Manufacturing of metal containers fo	17.3285
25	Asahi Bearing (Thailand) Co., Ltd.				1				Auto parts	16.66750
26	Asia Composite Materials (Thailand) Co., Ltd.		1						Glass fibres (e-glass chopped strand	6.8134
27	Asia Pacific Titanium (Thailand) Co., Ltd.				1				Titanium alloy, titanium ingot	
28	Asia Wheel (Thailand) Co., Ltd.				1				Steel wheels	3.2395
29	Asimco Sealing Technologies (Thailand) Co., Ltd.				1				Automotive Industry	
30	Atosa Catering Equipment (Thailand) Co., Ltd.					1			Consumer Products, Healthcare, Pri	54.13000
31	Atryz (Thailand) Co., Ltd.				1				Manufacture, processing and sale of	3.0385
32	Automotive Mold Technology Co., Ltd.				1				Injection and blow mold for auto part	11.652
33	Banner Mate Display (Thailand) Co., Ltd.						1		Portable displays (rollup, popup, cou	1,400 sq.m.

34	Baxter Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.			1					Pharmaceutical and medicinal produ	32.5735
35	Beishin Thai Co., Ltd.					1			Automotive air conditioning parts & s	3.3236
36	Bemetal Technology Co., Ltd.				1				Grinding, mold	
37	Benda (Thailand) Co., Ltd.				1				Metal ring products	8.1651
38	BMW Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1				Automobile assembly	158.2461
39	Boaifeng Biotechnology (Thailand)Co.,Ltd	1							Artemia cysts (brine shrimp)	
40	Boly Pipe Co., Ltd.				1				Hot rolling seamless steel pipes (cas	90.3313
41	Bosch Automotive (Thailand) Co., Ltd.				1				Automotive original equipments (bra	18.26
42	Bosch Rexroth (Thailand) Ltd.				1				Drive and control technology for machinery and mobile	
43	Bosun Tools (Thailand) Co., Ltd.					1			Diamond, alloy and power tools	16.3915
44	Bow Fung Metal Manufacture Ltd.			1					Steel, Metal, Plastic, Rubber	26.95000
45	Bridgestone Specialty Tire Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1				Tires	515.9975
46	BST Specialty Co., Ltd.						1		Synthetic latex	14.793
47	Cardinal Health 222 (Thailand) Ltd.			1					Medical gloves	72.3575
48	Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd.						1		Compound rubber products	5.5193
49	Charoensin Condotown Co., Ltd.							1		
50	Chememan PCL.						1		Basic and specialty chemicals, syntr	10.2932
51	Chemipan Corporation Co., Ltd.						1		Chemicals used in consumer produc	4.0545
52	Cheung Shing Precision Industry (Thailand) Co., Ltd.				1				Printer spindle	3449 sq.m.
53	Chewathai PCL.							1	Factory for rent or sales	26.1967
54	Chiba Metal (Thailand) Co., Ltd.		1						Metal products	9
55	Chiyota Gosei (Thailand) Co., Ltd.						1		Automotive plastic products	
56	Choho Industrial (Thailand) Co., Ltd.				1				Car chain, sprocket	
57	CIMC Vehicle (Thailand) Co., Ltd.				1				Container chassis & platform, refrige	42.2459
58	Conch Building Material (Thailand) Co., Ltd.			1					Steel, Metal, Plastic, Rubber	52.78
59	Cryeng (Thailand) Co., Ltd.		1						Engineering products and services fr	5.0157
60	CT Mattress Brother Co., Ltd.			1					Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
61	C. Thai Chemical Industrial Co., Ltd.						1		Chemicals used in consumer products	
62	Dae Shin Cam Co., Ltd.					1			Zinc coating & AES	3.0467
63	Daiki Aluminum Industry (Thailand) Co., Ltd.				1				Aluminum products	22.01320
64	Daikin Compressor Industries Ltd.					1			Compressors for residential & comm	95.7775
65	Daiso Siam International Co., Ltd.						1		Packaging	48.32705
66	Dashing International (Thailand) Co., Ltd.					1			Power line	3876 sq.m.
67	Deesud Plastic Packaging (Thailand) Co., Ltd.						1		Plastic woven sack	11.05180
68	Dejinchang Optoelectronics Technology (Thailand) Co., Ltd.				1				Copper conductor	55.0783
69	Dejinchang Plastic & Hardware Co., Ltd.						1		Plastic products	
70	Delta Parts and Dies Co., Ltd.				1				Mold parts, stamping parts, producti	18.41070
71	Delta Thairung Co., Ltd.				1				Seat, seat trim, seat frame	18.667
72	Diamond Tools Technology (Thailand) Co., Ltd.				1				Powder metallurgy, diamond laser w	22.78
73	Dingheng New Material Co., Ltd.				1				Aluminum wires, aluminum plates ar	70.88
74	Dingtuo Industrial Co., Ltd.				1				Special steel, construction materials	
75	Donaldson (Thailand) Ltd.					1			Hard disk drives' filter products & se	26.28785
76	Dong Xing (Thailand) Co., Ltd.				1				Machinery	

77	Double Horse Drilling Tools (Thailand) Co., Ltd.			1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
78	Dowa Metals & Mining (Thailand) Co., Ltd.			1			Zinc alloy ingots, zinc alloy wire, zinc	9.0706
79	Dtac Trinet					1	Telecommunications	
80	DTS Draexmaier Automotive Systems (Thailand) Co., Ltd.			1			Wire harness, interior parts	4.7215
81	Ducati Motor (Thailand) Co., Ltd.			1			Motorcycle assembly plant	27.29
82	Dunan Metals (Thailand) Co., Ltd.		1				Copper & metal valves for air conditi	38.474
83	Durham Duphex (Southeast Asia) Co., Ltd.		1				Machine knives, industrial razor blad	3.00975
84	Eastsea International (Thailand) Co., Ltd.			1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
85	Efore Telecom (Thailand) Co.,Ltd.				1		Electronic technologies, heavy electric equipment, me	
86	Ekarat Engineering PCL.		1				Solar cell panels	15.0114
87	Elastomer Products (Thailand) Ltd.		1				Glazing gaskets, seals, silicone rubb	7.7931
88	Elastomix (Thailand) Co., Ltd.		1				Manufacture & R&D of rubber compo	10.6623
89	Electrovac (Thailand) Co., Ltd.			1			Air bag	
90	Elleair International (Thailand) Co., Ltd.			1			Baby disposable diaper and hygiene	46.161
91	Energy Equipment (Thailand) Co., Ltd.			1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
92	E-Phone Rainbow (Thailand) Co., Ltd.				1		Electronics & Electrical Industry	
93	Euremo (Thailand) Limited	1					Food products	58.4027
94	Everlight Candle (Thailand) Co., Ltd.			1			Candle	14.1877
95	Exotic Food PCL.	1					Food processing products	12.75300
96	Fancy Industry Thai Co., Ltd.			1			Office machinery and equipment	
97	Fax Lite Co., Ltd.					1	Telecommunications	
98	Feiling Tools (Thailand) Co., Ltd.			1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
99	Fineplas (Thailand) Co., Ltd.			1			Plastic pallets and plastic parts	
100	Fin International (Thailand) Co., Ltd.					1	Tire appearance auxiliary, curing rel	5.3227
101	Fin International Specialty Chemicals (Thailand) Co., Ltd.					1		
102	Fisher & Paykel Appliances (Thailand) Co., Ltd.				1		Home & kitchen appliances	86.491
103	Flexitallic Sealing Technology Co., Ltd.			1			Static sealing solutions,high quality industrial gaskets	
104	Flexplas Co., Ltd.					1	Plastic packaging (low molecular de	7.4396
105	Frasers Property (Thailand) Public Company Limited					1	Service, R&D, Logistics, Warehouse, Sales etc.	
106	FT Industrial Supplies (Thailand) Co., Ltd.					1	Direct-to-line and vendor managed i	3.4632
107	Fuding Industries Co., Ltd.			1			Metal Industry	
108	Fuji Oil (Thailand) Co., Ltd.	1					Production and sales of oils and fats	22.0058
109	Fujitrans Logistics (Thailand) Co., Ltd.					1	Warehouse & logistics	
110	Fukui Byora (Thailand) Co., Ltd.			1			Metal precision parts	6.076
111	Fung Chak International (Thailand) Co., Ltd.			1			Treatment and coating of metals	
112	Futong Group Communication Technology (Thailand) Co., Ltd.				1		Optical fiber preform, optical fiber, ca	64.4625
113	Gambol (Thailand) Co., Ltd.	1					Animal feed	8.0865
114	Gang Yan Diamond Tools (Thailand) Co., Ltd.			1			Research and development and mar	12.2056
115	Gao Zhuo Stationery Co.,Ltd.				1			
116	Gaoqi Electronic (Thailand) Co., Ltd.			1			Manufacturing and sales of packagin	7.8991
117	General Rubber (Thailand) Co., Ltd.		1				Automotive Industry	318.2595
118	Glaeze Optronic (Thailand) Co., Ltd.				1		Electronics & Electrical Industry	
119	Global Zhonghe (Thailand) Co., Ltd.			1			Automotive parts	

120	Goodeng Machinery Assembly (Thailand) Co., Ltd.			1			Machinery	
121	GQD Special Material (Thailand) Co., Ltd.					1	Products with rare earth compounds, rare earth metals	
122	Green IPO Ltd., Part.					1	Free Zone warehousing, distribution	1.0364
123	Guehring (Thailand) Co., Ltd.			1			Metal machining, drilling	
124	Haiyan Cable (Thailand) Co., Ltd.				1		Cable	17.57
125	Hakusui Chemical (Thailand) Co., Ltd.					1	Zinc oxide products	10.1225
126	Hanam Electric (Thailand) Co., Ltd.				1		Electric Parts	
127	Hangzhou Tianming Technology Co., Ltd.			1			Automotive Industry	
128	Hanwa Metals (Thailand) Co., Ltd.			1			Steel processing center	13.12000
129	Haoyue (Thailand) Co., Ltd.		1				Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
130	Hast Interlink Co., Ltd.					1	Cleaning station and filling of chemi	13.02000
131	HCE Thai Co., Ltd.				1		Electronics & Electrical Industry	
132	HCPI (Thailand) Co., Ltd.					1	Plastic film	18-Aug-16
133	Heatwell Electric Heating Technology (Thailand) Co., Ltd.				1		Electronics & Electrical Industry	
134	Himile (Thailand) Co., Ltd.			1			Tire mould products	10.55470
135	Hi-P International Ltd.					1	Plastic for HDD & medical equipmen	3.7103
136	Hjellegerde Asia Co., Ltd.			1			Furniture	12.7818
137	Hommax Holding Co., Ltd.			1			Furniture	15.42430
138	Honglin Electric Power Technology (Thailand) Co., Ltd.					1	Electronic, electric wires and cables	28.51
139	Horiuchi Technology (Thailand) Co., Ltd.			1			Press mold products	4.96500
140	Hosei Brake (Thailand) Co., Ltd.			1			Drum brakes, rear parking brakes	23.295
141	Huaxiang Autopart Co., Ltd.			1			Auto Parts	
142	Hudson Manufacture (Thailand) Co., Ltd.					1	Plastic moulding	8.1739
143	Hudson Manufacture (Thailand) Co., Ltd.					1	Plastic moulding	20.50210
144	HXF (Thailand) Co., Ltd.			1			Saw blade	20.3748
145	Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd.			1			Lighting and lamps	37.2018
146	Idemitsu Lubricants (Thailand) Co., Ltd.					1	Lubricants, grease	47.54480
147	IUTT (Thailand) Co., Ltd.		1				Automotive Industry	15.19730
148	International Casting Products Co., Ltd.			1			Iron casting for automotive industry	16.5536
149	Ito Blow (Thailand) Co., Ltd.					1	Plastic mold, mold processing machi	6.14640
150	ITW HLP (Thailand) Co., Ltd.					1	Electronics & Electrical Industry	
151	Java Tech (Thailand) Co., Ltd.					1	Electric devices	13.89490
152	JC Tech Asia Co., Ltd.			1			Automotive mold	1290 sq.m.
153	Jerng Hao International (Thailand) Co.,Ltd					1	Chemicals & related	6.19
154	Jiali Technology (Thailand) Co., Ltd.					1	Recycled plastic strap and plastic pe	2332 sq.m.
155	Jinrong Electronic Technology (Thailand) Co., Ltd.				1		Electrical & automotive metal parts p	19.3395
156	JK (Thai) Diamond Tools Co., Ltd.		1				Steel, Metal, Plastic, Rubber	6108 Sq.m.
157	JNC Nonwovens (Thailand) Co., Ltd.			1			Manufacturing fibers and non-woven	21.023
158	Kasun (Thailand) Co., Ltd.		1				Badminton equipment	
159	Kato Kogyosho (Thailand) Co., Ltd.			1			Aluminum ingo products	7.25930
160	Katolec Global Logistics (Thailand) Co., Ltd.					1	Service, R&D, Logistics, Warehouse, Sales etc.	
161	Kato Works Co., Ltd.			1			Material handling and construction m	87.64130
162	Kingthai Diamond Tools Co.,Ltd			1			Metal Industry	

163	KN Worldwide Co., Ltd.				1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
164	Kodaka Co., Ltd.				1			Metal stamping auto parts	7.241
165	Korean Electronics Power Source (Thailand) Co., Ltd.					1		Electrical transformers	6.81575
166	K-Tech Industrial (Thailand) Co., Ltd.		1					Mold, Smt. Plastic injection	10.0007
167	Kubota Iron Works (Thailand) Co., Ltd.				1			Auto parts, metal parts (water pump)	12.3046
168	Kure Grinding Wheel (Thailand) Co., Ltd.				1			Grinding wheel products	36.2892
169	Kuriyama-Ohji (Thailand) Ltd.		1					Rubber lining, flake lining, rubber prod	6.7493
170	Kusuhara (Thailand) Co., Ltd.						1	Service, R&D, Logistics, Warehouse, Sales etc.	
171	K-Wasser Technology Co., Ltd.						1	Polypropylene pipe	4.54000
172	Lifan Manufacture (Thailand) Co., Ltd.		1					Motorcycles and engines, power equ	9.3992
173	Loften (Thailand) Co., Ltd.			1				Aluminum foil products	5292 Sq.m.
174	Logisnext Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1			Manufacture and sales of forklifts an	26.22600
175	Louyang Longmen Ferro-Alloy Factory (Thailand) Co., Ltd.						1	Compound fertilizer, molybdenum ox	24.6676
176	Luencheong Dispensing Pump (Thailand) Co., Ltd.				1			Dispenser, mist sprayer	35.0169
177	Lumen (Thailand) Co., Ltd.					1		Wire harness	5.5171
178	Luobang Kitchen & Bath (Thailand) Co., Ltd.			1				Kitchen & bathroom products	1.1818
179	Mackay Rubber (Thailand) Co., Ltd.		1					Synthetic rubber parts, hoses and seals (engine hoses)	
180	Majend Makcs Co., Ltd.						1	Manufacturing of print, laminated film	23.7565
181	Majesty Holding (Asia) Co., Ltd.				1				
182	Mangkon Aluminum Co., Ltd.				1			Aluminum ingot	10.09010
183	Mansfield (Thailand) Co., Ltd.				1			Metal stamping parts for printers	8.0085
184	Marunix (Thailand) Co., Ltd.					1		Wire harness	2.03975
185	Mass Career Engineering Technology Co., Ltd.				1			Auto parts	3.3000
186	Matsuda Denki (Thailand) Co., Ltd.						1	Plastic parts for automobiles	10.6661
187	Megmeet (Thailand) Co., Ltd.					1		Electronics used in healthcare and n	18.69980
188	Mei Ah Metal Electric Manufacture Ltd.				1			Metal parts	2880SQM
189	MI Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.						1	Plastic precision molding	4.36
190	Milbon (Thailand) Co., Ltd.						1	Hair care products	15.1666
191	Mingde Automotive Technology (Thailand) Co., Ltd.				1			Automotive Industry	
192	Minh Aapico (Thailand) Co., Ltd.				1			Roof ditch molding, belt line molding	20.635
193	Minh Automobile Part (Thailand) Co., Ltd.						1	Surface treatment (inclusive plastic a	98.9448
194	Minh Development (Thailand) Co., Ltd.						1	Extrusion, co-extrusion products	42.8791
195	Mitsubishi Chemical Performance Polymers (Thailand) Co., Ltd.						1	PVC compound and extrusion moldin	36.02530
196	Mitsuya Seiko (Thailand) Co., Ltd.				1			Wrapped bushes, auto parts	7.125
197	Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.						1	Service and Infrastructure Services	
198	Miyaki (Thailand) Co., Ltd.				1			Aluminum anodize treatment (four-w	12.84
199	MonAmi (Thailand) Co., Ltd.			1				Writing instruments	15.4202
200	Industrial Development (Thailand) Co., Ltd.				1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
201	Mubea Somboon Automotive Co., Ltd.				1			Auto parts	
202	Nagato Heat Treatment (Thailand) Co., Ltd.				1			Auto parts, construction machinery p	10.443
203	Nakagawa A.P.M. Thailand Limited				1			Stamped and welded interior & exteri	7.19875
204	Nar Industrial (Thailand) Co., Ltd.	1						Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
205	Nestle (Thai) Ltd.	1						Pet food	31.0004

206	New Motech (Thailand) Co., Ltd.					1		Induction motor for air condition & w	10.026
207	New Thai Wheel Manufacturing Co., Ltd.				1			Aluminum alloy wheels and parts	35.804
208	Newtrend Food Ingredient (Thailand) Co., Ltd.						1	Glycine	13.9064
209	Nihon Plast (Thailand) Co., Ltd.				1			Steering wheels, air bag and module	15.7095
210	Nippon Konpo (Thailand) Co., Ltd.			1				Logistics, warehousing	41.2959
211	Nissho Seiko (Thailand) Ltd.		1					Pressure die casting, precision mach	11.5266
212	Nissin Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1			Valve rocker arm component for moto	27.8716
213	Nitta Corporation (Thailand) Ltd.						1	Plastic tube products	12.3276
214	NLX Industry (Thailand) Co., Ltd.						1	Lubricating oil	6.19
215	NM Material (Thailand) Co., Ltd.				1			Steel parts	3.5
216	NMG Advanced Composites Co., Ltd.	1						Chemicals & Related	
217	NPC Siam Co., Ltd.						1	Plastic mold products (range of prod	11.4605
218	Ogura Clutch (Thailand) Co., Ltd.		1					Clutch	24.6735
219	Ohmi (Thailand) Co., Ltd.		1					Mold	
220	Oiles (Thailand) Co., Ltd.				1			Bearing and related parts	15.005
221	Okayama Seiko (Thailand)				1			Valve, copper and brass parts	
222	Okuyama Technical Center (Thailand) Co., Ltd.				1			Bolt, screw	5.995
223	Omada International (Thailand) Co., Ltd.				1			High value products for the aviation	25.8311
224	Otics (Thailand) Co., Ltd.				1			Components for automobiles	45.1764
225	Ouchi (Thailand) Co., Ltd.						1	Pharmaceuticals, chemicals	9.9377
226	Ouchi Chemical (Thailand) Co., Ltd.						1	Pharmaceuticals, chemicals	
227	Pacific Sheet & Coil (Thailand) Co., Ltd.		1					Coil center	20.13525
228	Pamira Nutritional Products (Thailand) Co., Ltd.	1						Food products	4.9246
229	Panasia Kitchen and Bath Products Internatio	1						Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
230	Paradise Fragrance Co., Ltd.		1					Catalytic fragrance lamp, reed diffus	3.2082
231	Patterer Technical Parts Co., Ltd.		1					Precision punched and bent parts, m	2.3725
232	Peak Legends (Thailand) Co., Ltd.				1			Aluminum foil products	1290 sq.m.
233	Pengdong Electromechanical				1			Agricultural tools and vehicles	12.80390
234	Perfect Companion Group Co., Ltd.	1						Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
235	Petroleum Equipment (Thailand) Co., Ltd.				1			PVC compound and extrusion moldin	10.47150
236	PNP Chemitech Co., Ltd.						1	Water based adhesives and binders	6.6306
237	Posco (Thailand) Co., Ltd.		1					Steel sheet processing for automotiv	17.7202
238	Posco Coated Steel (Thailand) Co., Ltd.				1			Galvanized steel products	162.57990
239	Prime Steel Mill Co., Ltd.				1			Metal strip, steel products	92.17990
240	Pruide Electric Appliance (Thailand) Co., Ltd.						1	Electronics & Electrical Industry	13.27
241	Q-Con Eastern Co., Ltd.		1					Autoclave light weight concrete	36.5307
242	Qiangdong Rare Earth (Thailand) Co., Ltd.						1	Rare earth products (oxides, fluoride	4.4949
243	Qijiang Industry (Thailand) Co., Ltd.				1			Automotive Industry	
244	RC-Film Co., Ltd.						1	High-quality cast polypropylene films	11.94440
245	Reiz Auto Parts (Wuxi Huaji Profile)				1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	5.43000
246	Ricoh Manufacturing (Thailand) Ltd.						1	Office and accounting machinery	74.096
247	robatherm Co., Ltd.						1	Air handling units	13.2575
248	Robert Bosch Automotive Technologies (Thailand) Co., Ltd.				1			Auto parts	3.533

249	Robert Bosch Limited (Bosch Rexroth)				1			Drive and control technology for machinery and mobile	
250	Ronghao International (Thailand) Co., Ltd.					1		Paper packaging	2232 Sq.m.
251	Royal Bikes Co., Ltd.				1			Mountain bikes, bicycles	34.595
252	Runner Industry (Thailand) Co., Ltd.				1			Automotive parts	72.12140
253	Runergy PV Technology (Thailand) Co., Ltd.					1		Electronics & Electrical Industry	
254	Ryobi Die Casting (Thailand) Co., Ltd.		1					Aluminum cast and die casting (conv	48.9837
255	Sadoshima (Thailand) Co., Ltd.				1			Steel sheet fabrication and coating p	6.68890
256	Sagami PCI (Thailand) Co., Ltd.		1					Printed circuit boards	4.6938
257	Saito Press (Thailand) Co., Ltd.				1			Metal parts for automobile	4.99240
258	Sakura Printing Technology Co., Ltd.			1				Sticker printing	
259	San Chine (Thailand) Co., Ltd.				1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
260	Sanalloy Industry (Thailand) Co., Ltd.					1		Cemented carbide products	10.3935
261	Sanko Mold and Plastics (Thailand) Co., Ltd.					1		Mold repair, manufacturing of mold p	5.7515
262	Sanoh Industries (Thailand) Co., Ltd.				1			Brake tubes, fuel tubes, brazed stee	13.5775
263	SEI Thai Electric Conductor Co., Ltd.					1		Wire harness, aluminum wires, copp	84.5872
264	SEWS-Components (Thailand) Ltd.				1			Wiring harness components	17.04
265	Shibaura Machine Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1			Manufacturing of industrial machiner	50.04725
266	Shinjin SJ (Thailand) Co., Ltd.				1			Treatment and coating of metals	2.1955
267	Shinjin SM (Thailand) Co., Ltd.		1					Steel products	9.96675
268	Shinko Mold Industrial Co., Ltd.				1			Mold & die, jig & fixture (machine equipments)	
269	Shinyo Kaiun (Thailand) Co., Ltd.						1	Warehouse	27.06170
270	Shiraishi Calcium (Thailand) Co., Ltd.						1	Warehouse for ind. Chemicals, rubb	9.7725
271	Showa Brighthen Metal (Thailand) Co., Ltd.				1			Manufacture and sale of metal plate	7.1592
272	Showa Industries (Thailand) Co., Ltd.					1		Speaker edge products	6.2773
273	Siam Asahi Manufacturing Co., Ltd.				1			Parts for transmission	18.8456
274	Siam City Concrete Co., Ltd.						1	Service and Infrastructure Services	1160 Sq.m.
275	Siam Coated Abrasive Co., Ltd.		1					Coated abrasive products	19.1222
276	Siam Kito Co., Ltd.				1			Metal products	20.3704
277	Siam Pin Hui International Co., Ltd.					1		Printer shafts, automotive shafts	2928 Sq.m.
278	Siam Taiko Drum Industries Co., Ltd.					1		High density polyethylene plastic coi	6.5391
279	Siam Tianyi Medical Co., Ltd.			1				Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
280	Sihe Machine (Thailand) Co., Ltd.				1			Auto parts	
281	S.F. Steel Structure Manufacturing Co., Ltd.				1			Steel, Metal, Plastic, Rubber	
282	S K M Tech Co., Ltd.				1			Specialist in press/ mold and color coating	
283	Soar Alloy Material (Thailand) Co., Ltd.				1			Alloy products	11.45300
284	Somboon Advance Technology PCL.				1			Auto parts	7.5525
285	Somboon Forging Technology Co., Ltd.				1			Auto parts	25.34
286	Somboon Malleable Iron Industrial Co., Ltd.				1			Iron casting parts	93.6895
287	State Industry (Thailand) Co., Ltd.				1			Industrial brush	5.8583
288	Su Group (Thailand) Co., Ltd.				1			Machinery	
289	Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.		1					Tire cord	87.5628
290	Sumpol Corporation Limited						1	Distributor of premium industrial tools and machines, t	
291	Sumitomo Electric Wiring Systems (Thailand) Ltd.					1		Wire harness, harness components, ase	4.5450, 16.8

292	Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd.				1			Tires (brand Dunlop)	463.0337
293	Sunningdale Tech (Thailand) Co., Ltd.					1		Manufacturing facility with office for production and sto	
294	Sunlit Lighting (Thailand) Co., Ltd.					1		Electronics & Electrical Industry	
295	Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd.	1						Carbonated drinks, juice, tea, energ	97.0955
296	Superson Communication Technology (Thailand) Co., Ltd.					1		Electronic Parts	
297	Tada Press (Thailand) Co., Ltd.				1			Auto parts	12.1404
298	Tailaishun Pharmaceutical (Thailand) Co., Ltd.	1						Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
299	Taiway Electric Co., Ltd.					1		Steel, Metal, Plastic, Rubber	
300	Taixin Electric (Thailand) Co., Ltd.				1			Water pump	1836 Sq.m.
301	Taje Stainless Steel Products (Thailand) Co., Ltd.				1			Stainless sink	10.535
302	Takehara Rubber (Thailand) Co., Ltd.		1					Rubber compound products	4.94750
303	Talesun Technologies (Thailand) Co., Ltd.						1	Solar cell and modules	64.83450
304	TC Town						1	Service and Infrastructure Services	
305	Tenma (Thailand) Co., Ltd.					1		Plastic injection molding for electron	78.5123
306	Tenryu-Saw (Thailand) Co., Ltd.		1					Cutting tools, saw blades, knives	12.4434
307	Thai Asahi Techno-Fort Co., Ltd.				1			Design, installation and repair of machinery	
308	Thai Atom Gloves Co., Ltd.			1				Work and safety gloves	15.1625
309	Thai Auto Pressparts Co., Ltd.				1			Auto parts	20.0065
310	Thai Automotive & Appliances Ltd.				1			Fine blanking precision parts	3.363
311	Thai Beyonz Co., Ltd.				1			Auto parts, die parts	15.077
312	Thai-Chinese Rayong Industrial Services Co., Ltd.						1	Service and Infrastructure Services	
313	Thai Containers Rayong Co., Ltd.				1			Corrugated containers	31.4256
314	Thai Dingli New Materials Co., Ltd.				1			Machines	
315	Thai Hao Furniture Co., Ltd.	1						Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
316	Thai New Chemical Co., Ltd.					1		Chemicals & Related	
317	Quaker Houghton (Thailand) Co., Ltd.					1		Specialty chemicals, oil, fluids, lubri	9.2775
318	Qijing Industry (Thailand) Co., Ltd.				1			Automotive Industry	
319	Thai Metal Parts Engineering Co., Ltd.		1					Copper tube parts for air conditioner	13.465
320	Thai Metaltech Co., Ltd.		1					Metal parts	
321	Thaiming Auto Parts Co., Ltd.				1			Auto parts and others	
322	Thai Miyake Forging Co., Ltd.				1			Metal products	11.08
323	Thai Motor Chain Co., Ltd.		1					High-quality motorcycle chain	9.0878
324	Thai Nikken Foods Co., Ltd.	1						Flavoring, sauces, extracts	7.885
325	Thai Nong Mao Food Co., Ltd.	1						Dry durian food products and related	6.1416
326	Thai Oil Pipe Co., Ltd.		1					Tubing, casing and line pipe design,	42.38911
327	Thai Penta-Ocean Co., Ltd.						1	Construction Company	
328	Thai Regitex Co., Ltd.						1	Rubber latex resin products, adhesiv	2.1278
329	Thai Rung Union Car PCL.				1			Automotive Industry	
330	Thai Shinwa Echo Co., Ltd.		1					Manufacturing of industrial use bolts	6.1657
331	Thai Spring Fish Co., Ltd.	1						Frozen seafood & fish products	10.1498
332	Thai Summit Auto Press Co., Ltd.				1			Press parts	20.5718
333	Thai Xinda International Co., Ltd.	1						Food & Beverage	
334	TYK filters Co., Ltd.		1					Automotive filters, turbine filters, ind	18.7368

335	The Customs Department							1	Service and Infrastructure Services	
336	The Label Tech Asia Co., Ltd.			1					Industrial labels	3.625
337	Thera Medical (Thailand) Co., Ltd.					1			Electronics & Electrical Industry	
338	Toho (Thailand) Co., Ltd.				1				Auto parts	
339	Tokai Kikai Utec (Thailand) Co., Ltd.				1				Manufacturing of industrial machinery	6.5081
340	Tokai Rika (Thailand) Co., Ltd.				1				Key lock, switch and electronic parts	57.5428
341	Tong Na Manufacturing Corporation (Thailand) Co., Ltd.				1				Springs, beam tubes and other auto	2.9073
342	Topping Hudson Precision Industrial Ltd.						1		Half way plastic products	10.5373
343	T.O. Thai Co., Ltd.					1			Parts for air conditioners	
344	Toyoden International Future Pathfinder (Thailand) Co., Ltd.				1				Industrial machinery	5.0022
345	Trancy Logistic Co., Ltd.							1	Warehousing, transportation	16.8664
346	Trina Solar Science & Technology (Thailand) Ltd.		1						Solar cell and modules	51.19030
347	Trio Tronics (Thailand) Limited					1			Manufacturing, assembling, and distribution	3.50000
348	Qarbon Aerospace (Thailand) Limited				1				Aerospace structures and components	
349	TSG (Thailand) Co., Ltd.				1				Machined aircraft parts, wing flap de	29.978
350	TSP Precision Tube Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1				Oil pipes	22.9259
351	Tsukiboshi (Thailand) Co., Ltd.				1				Motorcycle and auto parts	10.0645
352	TTR Thairung Co., Ltd.				1				Wing van body, 10-doors van body,	53.22370
353	UACJ (Thailand) Co., Ltd.				1				Manufacturing, processing and sale	311.7836
354	Vector Technologies (Thailand) Co., Ltd.						1		Plastic injection for high end plastic d	3.7973
355	Vitesco Technologies (Thailand) Co., Ltd.				1				Components for diesel injection syst	30.00750
356	Volcano Tech Co., Ltd.						1		Plastic panels, labels & plates, plasti	9.3167
357	Vossen Manufacture (Thailand) Co., Ltd.		1						Automotive Industry	41.6212
358	Wangzi (Thailand) Co.,Ltd. (Shenzhen Baixing)						1		Electronics & Electrical Industry	
359	Webforge (Thailand) Ltd.		1						Industrial steel grating	40.1125
360	Weiguang (Thailand) Co., Ltd.				1				Auto Parts	
361	Wide Way Mould (Thailand) Co., Ltd.				1				Tire mould	
362	Wiik & Hoeglund Public Co., Ltd.						1		Pressure and non-pressure HDPE p	50.0509
363	Winterhalter Asia Co., Ltd.				1				Commercial warewashing	
364	Woei Hao Latex Co., Ltd.			1					Latex pillows	6.18475
365	XCF Polymer Materials (Thailand) Co., Ltd.				1				Steel, Metal, Plastic, Rubber	
366	Xiao Xiang Chemical Industry (Thailand) Co., Ltd.						1		Zinc oxide products	8.6569
367	Xinshengtai Environment Protection Technology Co.,Ltd.				1				Metal Industry	
368	Xtron Air-conditioning Manufacture (Thailand) Co., Ltd.					1			Electronics & Electrical Industry	70.86
369	Yamada Somboon Co., Ltd.				1				Pump products such as oil pumps fo	4.9000
370	Yamashita Mold (Thailand) Co., Ltd.						1		Precision molds, molds maintenance	3.5188
371	Yan Wal Yun Corporation Group Co., Ltd.	1							Premium sealing products and sauc	13.1593
372	Yasuda Kogyo (Thailand) Co., Ltd.				1				Iron casting parts	32.4125
373	Yasun Abrasives (Thailand) Co., Ltd.				1				Steel, Metal, Plastic, Rubber	5.9881
374	Yasunaga (Thailand) Co., Ltd.				1				Auto parts	18.9577
375	Yida (Thailand) Co., Ltd.			1					Polyester fibers	38.2883
376	Yokohama Tire Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1				Passenger car, bus light truck and tr	263.3401
377	Yongling (2013) Co., Ltd.						1		PET bottles for purified water	5.8108

378	Yuan Cheng Industrial Co., Ltd.					1			Electronics parts	
379	Yuasa Sato (Thailand) Co., Ltd.				1				Crank shaft parts	10.3875
380	Yuli Plastic (Thailand) Co., Ltd.			1					Flex banner, tarpaulin	2460 Sq.m.
381	Yuyao Yuandong Chemical (Thailand) Co., Ltd.						1		Chemicals & Related	
382	Zhongce Rubber (Thailand) Co., Ltd.					1			Tire, carbon, rubber processing	355.41630
383	Zhong Fang Packing (Thailand) Co., Ltd.			1					Consumer Products, Healthcare, Packaging & Printing	
384	Zhong Fu Industrial Co., Ltd.				1				Steel, Metal, Plastic, Rubber	
385	Zhongyuan Technology (Thailand) Co., Ltd.					1			Lighting equipment	
386	Ziehl-Abegg (Thailand) Co., Ltd.						1		Industrial fan	
387	Zong Shen Machinery Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.				1				Motorcycle engine, spare parts	26.5
388	Zu How Industry (Thailand) Co., Ltd.					1			Steam boiler, hot water boiler, burne	4.1434

	จำนวนโรงงานในแต่ละประเภท	20	44	25	165	47	59	28	388	
	ร้อยละของโรงงานในแต่ละประเภท	5.15	11.34	6.44	42.53	12.11	15.21	7.22	100.00	

รายชื่อโรงงานที่จัดทำรายงาน Monitor EIA ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ไม่เป็นโรงงาน

1

ลำดับ	บริษัท	ประกอบกิจการ	ประเภทโรงงาน	หนังสือเห็นชอบจาก สผ.	ลงวันที่เห็นชอบ EIA/EHIA	กำลังการผลิต	โครงการ
๑๗	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แมคคิงส์ โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน ๒)	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เช่น (DISC AND DRUM BRAKE, EXHAUST MANIFOLD, FLY WHEEL)	๖๕ ๗๓๒	ยส ๑๐๐๘๗/๙๔๑	๓๑/๐๘/๒๕๕๕		โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร
				ยส ๑๐๐๘๗/๙๔๑๓	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๐๐๐๐	โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร
				ยส ๑๐๑๘๗/๖๖๑๐	๑๘/๕/๒๕๖๒	หรือ ๑๑๘๘๘๘๘/วัน	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ ๑
โครงการ EHIA จำนวน ๒ โครงการ							
๑	บริษัท ไทเว เมกัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแท่งสังกะสีบริสุทธิ์หรือแท่งสังกะสีผสม ลวดสังกะสีบริสุทธิ์หรือลวดสังกะสีผสม และเศษสังกะสี	๖๐	โรงงานผลิตสังกะสีแท่งสังกะสีผสม และลวดสังกะสี	๕ ก.พ.๒๕๖๑	๖๙ตัน/วัน	โครงการโรงงานหลอมและผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี
๒	บริษัท เอเชีย ไทย อินีเคทริค คอเนคเตอร์ จำกัด	ผลิตลวดทองแดงและลวดทองแดงผสมอัลลอยด์ ลวดอลูมิเนียม ลวดอลูมิเนียมผสม ลวดอัลลอยด์ อลูมิเนียมเส้น และอลูมิเนียมอัลลอยด์เส้น (มีกระบวนการหลอมโลหะที่มีกำลังการผลิตเกิน ๕๐ ตัน/วัน)	๖๔๕, ๗๗๒			๒๐๘๐๐๐	โครงการโรงงานผลิตลวดทองแดง

(Type here)



สำหรับเจ้าหน้าที่
แบบสำรวจหมายเลข.....
ผู้รับ.....
วันที่.....

**แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง**

คำชี้แจง

โปรดกรอกรายละเอียดข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน โดยตอบคำถามในแบบสำรวจนี้ ให้สมบูรณ์
ครบถ้วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน

- 1.1 ผู้ตอบแบบสำรวจชื่อ.....ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ.....
- 1.2 ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม.....(ภาษาไทย)
.....(ภาษาอังกฤษ)
สถานที่ตั้ง เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....
- 1.3 ชื่อเจ้าของผู้ประกอบการ.....
ที่อยู่.....โทรศัพท์.....
- 1.4 ที่ดินอาคาร
แปลงที่.....เนื้อที่.....ไร่
- 1.5 การขอรับการส่งเสริมการลงทุน ตามกฎหมายว่าด้วยการลงทุน
() ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และได้แนบสำเนาหนังสือแจ้งมติให้การส่งเสริมหรือบัตรส่งเสริมการลงทุนมาแล้วด้วย
() อยู่ระหว่างการขอรับการส่งเสริมการลงทุน
() ยังไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน
() ไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน

รายละเอียดการประกอบกิจการ

- 1.6 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม
() กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร () กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง / ปลาย
() กลุ่มอุตสาหกรรมเบา () กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
() กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า () กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก
() กลุ่มบริการสาธารณูปโภค
- 1.7 ขนาดพื้นที่โครงการ.....ไร่.....ตารางวา
ในระยะ 3 ปี แรก จะใช้ประโยชน์พื้นที่.....ไร่.....ตารางวา

(Type here)

คิดเป็นร้อยละ.....ของพื้นที่ทั้งหมด
คาดว่าจะใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม เต็มโครงการในปี พ.ศ.

1.8 จำนวนบุคลากร ที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน

ระดับ	ในระยะเริ่มต้น (จำนวนคน)	เมื่อเต็มโครงการ (จำนวนคน)
ผู้บริหาร		
ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน		
ผู้ควบคุมงาน		
พนักงานทั่วไป		
คนงานฝีมือ		
คนงานทั่วไป		
รวม		

1.9 เครื่องจักรกลที่ใช้มีอะไรบ้าง และขนาดแรงม้า

1.จำนวน.....แรงม้า
2.จำนวน.....แรงม้า
3.จำนวน.....แรงม้า
4.จำนวน.....แรงม้า
5.จำนวน.....แรงม้า
รวมทั้งสิ้น.....แรงม้า

1.10 ระยะเวลาที่ทำการผลิต.....ชั่วโมง/วัน

- จำนวนวันทำงาน.....วัน/ปี
โดยทำการผลิต
() ผลิตสัปดาห์ละ 7 วัน ไม่มีวันหยุด
() ผลิตสัปดาห์ละ 6 วัน หยุด 1 วัน
() อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

1.11 ชนิด ปริมาณการใช้ และแหล่งที่มาของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต

ชนิดวัตถุดิบ	แหล่งวัตถุดิบ	ปริมาณการใช้ (ต่อวัน)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

[Type here]

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการขยะ

2.1 โรงงานอุตสาหกรรมของท่าน มีแหล่งก่อขยะจากส่วนใดบ้าง และมีปริมาณเท่าใดต่อวัน มีการเก็บรวบรวมและกำจัดอย่างไร

แหล่งก่อขยะ	ปริมาณขยะ		วิธีการเก็บรวบรวม-ขนถ่ายขยะ (ลักษณะภาชนะที่ใส่ขยะ/ขนาดบรรจุ/ความถี่ในการเก็บขน)	วิธีการกำจัดขยะ			หมายเหตุ
	กก./วัน	ลิตร/วัน		กำจัดเอง	โดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	อื่นๆ	
() ขยะจากสำนักงาน/โรงอาหาร ได้แก่.....							
() กากของเสียจากระบบปรับอากาศน้ำฟ้า.....							
() กากของเสียจากขบวนการผลิตในโรงงาน ได้แก่.....							
() ขยะจากวัสดุที่ใช้ในการหีบห่อ ได้แก่.....							
() กากของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย							
() อื่นๆ (โปรดระบุ)							
รวม							

หมายเหตุ : รวมถึงภาคตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย คาน้ำมัน ไชมัน และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

[Type here]

2.2 การนำขยะกลับมาใช้ใหม่

โรงงานของท่านมีการแยกขยะทั่วไป และนำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่

() 20

() ไม่มี

โปรดให้รายละเอียดข้อมูล การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานของท่านในตารางข้างล่างนี้

[illegible]

[Type here]

ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดการน้ำเสีย

3.1 โปรดระบุแหล่งน้ำ และปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในโรงงานของท่าน

กิจกรรม	แหล่งน้ำ	ปริมาณน้ำที่ใช้ใน ขบวนการผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณการใช้ ในส่วนส่งเสริมการ ผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำที่ใช้ใน การอุปโภคทั่วไป (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำที่ใช้ใน การบริโภค (ลิตร/วัน)

ปริมาณการใช้ของโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งสิ้น.....ลบ.ม./วัน

3.2 ให้ระบุแหล่งที่มา ประเภท ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน และวิธีการบำบัด พร้อมทั้งแนบแผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมคำชี้แจงโดยสังเขป

แหล่งที่มาของน้ำเสีย	ลักษณะของน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน (ลบ.ม./วัน)	วิธีการบำบัดน้ำเสีย
- กระบวนการผลิต			
- ส่วนเสริมการผลิต			
- อุปโภคบริโภค			

[Type here]

3.3 โรงงานมีน้ำเสีย ที่จะต้องบำบัดก่อน เพื่อให้ได้มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายลงสู่ที่รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางหรือไม่

() ไม่มีน้ำเสีย () มีน้ำเสียที่ต้องบำบัดก่อน ตอบข้อ 3.4

() มีน้ำเสียอยู่ในมาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม สามารถระบายลงสู่ที่รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้

3.4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานท่านเป็นชนิดใด และสามารถรับน้ำเสียได้วันละเท่าใด

ระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่สามารถบำบัดได้ (ลบ.ม./วัน)
1. ระบบทอแบบไม่เติมอากาศ (Stabilization Pond)	
2. ระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	
3. ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)	
4. ระบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch)	
5. ระบบกรองชีวภาพ (Thickening Filter)	
6. ระบบจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contractor)	
7. ระบบบำบัดเบื้องต้น * (ระบุชนิด.....) (Primary - Treatment)	
8. ระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment)	
9. อื่นๆ (โปรดระบุ.....)	
รวม	

หมายเหตุ : * ระบบบำบัดเบื้องต้น หมายถึง บ่อดักไขมัน บ่อดกตะกอน บ่อปรับความเป็นกรด-ด่าง

[Type here]

3.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากการบำบัดที่จะปล่อยออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรม

ดัชนีคุณภาพ	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (mg/l)	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (mg/l)
1. BOD		
2. COD		
3. Average Suspended Solids (SS)		
4. Total Dissolve Solids (TDS)		
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)		
6. pH		
7. Mercury (Hg)		
8. Selenium (Se)		
9. Cadmium (Cd)		
10. Lead (Pb)		
11. Arsenic (As)		
12. Tri Covalent Chromium (Cr^{3+})		
13. Hexa Covalent Chromium (Cr^{6+})		
14. Barium (Ba)		
15. Nickle (Ni)		
16. Copper (Cu)		
17. Zinc (Zn)		
18. Manganese (Mn)		
19. Silver (Ag)		
20. Total Iron		
21. Fluoride		
22. Sulphide		
23. Cyanide as HCN		
24. Formaldehyde		
25. Phenol Compound		
26. Chloride as Cl_2		
27. Free Chlorine		
28. Pesticide		
29. Temperature		
30. Oil & Grease		
31. Radioactive Compound		
32. Surfactants		

[Type here]

3.6 โรงงานของท่านเสียค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทค่าใช้จ่าย	เป็นเงิน (บาท/เดือน)
1. ค่าไฟฟ้า	
2. ค่าสารเคมี	
3. ค่าแรงงาน	
4. ค่า.....	
5. ค่า.....	
รวม	

3.7 โรงงานของท่านมีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

() ไม้มี

() 21

[illegible]

[Type here]

ส่วนที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดกรจัดหมวดหมู่สภาพภาค
4.1 โปรดระบุชนิด แหล่งที่มา และปริมาณพลังงานที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมของท่าน

ชนิดของพลังงานเชื้อเพลิง ที่ใช้ในโรงงาน	แหล่งที่มา	อัตราการใช้พลังงาน		ร้อยละของเชื้อเพลิง ในเชื้อเพลิง	ร้อยละของเชื้อเพลิง ในเชื้อเพลิง (กรณีใช้ถ่านหิน)	ค่าความร้อน (Heating Value) (Kcal/kg)	ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	อัตราการปล่อยมลสาร (Emission Rate) (Kg/d)
		ต่อชั่วโมง	ต่อปี					
1. พลังงานไฟฟ้า								
2. น้ำมันเตา ชนิด.....								
3. ก๊าซเชื้อเพลิง ชนิด.....								
4. ถ่านหิน ชนิด.....								
5. อื่นๆ (.....)								

[Type here]

4.2 แหล่งปล่อยมลพิษทางอากาศและลักษณะของปล่องควัน

แหล่งปล่อยมลพิษ		ลักษณะการปล่อยมลพิษ						ลักษณะของปล่องควัน			ชนิด	ปริมาณ
ประเภทของแหล่งที่มา	จำนวน	ชนิดและความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออก					อัตราการปล่อยอากาศเสีย (ลบ.ม./ชม.)	อุณหภูมิอากาศเสียในปล่อง (องศาเซลเซียส)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายในปล่อง (เมตร)	ความสูงของปล่องจากพื้นดิน (เมตร)	ความเร็วของอากาศเสียที่ปลายปล่องควัน (เมตร/วินาที)	
		SO ₂	NO _x	CO	TSP	Others						
1. เตาหม้อไอน้ำ												
2. เตาหลอม												
3. เตาอบ												
4. เตาเผาขยะ												
5. อื่นๆ												

[Type here]

4.3 การคำนวณปริมาณการปล่อยมลพิษซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂ Emission)

ประเภทของพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้	ร้อยละของ ปริมาณกำมะถัน (1)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง		อัตราการปล่อยมลพิษ S (กก./วัน) (4)	อัตราการปล่อย มลพิษ SO ₂ (กก./วัน) (5)
		ลิตร/วัน (2)	กก./วัน (3)		

การคำนวณ : (3) = (2) X sp.gr. of fuel oil (= 0.98)

(4) = (3) X (1) / 100

(5) = (6 X (4)) / 32

ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2549 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ
จากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๗๙/๒๕๔๔

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ออกประกาศการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ๔๖/๒๕๔๑ เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของ
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๑ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศดังกล่าวข้างต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกบทนิยามคำว่า "อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน"
ในข้อ ๑ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ ๔๖/๒๕๔๑ เรื่อง การกำหนดอัตรา
การปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๑
และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน" หมายความว่า ปริมาณมลสาร
ทางอากาศที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามชนิดที่กำหนดขึ้นตาม
กฎหมายที่อาจอนุญาตให้ระบายออกจากโรงงานได้"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่
๔๖/๒๕๔๑ เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๒ อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานที่อนุญาตให้ระบายออกจาก
ปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมาย
ว่าด้วยโรงงานหรือตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม....

สิ่งแวดล้อมของแต่ละนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณางาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุญาต ก.นอ. จะคำนึงถึงความจำเป็นในการบริหารจัดการ การกำกับดูแล และการป้องกัน
ผลกระทบที่จะมีต่อประชาชนหรือสิ่งแวดล้อมตามลักษณะของนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรม หรือกลุ่ม
กิจกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย"

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙



(นายสุทนต์ จันทนา)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม
มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๗๙ /๒๕๕๔

เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ และมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงกำหนดวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ไหยกเล็ก

(๑) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๙/๒๕๕๑ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๑

(๒) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๕/๒๕๕๗ เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ประกอบอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการบริการ หรือผู้ประกอบการพาณิชยกรรม ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

“กากอุตสาหกรรม” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็นสองประเภท ดังนี้

(๑) “ของเสียอันตราย” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

(๒) “ของเสียไม่อันตราย” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว


“มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล” หมายความว่า มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกากอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ข้อ ๔ วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔



(นางมณฑา ประณูทรพาล)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๗๖/๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๙ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๘/๒๕๕๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชยกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อดัด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีการสูบน้ำปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าที่ระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) ของสถานประกอบกิจการ เชื่อมกับบ่อพักน้ำเสีย (MANHOLE) ที่ กนอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการกิจการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในที่ระบายแล้วทำให้เกิดอุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐
- (๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส
- (๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอดีเอ็มไอ
- (๔) กลิ่น (Odor) ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
- (๕) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

(๑๖) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๑๗) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๘) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙) โลหะหนัก มีค่าดังนี้
 (๑๙.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๖)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๙.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา แล้วแต่กรณีก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สรุปผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ
ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
1	บริษัท เบนตะ (ประเทศไทย) จำกัด	18/04/65	Oil Mist	4	0.1-0.3	mg/m ³
			Fe	2	0.02	mg/m ³
2	BMW Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.	28/03/65	Isopropyl alcohol	2	<0.010, 0.221	ppm
			Methyl Isobutyl Ketone	3	<0.010	ppm
			Xylene	3	<0.010-0.016	ppm
			Ethyl benzene	3	<0.010-0.022	ppm
			n-Butyl acetate	4	<0.010-0.117	ppm
			Isopropyl alcohol	3	<0.010-3.679	ppm
			n-Hexane	1	<0.010	ppm
			Sulfuric acid	1	0.07	mg/m ³
			Lead	1	0.016	mg/m ³
			Sulfur Dioxide	1	0.004	ppm
			Total Dust	2	0.122, 0.235	mg/m ³
			Carbon monoxide	1	<1	ppm
			Carbon dioxide	1	<1	ppm
3	บริษัท โตวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	18/04/65	Total Dust	5	<0.010-0.250	mg/m ³
			Zn Oxide	6	<0.005	mg/m ³
			Respirable dust	5	<0.010	mg/m ³
			Chlorine	5	<0.003	mg/m ³
			Hydrogen chloride	5	<0.007-0.227	ppm
			Ammonia	5	<0.043-2.415	ppm
			Zinc fume	4	<0.005	mg/m ³
4	บริษัท คาร์บอน แอโรสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด	14/02/65	Total Dust	20	0.249-1.083	mg/m ³
			Aluminum metal as Aluminum	3	0.028-0.034	mg/m ³
			Isopropyl benzene	2	<0.01	ppm
			Ethyl acetate	3	<0.010-0.338	ppm
			Ethylene glycol	5	<0.010	mg/m ³
			Hexamethylene diisocyanate	3	<0.004	ppm
			Isobutyl acetate	2	<0.010	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	25	<0.010-15.855	ppm
			Methyl Isobutyl Ketone	3	<0.010-5.026	ppm
			n-Propyl acetate	2	<0.02	ppm
			Potassium hydroxide	9	<0.005-0.655	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
4 (ต่อ)	บริษัท คาร์บอน แอโรสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด	14/02/65	2-Butanol	3	<0.010	ppm
			Sodium hydroxide	6	<0.001-0.400	mg/m ³
			Toluene	4	<0.010-3.493	ppm
			o-Xylene	6	<0.010-1.553	ppm
			m-Xylene	6	<0.010-2.839	ppm
			p-Xylene	6	<0.010	ppm
			Zinc oxide	3	0.003-0.009	mg/m ³
			Respirable dust	20	0.083-0.633	mg/m ³
			Formaldehyde	4	<0.001-0.001	ppm
			Phenol	2	<0.010	ppm
			Isopropyl alcohol	6	<0.010-35.009	ppm
			Trichloroethylene	1	28.437	ppm
			Ethyl alcohol	4	0.171-1.796	ppm
			Methyl methacrylate	3	<0.01	ppm
			n-Butanol	2	0.116, 2.210	ppm
			n-Octane	2	<0.010	ppm
			Aluminum Oxide (Inhalable dust)	3	0.096-0.122	mg/m ³
			2-Butoxyethanol	3	<0.010	ppm
			Acetone	5	<0.010-0.369	ppm
			Cyclohexanone	1	<0.010	ppm
			Hydrogen chloride	4	0.26-0.33	ppm
			Hydrogen peroxide	1	<0.02	ppm
			Methylene Chloride	1	1.188	ppm
			Sulfuric acid	4	<0.01	mg/m ³
			Iodine	1	0.074	ppm
			Nitric acid	3	0.14-0.90	ppm
			Phosphoric acid	2	0.12, 0.14	mg/m ³
			Sodium bisulfite	1	0.057	mg/m ³
			Formic acid	1	4.947	ppm
			Acetic acid	1	0.468	ppm
5	บริษัท เจเอ็นซี นอนูฟาร์มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/06/65	Methylene Chloride	2	<0.06	ppm
			Respirable dust	9	<0.15	mg/m ³
			Total Dust	10	<0.15-0.26	mg/m ³
			Xylene	2	<0.05	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
6	บริษัท มัทสึตะ เ็นกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	29/04/65	Isopropyl alcohol	2	<0.10, 0.3	ppm
			Lead	2	<0.002	mg/m ³
			Total Dust	2	<0.15	mg/m ³
7	บริษัท นิยะติ (ไทยแลนด์) จำกัด	30/04/65	Total Dust	1	8.333	mg/m ³
			Nitric acid	3	<0.030	mg/m ³
			2-Methylpentane-2-4-diol	2	<0.001	mg/m ³
			Sulfuric acid	2	0.064, 0.066	mg/m ³
			Nickel	3	<0.001	mg/m ³
			Oxalic acid	1	<0.001	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	1	0.667	mg/m ³
			Hydrogen chloride	1	<0.070	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	1	1.051	mg/m ³
			Ammonia	1	<0.001	mg/m ³
			Potassium Permanganate	1	<0.001	mg/m ³
			Ethyl alcohol	1	<0.001	mg/m ³
8	บริษัท เรียวนิ โค คาสติง (ไทยแลนด์) จำกัด	04-08/04/65	Oil Mist	24	<0.1-1.667	mg/m ³
			Ethyl alcohol	12	<0.010-0.952	ppm
			Aluminum (inhalable dust)	17	0.003-0.043	mg/m ³
			Aluminum (Respirable dust)	17	0.001-0.025	mg/m ³
			Carbon monoxide	11	<1-1.10	ppm
			Iron fume	1	0.005	mg/m ³
			Hydrogen chloride	2	0.009, 0.028	ppm
			Ammonia	2	0.045, 0.052	ppm
			Hydrogen fluoride	2	0.026, 0.033	ppm
			Carbon dioxide	4	657-1,141	ppm
			Sodium nitrite	1	0.06	mg/m ³
			Sodium hydroxide	1	<0.001	mg/m ³
			Phosphate as Phosphoric acid	1	0.082	mg/m ³
			Hydrogen sulfide	1	0.183	ppm
			Total hydrocarbon	1	<0.070	mg/m ³
			Xylene	1	<0.010	ppm
			n-Heptane	1	<0.010	ppm
			Acetone	1	<0.010	ppm
			Toluene	1	<0.010	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
9	บริษัท สยาม อาซาฮี แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	17/06/65	Total Dust	5	0.222-0.983	mg/m ³
			Carbon monoxide	3	<1	ppm
			Oil Mist	3	<0.1	mg/m ³
			Aluminium	1	0.007	mg/m ³
			Iron Oxide Fume	1	0.004	mg/m ³
			Respirable dust	1	0.333	mg/m ³
10	บริษัท มาเจนต์ แมคชีส์ จำกัด	01/04/65	Total Dust	6	0.42-0.69	mg/m ³
			Toluene	4	<0.001-2.44	ppm
			Isopropyl alcohol	4	<0.001	ppm
			Propylene Glycol	4	<0.001	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	4	<0.001-0.86	ppm
11	บริษัท อจันต้า เพคเกจจิง (ไทยแลนด์) จำกัด	22/04/65	Ethyl acetate	7	1.37-25.69	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	7	<0.14	mg/m ³
12	บริษัท แอ็คควาเทค แม็กซ์คอน เอเชีย จำกัด (โรงงาน 2)	01/04/65	Total Dust	3	0.750-0.833	mg/m ³
			Iron fume	2	<0.001	mg/m ³
			Iron Dust	2	<0.001	mg/m ³
13	บริษัท แอ็คควาเทค แม็กซ์คอน เอเชีย จำกัด (โรงงาน 2)	01/04/65	Oil Mist	1	0.125	mg/m ³
			Total Dust	3	0.708-0.875	mg/m ³
			Toluene	1	<0.050	ppm
14	บริษัท โพสโก ไก่เค็ค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	20/05/65	Xylene	1	<0.050	ppm
			Total Dust	2	<0.25	mg/m ³
			Respirable dust	2	<0.25	mg/m ³
			Zinc Oxide Fume	1	<0.002	mg/m ³
			Chromium Fume	2	<0.002, 0.004	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	2	<0.004, 0.004	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	<0.002	mg/m ³
			Phosphoric acid	1	<0.002	mg/m ³
			Total Chromium	1	<0.0005	mg/m ³
			Hydrogen chloride	1	<0.010	mg/m ³
			Toluene	1	<0.02	mg/m ³
			Xylene	1	<0.03	mg/m ³
			Acetone	1	<0.02	mg/m ³
			Oil Mist	2	<0.01	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
15	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เบนูฟเลจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	30/06/65	Sodium Hypochlorite	2	<0.030	ppm
			Isopropanol	2	0.31, 54.21	ppm
			Sodium Hydroxide	1	<0.08	mg/m ³
			Cyclohexylamine	1	<0.03	ppm
			Formic acid	2	<0.10	ppm
			Phosphoric acid	2	<0.002	mg/m ³
			Hydrogen chloride	3	<0.010	ppm
			Nitric acid	2	<0.005	ppm
			Sulfuric acid	3	<0.002	mg/m ³
			Cyclohexanone	3	<0.01-12.92	ppm
			Methanol	1	<0.04	ppm
			Acetone	2	<0.02, 1.31	ppm
			Lead	1	<0.0005	mg/m ³
			Arsenic	1	<0.0005	mg/m ³
16	บริษัท ยาสุนากะ (ประเทศไทย) จำกัด	27/06/65	Oil Mist	11	0.325-0.557	mg/m ³
			Total Dust	9	0.467-0.792	mg/m ³
			Respirable dust	9	0.135-0.271	mg/m ³
17	บริษัท แม็คโคส รัมเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	23/06/65	Total Dust	3	2.10-2.13	mg/m ³
			Toluene	1	0.1	ppm
			Oil Mist	1	0.14	mg/m ³
18	บริษัท ฮูอาสะ ซาโด (ประเทศไทย) จำกัด	16/06/65	Respirable dust	2	0.3389	mg/m ³
			Total Dust	3	0.8473-2.5419	mg/m ³
			Oil Mist	3	0.17-0.67	mg/m ³
			Iron fume	3	ND-0.01	mg/m ³
19	บริษัท สยามโคกเค็ด แอ็บเบรชีฟ จำกัด	28/05/65	Trichloroethylene	4	0.04-0.06	ppm
			Total Dust	4	1.91-2.03	mg/m ³
			Acetone	1	0.06	ppm
			Oxygen	1	20.7	%
20	บริษัท กุระ ไกรนัง วูล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	11/03/65	Silicon dioxide	6	0.003-0.007	mg/m ³
			Aluminium Oxide (Inhalable dust)	6	0.050-0.771	mg/m ³
			Aluminium Oxide (Respirable dust)	6	<0.025-0.178	mg/m ³
			Formaldehyde	2	0.002	ppm
			Hydrogen sulfide	1	1.021	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
20 (ต่อ)	บริษัท กุระ ไกรนัง วูล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	11/03/65	Acetaldehyde	1	0.008	ppm
			Ammonia	1	<0.2	ppm
			Toluene	1	5.524	ppm
			Vinyl Acetate	1	<0.024	ppm
21	บริษัท ลาโคะ โคเกียโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	25/04/65	Total Dust	4	0.92-3.50	mg/m ³
			Respirable dust	4	0.39-1.27	mg/m ³
			Aluminium Fume	4	0.14-3.32	mg/m ³
22	บริษัท ไทย มียะกะ ฟอรัจ จำกัด	28/04/65	Oil Mist	8	0.42-1.17	mg/m ³
23	บริษัท สยามคิได จำกัด	03/05/65	Total Dust	6	0.373-6.21	mg/m ³
			Respirable dust	7	0.172-0.980	mg/m ³
			Toluene	3	<0.02	ppm
			Xylene	3	<0.02	ppm
			Lead Oxide	4	<0.0001	mg/m ³
			Iron Oxide Fume	4	<0.003-0.019	mg/m ³
			Carbon monoxide	4	<1-1	ppm
24	บริษัท อาร์ซี - พีเอ็ม จำกัด	30/04/65	Total Dust	3	4.167-7.833	mg/m ³
			Ethanol	3	0.001-0.058	mg/m ³
			2-Ethoxyethanol	2	<0.001	mg/m ³
			Heptane	1	<0.001	mg/m ³
			Carbon monoxide	1	5	mg/m ³
25	บริษัท นวัตกรรม สเปซโกลด์โร้ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	31-05-65- 18/7/08	1,3-butadiene	4	ND	ppm
			Cyclohexane	13	ND, 2.18-70.6	ppm
			Methylcyclohexane	13	ND, <0.20-51.7	ppm
			Phenol	4	ND	ppm
			Asphalt as Naphthas	4	ND	mg/m ³
			Calcium Hydroxide	4	0.135-0.160	mg/m ³
			Total Dust	26	ND, <0.20-1.44	mg/m ³
			Respirable dust	26	ND-0.15	mg/m ³
			Zinc Oxide	3	ND	mg/m ³
			Sulfuric acid	7	ND, <0.11	mg/m ³
			Iron fume	3	ND, <0.007	mg/m ³
26	บริษัท โอะทิก (ไทยแลนด์) จำกัด	27/06/65	Inhalable Dust	10	<0.10-0.59	mg/m ³
			Oil Mist	7	<0.10-0.14	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	1	<0.10	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
27	บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด	08-14/06/65	ไอระเหยทองแดง	1	0.006	mg/m ³
			ไอระเหยของอลูมิเนียม	2	<0.001	mg/m ³
			กลอรีน	2	<0.001	mg/m ³
			ไฮโดรเจน คลอไรด์	2	<0.001	mg/m ³
			ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์	2	<0.001	mg/m ³
28	บริษัท นิคเค คาร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	31/05/65	Toluene	1	0.07	mg/m ³
			MEK	1	0.25	mg/m ³
29	บริษัท ชันนิง เดล เทก (ประเทศไทย) จำกัด	20/04/65	Total Dust	7	0.066-0.933	mg/m ³
			Respirable dust	7	0.041-0.792	mg/m ³
			Styrene	4	<0.008-0.037	ppm
			Total VOCs	1	34.625	mg/m ³
			n-Hexane	1	<0.035	ppm
			Isopropyl alcohol	1	4.349	ppm
			Toluene	1	5.103	ppm
30	บริษัท อาซาฮี แบตเตอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	23/04/65	Benzene	1	0.025	ppm
			Oil Mist	6	<0.4-1.231	mg/m ³
			Total Dust	1	0.154	mg/m ³
			Respirable dust	1	0.128	mg/m ³
31	Carbon monoxide	1	<0.4	mg/m ³		
			Carbon monoxide	1	<0.4	mg/m ³
			Carbon monoxide	1	<0.4	mg/m ³
			Carbon monoxide	1	<0.4	mg/m ³
31	บริษัท ไทยโอ (ประเทศไทย) จำกัด	29/04/65	Oil Mist	2	<0.020	mg/m ³
32	บริษัท ซินาสุระ เมทซ์ เมมูแพคเจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	07/04/65	Total Dust	4	0.379-0.577	mg/m ³
			Aluminum	2	<0.002	mg/m ³
			Xylene	3	<0.02	ppm
			Toluene	4	<0.01	ppm
			Respirable dust	3	0.134-0.147	mg/m ³
			Methyl Ethyl Ketone	2	<0.01	ppm
			Acetone	2	<0.04	ppm
			Chlorine	1	<0.01	ppm
			Total hydrocarbon	1	<0.27	mg/m ³
			Total hydrocarbon	1	<0.27	mg/m ³
33	บริษัท เอพีเอ็ม ออโต้ คอมโพเน้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด	01/06/65	Total Dust	1	0.3333	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	1	0.801	mg/m ³
			Carbon dioxide	1	22	ppm
			Carbon monoxide	1	3	ppm
			Sulfur Dioxide	1	0.032	ppm
34	Toluene	2	<0.001	ppm		
			Toluene	2	<0.001	ppm
			Toluene	2	<0.001	ppm
			Toluene	2	<0.001	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
34	บริษัท เคอิจันซาง ออปติคัลทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	18/03/65	Tin	2	0.07, 0.11	mg/m ³
			Copper	4	0.08-0.021	mg/m ³
35	บริษัท จงเซ่อ รัมบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	15-07/06/65	Carbon monoxide	8	2.98-3.25	ppm
			Formaldehyde	9	0.02-0.03	ppm
			Ammonia	8	0.02-0.04	ppm
			Sulfur Dioxide	3	0.02-0.03	ppm
			Total Dust	8	1.89-2.10	mg/m ³
			Respirable dust	5	0.18-0.21	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	0.02	ppm
36	บริษัท อีเคมิดีส ลูบริแคนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	28/03/65	Sulfuric acid	4	ND	mg/m ³
			Hydrogen sulfide	1	ND	mg/m ³
			Oil Mist	2	0.06, 0.11	mg/m ³
			Cumene	1	ND	mg/m ³
			Ethyl benzene	1	ND	mg/m ³
			Xylene	3	ND	mg/m ³
			Naphthalene	1	ND	mg/m ³
			Naphthas	1	ND	mg/m ³
			Carbon monoxide	2	ND, 219	mg/m ³
			Acetone	2	ND, 2.51	mg/m ³
			n-Hexane	2	<0.35, 0.38	mg/m ³
			n-Heptane	2	ND	mg/m ³
			Acetic acid	1	ND	mg/m ³
			Chlorobenzene as Benzene	1	ND	mg/m ³
			Chloroform	1	2.58	mg/m ³
			Ethanol	1	ND	mg/m ³
			Isopropyl alcohol	1	ND	mg/m ³
			Methyl Ethyl Ketone	1	ND	mg/m ³
			Potassium hydroxide	1	ND	mg/m ³
37	บริษัท เกมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด	15/02/65	Toluene	1	ND	mg/m ³
			Pyridine	1	ND	mg/m ³
			Chlorine	4	0.06-0.10	ppm
			Ethyl alcohol	5	ND	ppm
38	Sodium hydroxide	4	<0.001-0.18	mg/m ³		
			Sodium hydroxide	4	<0.001-0.18	mg/m ³
			Sodium hydroxide	4	<0.001-0.18	mg/m ³
			Sodium hydroxide	4	<0.001-0.18	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
37 (ต่อ)	บริษัท เคมบอด (ไทยแลนด์) จำกัด	15/02/65	Total Dust	2	0.4167, 0.8333	mg/m ³
			Acetone	3	ND, 0.739-2.48	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	1	ND	ppm
			IPA	2	ND, <0.01	ppm
			Ethanol	1	ND	ppm
			n-Butanol	1	ND	ppm
			Acetonitrile	1	0.01	ppm
			Ethyl acetate	1	<0.01	ppm
			n-Propyl alcohol	1	<0.001	ppm
			n-Hexane	1	31.7	ppm
			Formic acid	1	<0.01	ppm
			Hydrogen chloride	1	<0.01	ppm
			Sulfuric acid	1	<0.001	mg/m ³
38	บริษัท ซิล-อาเบกท์ ประเทศไทย จำกัด	15/06/65	Total Dust	3	0.3333-3.6667	mg/m ³
			H ₂ SO ₄	2	0.009, 0.010	mg/m ³
			Xylene	1	0.0033	ppm
			Toluene	1	<0.001	ppm
			Ethyl benzene	1	0.002	ppm
39	บริษัท จุง ชิง พริซัน อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	20/07/65	Oil Mist	1	1.21	mg/m ³
40	บริษัท แฟนซี อินดัสทรี ไทย จำกัด	15/03/65	Ethyl acetate	2	0.036, 0.171	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	1	0.212	ppm
			Toluene	2	0.028, 1.176	ppm
			Total hydrocarbon	1	0.976	mg/m ³
			Methanol	1	0.372	ppm
			Oil Mist	1	0.333	mg/m ³
41	บริษัท เอฟไอเอ็นอินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	25/03/65	Zinc Oxide (Inhalable dust)	2	0.182, 0.458	mg/m ³
			Total Dust	2	0.065, 0.197	mg/m ³
			Sulfur Power as Sulfuric acid	1	0.083	mg/m ³
			Diethylamine	2	0.012, 0.038	ppm
			Oil Mist	1	<0.4	mg/m ³
42	บริษัท ไพรม์ สติล มิลล์ จำกัด	23-30/05/65	Total Dust	3	1.76-3.04	mg/m ³
			Respirable dust	3	0.75-1.68	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
43	บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด	02/04/65	Oil Mist	4	0.125-0.250	mg/m ³
			Total Dust	6	0.542-0.958	mg/m ³
			Respirable dust	6	0.100-0.367	mg/m ³
			Nitric acid	1	<0.010	ppm
			Hydrochloric acid	1	<0.010	ppm
			Butylated hydroxytoluene as Phenol	1	<0.050	ppm
44	บริษัท โอคูจิ (ประเทศไทย) จำกัด		Total Dust	7	0.16-0.82	mg/m ³
45	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	20/06/65	Chlorine as NaOCl	2	<0.10	ppm
			Ethanol	1	0.12	ppm
			Ethanolamine	1	<0.03	ppm
			Hydrochloric acid	1	<0.05	ppm
			Isopropyl alcohol	1	<0.10	ppm
			Oxalic acid	1	<0.01	mg/m ³
			Phosphoric acid	1	<0.05	mg/m ³
			Potassium Chromate	1	<0.02	mg/m ³
			Respirable dust	3	<0.15	mg/m ³
			Sodium Hydrosulfite	1	<0.02	mg/m ³
			Sodium hydroxide as NaOH	1	<0.05	mg/m ³
			Sulfuric acid	3	<0.05	mg/m ³
			Total Dust	1	<0.15	mg/m ³
46	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	20-21/06/65	Total Hydrocarbon as Methane	2	2.6, 3.8	ppm
			Zinc Chloride	1	<0.003	mg/m ³
			Chlorine as NaOCl	1	<0.10	ppm
			Ethanolamine	2	<0.03	ppm
			Hydrochloric acid	1	<0.05	ppm
			Phosphoric acid	1	<0.05	mg/m ³
			Respirable dust	2	<0.15	mg/m ³
			Sodium hydroxide as NaOH	2	<0.05	mg/m ³
			Sulfuric acid	3	<0.05	mg/m ³
			Total Dust	1	<0.15	mg/m ³
			Total Hydrocarbon as Methane	2	4.8, 8.0	ppm
			Zinc Chloride	1	<0.003	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
47	บริษัท ไอเจทีที (ประเทศไทย) จำกัด	01-03/06/65	ฝุ่นเหล็กออกไซด์	6	0.0139-0.1370	mg/m ³
			ละอองน้ำมัน	18	<0.55-1.44	mg/m ³
			ฝุ่นทุกขนาด	5	0.3333-1.333	mg/m ³
48	บริษัท ดิงเฮง นิว เมททีเรียลส์ จำกัด	25/05/65	Total Dust	11	1.89-2.02	mg/m ³
			Respirable dust	4	0.18-0.19	mg/m ³
			Total Hydrocarbon	3	0.02-0.03	mg/m ³
49	บริษัท ยามาฮา สัมบูรณ์ จำกัด	27-28/04/65	Iron (Fume)	1	0.1	mg/m ³
			Oil Mist	1	0.16	mg/m ³
50	บริษัท จาง โฮวี่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	18-19/02/65	Total Dust	7	2.12-2.41	mg/m ³
			Oil Mist	3	0.11-0.312	mg/m ³
			Zinc Oxide (Fume)	7	0.08-0.18	ppm
			Sulfur as Sulfur dioxide	7	0.08-0.13	ppm
			Toluene	1	0.11	ppm
			Ethyl alcohol	1	0.41	ppm
51	บริษัท ชิโยดะ โกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/04/65	Hexane	2	<0.006	ppm
			Ethyl benzene	1	<0.006	ppm
			Xylene	1	0.009	ppm
			Pentane	2	<0.010	ppm
			Ethyl glycol monobutyl ether	1	<0.011	ppm
			Isophorone	1	0.022	ppm
52	บริษัท เว่ย ฮาว ลาเท็กซ์ จำกัด	28/03/65	Zinc	1	0.11	mg/m ³
			Zinc Oxide (Fume)	1	0.15	mg/m ³
			Potassium hydroxide	1	<0.01	mg/m ³
			Sulfur Dioxide	1	0.17	ppm
			Total Dust	2	2.56, 2.96	mg/m ³
			Ammonia	1	<0.01	ppm
53	บริษัท แมนส์ฟิลด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	29/04/65	Oil Mist	1	0.12	mg/m ³
			Total Dust	1	2.81	mg/m ³
			Respirable dust	1	0.18	mg/m ³
54	บริษัท เอชซีพีโอ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/05/65	Total Dust	5	1.81-1.98	mg/m ³
			Carbon monoxide	2	3.11, 3.18	ppm
			Carbon dioxide	2	279, 281	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
55	บริษัท กองชัย บิวตี้ เมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	04/06/65	Inhalable Dust	2	<0.10	mg/m ³
			Respirable dust	2	<0.10	mg/m ³
			Sodium hydroxide	1	<0.24	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	<0.003	mg/m ³
56	บริษัท ไชวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	13/05/65	2-Butoxyethanol	1	0.17	ppm
			Formaldehyde	1	ND	ppm
			Aluminium Hydroxide as NH ₃	1	0.19	ppm
57	บริษัท ฮันวา เมทิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/03/65	Silica (Quart)	1	ND	mg/m ³
			Aluminium (Inhalable Dust)	1	<0.15	mg/m ³
			Aluminium (Respirable dust)	1	ND	mg/m ³
58	บริษัท วอลเซน เมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	06-07/06/65	Total Dust	8	1.96-3.11	mg/m ³
			Lead	3	0.03	mg/m ³
			Carbon monoxide	2	2.39, 3.18	ppm
			Respirable dust	1	0.23	mg/m ³
			Xylene	1	0.1	ppm
			Toluene	2	0.10, 0.11	ppm
			Methanol	1	0.13	ppm
			Cyclopentanone	1	0.03	mg/m ³
59	บริษัท พิก เลจจินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	13/05/65	Benzene	1	0.02	ppm
			Total Dust	1	0.67	mg/m ³
			Lead	3	0.03	mg/m ³
			Carbon monoxide	2	2.39, 3.18	ppm
			Respirable dust	1	0.23	mg/m ³
			Xylene	1	0.1	ppm
60	บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	15/03/65	Toluene	2	0.10, 0.11	ppm
			Methanol	1	0.13	ppm
			Cyclopentanone	1	0.03	mg/m ³
			Benzene	1	0.02	ppm
			Total Dust	1	0.67	mg/m ³
61	บริษัท อีฟอร์ เทเลคอม (ไทยแลนด์) จำกัด	08/06/65	Total Dust	12	<0.75-1.5	mg/m ³
			Aluminum Fume	3	0.0038-0.0504	mg/m ³
			Ammonia	1	<0.01	mg/m ³
			Hydrogen chloride	2	<0.01, 0.06	mg/m ³
			Respirable dust	8	<0.25-0.76	mg/m ³
62	บริษัท อีลาสโคมิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	28-29/04/65	Total Dust	4	0.167-0.917	mg/m ³
			Iron	1	0.0208	mg/m ³
62	บริษัท อีลาสโคมิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	28-29/04/65	n-Hexane	4	ND	ppm
			Carbon monoxide	9	<1.0-2.2	ppm
			Formaldehyde	2	ND	ppm
			Calcium Oxide	3	ND, 0.01-0.06	mg/m ³
62	บริษัท อีลาสโคมิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	28-29/04/65	Silica as α-quartz, Respirable dust	2	0.005, 0.006	mg/m ³
			Silica as α-quartz, Respirable dust	2	0.005, 0.006	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
63	บริษัท ออโตโมทีฟ โมบิล เทคโนโลยี จำกัด	20/05/65	Total Dust	6	1.5000-3.8333	mg/m ³
			Respirable dust	5	0.5000-2.1569	mg/m ³
			Oil Mist	2	0.1667, 2.0000	mg/m ³
			Thinner as Xylene	2	0.001	ppm
64	บริษัท แกวเกอร์ สวาทัน (ไทยแลนด์) จำกัด	08/06/2565	Ethylene Glycol	1	<0.5	ppm
			Monobutyl Ether			
			Carbon dioxide	1	247	ppm
			Total Dust	3	ND, 0.25	mg/m ³
			Respirable dust	3	ND	mg/m ³
			Nitric acid	2	ND	ppm
			Sodium hydroxide	2	ND	mg/m ³
			Methanol	1	ND	ppm
			Oil Mist	1	0.23	mg/m ³
			Carbon dioxide	2	228, 256	ppm
			Acetic acid	1	ND	ppm
			Hydrofluoric acid	1	ND	ppm
			Sulfuric acid	1	ND	mg/m ³
			Toluene	1	0.35	ppm
			Isobutyl alcohol	1	ND	ppm
			Methanol	1	ND	ppm
			Xylene	1	ND	ppm
65	บริษัท ไทย สฟิงซ์ จำกัด	30/04/65	Sodium hydroxide	2	0.333, 1.667	mg/m ³
			Chlorine	4	0.010-0.019	mg/m ³
			Acetic acid	2	<0.001	mg/m ³
			Total Dust	7	1.250-5.833	mg/m ³
			Iron fume	1	0.002	mg/m ³
			Ammonia	2	0.010, 0.022	mg/m ³
			Methyl Ethyl Ketone	1	<0.001	mg/m ³
66	บริษัท ไทยอะคอนโกลฟส์ จำกัด	09/06/65	Total Dust	2	0.42, 0.67	mg/m ³
			Respirable dust	2	0.27, 0.47	mg/m ³
			Zinc oxide	2	ND, 0.01	mg/m ³
			Calcium carbonate as Calcium	2	0.01, 0.02	mg/m ³
			Benzene	2	<0.050	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
66 (ต่อ)	บริษัท ไทยอะคอนโกลฟส์ จำกัด	09/06/65	Xylene	2	<0.050	mg/m ³
			Toluene	2	<0.050	ppm
			n-Hexane	2	0.945, 1.700	ppm
			Acetone	2	<0.050	ppm
			MEK	2	<0.050	ppm
			MIBK	2	2.445, 4.332	ppm
			Cyclohexanone	2	4.358, 5.945	ppm
			Methanol	2	<0.050	ppm
			Ethanol	2	<0.050	ppm
			Isopropanol	2	<0.050	ppm
			n-Butanol	2	<0.050	ppm
			Butyl cellosolve	2	<0.050	ppm
			Phenol	2	<0.001	ppm
			Cresol	2	<0.050	ppm
			Methylene Chloride	2	<0.050	ppm
			Tetrachloroethylene	2	1.614, 3.256	ppm
			Ethyl acetate	2	<0.050	ppm
			Butyl acetane	2	<0.050	ppm
			Turpentine	2	<0.050	ppm
			Styrene	2	<0.050	ppm
67	บริษัท ซูมิโดโม อีเล็กทริก ไรวี่ง จิสเต็ม (ประเทศไทย)	07-08/04/65	ฟุ้งทองแดง	8	0.0025-0.0248	mg/m ³
			กรดเกลือ	4	<0.138-2.672	ppm
			เนเปทา	3	<0.8333-16.667	mg/m ³
			ดีบุก	3	<0.0008-0.0008	mg/m ³
			โซเดียม	7	<0.031	ppm
			สังกะสีคลอไรด์	1	0.0202	mg/m ³
			สังกะสีออกไซด์	1	0.0033	mg/m ³
			ฟีนอล	2	<0.02	ppm
			ละอองน้ำมัน	2	<0.55	mg/m ³
			ฟุ้งโลหะเงิน	1	<0.008	mg/m ³
			ฝุ่นทุกขนาด	8	0.4167-2.1667	mg/m ³
			ไว้นิลคลอไรด์	4	<0.003	ppm
			โพรฟีน ออกไซด์	2	<0.84	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
67 (ต่อ)	บริษัท ชุมิโดโม อีเล็กทริก ไรวัง จิสเต็ม (ประเทศไทย)	07-08/04/65	ไซโคลเฮกซาโนน	3	<0.042	ppm
			เอทิลอะซิเตท	2	<0.023, 0.105	ppm
			เอทิล เบนซีน	3	<0.010	ppm
			เมทิลเอทิลคีโตน	5	<0.226-6.589	ppm
			โทลูอิน	4	<0.031-0.171	ppm
			ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอดได้	1	0.1961	mg/m ³
			อะซีโตน	5	<0.703	ppm
			ฝุ่นทองแดง	2	0.0113, 0.0260	mg/m ³
			ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	1	2.58	ppm
			ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1	758	ppm
			เอทิลอะซิเตท	2	<0.023	ppm
			ฟumesล็กออกไซด์	1	0.0088	mg/m ³
			เมทานอล	2	<0.107	ppm
			เมทิลอะซิเตท	2	<0.093	ppm
			ฝุ่นละอองขนาดเล็ก	2	ไม่พบ, 0.428	mg/m ³
			ฝุ่นละออง	3	0.330-2.70	mg/m ³
68	บริษัท ไทยมอเดอร์เนน จำกัด	14/06/65	CO, NO _x , SO ₂	1	6.5	ppm
			Total Dust	8	2.083-6.667	mg/m ³
			Respirable dust	8	0.833-2.583	mg/m ³
69	บริษัท อินดอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด IC	31/04/65	Total Dust	5	0.109-0.304	mg/m ³
			Respirable dust	4	0.069-0.119	mg/m ³
70	บริษัท วิก จำกัด (มหาชน)	01/06/65	Acetone	4	<1.403	ppm
			Xylene	3	<0.005	ppm
			Ethyl acetate	4	<0.014-0.021	ppm
			Toluene	4	0.061-0.177	ppm
			Sulfur Dioxide	1	0.004	ppm
			Ethylene glycol	1	2.554	mg/m ³
			2-Butoxyethanol	1	<0.041	ppm
			Sodium Hydroxide	1	<0.100	mg/m ³
71	บริษัท นาคางาวะ-เอฟิเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด	21-22/07/65	Trichloroethane	2	<0.050	ppm
			Phosphoric acid	1	0.015	mg/m ³
			Ethylene glycol	1	<0.050	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
71 (ต่อ)	บริษัท นาคางาวะ-เอฟิเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด	21-22/07/65	Oil Mist	2	0.208, 0.292	mg/m ³
			Iron Dust	1	<0.001	mg/m ³
			Silicon dioxide	1	<0.001	mg/m ³
			Carbon black	1	0.125	mg/m ³
			Total Dust	1	0.542	mg/m ³
			Sulfuric acid	1	<0.010	mg/m ³
			Sodium hydroxide	1	0.133	mg/m ³
72	บริษัท สมบูรณ์หล่อเหล็กเหนียวอุตสาหกรรม จำกัด	28/03/65	2-Butoxyethanol	12	<0.050	ppm
			Oil Mist	14	0.083-0.292	mg/m ³
			Total Dust	15	0.500-0.750	mg/m ³
			Respirable dust	15	0.100-0.267	mg/m ³
			Toluene	7	<0.050-3.215	ppm
			Xylene	7	<0.050-0.953	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	3	<0.050	ppm
			Cyclohexanone	1	<0.050	ppm
			Methyl cyclohexan	1	<0.050	ppm
			n-Hexane	1	<0.050	ppm
			Ethyl acetate	6	<0.050	ppm
			Zinc Oxide (Inhalable dust)	2	<0.001	mg/m ³
			Zinc Oxide (Respirable dust)	2	<0.001	mg/m ³
			Iron Oxide	1	<0.001	mg/m ³
			Carbon monoxide	2	2	ppm
			Ethyl benzene	1	0.315	ppm
73	บริษัท ไคโซ สยาม อินดอร์เนชั่นแนล จำกัด สำนักงาน	03/05/65	Total Dust	1	<0.25	mg/m ³
			Benzene	1	<0.03	ppm
			n-Hexane	1	<0.8	ppm
			Oil Mist	1	0.13	mg/m ³
			Vinyl Chloride	1	<0.01	ppm
			Lead inorganic, as Pb	1	<0.001	mg/m ³
			Respirable dust	1	1.1	mg/m ³
74	บริษัท ไคโซ สยาม อินดอร์เนชั่นแนล จำกัด สำนักงาน	03/05/65	Vinyl Chloride	1	0.02	ppm
			Lead inorganic, as Pb	1	<0.001	mg/m ³
			Respirable dust	1	0.75	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
74 (ต่อ)	บริษัท ไดโซ สยาม อินดอร์เนชั่นเนล จำกัด สำนักงาน	03/05/65	2-Butoxyethanol	1	0.7	ppm
			n-Butyl acetate	1	0.17	ppm
			Cyclohexanone	1	<0.09	ppm
			2-Ethoxyethyl acetate	1	0.28	ppm
			Isophorone	1	0.4	ppm
			Toluene	1	<0.05	ppm
75	บริษัท เกลต้า ไทยรุ่ง จำกัด	20/04/65	Total Dust	7	0.375-0.708	mg/m ³
			Nitrogen dioxide	3	<0.001	ppm
			Sulfur Dioxide	3	<0.010	ppm
			Lead	3	<0.001	mg/m ³
			Iron	3	<0.001	mg/m ³
			Copper	3	<0.001	mg/m ³
76	บริษัท มูเบอ สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	08/06/65	Carbon monoxide	3	1.0-2.0	ppm
			Total Dust	17	0.21-1.88	mg/m ³
			Respirable dust	27	0.17-0.50	mg/m ³
			Oil Mist	3	2.083-4.167	mg/m ³
			Sodium hydroxide	3	0.04-0.43	mg/m ³
			Sulfuric acid	3	0.03	mg/m ³
			Xylene	7	ND	ppm
			Toluene	4	ND-0.021	ppm
			Iron fume	1	0.013	mg/m ³
			Sulfur Dioxide	1	0.008	ppm
			Oxide of Nitrogen	1	ND	ppm
77	บริษัท แปซิฟิก ซิท แอนด์ คอยล์ (ประเทศไทย) จำกัด	18-19/02/65	Carbon monoxide	1	2	ppm
			Total Dust	1	0.583	mg/m ³
			Methanol	3	<0.09	ppm
			Ethyl acetate	3	<0.05-7.56	ppm
			Toluene	3	<0.03-126.17	ppm
			Acetone	3	<0.07-9.17	ppm
			Xylene	3	<0.03	ppm
			Ethanol	2	<0.09	ppm
			Respirable dust	1	0.27	mg/m ³
			Carbon monoxide	1	<1	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
78	บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (Amata)	21/04/65	Respirable dust	15	0.015-0.036	mg/m ³
			Ammonia	1	<0.001	ppm
			Hydrogen chloride	1	<0.001	ppm
			Chlorine	1	<0.001	ppm
			Sulphuric acid	1	<0.001	mg/m ³
79	บริษัท มาร์นิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	23/06/65	Isopropyl alcohol	1	2.631	ppm
			Lead	1	<0.010	mg/m ³
			Tin	1	<0.010	mg/m ³
			Copper	1	<0.0052	mg/m ³
80	บริษัท อารีโก พลาสติก จำกัด (มหาชน)	28/04/65	Glycol ethera as Diethyl ether	1	0.31	ppm
			Methyl Isobutyl Ketone	1	0.18	ppm
			Lead	1	<0.01	mg/m ³
			Xylene	1	0.44	ppm
			Toluene	1	0.48	ppm
81	บริษัท ฟูลิ ออยล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	19/05/65	Acetone	2	3.85	ppm
			Cyclohexane	2	1.98	ppm
			Toluene	2	4.23	ppm
			Methanol	2	0.57	ppm
			n-Hexane	2	0.85	ppm
			Isophorone	2	0.985	ppm
			Total Dust	2	1.850-2.610	mg/m ³
			Respirable dust	2	0.630, 0.790	mg/m ³
			Sulfuric acid	2	0.001-0.003	ppm
			Ammonia	2	0.001, 0.785	ppm
			Chlorine	2	0.002, 0.785	mg/m ³
			Acetic acid	1	0.001	ppm
			Phosphate acid	2	0.003, 0.084	mg/m ³
			Sodium Hydroxide	1	0.001	mg/m ³
82	บริษัท อินเดอร์เนชั่นเนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ICP	01/06/65	Total Dust	4	0.833-8.750	mg/m ³
			Respirable dust	4	0.417-2.583	mg/m ³
			Iron (Fe) Dust	4	0.001-0.003	mg/m ³
			Silica	4	0.004-0.005	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
83	บริษัท ดุคาคิ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	21/04/65	Total Dust	19	ND, <0.20-0.59	mg/m ³
			Carbon monoxide	12	ND	ppm
			Respirable dust	21	ND, <0.15-0.20	mg/m ³
			Benzene	5	ND, <0.25	ppm
			Oil Mist	2	0.13, 0.15	mg/m ³
			Iron fume	3	<0.007-0.010	mg/m ³
			Cyclohexane	1	ND	ppm
			n-Hexane	1	ND	ppm
			2-Butanone	1	ND	ppm
			Isopropanol	1	ND	ppm
			Aluminum Dust	1	ND	mg/m ³
			Carbon dioxide	1	222	ppm
			Isobutyl alcohol	1	ND	ppm
			Naphthas	1	ND	mg/m ³
			Carbon dioxide	1	233	ppm
			Iron fume	1	<0.007	mg/m ³
84	บริษัท ดุคาคิ พาวเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด	21/04/65	Total Dust	9	ND, <0.20-0.51	mg/m ³
			Respirable dust	8	ND, <0.15-0.30	mg/m ³
			Aluminum Dust	2	ND	mg/m ³
			Oil Mist	2	0.08-0.15	mg/m ³
85	บริษัท ชินะ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	08/04/65	Total Dust	3	0.08-0.17	mg/m ³
			Respirable dust	3	<0.10	mg/m ³
			Styrene	7	ND, 0.01-0.62	ppm
			Hexane	1	26.2	mg/m ³
			Cyclohexane	1	ND	ppm
			Toluene	2	0.02, 0.04	ppm
			Ethyl benzene	2	0.01, 0.02	ppm
			Cumene	2	0.01	ppm
			Hydrogen peroxide	1	0.04	ppm
			Ethanolamine	1	<0.01	ppm
			LPG ในรูป Isobutane	1	4.82	ppm
			LPG ในรูป Butane	1	4.82	ppm
			LPG ในรูป Propane	1	32.31	ppm
			Benzene	1	0.01	ppm

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
86	บริษัท เอลิแอส อินเตอร์เนชันแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	11-13/05/65	Total Dust	18	0.25-0.92	mg/m ³
			Respirable dust	18	0.13-0.73	mg/m ³
			Hydrochloric acid	2	0.02	ppm
			Sodium hydroxide	2	0.02	mg/m ³
			Toluene	10	<0.007	ppm
			Ethanol	3	1.39-14.15	ppm
			Methanol	15	<0.10-2.27	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	15	<0.05	ppm
			Ethyl acetate	15	<0.01	ppm
			Oil mist	1	0.25	mg/m ³
87	บริษัท วอลค โน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26/05/65	Total Dust	6	<0.15-3.01	mg/m ³
			Heptane	1	0.124	ppm
			Propane	1	<0.001	ppm
			n-Hexane	8	<0.001-2.737	ppm
			Isopropyl alcohol	4	<0.001-5.357	ppm
			Vinyl Acetate	1	<0.001	ppm
			Toluene	2	<0.001, 3.665	ppm
			Isophorone	2	<0.001	ppm
			Cyclohexanone	2	<0.001, 0.001	ppm
			2-Butoxyethanol	3	<0.001	ppm
			Acetone	2	1.037, 1.940	ppm
			Ethyl acetate	3	<0.001-0.171	ppm
			Xylene	2	<0.001, 0.028	ppm
			Sodium Hydroxide	1	0.004	mg/m ³
			2-Butanone	1	<0.001	mg/m ³
			2-Butoxyethyl acetate	1	<0.001	ppm
			Ethylene glycol monoethyl ether acetate	1	<0.001	ppm
			Methyl Isobutyl Ketone	1	<0.001	ppm
88	บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟกเจอร์ริง จำกัด	30/06/65	Ethanol	1	0.067	ppm
			Aluminum Fume	2	0.008, 0.011	mg/m ³
			Xylene	2	0.028, 1.24	mg/m ³
			Toluene	2	0.248, 6.50	mg/m ³
			Aluminum Oxide	6	0.010-1.16	mg/m ³
			Total Dust	6	0.106-11.6	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
89	บริษัท ชูนิคอน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด	21-23/02/65	Ammonia	1	<0.10	ppm
			Carbon monoxide	2	0.2	ppm
			Copper	1	<0.001	mg/m ³
			Copper (Fume)	1	0.01	mg/m ³
			Copper oxide	3	<0.002-0.02	mg/m ³
			Hydrogen chloride	3	<0.05	ppm
			Hydrogen peroxide	1	<0.08	ppm
			Kerosene	1	0.87	mg/m ³
			Nitric acid	2	<0.05	ppm
			Oil Mist	9	<0.04	mg/m ³
			Respirable dust	5	<0.15	mg/m ³
			Silica (Cristobalite)	1	<0.020	mg/m ³
			Silica (Quart)	1	<0.020	mg/m ³
			Silica (Tridymite)	1	<0.080	mg/m ³
			Sodium hydroxide as NaOH	2	<0.05, 0.09	mg/m ³
			Sulfur Dioxide	1	<0.01	mg/m ³
			Sulfuric acid	2	0.11, 0.17	mg/m ³
			Total Dust	5	<0.15-2.25	mg/m ³
			Zinc (Inhalable dust)	1	0.001	mg/m ³
			Zinc Oxide (Inhalable dust)	2	0.04, 0.22	mg/m ³
90	บริษัท เท็นวิว ซอร์ส (ไทยแลนด์) จำกัด	11/05/65	Oil mist	3	0.208-0.292	mg/m ³
			Methanol	2	<0.050, 0.094	ppm
			Fe Fume	1	0.025	mg/m ³
			Total Dust	2	0.583, 0.667	mg/m ³
			Xylene	1	0.514	ppm
			Cyclohexanone	1	<0.050	ppm
			Toluene	2	0.326, 1.248	ppm
			Acetone	2	0.112, 0.265	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	1	<0.050	ppm
91	บริษัท ทาเคะ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	04/03/65	Total Dust	5	2.25-2.48	mg/m ³
			Oil Mist	4	0.16-0.19	mg/m ³
			Iron (Fume)	1	0.15	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (ต่อ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
92	บริษัท ฟุทง กรุ๊ป เทคโนโลยี การสื่อสาร (ประเทศไทย) จำกัด	11/06/65	Ethanol	2	0.098, 0.597	ppm
			Ethyl acetate	2	0.615, 2.314	ppm
			Acetone	2	<0.050, 0.382	ppm
			Methyl Ethyl Ketone	1	<0.050	ppm
			Oil Mist	1	0.25	mg/m ³
			Total hydrocarbon	1	1.687	mg/m ³
			Total Dust	8	0.542-0.792	mg/m ³
			Respirable dust	5	0.133-0.233	mg/m ³
93	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	31/05/65	Chlorine as NaOCl	1	<0.10	ppm
			Ethanolamine	1	<0.03	ppm
			Respirable dust	1	<0.15	mg/m ³
			Sodium hydroxide as NaOH	1	<0.05	mg/m ³
			Sulfuric acid	4	<0.05-0.07	mg/m ³
			Total Dust	1	<0.15	mg/m ³
			Total Hydrocarbon as Methane	2	6.6, 7.7	ppm
			Zinc Chloride	1	<0.003	mg/m ³
94	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	01/06/65	Ammonium Fluoride	1	0.38	ppm
			Chlorine as NaOH	2	<0.10	ppm
			Dimethylformamide	1	<0.0003	ppm
			Ethanolamine	2	<0.03	ppm
			Hydrogen chloride	2	<0.05	ppm
			Isopropyl alcohol	1	<0.10	ppm
			Morpholine	1	<0.02	ppm
			Nitric acid	1	<0.05	ppm
			Oxalic acid	1	<0.01	mg/m ³
			Phosphoric acid	2	<0.05	mg/m ³
			Potassium Chromate	1	<0.02	mg/m ³
			Respirable dust	2	<0.15	mg/m ³
			Silver Nitrate	1	<0.005	mg/m ³
			Sodium Hydrosulfite	1	<0.02	mg/m ³
			Sodium hydroxide as NaOH	4	<0.05	mg/m ³
			Sulfuric acid	5	<0.05	mg/m ³
			Total Hydrocarbon as Methane	2	4.0, 4.1	ppm
			Zinc Chloride	1	<0.003	mg/m ³

แบบรายงานผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สอ.3)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวน	ผลการตรวจวัด	หน่วย
95	บริษัท ไทยแมคคานิค จำกัด	290/6/65	Total Dust	7	0.708-1.458	mg/m ³
			CO ₂	6	410-473	ppm
96	บริษัท บีเอสที สเปเชียลตี จำกัด	30/05/65	Cyclohexane	6	<0.01-0.03	mg/m ³
			Sulfuric acid	2	<0.01	mg/m ³
97	บริษัท พีเอ็นที เคมีเทค จำกัด	23/05/65	Toluene	1	200	mg/m ³
			Styrene	2	100, 160	mg/m ³
			Vinyl Acetate	2	10	mg/m ³
			Toluene	1	200	mg/m ³
98	บริษัท ทีวาทเค ฟีดเดอร์ส จำกัด	05/05/65	Oil mist	4	2.583-2.881	mg/m ³
			Xylene	1	1.678	ppm
			Toluene	1	3.36	ppm
			Total Dust	1	0.25	mg/m ³
			Respirable dust	1	0.146	mg/m ³
			Formaldehyde	1	0.005	ppm
			Phenol	1	<0.054	ppm

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-2(2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1	บริษัท เบนเค (ประเทศไทย) จำกัด	18/04/65	Leq 8 hr	6	80.2-83.7	85.0	dB(A)
2	BMW Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.	28/03/65	Leq 8 hr	7	67.7-80.7	85.0	dB(A)
3	บริษัท ไคระ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	19/04/65	Leq 8 hr	1	78.5	90.0	dB(A)
4	บริษัท คาร์บอน แอโรสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด	15-16/02/65	Leq 8 hr	28	53.5-85.0	85.0	dB(A)
5	บริษัท เจเอ็มซี นอนวุฟเวนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/06/65	Leq 8 hr	14	75.9-93.5	90.0	dB(A)
6	บริษัท มัทสึดะ เติ่นกั (ไทยแลนด์) จำกัด	29/04/65	Leq 8 hr	2	67.2, 73.8	90.0	dB(A)
7	บริษัท เรียวมิ ไค คาสตัง (ไทยแลนด์) จำกัด	04-06/04/65	Leq 8 hr	32	77.9-86.8	85.0	dB(A)
8	บริษัท ฮัลเมนดรา (ประเทศไทย) จำกัด	07/05/65	Leq 8 hr	3	75.0-83.1	85.0	dB(A)
9	บริษัท มาเจนต์ เมคซิส จำกัด	01/04/65	Leq 8 hr	7	72.4-79.3	85.0	dB(A)
10	บริษัท อานด้า แพคเกจจิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	22/04/65	Leq 8 hr	4	77.4-79.0	85.0	dB(A)
11	บริษัท แอ็คควาเทค แม็กซ์คอน เอเชีย จำกัด (โรงงาน 1)	01/04/65	Leq 8 hr	5	79.4-83.8	85.0	dB(A)
12	บริษัท แอ็คควาเทค แม็กซ์คอน เอเชีย จำกัด (โรงงาน 2)	01/04/65	Leq 8 hr	3	77.7-80.9	85.0	dB(A)
13	บริษัท โพสโก ไส้ทเคิล สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	20/05/65	Leq 8 hr	4	81.9-96.7	85.0	dB(A)
14	บริษัท แบ็กชเตอร์ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	30/06/65	Leq 8 hr	11	71.7-88.9	90.0	dB(A)
15	บริษัท บอติ ไพพ์ จำกัด	13/1/65	Leq 8 hr	6	85.3-96.1	85.0	dB(A)
16	บริษัท ยาสุนากะ (ประเทศไทย) จำกัด	27-28/06/65	Leq 5 min	1	84.2	85.0	dB(A)
			Leq 8 hr	6	76.4-83.7	85.0	dB(A)
17	บริษัท ซูอาสะ ซาโด (ประเทศไทย) จำกัด	16/06/65	Leq 8 hr	2	70.7, 72.0	85.0	dB(A)
18	บริษัท สยามโกทเค็ด แอ็บบริฟ จำกัด	28/06/65	Leq 8 hr	6	82.9-84.8	85.0	dB(A)
19	บริษัท กูเระ ไกรนดี้ วิด (ไทยแลนด์) จำกัด	11/03/65	Leq 8 hr	6	76.80-81.10	85.0	dB(A)
20	บริษัท ซาโคชิมะ (ไทยแลนด์) จำกัด	19-20/04/65	Leq 8 hr	9	72.6-82.0	85.0	dB(A)
21	บริษัท ลาโตะ เทคโนโลยีโซ (ประเทศไทย) จำกัด	25/04/65	Leq 8 hr	4	71.1-83.2	85.0	dB(A)
22	บริษัท ไทย มียากะ ฟอรัจ จำกัด	28/04/65	Leq 8 hr	10	82.3-96.3	85.0	dB(A)
23	บริษัท สยามทีได้ จำกัด	03/05/65	Leq 8 hr	7	68-83	85.0	dB(A)
24	บริษัท อาร์ซี - ฟิล์ม จำกัด	30/04/65	Leq 8 hr	5	75.6-83.6	85.0	dB(A)
25	บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตีร์ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	31/05/65-18/07/65	Leq 8 hr	20	74.8-98.3	85.0	dB(A)
			Leq 7 hr / 35 นาที	2	76.6, 87.7	85.0	dB(A)
26	บริษัท เอสอีโอ ไทย อีเล็กทริก คอนคิเตอร์ จำกัด	27/05/65-15/06/65	Leq 8 hr	12	75.5-89.0	90.0	dB(A)
27	บริษัท นิคเค คอโรปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	31/05/65	Leq 8 hr	1	83.4	85.0	dB(A)
28	บริษัท ชันนัง เกล เทค (ประเทศไทย) จำกัด	20/04/65	Leq 8 hr	4	68.6-87.6	85.0	dB(A)
29	บริษัท อาซาฮี เบร้ง (ประเทศไทย) จำกัด	23/04/65	Leq 8 hr	14	75.3-89.0	85.0	dB(A)
30	บริษัท ไทโฮ (ประเทศไทย) จำกัด	16/05/65	Leq 8 hr	4	63.1-87.8	85.0	dB(A)
31	บริษัท ซินาอุระ เมชชีน แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/04/65	Leq 8 hr	5	67.0-71.0	85.0	dB(A)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-2(2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
32	บริษัท เอทีเอ็ม ออโต้คอมโพเน้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด	01/06/65	Leq 8 hr	1	76.8	85.0	dB(A)
33	บริษัท ไทโค คีเคิ ดุพีค (ประเทศไทย) จำกัด	05/04/65	Leq 8 hr	5	50.9-80.7	85.0	dB(A)
34	บริษัท เค่อจิ้นซาง ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี(ประเทศไทย) จำกัด	18/03/65	Leq 8 hr	5	67-84	85.0	dB(A)
35	บริษัท จงซ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	15-07/06/65	Leq 8 hr	9	78.4-83.1	85.0	dB(A)
36	บริษัท อิดมิดส์ ดูปรีแคนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	28/03/65	Leq 8 hr	3	69.6-76.0	85.0	dB(A)
37	บริษัท เกมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	15/02/65	Leq 8 hr	11	79-84	85.0	dB(A)
	บริษัท เกมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	14/02/65	Leq 8 hr	7	74-84	85.0	dB(A)
38	บริษัท ซิล-อาบอร์ก ประเทศไทย จำกัด	15/06/65	Leq 8 hr	4	62.9-76.2	85.0	dB(A)
39	บริษัท จูง จัง พริซึชั่น อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	20/07/65	Leq 8 hr	4	71.9-81.9	85.0	dB(A)
40	บริษัท เพนซี อินดัสทรี ไทย จำกัด	01/06/65	Leq 8 hr	1	83.5	85.0	dB(A)
41	บริษัท เอฟไอเอ็มอินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	25/03/65	Leq 8 hr	1	80.1	85.0	dB(A)
42	บริษัท ไพรม์ สติล มิลล์ จำกัด	23-30/05/65	Leq 8 hr	2	76.7, 80.2	85.0	dB(A)
43	บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด	07/04/65	Leq 8 hr	4	79.7-84.9	85.0	dB(A)
44	บริษัท ไออูจี (ประเทศไทย) จำกัด		Leq 8 hr	2	78.6, 81.2	85.0	dB(A)
45	บริษัท อมตะ บิกริม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	20/06/65	Leq 8 hr	4	72.4-89.5	90.0	dB(A)
46	บริษัท อมตะ บิกริม เทาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	20/06/65	Leq 8 hr	4	70.7-88.7	90.0	dB(A)
47	บริษัท ไอเจทีที (ประเทศไทย) จำกัด	17/05/65-08/06/65	Leq 8 hr	19	79.0-90.0	85.0	dB(A)
48	บริษัท ดิงสง นิว เมททีเรียลส์ จำกัด	25/05/65	Leq 8 hr	10	71.1-83.9	85.0	dB(A)
49	บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด	27-28/04/65	Leq 8 hr	4	61.5-62.6	85.0	dB(A)
50	บริษัท ฉาง ไสวรับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	18-19/02/65	Leq 8 hr	6	80.6-84.2	85.0	dB(A)
51	บริษัท ชิโยตะ โกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/04/65	Leq 8 hr	3	70.3-72.0	85.0	dB(A)
52	บริษัท เว่ย สวาลาเท็กซ์ จำกัด	28/03/65	Leq 8 hr	3	82-84	ผ่าน	dB(A)
53	บริษัท ปามิวา นิวทริชั่นแนลโปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	02/06/65	Leq 8 hr	3	42.45-46.05	85.0	dB(A)
54	บริษัท แมนส์ฟิลด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	29/04/65	Leq 8 hr	2	86.0	85.0	dB(A)
55	บริษัท เอสซีพีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/05/65	Leq 8 hr	4	70.0-84.6	85.0	dB(A)
56	บริษัท ลอชัว บิวคิง เมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	04/06/65	Leq 8 hr	2	81.3, 84.8	85.0	dB(A)
57	บริษัท ไชวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	13/05/65	Leq 8 hr	1	78.1	85.0	dB(A)
58	บริษัท ฮันวา เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/03/65	Leq 8 hr	3	76.7-91.5	85.0	dB(A)
59	บริษัท วอสเซน แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	06-07/6/65	Leq 8 hr	10	78.4-84.285	85.0	dB(A)
60	บริษัท พิก เองเจ้นส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	13/05/65	Leq 8 hr	5	72-81	85.0	dB(A)
61	บริษัท ไคกิ อูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	15/03/65	Leq 8 hr	6	76.7-86.0	85.0	dB(A)
62	บริษัท เมกมิก (ประเทศไทย) จำกัด	1,13/06/65	Leq 8 hr	2	78.35, 79.39	85.0	dB(A)
63	บริษัท อีฟอว์ เทลคอม (ไทยแลนด์) จำกัด	08/06/65	Leq 8 hr	4	64.5-74.9	85.0	dB(A)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-2(2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
64	บริษัท บ็อกซ์ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด 7/102	25-27/04/65	Leq 8 hr	18	70.1-84.5	85.0	dB(A)
65	บริษัท โรเบิร์ต บ็อกซ์ ออโตโมทีฟ เทคโนโลยี(ประเทศไทย	28-29/04/65	Leq 8 hr	9	74.9-89.7	85.0	dB(A)
66	บริษัท โรเบิร์ต บ็อกซ์ ออโตโมทีฟ เทคโนโลยี(ประเทศไทย	28/04/65	Leq 8 hr	1	62.8	85.0	dB(A)
67	บริษัท อีลาสโตมิคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	27-29/04/65	Leq 8 hr	9	73.0-83.0	85.0	dB(A)
68	บริษัท ออโตโมทีฟ โมลด์ เทคโนโลยี จำกัด	20/05/65	Leq 8 hr	6	74.6-84.7	85.0	dB(A)
69	บริษัท ไทย สฟริงฟิช จำกัด	30/04/65	Leq 8 hr	2	70.6, 82.3	85.0	dB(A)
70	บริษัท ไทยอะครอนโกลฟ์ จำกัด	20/06/65	Leq 8 hr	3	69.4-81.2	85.0	dB(A)
71	บริษัท ไทยมอเดอร์เน จำกัด	14/06/65	Leq 8 hr	8	81.1-95.0	85.0	dB(A)
72	บริษัท วิก จำกัด (มหาชน)	01/06/65	Leq 8 hr	5	82.2-84.9	85.0	dB(A)
73	บริษัท นาคางาวะเอพีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด		Leq 8 hr	2	63.8, 82.3	85.0	dB(A)
74	บริษัท นิซโซไซไฟ (ประเทศไทย) จำกัด	24/06/65	Leq 8 hr	12	61.5-89.9	85.0	dB(A)
75	บริษัท สมบูรณ์หล่อเหล็กหนียวอุตสาหกรรม จำกัด	28/03/65	Leq 8 hr	17	78.1-84.2	85.0	dB(A)
76	บริษัท ไคโซ สยาม อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ จำกัด สำนักงานโ	03-04/05/65	Leq 8 hr	2	74, 87	85.0	dB(A)
77	บริษัท ไคโซ สยาม อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ จำกัด สำนักงานสา	03-04/05/65	Leq 8 hr	2	76, 85	85.0	dB(A)
78	บริษัท เบลต้า ไทยรุ่ง จำกัด	20/04/65	Leq 8 hr	3	72.1-73.7	85.0	dB(A)
79	บริษัท ฟิชเซอร์แอนด์ฟายเคิล แอพพลายแอนเซส(ไทยแลน	25/04/65	Leq 8 hr	2	82.2, 88.7	85.0	dB(A)
80	บริษัท มูบิโย สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	08-09/06/65, 14/07/65	Leq 8 hr	23	72.2-87.6	85.0	dB(A)
81	บริษัท ออยส์เลส (ประเทศไทย) จำกัด	07/04/65	Leq 8 hr	11	72.4-84.6	85.0	dB(A)
82	บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง จำกัด	20-21/04/65	Leq 8 hr	14	59.4-89.6	85.0	dB(A)
83	บริษัท แปซิฟิก ชีท แอนด์ คอยล์ (ประเทศไทย) จำกัด	18-19/02/65	Leq 8 hr	9	74-83	85.0	dB(A)
84	บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (Amata)	21-22/04/65	Leq 8 hr	12	56.6-97.3	85.0	dB(A)
85	บริษัท มารูนิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	23/06/65	Leq 8 hr	1	79.7	85.0	dB(A)
86	บริษัท อปโก พลาสติค จำกัด (มหาชน)	28/04/65	Leq 8 hr	4	77.4-82.0	85.0	dB(A)
87	บริษัท ฟุจิ ออยล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	19-20/06/65	Leq 8 hr	3	78.7-82.5	85.0	dB(A)
88	บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ แอสต์ลิง โปรดักส์ จำกัด ICP2	01/06/65	Leq 8 hr	4	66.8-91.2	85.0	dB(A)
89	บริษัท ลูคาดี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	19-22/04/65	Leq 8 hr	21	63.2-79.4	85.0	dB(A)
90	บริษัท ลูคาดี พาวเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด	19/04/65, 23/05/65	Leq 8 hr	11	67.2-79.3	85.0	dB(A)
91	บริษัท ชิบะ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	25/04/65	Leq 8 hr	5	72.0-77.8	85.0	dB(A)
92	บริษัท เอลิแอล อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	11/05/65	Leq 8 hr	25	75.3-90.3	85.0	dB(A)
93	บริษัท วอลค ใน เทค(ไทยแลนด์) จำกัด	26/05/65	Leq 8 hr	10	71.6-85.2	85.0	dB(A)
94	บริษัท นิ่ว ไทย วิล เมมูแฟกเจอริง จำกัด	30/06/65	Leq 8 hr	4	80.6-104	85.0	dB(A)
95	บริษัท ชูมินเดน สติล ไรฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด	21-23/02/65	Leq 8 hr	23	67.70-91.80	90.0	dB(A)
96	บริษัท เท็นวิว ซอร์(ไทยแลนด์) จำกัด	11/05/65	Leq 8 hr	3	84.6-89.4	85.0	dB(A)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-2(2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
97	บริษัท ทาเค เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	04/03/65	Leq 8 hr	4	83.0-90.0	85.0	dB(A)
98	บริษัท ฟุทง กรุ๊ป เทคโนโลยี การสื่อสาร (ประเทศไทย) จำกัด	11/06/65	Leq 8 hr	1	77.5	85.0	dB(A)
99	บริษัท อนาคต บิ๊กวิม เทวาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	31/05/65	Leq 8 hr	7	73.3-91.9	85.0	dB(A)
100	บริษัท อนาคต บิ๊กวิม เทวาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	01/06/65	Leq 8 hr	7	77.3-95.8	85.0	dB(A)
101	บริษัท ไทยเมคัลเทค จำกัด	29-30/06/65	Leq 8 hr	7	80.8-102.1	85.0	dB(A)
102	บริษัท ฟีนิกซ์ เทมิกเทค จำกัด	23/05/65	Leq 8 hr	2	74, 78	85.0	dB(A)
103	บริษัท ทิวาเค ฟิลเดอร์ส จำกัด	05/05/65	Leq 8 hr	6	81.4-85.4	85.0	dB(A)
104	บริษัท โหล่งลิ่ง (2013) จำกัด	10-11/02/65	Leq 8 hr	4	41.4-79.5	85.0	dB(A)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1	บริษัท เบนอะ (ประเทศไทย) จำกัด	18/04/65	WBGT	1	28	34	°C
2	BMW Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.	27-28/06/65	WBGT	3	25.9-28.2	34	°C
			WBGT	21	24.9-30.0	32	°C
3	บริษัท โคอะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	11/04/65	WBGT	4	29.9-31.2	34	°C
4	บริษัท คาร์บอน แอโรสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด	08/04/65	WBGT	10	27.0-28.8	34	°C
			WBGT	3	27.4-30.2	32	°C
5	บริษัท เจเอ็นซี นอนวูฟเวนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/06/65	WBGT	6	29.9-30.7	34	°C
6	บริษัท มัทสึเดะ เค็นกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	29/04/65	WBGT	2	27.3, 27.4	34	°C
7	บริษัท เรียวบิ โค คาสติง (ไทยแลนด์) จำกัด	04-07/04/65	WBGT	32	28.6-32.0	32	°C
8	บริษัท สยาม อาซาฮี เมมูเฟคเจอร์ จำกัด	17/06/65	WBGT	3	30.0-30.6	32	°C
9	บริษัท อัลเมนดรา (ประเทศไทย) จำกัด	29/04/65	WBGT	2	27.0, 31.2	32	°C
10	บริษัท อจันต้า แพคเกจจิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	22/04/65	WBGT	3	20.6-20.9	34	°C
11	บริษัท แอ็คควาเทค เม็กซิกัน เอเซีย จำกัด (โรงงาน 1)	01/04/65	WBGT	5	28.4-29.7	32	°C
12	บริษัท แอ็คควาเทค เม็กซิกัน เอเซีย จำกัด (โรงงาน 2)	01/04/65	WBGT	3	28.9-29.9	32	°C
13	บริษัท โพสโค โล่ทเค็ค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	20/04/65	WBGT	10	28.0-31.2	34	°C
14	บริษัท แบ็กชเดอร์ เมมูเฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	30/06/65	WBGT	2	32.9, 33.1	34	°C
15	บริษัท บอลี โฟล์ จำกัด	13/01/65	WBGT	2	28.1, 28.7	34	°C
16	บริษัท แม็คโลย์ รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	23/06/65	WBGT	3	29.8-30.2	32	°C
17	บริษัท ซูฮะระ ซาโค (ประเทศไทย) จำกัด	16/06/65	WBGT	3	28.7-29.9	32	°C
18	บริษัท สยามไทเทเนียม เบรินเบรซิ่ง จำกัด	28/06/65	WBGT	6	26.8-28.4	32	°C
19	บริษัท คูระ ไกรนคัง วิด (ไทยแลนด์) จำกัด	11/03/65	WBGT	8	28.70-30.10	32	°C
20	บริษัท ซาโคชิมะ (ไทยแลนด์) จำกัด	19-20/04/65	WBGT	7	26.5-29.2	32	°C
21	บริษัท คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	07/06/65	WBGT	4	30.5-31.2	34	°C
22	บริษัท ไทย นิยามะ ฟอรัจ จำกัด	28/04/65	WBGT	8	30.2-31.8	34	°C
			WBGT	1	30.8	32	°C
23	บริษัท สยามเคมิคัล จำกัด	03/05/65	WBGT	6	28.4-29.2	32	°C
24	บริษัท อาริซ - ฟิสม จำกัด	30/04/65	WBGT	5	27.1-29.3	32	°C
25	บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตีไฟร์ เมมูเฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	31/05/65-05/07/65	WBGT	1	30.7	34	°C
			WBGT	18	27.6-32.8	32	°C
26	บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนคิเตอร์ จำกัด	19/05/65-15/06/65	WBGT	6	25.1-29.7	34	°C
			WBGT	1	26	32	°C
27	บริษัท นิคเคะ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	31/05/65	WBGT	6	28.9-31.5	34	°C
28	บริษัท ชันนิง เคเล เทค (ประเทศไทย) จำกัด	20/04/65	WBGT	6	28.4-29.8	3	°C
29	บริษัท อาซาฮี เนวริง (ประเทศไทย) จำกัด	23/04/65	WBGT	8	29.2-30.3	32	°C
30	บริษัท โตโฮ (ประเทศไทย) จำกัด	16/05/65	WBGT	4	27.4-29.4	34	°C

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
31	บริษัท ซินาสุระ เมชชีน เมมูเฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7/4/65	WBGT	4	25.5-26.9	32	°C
32	บริษัท เอพีเอ็ม ออโต้ คอมโพเน้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด	01/06/65	WBGT	2	27.2, 30.1	34	°C
33	บริษัท โตโฮ ลีโอด ยูเทค (ประเทศไทย) จำกัด	05/04/65	WBGT	4	25.1-27.1	34	°C
34	บริษัท เค่อจันซาง ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	18/03/65	WBGT	2	28.9, 31.1	32	°C
35	บริษัท จงซ้อ รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	15-17/06/65	WBGT	21	24.5-28.4	32	°C
36	บริษัท อินดิมิสส์ ลูบริเค้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด	29/03/65	WBGT	5	28.1-30.2		°C
37	บริษัท เกนบอล (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	15/02/65	WBGT	2	28.2, 28.3	34	°C
			WBGT	6	21.2-29.0	32	°C
			WBGT	2	29.8, 31.3	34	°C
			WBGT	3	21.9-26.3	32	°C
38	บริษัท ซิล-อาบอร์ก ประเทศไทย จำกัด	15/06/65	WBGT	2	29.1, 29.4	34	°C
39	บริษัท จูง ชึง พรวิชั่น อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	20/07/65	WBGT	5	27.9-30.0	34	°C
40	บริษัท เฟนซี อินดัสทรี ไทย จำกัด	01/06/65	WBGT	1	29.3	34	°C
41	บริษัท เอพีโอเอ็นอินดอร์เนชั่นแบล (ไทยแลนด์) จำกัด	25/03/65	WBGT	1	29.5	32	°C
42	บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด	23-30/05/65	WBGT	2	30.4, 31.7	34	°C
43	บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด	02/04/65	WBGT	4	26.5-26.8	32	°C
44	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	05/04/65	WBGT	1	24.3	34	°C
45	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	05/04/65	WBGT	1	25	34	°C
46	บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด	02/06/65	WBGT	10	29.11-31.58	32	°C
47	บริษัท ดิงเสง นิว เมททีเรียลส์ จำกัด	25/05/65	WBGT	9	28.3-31.8	32	°C
48	บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด	27-28/04/65	WBGT	3	32.4-33.7	34	°C
49	บริษัท ดาง โฮว รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	18-19/02/65	WBGT	7	20.3-25.4	29	°C
50	บริษัท จีโยตะ โทเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/04/65	WBGT	2	25.6, 26.6	34	°C
			WBGT	1	26.4	32	°C
51	บริษัท เว่ สว ลาเท็กซ์ จำกัด	28/03/65	WBGT	4	27.6-28.3	ผ่าน	°C
52	บริษัท แมนส์ฟิลด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	29/04/65	WBGT	2	25.9, 27.9	34	°C
53	บริษัท เอชซีทีโอ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/05/65	WBGT	5	28.9-31.4	32	°C
54	บริษัท กองข้ บิวคิง เมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	04/06/65	WBGT	3	27.2-27.9	34	°C
55	บริษัท ไชวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	13/05/65	WBGT	2	32.6, 32.7	34	°C
56	บริษัท ฮันวา เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	07/03/65	WBGT	1	28.4	34	°C
			WBGT	1	28.8	32	°C
57	บริษัท วอเตชน เมมูเฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	06-07/06/65	WBGT	9	28.3-30.4	32	°C
58	บริษัท พิก เลจเจ้นส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	13/05/65	WBGT	4	30.0-30.5	32	°C
59	บริษัท ไคกิ ออูมิเนอ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	30/04/65	WBGT	3	29.7-31.1	32	°C
60	บริษัท เมกมัท (ประเทศไทย) จำกัด	20, 28/06/65	WBGT	2	24.4, 24.5	28	°C

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
61	บริษัท บียู ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด 7/102	25-26/04/65	WBGT	6	27.1-31.2	34	°C
			WBGT	4	27.3-30.6	32	°C
62	บริษัท โรเบิร์ต บียู ออโตโมทีฟ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	27/04/65	WBGT	5	24.0-31.7	32	°C
63	บริษัท โรเบิร์ต บียู ออโตโมทีฟ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	28/04/65	WBGT	1	21.9	32	°C
64	บริษัท อีลาสโตมิคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	27-29/04/65	WBGT	17	22.40-31.70	32	°C
65	บริษัท ออโตโมทีฟ โมดัล เทคโนโลยี จำกัด	20/05/65	WBGT	6	27.8-28.8	34	°C
66	บริษัท คลาร์ดิเนล เซลท์ 222 (ประเทศไทย) จำกัด	21/04/65	WBGT	11	23.3-31.2	34	°C
67	บริษัท โคกัน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรี จำกัด	04/04/65	WBGT	24	25.0-32.3	34	°C
			WBGT	1	26.4	32	°C
68	บริษัท ไทย สฟริงฟิช จำกัด	30/04/65	WBGT	3	23.6-30.7	32	°C
69	บริษัท ไทยอะคอมโกลฟส์ จำกัด	09/06/65	WBGT	1	29.4	34	°C
			WBGT	2	30.6, 31.0	32	°C
70	บริษัท ซูมิโตโม อีเล็กทริก ไรวี่ ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	05/04/65	WBGT	4	27.13-28.54	34	°C
			WBGT	2	28.23, 29.04	32	°C
71	บริษัท ไทยมอเตอร์เซน จำกัด	14/06/65	WBGT	1	30.1	32	°C
72	บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด ICP1	31/03/65	WBGT	3	30.2-30.7	32	°C
73	บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)	01/06/65	WBGT	1	28.9	34	°C
			WBGT	5	29.3-30.1	32	°C
74	บริษัท นาคางาว่า-เอพีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด		WBGT	1	29.3	32	°C
75	บริษัท นิซโซไซท์ (ประเทศไทย) จำกัด	24/06/65	WBGT	6	29.5-35.2	32	°C
76	บริษัท สมบูรณ์หล่อเหล็กเหนียวอุตสาหกรรม จำกัด	28/03/65	WBGT	3	29.6-29.8	34	°C
			WBGT	9	29.1-31.1	32	°C
77	บริษัท แพทเทอเรอ เทคโนโลยีคอล พาหส์ จำกัด	08/06/65	WBGT	13	16.8-27.3	32	°C
78	บริษัท ไคโซ สยาม อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด สำนักงาน	03-04/05/65	WBGT	1	28.4	32	°C
79	บริษัท ไคโซ สยาม อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด สำนักงาน	03-04/05/65	WBGT	1	30	32	°C
80	บริษัท เสด้า ไทยรุ่ง จำกัด	20/04/65	WBGT	7	26.8-29.9	32	°C
81	บริษัท ฟิชเชอร์แอนด์พาสเคิล แอพพลายแอนเซส (ไทย)	25/04/65	WBGT	20	29.7-31.7	34	°C
82	บริษัท มูเน็ย สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	08-09/06/65, 14/07/65	WBGT	21	28.3-37.0	32	°C
83	บริษัท ออธอส (ประเทศไทย) จำกัด	07/04/65	WBGT	4	22.3-24.2	32	°C
84	บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง จำกัด	20/04/65	WBGT	3	29.0-29.7	34	°C
85	บริษัท โมนามิ (ประเทศไทย) จำกัด	01/04/65	WBGT	6	28.8-30.8	34	°C
86	บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (Amata)	21-23/04/65	WBGT	3	29.7-32.7	34	°C
			WBGT	3	29.4-31.1	32	°C
87	บริษัท มาอูนิคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	23/06/65	WBGT	1	29.9	34	°C
88	บริษัท อาปีโก พลาสติค จำกัด (มหาชน)	28/04/65	WBGT	3	27.4-27.9	32	°C

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
89	บริษัท ฟุจิ ออยล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	19/05/65	WBGT	1	31.3	34	°C
90	บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด ICP2	01/06/65	WBGT	4	30.2-361.2	32	°C
91	บริษัท ดูกาดี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	20-22/04/65	WBGT	2	27.7, 28.2	34	°C
			WBGT	16	26.4-30.8	32	°C
92	บริษัท ดูกาดี พาวเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด	23/05/65	WBGT	9	27.5-29.6	34	°C
93	บริษัท จินะ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	25/04/65	WBGT	5	24.7-27.8	32	°C
94	บริษัท เอลิแอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	12/05/65	WBGT	1	27.6	34	°C
			WBGT	2	24.9, 27.9	32	°C
95	บริษัท วอลเค โน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด	26/05/65	WBGT	2	22.1, 24.2	32	°C
96	บริษัท นิว ไทย วิล เมมูเพกเจอร์ จำกัด	30/06/65	WBGT	2	29.7, 30.8	34	°C
97	บริษัท ซูมิเคน สติล ไรวี่ (ประเทศไทย) จำกัด	28/04/65	WBGT	8	28.60-33.90	34	°C
98	บริษัท เท็นวีวี่ โซล (ไทยแลนด์) จำกัด	11/05/65	WBGT	1	30	30	°C
99	บริษัท เคมิเมน จำกัด (มหาชน)	25/04/65	WBGT	2	25.3-26.2	34	°C
100	บริษัท ทาดะ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	04/03/65	WBGT	5	29.2-30.2	32	°C
101	บริษัท ฟุทง กรุ๊ป เทคโนโลยี การสื่อสาร (ประเทศไทย) จำกัด	11/06/65	WBGT	3	28.4-29.1	32	°C
			WBGT	1	28.8	34	°C
102	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	31/05/65	WBGT	7	21.2-29.5	34	°C
103	บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	01/06/65	WBGT	2	25.3, 25.4	34	°C
104	บริษัท ไทยเมทัลเทค จำกัด	29/06/65	WBGT	6	30.7-32.3	32	°C
105	บริษัท นีโอเทค สเปเชียลตี้ จำกัด	30/05/65	WBGT	1	28.4	32	°C
106	บริษัท ฟิชั่นพี เคมีเทค จำกัด	23/05/65	WBGT	3	27.9-28.3	34	°C
107	บริษัท พิวาเค ฟิเคอร์ส จำกัด	05/05/65	WBGT	4	26.0-27.6	32	°C
108	บริษัท โฮ่งหงิง (2013) จำกัด	14/01/65	WBGT	4	27.5-28.0	32	°C

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เทวาโก้ จำกัด (มหาชน) จ.บุรีรัมย์ เลขทะเบียนนิติบุคคล 010553092972 ประเภทกิจการ ค้าปลีกค้าส่งสินค้าอุปโภคบริโภค
ตั้งอยู่เลขที่ 7/10 หมู่ 4 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 321 ตำบลจันทนาพร อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 32140
โทรศัพท์ (+66) 38 018 862-87 โทร. 301 โทรสาร (+66) 38 016 889 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่มิใช่พนักงานของบริษัทฯ
☒ ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๘๘

๒. ชื่อบุคคลผู้ดำเนินการ - ไม่สําคัญแต่ - ไม่ใช้ ณ วันที่ -

๓. ชื่อผู้รับบริการตรวจวัด

บริษัท เทวาโก้ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 010553092972 ในสัญญาเลขที่ 0001-03-2554-0004 ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2554 ถึงวันที่ 13 ธันวาคม 2557

๓.๒ ชื่อผู้รับบริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท เทวาโก้ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 010553092972 ในสัญญาเลขที่ 0002-03-2554-0004 ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2554 ถึงวันที่ 13 ธันวาคม 2557

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - ถึง การเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกโป่ง ที่ใช้เก็บตัวอย่าง กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที) *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง (นาที) **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่ตรวจพบได้ ...	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Ethylene Glycol	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + Charcoal Tube	0.05	120	10/06/2555	Gas Chromatography	< 0.5 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Monobutyl Ether	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + Sampling Bag	0.08	120	10/06/2555	CO ₂ Analyser	247 ppm	5,000 ppm	ไม่เกิน
Carbon Dioxide	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.0	121	10/06/2555	Electrical Balance	0.25 mg/m ³	15 mg/m ³	ไม่เกิน
Total Dust	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.7	121	10/06/2555	Electrical Balance	Not Detected mg/m ³	5 mg/m ³	ไม่เกิน
Respirable Dust	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.7	121	10/06/2555	Electrical Balance	Not Detected mg/m ³	5 mg/m ³	ไม่เกิน
Nitric Acid	08/06/2555	Production Tank No.4		Personal Sampling Pump + Silica Tube	0.2	121	10/06/2555	Ion Chromatography	Not Detected ppm	2 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + PTFE Filter	2.0	240	10/06/2555	Burette	Not Detected mg/m ³	2 mg/m ³	ไม่เกิน
Methanol	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + Silica Tube	0.04	120	10/06/2555	Gas Chromatography	Not Detected ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Oil Mist	08/06/2555	Production Tank No.1		Personal Sampling Pump + PVC Filter	2.0	240	10/06/2555	Electrical Balance	0.23 mg/m ³	5 mg/m ³	ไม่เกิน
Carbon Dioxide	08/06/2555	Warehouse		Personal Sampling Pump + Sampling Bag	0.08	120	10/06/2555	CO ₂ Analyser	228 ppm	5,000 ppm	ไม่เกิน
Total Dust	08/06/2555	Warehouse		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.0	121	10/06/2555	Electrical Balance	Not Detected mg/m ³	15 mg/m ³	ไม่เกิน
Respirable Dust	08/06/2555	Warehouse		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.7	120	10/06/2555	Electrical Balance	Not Detected mg/m ³	5 mg/m ³	ไม่เกิน
Acetic Acid	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Charcoal Tube	0.20	120	10/06/2555	Gas Chromatography	Not Detected ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Hydrofluoric Acid	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Silica Tube	0.2	121	10/06/2555	Ion Chromatography	Not Detected ppm	3 ppm	ไม่เกิน
Nitric Acid	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Silica Tube	0.2	121	10/06/2555	Ion Chromatography	Not Detected ppm	2 ppm	ไม่เกิน

หน้า 1 จาก 4

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - ถึง การเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกโป่ง ที่ใช้เก็บตัวอย่าง กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที) *	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง (นาที) **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่ตรวจพบได้ ...	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Sulfuric Acid (ฟอส)	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Silica Tube	0.2	121	10/06/2555	Ion Chromatography	Not Detected mg/m ³	1 mg/m ³	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + PTFE Filter	2.0	240	10/06/2555	Burette	Not Detected mg/m ³	2 mg/m ³	ไม่เกิน
Toluene	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Charcoal Tube	0.06	120	10/06/2555	Gas Chromatography	0.35 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Isobutyl Alcohol	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Charcoal Tube	0.08	120	10/06/2555	Gas Chromatography	Not Detected ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Methanol	08/06/2555	Lab		Personal Sampling Pump + Silica Tube	0.04	120	10/06/2555	Gas Chromatography	Not Detected ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Xylene	08/06/2555	Chemical Storage Room		Personal Sampling Pump + Charcoal Tube	0.19	120	10/06/2555	Gas Chromatography	Not Detected ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Carbon Dioxide	08/06/2555	Chemical Storage Room		Personal Sampling Pump + Sampling Bag	0.08	120	10/06/2555	CO ₂ Analyser	256 ppm	5,000 ppm	ไม่เกิน
Total Dust	08/06/2555	Chemical Storage Room		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.0	120	10/06/2555	Electrical Balance	Not Detected mg/m ³	15 mg/m ³	ไม่เกิน
Respirable Dust	08/06/2555	Chemical Storage Room		Personal Sampling Pump + PVC Filter	1.7	121	10/06/2555	Electrical Balance	Not Detected mg/m ³	5 mg/m ³	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นวิธีการมาตรฐาน

Acetic Acid	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 1603, Issue 2, dated 15 August 1994
Carbon Dioxide	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 5603, Issue 2, dated 15 August 1994
Ethylene Glycol	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 1403, Issue 3, dated 15 March 2003
Monobutyl Ether	
Hydrofluoric Acid	In - house method : STP04/102 based on NIOSH, The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 7903, Issue 2, dated 15 August 1994
Isobutyl Alcohol	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 1400, Issue 2, dated 15 August 1994
Methanol	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 2000, Issue 3, dated 15 January 1998
Nitric Acid	In - house method : STP04/101 based on NIOSH, The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 7903, Issue 2, dated 15 August 1994
Oil Mist	In - house method : STP04/105 based on NIOSH, The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 9026, Issue 2, dated 15 May 1996
Respirable Dust	In - house method : STP04/002 based on NIOSH, The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 0800, Issue 3, dated 15 January 1998
Sodium Hydroxide	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 7401, Issue 2, dated 15 August 1994
Sulfuric Acid	In - house method : STP04/105 based on NIOSH, The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 7903, Issue 2, dated 15 August 1994
Toluene	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 1501, Issue 3, dated 15 March 2003
Total Dust	In - house method : STP04/001 based on NIOSH, The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 0600, Issue 1, dated 9 May 2015
Xylene	The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Fourth Edition, Method 1501, Issue 3, dated 15 March 2003

หน้า 2 จาก 4

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบกิจการ

บริษัท ฉาง โฮวี่ รับเบอร์(ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

0215560008867

ประเภทกิจการ

ผลิตรายางและยางแผ่น

ตั้งอยู่เลขที่

7/118 หมู่ที่ 4 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

รหัสไปรษณีย์

21140

โทรศัพท์

038-015-946-48

ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย

☐ ดำเนินการเอง

☐ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่

อก0310(2)/3657

ตั้งแต่วันที่

19-มี.ค.-64

ถึงวันที่

22-ธ.ค.-66

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1/3

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	18-19/2/2565	เครื่อง Mix ใหญ่ โลบ์ BS		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.12 mg/m ³	None	ไม่เกิน
Oil mist	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Colorimetric	0.11 mg/m ³	None	None
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.15 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Soild Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.10 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Total dust	18-19/2/2565	จุดเตรียมวัตถุดิบ Line BS		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.25 mg/m ³	None	ไม่เกิน
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.16 mg/m ³	5 ppm	None
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Soild Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.12 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Total dust	18-19/2/2565			PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.31 mg/m ³	None	ไม่เกิน
Oil mist	18-19/2/2565	เครื่อง Mix ใหญ่ โลบ์ BF		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Colorimetric	0.18 mg/m ³	None	None
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.15 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Soild Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.09 ppm	5 ppm	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดฯ

Volume/Edition ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๓๐๔ ง วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ หน้า ๑๙

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบกิจการ

บริษัท ฉาง โฮวี่ รับเบอร์(ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

0215560008867

ประเภทกิจการ

ผลิตรายางและยางแผ่น

ตั้งอยู่เลขที่

7/118 หมู่ที่ 4 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

รหัสไปรษณีย์

21140

โทรศัพท์

038-015-946-48

ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย

☐ ดำเนินการเอง

☐ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่

อก0310(2)/3657

ตั้งแต่วันที่

19-มี.ค.-64

ถึงวันที่

22-ธ.ค.-66

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2/3

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	18-19/2/2565	เครื่อง Mix ใหญ่ โลบ์ BK		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.33 mg/m ³	None	ไม่เกิน
Oil mist	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Colorimetric	0.312 mg/m ³	None	None
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.08 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Soild Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.10 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Total dust	18-19/2/2565	ห้องเตรียมสารเคมี		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.38 mg/m ³	None	ไม่เกิน
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.15 mg/m ³	5 ppm	None
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Soild Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.13 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Total dust	18-19/2/2565			PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.41 mg/m ³	None	ไม่เกิน
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565	เครื่อง Mix เล็ก โลบ์ BKO		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.18 mg/m ³	5 mg/m ³	None
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Soild Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.12 ppm	5 ppm	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดฯ

Volume/Edition ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๓๐๔ ง วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ หน้า ๑๙

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบการ	บริษัท อาง โฮริง รีบเบอร์(ไทยแลนด์) จำกัด	เลขทะเบียนนิติบุคคล	0215560008867	ประเภทกิจการ	ผลิตยางสังเคราะห์และยางผสม
ตั้งอยู่เลขที่	7/118 หมู่ที่ 4 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	รหัสไปรษณีย์	21140	โทรศัพท์	038-015-946-48
ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย					
โดย	<input type="radio"/> ดำเนินการเอง <input checked="" type="radio"/> นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔				
ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105543054938	ใบอนุญาตเลขที่	อก0310(2)/3657
ตั้งแต่วันที่	19-มี.ค.-64	ถึงวันที่	22-ส.ค.-66		

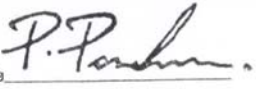
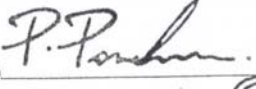

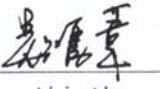
ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3/3

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	18-19/2/2565	เครื่อง Mix เล็ก โบลีน BFO		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	22/2/2565	Weighting	2.31 mg/m ³	5 mg/m ³	ไม่เกิน
Zinc Oxide (Fume)	18-19/2/2565			MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/2/2565	AAS	0.12 mg/m ³	None	None
Sulfur as Sulfur dioxide (SO ₂)	18-19/2/2565			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	22/2/2565	GC	0.08 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Toluene	9-10/2/2564	ห้อง LAB		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	16/2/2564	GC	0.11 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Ethyl alcohol	9-10/2/2564			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	16/2/2564	GC	0.41 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด

Volume/Edition ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๑๐๔ ง วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ หน้า ๑๔

 ลงชื่อ (ดร.แพทย์ไทยกฤต ภาณุภักดิ์นันท์) ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย	 ลงชื่อ (ดร.แพทย์ไทยกฤต ภาณุภักดิ์นันท์) ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ	 ลงชื่อ (ดร.แพทย์ไทยกฤต ภาณุภักดิ์นันท์) นิติบุคคลผู้ให้บริการ ตรวจวัดและวิเคราะห์	 ลงชื่อ (Hung Wei Wu) นายจ้าง/ผู้กระทำแทน
---	--	---	--

สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105548132830 ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

ตั้งอยู่เลขที่ 7/137 หมู่ที่ 4 ถนน แขวง/ตำบล มวนมยงพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 21140 โทรศัพท์ 038-650-193-200 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ ดำเนินการเอง
☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ บริษัท เอส.พี.เจ.ไอแอนด์ที จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105548132830 ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0018 และ 0202-03-2565-0014

ตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 09 มกราคม พ.ศ. 2568

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่เสาหลอม (Line ACE)	2	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	2.083	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่เสาหลอม (Line ACE) คุณสำราญ ปันทอง	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	1.250	5	ไม่เกิน
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE)	2	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	5.417	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) คุณประพจน์ หนูนา	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	2.583	5	ไม่เกิน
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่รีดแบบ (Line ACE)	6	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	6.667	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่รีดแบบ (Line ACE) คุณอำพร แฟงราช	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	2.083	5	ไม่เกิน

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV _s) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE)	4	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	5.000	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE) คุณทองหล่อ อ่อนทองหลาง	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	1.667	5	ไม่เกิน
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	2	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	5.833	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) คุณพระพิพัฒน์ ศรีอินทร์	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	0.833	5	ไม่เกิน
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF)	4	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	3.333	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) คุณอัคราพิทักษ์ ทองสันเทียะ	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	0.833	5	ไม่เกิน
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่รีดแบบ (Line AMF)	6	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	6.167	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่รีดแบบ (Line AMF) คุณธนรินทร์ วงษ์ชา	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	2.500	5	ไม่เกิน
Total Dust	31/04/2565	พื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)	2	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	6.667	15	ไม่เกิน
Respirable Dust	31/04/2565	พื้นที่เตรียมทราย (Line AMF) คุณอุตรพันธ์ บุญหา	1	Personal Air Sample, Cyclone PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	02/05/2565	Gravimetric Filter Weight	1.250	5	ไม่เกิน

แบบ รสธ.๑

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 31 มีนาคม 2565

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
WBGT Heat Stress Monitor	Metrosonics/ns-32	MCH110032	ISO7243	7 ม.ค.2565	
WBGT Heat Stress Monitor	Quest Technologies/QUWSTemp34	A12B10044	SO7243	7 ม.ค.2565	

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)*		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
				T _{wb}	T _{db}	T _{gr}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
1	พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	คุณสำราญ ปันทอง	10.00-12.00 น.	28.0	35.8	37.1	in	30.7	งานผลิต	239	119	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์
2	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	คุณพระพิพัฒน์ ศรีอินทร์	10.00-12.00 น.	28.3	35.7	36.4	in	30.7	งานผลิต	245	123	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์
3	พื้นที่ทำไส้ (Shell Core)	คุณสรวิทย์ กลาสี	13.00 - 15.00 น.	28.2	34.0	34.7	in	30.2	งานผลิต	198	99	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถทำเป็นเอกสารแนบได้

๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๓ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒

๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ: นายชัชวาลย์ แสงแก้ว



ลงชื่อ: นายวราวุธ สอนดี

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hr) และระดับความร้อน (WBGT) ในบริเวณการทำงาน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริษัท โกลด์ โซลาร์ รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

[illegible]

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา

แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงาน ในการดำเนินการดังกล่าว เน้นมาให้กับการนิคมฯทราบด้วย

ลงชื่อ มาลีสา สายสันต์ ผู้รายงาน
(นางสาวมาลีสา สายสันต์)
ตำแหน่ง จป. วิชาชน

รบกวนสรุปข้อมูลตามแบบฟอร์มค่ะ
ขอบคุณค่ะ

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hr) และระดับความร้อน (WBGT) ในบริเวณการทำงาน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริษัท เคเอ็มเอ็มแอล จำกัด (มหาชน)

[illegible]

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา

แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว แนบมาให้กับการนิคมฯทราบด้วย

ลงชื่อ เกศนา ผู้รายงาน
 (นส. เกศนา อำนวยกิจ)
 ตำแหน่ง Society

รบกวนสรุปข้อมูลตามแบบฟอร์มค่ะ
ขอบคุณค่ะ

ข้อมูลอัตรามลพิษทางอากาศของบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
และบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 และ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่องจาก Annealing Furnace ปล่องจาก Boiler ปล่องจาก Cleaning ปล่องจาก Skin Pass ปล่องจาก Coater & Oven ปล่องจาก Wet Scrubber ของหมวนชุบเคลือบลูวิดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) และ ปล่องจาก Pot Roll Cleaning โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-7 และ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องจาก Annealing Furnace

- ผุนละอองรวม
พบค่าเท่ากับ 5.6 mg/Nm^3 ที่ 7%O₂
หรือเท่ากับ 0.036 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
พบค่า ND (<7.1 mg/Nm^3 ที่ 7%O₂)
หรือ <0.046 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
พบค่าเท่ากับ 65.7 mg/Nm^3 ที่ 7%O₂
หรือเท่ากับ 0.422 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
พบค่าเท่ากับ 13.1 ppm ที่ 7%O₂
หรือเท่ากับ 0.097 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงเหล็กใหม่) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Annealing Furnace

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท ไทยสโกล ไลน์สตีล สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20-12.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 1,222.78 ชิ้น/ชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 43.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.6 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 8.0 เมตร/วินาที
- ระยะของออกซิเจน : 11.1
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,635.51 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0751960E, 1399858N
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 186 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 549 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ระยะของความเร็วลม : 11.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ¹⁾			ค่าความเข้มข้น ²⁾	อัตราการ ระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ³⁾	เกณฑ์ใช้ตรวจ ระบบ
		% Actual O ₂ ²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁴⁾	ไม่รายงาน การประเมิน ⁴⁾			
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	3.9	5.6	10/120/320	0.036	0.049	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	mg/Nm ³	ND (<5.0)	ND (<7.1)	30/2,094/157	<0.046	0.146	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	mg/Nm ³	46.1	65.7	300/339/376	0.422	1.473	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	9.2	13.1	690 ⁵⁾	0.097	-	

หมายเหตุ : 1. "ที่สาธารณะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. "ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

3. "ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

4. "ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

5. "ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544 (โรงเหล็กใหม่)

6. "ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

7. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารต่ำกว่าค่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด : นายคณิศร งามนุกุล

ผู้ตรวจสอบความถูกต้อง : นางสาววิภา ภูธรเพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างควบคุม : บริษัท รักษ์ทอง จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-239-9-8183

(2) ปล่องจาก Boiler

-	ฝุ่นละอองรวม	พบค่าเท่ากับ 1.1 mg/Nm^3 ที่ 7%O ₂ หรือเท่ากับ 0.002 g/s
-	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	พบค่า ND (<5.7 mg/Nm^3 ที่ 7%O ₂) หรือ <0.012 g/s
-	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าเท่ากับ 40.5 mg/Nm^3 ที่ 7%O ₂ หรือเท่ากับ 0.086 g/s
-	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	พบค่าเท่ากับ 2.6 ppm ที่ 7%O ₂ หรือเท่ากับ 0.006 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงเหล็ก) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Boiler

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก โกลด์ สเตล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 1,715.96 ตันต่อวัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 20.0 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.1 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.5 เมตรต่อวินาที

- ระยะของออกซิเจน : 8.7

ค่าพิกัด UTM : 0751960E, 1399858N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 86.0 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 145 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ร้อยละของความเร็วลม : 11.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ³⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนด ในรายงาน การประเมิน ⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ^{5,6)}	อัตราการ ระบาย จริง (กรัมต่อวินาที) (ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ⁴⁾	เกณฑ์จัดการ ระบบ (กรัมต่อวินาที) (ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ⁴⁾
		% Actual O ₂ ²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ³⁾				
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	1.0	1.1	10/120/320	0.002	0.022	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	mg/Nm ³	ND (<5.0)	ND (<5.7)	302,094/157	<0.012	0.064	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	mg/Nm ³	35.6	40.5	300/339/376	0.086	0.645	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	2.3	2.6	690 ⁶⁾	0.006	-	

หมายเหตุ : 1. ¹ใช้ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ² ค่าความเข้มข้นของออกซิเจน

3. ³ ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

4. ⁴ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3)

ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

5. ⁵ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 (โรงเหล็กใหม่)

6. ⁶ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

7. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ ทะกิจสุข

ผู้ตรวจสอบความถูกต้อง : นางสาวนิตยา ภูวทรัพย์ชัย

บริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างความถูกต้อง : บริษัท รีดคา จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา งามานันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-4-8183

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ทะกิจสุข

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Skin Pass
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโต โลหะดีด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.10-14.10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 1,222.78 ชิ้นต่อวัน

- ปริมาณเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง :-

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 44.5 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.2 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.8 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

อัตราการใช้เชื้อเพลิง :-

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0751960E, 1399858N

อุณหภูมิภายนอกปล่อง : 35.8 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 914 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ¹	ค่าความเข้มข้น ²	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงานการประเมิน ³	เกณฑ์การประเมิน ⁴
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	2.4	30/400	0.037	0.23

หมายเหตุ : 1. ¹ใช้ค่าระบออากาศแก้ไข ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ² กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3)
ตามหนังสือ ที่ อค.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
3. ³ กำหนดฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ อะกิจสุข
ผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาววันวิสา อุตสรพิษฐ์
บริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างควบคุม : บริษัท จีคอก จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานกันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-9-8183

- (5) ปล่องจาก Coaler&Oven
- ฝุ่นละอองรวม

พบค่าเท่ากับ 0.9 mg/Nm³
หรือเท่ากับ 0.005 g/s
- ไครเมียม

พบค่า ND (<0.008 mg/Nm³)
หรือเท่ากับ <0.00005 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ อค.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดไครเมียม ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารต่ำกว่าค่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่ได้ รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-3

- (6) ปล่องจาก Pot Roll Cleaning
- โซเดียมไดรอกไซด์

พบค่าเท่ากับ ND (<0.005 mg/Nm³)
หรือเท่ากับ <0.00001 g/s
- กรดฟอสฟอริก

พบค่าเท่ากับ ND (<0.04 mg/Nm³)
หรือเท่ากับ <0.0001 g/s
- โซ ไดรเจนคลอไรด์

พบค่าเท่ากับ 0.12 mg/Nm³
หรือเท่ากับ 0.0003 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ อค.5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Coater&Oven

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก ไทยคัลด์ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-15.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 1,222.78 ตันต่อวัน

ข้อมูลเบื้องต้น

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 50.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.8 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.0 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.7
- ร้อยละของความชื้น : 6.3

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0751960E, 1399858N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 49.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 373 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้นที่คำนวณในรายงานการประเมินฯ/ค่ามาตรฐาน ³	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์ใช้การระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่คำนวณในรายงานการประเมินฯ ³
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	0.9	30/400	0.005	0.32
โครเมียม	mg/Nm ³	ND (<0.008)	0.000015/-	<0.00005	0.00000016

หมายเหตุ : 1. "ใช้ภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. "ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3)
ตามหนังสือ ที่ ออ.5102.3./1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
3. "คำนวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง

อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาววิภา ภูวรินทร์สุข

บริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างควบคุม : บริษัท จีคอก จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานถันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-4-8183

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ Pot Roll Cleaning

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโก ไทยคัลด์ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.50-12.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 1,715.96 ตันต่อวัน

ข้อมูลเบื้องต้น

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 20.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.4 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.4
- ร้อยละของความชื้น : 5.0

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0751960E, 1399858N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 154 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้นที่คำนวณในรายงานการประเมินฯ/ค่ามาตรฐาน ³	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์ใช้การระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่คำนวณในรายงานการประเมินฯ ³
ไฮโดรเจนไดออกไซด์	mg/Nm ³	ND (<0.005)	0.03	<0.00001	0.0001
กรดฟอสฟอริก	mg/Nm ³	ND (<0.04)	0.16	<0.0001	0.0005
ไฮโดรเจนไดออกไซด์	mg/Nm ³	0.12	0.16/200	0.0003	0.0005

หมายเหตุ : 1. "ใช้ภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. "ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3)
ตามหนังสือ ที่ ออ.5102.3./1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
3. "คำนวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง

อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาววิภา ภูวรินทร์สุข

บริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างควบคุม : บริษัท จีคอก จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานถันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-4-8183

၆၁

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	อัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA ⁽¹⁾ (g/s)
		ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ดัชนีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	[1]	[2]		
DC 1200 No.1	24/11/65	15.06	17.507	75.0	20.6	TSP (mg/m ³)	3.5	240	5	0.061	0.073
						HCl (mg/m ³)	0.10	160	-	0.002	-
						HF (ppm)	<0.01	-	-	<0.001	-
DC 1200 No.2	26/11/65	9.80	11.950	58.0	20.4	TSP (mg/m ³)	3.8	240	10	0.045	0.146
DC 800	24/11/65	8.58	5.743	42.0	20.9	TSP (mg/m ³)	3.5	240	10	0.020	0.121
DC 400	26/11/65	13.41	5.927	36.0	20.9	TSP (mg/m ³)	1.7	240	6	0.010	0.043
Stack 1	26/11/65	8.32	2.344	110	13.4	TSP (mg/m ³)	8.3	240	18	0.019	0.023
						NO _x (ppm)	20	200	60	0.088	0.147
Stack 2	25/11/65	7.39	1.586	224	13.4	TSP (mg/m ³)	5.9	240	18	0.009	0.022
						NO _x (ppm)	2	200	20	0.006	0.045

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน⁽²⁾ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายเกษม สีมพาล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวเพ็ญภา ภิมาศธวัช
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณัชชฎา มีระหาญ
เบอร์โทรศัพท์	0-2939-4370-72

RP/D023/22/JUL-DEC/CHAPTER 3.DOC

Report No. 2212/002

โครงการ :	บริษัท โล ออแกนิค อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่เปิดงาน :	24 พฤศจิกายน 2565
รหัสโครงการ :	สถานี 00002	จำนวนตัวอย่าง :	25 ตัวอย่าง 2565
		วันที่วิเคราะห์ :	25 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2565
จำนวนตัวอย่าง :	7 / 412 ขวด 6 ตัวอย่างทางพร. อื่นพบจากผล	วันที่ออกรายงาน :	7 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	ชนิดพารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ตามมาตรฐาน กรมโรงงาน
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	-	-	-
Height (m.)	-	20.0	-
Diameter (cm.)	-	135	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	755.25	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	33.5	-
Stack Temperature (°C)	-	75.0	-
Moisture (%)	-	4.61	-
Velocity (m/s)	-	15.06	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	17.507	-
Oxygen (%)	-	20.6	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.073
Hydrogen Chloride (mg/m³)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	160
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	-
Hydrogen Fluoride (mg/m³)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride (g/s)	-	Calculate	-

หมายเหตุ:
 - ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
 - อัตราการไหลเชื้อเพลิง 270 m³/day
 - อัตราการไหลสาร 100 cm³/day
 - Flow Rate (Q_{ad}) และปริมาณสารที่รวมกันที่หัวบัน 1 ปรายภาค หรือ 760 มิลลิเมตร และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะหนึ่ง
 ค่าตามสูตร¹¹ = ประสิทธิภาพการรวมกัน การเลือกปริมาณของสารจึงขึ้นอยู่กับขนาดที่ปรายภาคออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 ตามสูตร¹¹ = ปริมาณสารที่ใส่โดยคำนวณจากสารละลายที่ละลายในน้ำแล้ว EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

05/04/20

(นางสาวณัฏฐพร นนทกุล)

7-011-9-0001

เจ้าหน้าที่ยื่นคำร้องขอรับทราบ

7 / 12 / 65

~~Henry V~~
(นางสาวพิชิตา นาคสวัสดิ์)

7-011-P-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

7 / 12 / 65

Ref. No. AR765/11/22

R-Pro-0094/2022, R-Pro-0313/2022

Report No. 2212/002

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โดก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
สถานที่ : 00002 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลนาบวพธร อำเภอโพนทอง วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21140 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โดก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล (1-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความชื้นสัมพัทธ์ (n.)	-	-	-	-
Height (m.)	-	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	-	-
Moisture (%)	-	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	-	-
Flow Rate (Qad) (m³/s)	-	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	240	10
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	-	0.146

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 100 m³/day
- อัตราการไหล 5 ton/day
- Flow Rate (Qad) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง
คำนวณตาม^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน พ.ศ. 2549
คำนวณตาม^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พี.พี.พล
(นางสาวณัฏฐพร มีระทาย)
7-011-ค-6645
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
วันที่ 3 / 12 / 65

Ref. No. AR724/11/22

R-Pro-0094/2022, R-Pro-0313/2022

Report No. 2212/002

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โดก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
สถานที่ : 00002 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลนาบวพธร อำเภอโพนทอง วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21140 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โดก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาล (1-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความชื้นสัมพัทธ์ (n.)	-	-	-	-
Height (m.)	-	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	-	-
Moisture (%)	-	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	-	-
Flow Rate (Qad) (m³/s)	-	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	240	10
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	-	0.020

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการไหลรวม 7 ton/day
- Flow Rate (Qad) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง
คำนวณตาม^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน พ.ศ. 2549
คำนวณตาม^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พี.พี.พล
(นางสาวณัฏฐพร มีระทาย)
7-011-ค-6645
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
วันที่ 3 / 12 / 65

Ref. No. AR767/11/22
R-Pto-0094/2022, R-Pto-0313/2022

Report No. 2212/002

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โกลด์ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
สถานที่ : 00002 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลด์ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมภาพ (1-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความสูงปล่อง (ม.)	-	ปล่อง DC 400	-	-
Height (m.)	-	13:20-14:00	-	-
Diameter (cm.)	-	20.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	78.0	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	756.06	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	755.45	-	-
Stack Temperature (°C)	-	34.0	-	-
Moisture (%)	-	36.0	-	-
Velocity (m/s)	-	3.54	-	-
Flow Rate (Q _{sd}) (m ³ /s)	-	13.41	-	-
Oxygen (%)	-	5.927	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	20.9	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.7	240
			0.010	6
				0.043

หมายเหตุ:
- Flow Rate (Q_{sd}) และปริมาณมวลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตีค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เทียบบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้พิมพ์

(นางสาวฉัตรกุล มิระพญ)
3-011-จ-0001
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
..... / 12 / 65

heppha V.
(นางสาวศุภญา วิภาสวัฑ)

3-011-จ-6645
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
..... / 12 / 65

Ref. No. AR726/11/22
R-Pto-0094/2022, R-Pto-0313/2022

Report No. 2212/002

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โกลด์ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
สถานที่ : 00002 วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลนาบ่างพร อำเภอโกลกแดง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลด์ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมภาพ (1-011-ค-8001)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความสูงปล่อง (ม.)	-	-	-	-
Height (m.)	-	10:30-11:10	-	-
Diameter (cm.)	-	20.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	70.0	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	756.06	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	755.84	-	-
Stack Temperature (°C)	-	33.6	-	-
Moisture (%)	-	11.0	-	-
Velocity (m/s)	-	5.41	-	-
Flow Rate (Q _{sd}) (m ³ /s)	-	8.32	-	-
Oxygen (%)	-	2.344	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13.4	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	8.3	18
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	0.019	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	20	200
			0.088	60
				0.147

หมายเหตุ:
- ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการไหลเฉลี่ย 270 m³/day
- อัตราการไหลรวม 100 m³/day
- Flow Rate (Q_{sd}) และปริมาณมวลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตีค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เทียบบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้พิมพ์

(นางสาวฉัตรกุล มิระพญ)
3-011-จ-0001
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
..... / 12 / 65

heppha V.
(นางสาวศุภญา วิภาสวัฑ)

3-011-จ-6645
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
..... / 12 / 65

Ref. No. AR727/11/22

R-Pro-0094/2022, R-Pro-0313/2022

Report No. 2212/002

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท โกลด์มิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565
สถานที่ : 00002 วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน 2565
พื้นที่โครงการ : 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลนาบางพร อำเภอโสกแสง วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน-6 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21140 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลด์มิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมพาส (3-011-ค-8901)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปล่อง Stack 2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:40	-	-
Height (m.)	-	-	20.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	70.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.97	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.5	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	224	-	-
Moisture (%)	-	-	6.51	-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.39	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.586	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.4	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.9	240	18
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.009	-	0.022
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2	200	20
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.006	-	0.045

หมายเหตุ:

- ข้อควรระวังเพื่อหลีกเลี่ยง: Natural Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 150 m³/day
- อัตราการเผื่อความ 100 kcal/day

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเก็บตัวตาม 1 มกราคม หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม EIA.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายงานเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตีพิมพ์รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้เก็บผล

(นางสาวณัฏฐพร มีระพุด)

3-011-จ-0001

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

..... / 10 / 25

heapha v.

(นางสาวณัฏฐพร มีระพุด)

3-011-จ-6645

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..... / 12 / 25

Emission Database

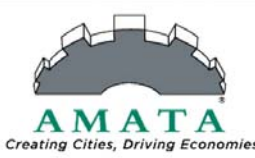
AMATA industrial estate



UNIC Engineering Co. Ltd.

1 Soi Vibhavadee-Rangsit 16/28 Vibhavadee-Rangsit Road, Dindang Dindang Bangkok 10400
Tel: 02-6914967; Fax 02-2768643
E-mail : unic.engineering@gmail.com

15-Sep-2015



Alumni Database v1.0
Logout

HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >

Search

Statistics
Company List
Single Input
Batch Upload

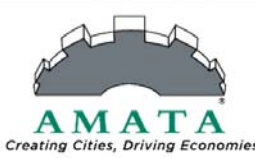
Statistics

Last update: 25-Sep-2015

Lists of Industry that Currently Emits Air Pollutant Exceed the Standard

1. Axxxxxxx P.C.L.	SO2	600 mg/m3
2. Axxxxxxx P.C.L.	NOx	880 mg/m3
3. Axxxxxxx P.C.L.	SO2	15 mg/m3
4. Axxxxxxx P.C.L.	SPM	600 mg/m3
5. Axxxxxxx P.C.L.	SPM	870 mg/m3
6. Axxxxxxx P.C.L.	SPM	780 mg/m3
7. Axxxxxxx P.C.L.	SO2	900 mg/m3
8. Axxxxxxx P.C.L.	SO2	800 mg/m3
9. Axxxxxxx P.C.L.	NOx	900 mg/m3
10. Axxxxxxx P.C.L.	CO	990 mg/m3

Admin Management
Login History



Alumni Database v1.0
Logout

HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >

Search

Statistics

Company List

Single Input

Batch Upload

Admin Management
Login History

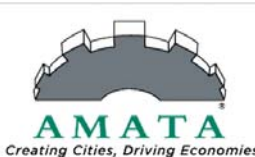
PDF

XLS

Last update: 25-Sep-2015

Total: 126

A	Aapico Amata Co., Ltd.	Amata Nakorn
B	(G133/1,G133/9)	Operation
C	Aapico Forging PCL.	Amata Nakorn
D	(G14/3)	Operation
E	Aapico Hitech PCL.	Amata City
F	(A140, A153)	Operation
G	Aapico Plastics PCL.	Amata City
H	(A99)	Operation
I	Aapico Precision Co., Ltd.	Amata Nakorn
J	(G14)	Operation
K	Aapico Structural Products Co., Ltd.	Amata Nakorn
L	(G14)	Operation
M	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd.	Amata City
N	(A52/3-5)	Operation
O	Acton Express Co., Ltd.	Amata Nakorn
P	(G362)	Operation
Q	Adampak (Thailand) Limited	Amata Nakorn
R	(BG17)	Operation
S	Adcomat (Siam) Ltd.	Amata Nakorn
T	(G131/6-A1.375)	Operation
U	Advance Info Service PCL.	Amata Nakorn
V		Closed



Alumni Database v1.0
Logout

HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >

Search

Dashboard

General Information

Emission Data

Contact Person

Admin Management
Login History

PDF

XLS

Last update: 25-Sep-2015

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.


Aapico Amata Co., Ltd.

Dashboard

Number of Stack Emissions were Higher Than The Standard

2 Stacks

Stack no	X-coor	Y-coor	Elev	Height	Dia	CO	SO2	NO2



edit

Admin Management
Login History

Alumni Database v1.0
Logout
HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >
Search

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.

Aapico Amata Co., Ltd.

Last update: 25-Sep-2015

General Information

Code	NK040001	<p>View Full Size Photo +</p>	
Commanny Name (EN)	Aapico Amata Co., Ltd.		
Commanny Name (TH)	บริษัท อ่าปีโก อมตะ จำกัด		
Backup Name	To be updated		
Industry Estate	Amata Nakorn		
Industry ID	น.77(2)-17/2543-ญอน.		
Tax ID	To be updated		
Rental / Buy	Buy		
Rental from	To be updated		
Zone	Genaral		
Phase	4	Contract Signed	26-Jul-00, 3-Sep-12
Status	Operation	Type (Amata)	To be updated
Nationality	Thailand	Type (BOI)	To be updated
		Type (DIW)	77(2)
		Product Group	Automotive Industry
		Product	Chassis frames

Dashboard

General Information

Emission Data

Contact Person

edit

Admin Management

Login History

Alumni Database v1.0
Logout
HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >
Search

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.

Aapico Amata Co., Ltd.

Last update: 25-Sep-2015

Emission Data

Stack no	X-coor	Y-coor	Elev	Height	Dia	CO	SO2	NO2

Dashboard

General Information

Emission Data

Contact Person

edit

Admin Management

Login History

Alumni Database v1.0
Logout
HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >
Search

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.
PDF
XLS
Last update: 25-Sep-2015

Aapico Amata Co., Ltd.

Stack Description

Stack ID	Elevation
Description	Height
X-coordinate	Diameter
Y-Coordinate	

Emissions

Graph

Date	CO	SO2	NO2	SPM	CO2

Dashboard
General Information
Emission Data
Contact Person
QR Code
edit
Admin Management
Login History

Alumni Database v1.0
Logout
HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >
Search

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.
PDF
XLS
Last update: 25-Sep-2015

Aapico Amata Co., Ltd.

Monthly
Start Month Sep 2015

	Oct-14	Nov-14	Dec-14	Jan-15	Feb-15	Mar-15	Apr-15	May-15	Jun-15	Jul-15	Aug-15	Sep-15
SO2	324.2	344.6	492.7	402.3	571.2	152.0	14.1	211.6	224.1	147.3	6.6	69.8
Standard	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950

Dashboard
General Information
Emission Data
Contact Person
QR Code
edit
Admin Management
Login History

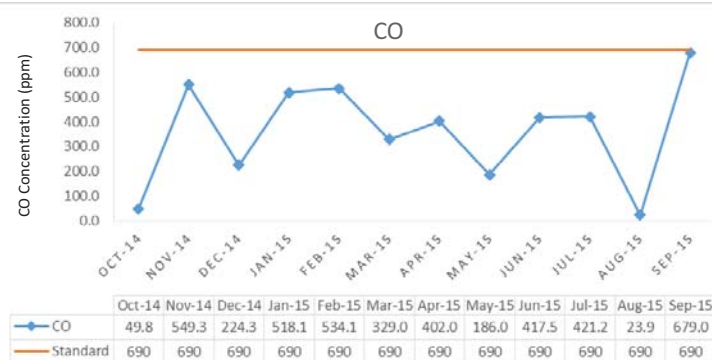
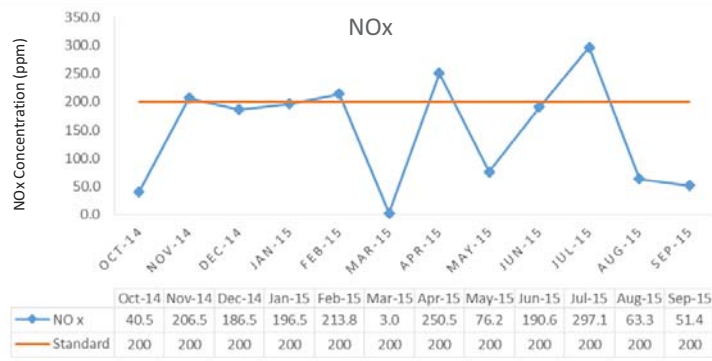
- Dashboard
- General Information
- Emission Data
- Contact Person



edit

Admin Management

Login History



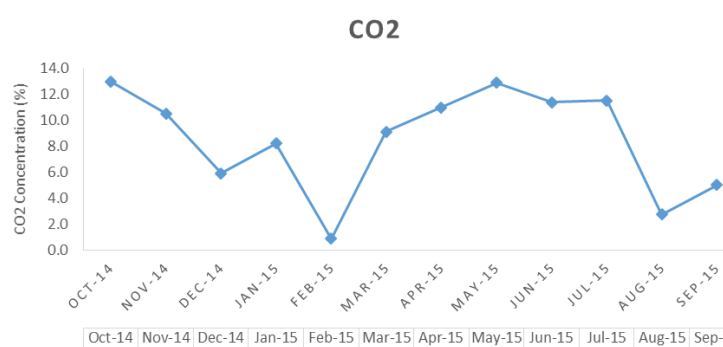
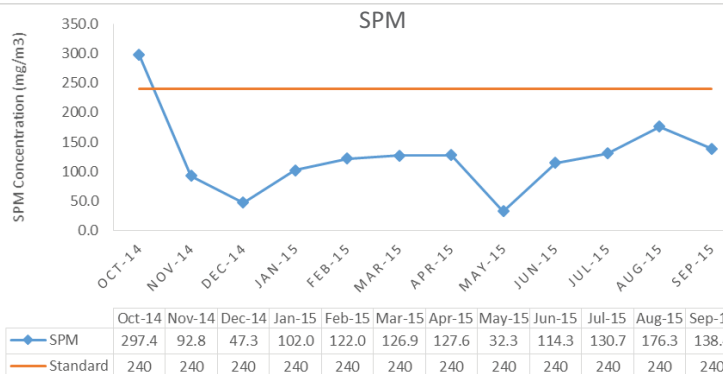
- Dashboard
- General Information
- Emission Data
- Contact Person




edit

Admin Management

Login History





Alumni Database v1.0

Logout

HOME

AMATA NAKORN >

AMATA CITY >

Search

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.

Aapico Amata Co., Ltd. Last update: 25-Sep-2015


PDF Adobe X

Dashboard

General Information

Emission Data

Contact Person



edit

Admin Management

Login History

Position

HR Manager

First Name

Phasin

Family Name

Rungrueng

Title

To be updated

Telephone

To be updated

Mobile Phone

To be updated

E-mail

phasin.r@aapico.com

Nationality

Thailand

Search Engine

- Universal search engine
- Cover only
 - Company name
 - Plot
 - Nationality
 - Sub-district
 - Meter code
 - Company ID

Thank you

Customizable database system



UNIC Engineering Co. Ltd.

1 Soi Vibhavadee-Rangsit 16/28 Vibhavadee-
Rangsit Road, Dindang Dindang Bangkok 10400
Tel: 02-6914967; Fax 02-2768643
E-mail : unic.engineering@gmail.com



Water Database

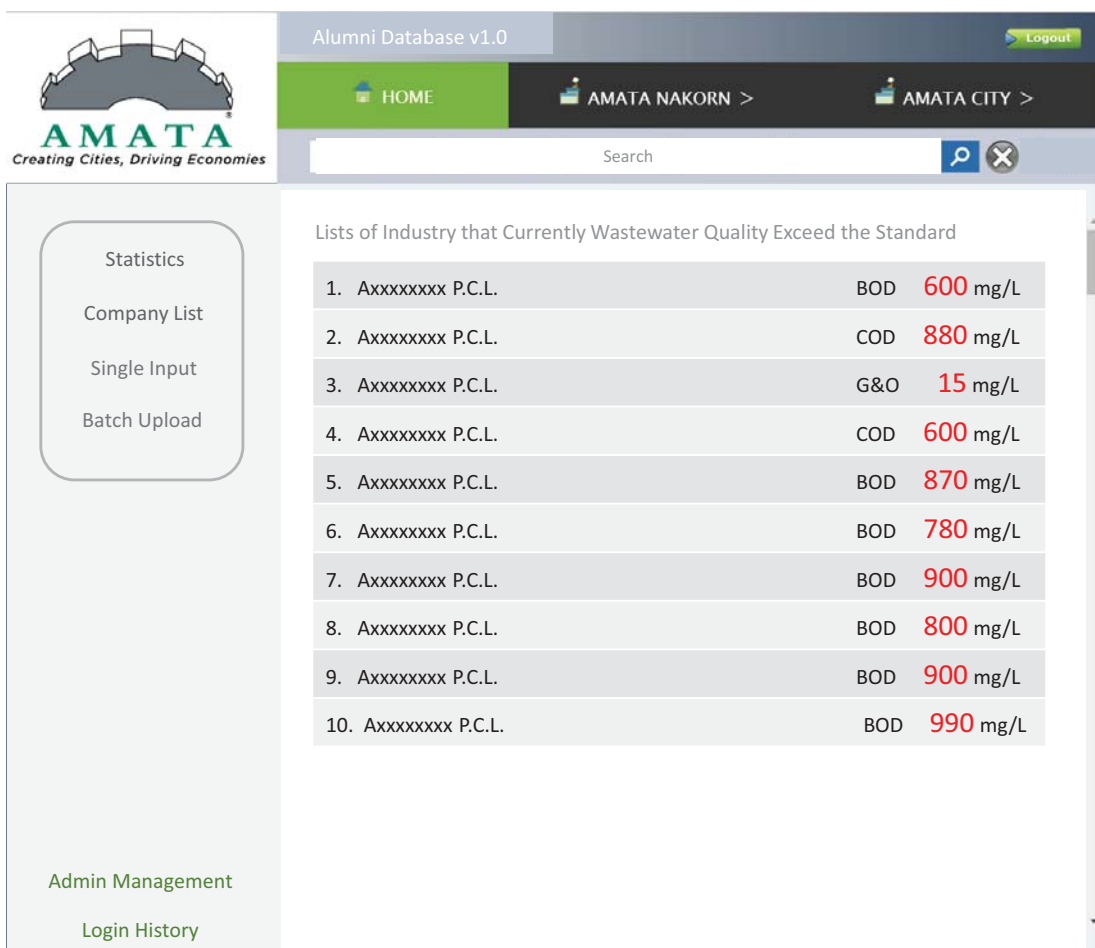
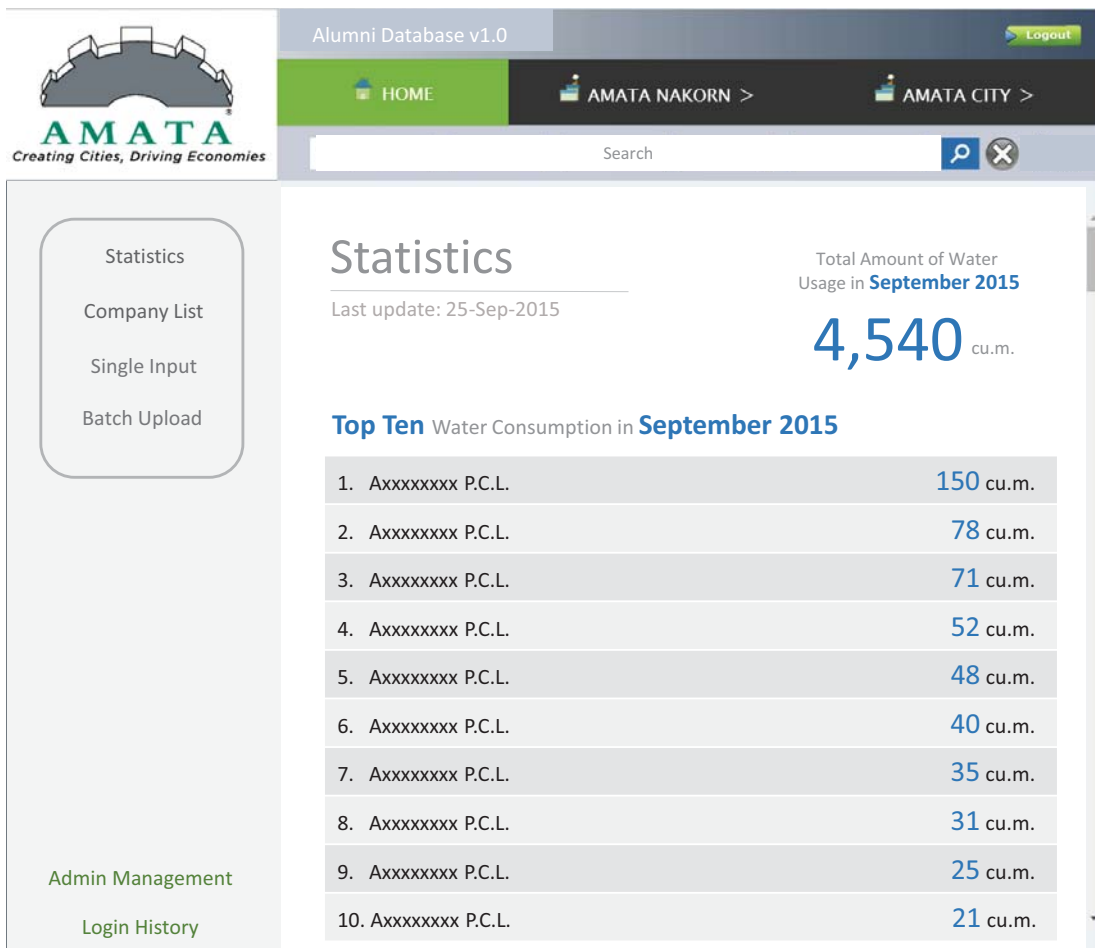
AMATA industrial estate



UNIC Engineering Co. Ltd.

1 Soi Vibhavadee-Rangsit 16/28 Vibhavadee-
Rangsit Road, Dindang Dindang Bangkok 10400
Tel: 02-6914967; Fax 02-2768643
E-mail : unic.engineering@gmail.com

15-Sep-2015



Alumni Database v1.0
Logout
HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >
Search

Statistics
Company List
Single Input
Batch Upload

Admin Management
Login History

Last update: 25-Sep-2015
Total: 126

Company List

A	Aapico Amata Co., Ltd. (G133/1,G133/9)	Amata Nakorn Operation
B		
C	Aapico Forging PCL. (G14/3)	Amata Nakorn Operation
D		
E	Aapico Hitech PCL. (A140, A153)	Amata City Operation
F		
G	Aapico Plastics PCL. (A99)	Amata City Operation
H		
I	Aapico Precision Co., Ltd. (G14)	Amata Nakorn Operation
J		
K	Aapico Structural Products Co., Ltd. (G14)	Amata Nakorn Operation
L		
M	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. (A52/3-5)	Amata City Operation
N		
O	Acton Express Co., Ltd. (G362)	Amata Nakorn Operation
P		
Q	Adampak (Thailand) Limited (BG17)	Amata Nakorn Operation
R		
S	Adcomat (Siam) Ltd. (G131/6-A1.375)	Amata Nakorn Operation
T		
U	Advance Info Service PCL.	Amata Nakorn Closed
V		

Alumni Database v1.0
Logout
HOME
AMATA NAKORN >
AMATA CITY >
Search

Dashboard
General Information
Water Consumption
Wastewater Quality
Contact Person

edit

Admin Management
Login History

Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.

Last update: 25-Sep-2015

Aapico Amata Co., Ltd.

Dashboard

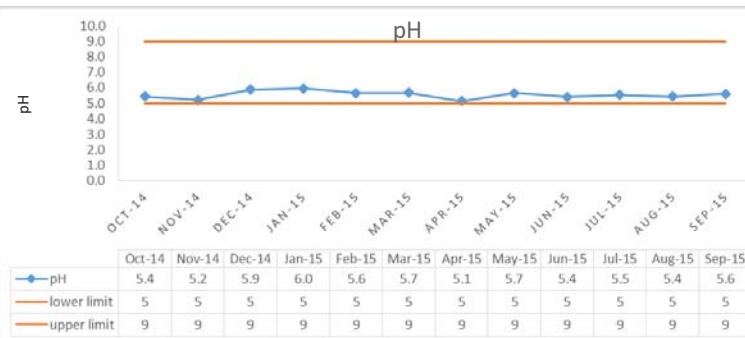
WATER CONSUMPTION

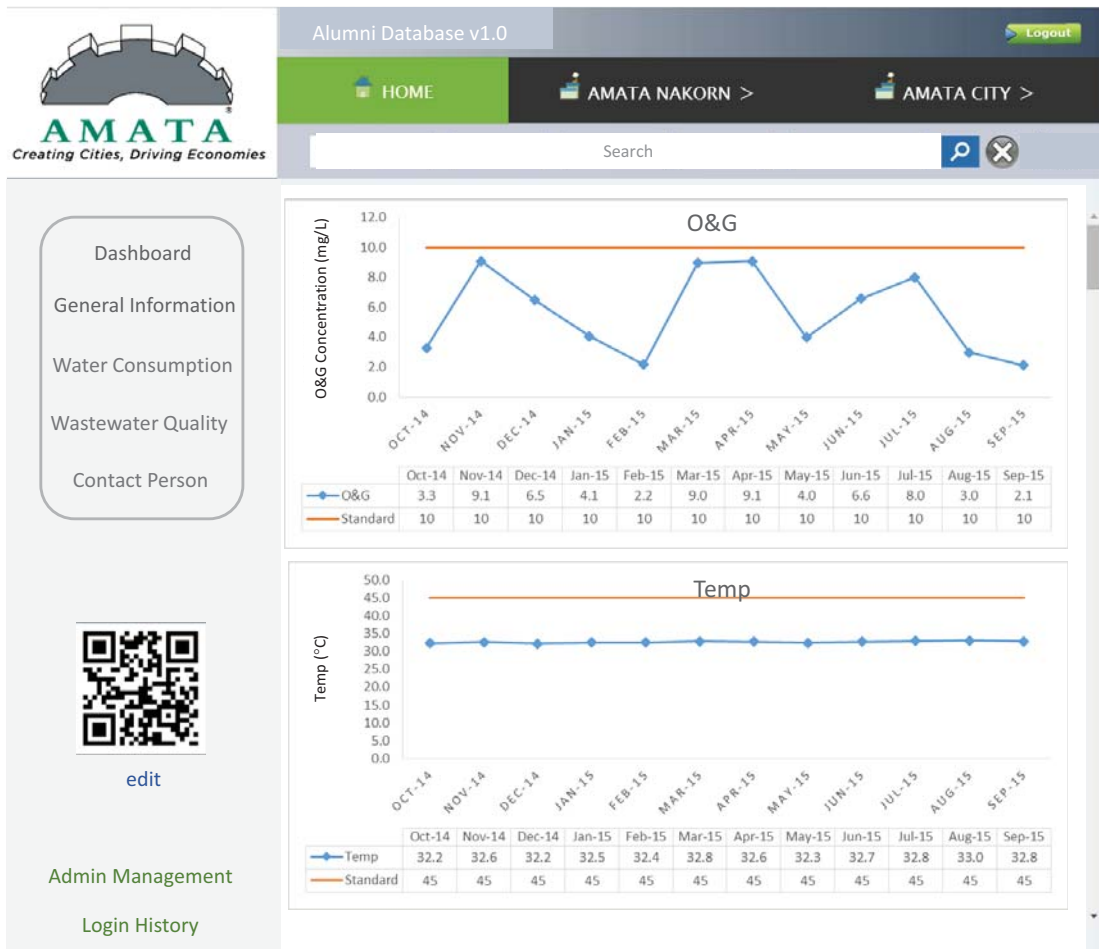
Water usage


2.9 Cu.m.

WASTEWATER QUALITY

BOD (std. 500 mg/L)	COD (std. 750 mg/L)	TDS (std. 3000 mg/L)
271.5 mg/L	936.8 mg/L	193.5 mg/L
SS (std. 200 mg/L)	O&G (std. 500 mg/L)	pH (std. 5-9)
151.8 mg/L	2.1 mg/L	5.6
Temp (std. 45 °C)		
32.8 °C		







AMATA
Creating Cities, Driving Economies

Alumni Database v1.0

HOME AMATA NAKORN > AMATA CITY >

Search

Logout


Dashboard

General Information

Water Consumption

Wastewater Quality

Contact Person



edit

Admin Management


Login History

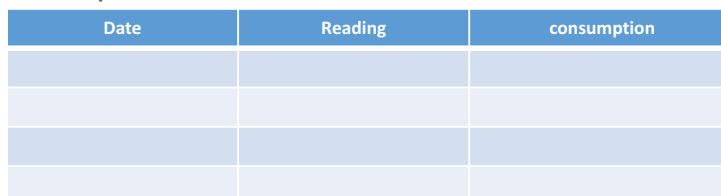
Amata Nakorn > Company List > A > Aapico Amata Co. Ltd.

Aapico Amata Co., Ltd.

General Information

Last update: 25-Sep-2015

Code	NK040001	 <p>View Full Size Photo</p>	
Company Name (EN)	Aapico Amata Co., Ltd.		
Company Name (TH)	บริษัท อ่าปีโก อมตะ จำกัด		
Backup Name	To be updated		
Industry Estate	Amata Nakorn		
Industry ID	น.77(2)-17/2543-ญอน.		
Tax ID	To be updated		
Rental / Buy	Buy	Contract Signed	26-Jul-00, 3-Sep-12
Rental from	To be updated	Type (Amata)	To be updated
Zone	General	Type (BOI)	To be updated
Phase	4	Type (DIW)	77(2)
Status	Operation	Product Group	Automotive Industry
Nationality	Thailand	Product	Chassis frames



Position	HR Manager
First Name	Phasin
Family Name	Rungrueng
Title	To be updated
Telephone	To be updated
Mobile Phone	To be updated
E-mail	phasin.r@aapico.com
Nationality	Thailand

Search Engine

- Universal search engine
- Cover only
 - Company name
 - Plot
 - Nationality
 - Sub-district
 - Meter code
 - Company ID

Thank you

Customizable database system



UNIC Engineering Co. Ltd.

1 Soi Vibhavadee-Rangsit 16/28 Vibhavadee-
Rangsit Road, Dindang Dindang Bangkok 10400
Tel: 02-6914967; Fax 02-2768643
E-mail : unic.engineering@gmail.com

ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือนธันวาคม 2565



รายงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน ธันวาคม 2565



จัดทำโดย

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง จำกัด

สารบัญ

รายละเอียด	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือนธันวาคม 2565	3
1. วัดพนานิคม (A4)	5
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)	20

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 Data Calibration Sheet

ภาคผนวกที่ 2 Instrument Check List

ภาคผนวกที่ 3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

สารบัญตาราง

สารบัญตาราง (ต่อ)

รายละเอียด	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565	2
ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4)	7
ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำให้การตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) วัดพนานิคม (A4)	9
ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องวัดพนานิคม (A4)	10
ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน วัดพนานิคม (A4)	12
ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม วัดพนานิคม (A4)	16
ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 วัดพนานิคม (A4)	19
ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 วัดพนานิคม (A4)	19
ตารางที่ 2.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	22
ตารางที่ 2.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำให้การตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	24
ตารางที่ 2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	25
ตารางที่ 2.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	27

รายละเอียด	หน้า
ตารางที่ 2.5 ความเร็วและทิศทางลม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	34
ตารางที่ 2.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	37
ตารางที่ 2.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	37

สารบัญภาพ

รายละเอียด	หน้า
ภาพที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565	2
ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4)	5
ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4)	6
ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม วัดพนานิคม (A4)	15
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 วัดพนานิคม (A4)	18
ภาพที่ 2.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	20
ภาพที่ 2.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	21
ภาพที่ 2.3 แผนที่โครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยองจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และ มีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068	29
ภาพที่ 2.4 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	30
ภาพที่ 2.5 ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร วันที่ 14 ธันวาคม 2565	30
ภาพที่ 2.6 ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร วันที่ 28 ธันวาคม 2565	31
ภาพที่ 2.7 ผังความเร็วลมและทิศทางลม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	33

สารบัญภาพ

รายละเอียด	หน้า
ภาพที่ 2.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)	36

บทสรุปผู้บริหาร

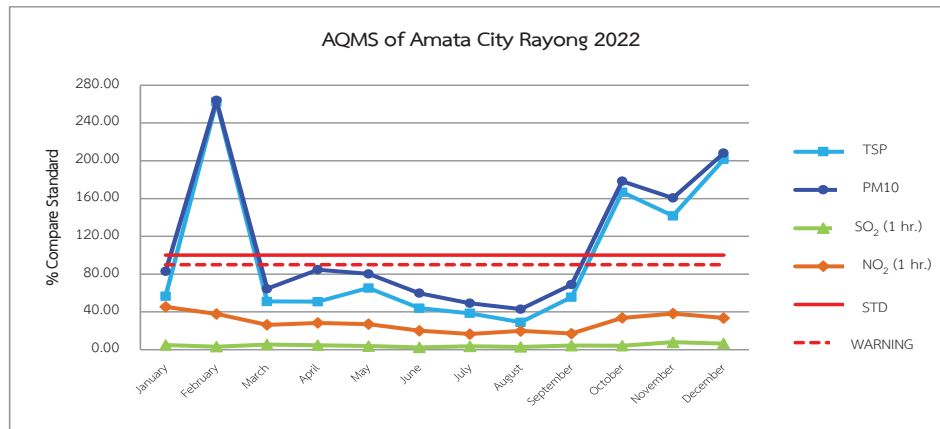
บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ประจำเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานีตรวจวัดคือ 1) วัดพนาณคม (A4) 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้านคือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า บริเวณวัดพนาณคม (A4) และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น สถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในวันที่ 1-2, 5-12 และ 18 ธันวาคม 2565 และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 1-3, 5-13, 18 และ 24 ธันวาคม 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ไม่เกิน $330 \mu\text{g}/\text{m}^3$ และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้ไม่เกิน $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$

ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม. 17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้างรวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้ ดังภาพที่ 2.3-2.6

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือนธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังภาพที่ 1 และ ตารางที่ 1

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)



ภาพที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565

Monthly	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	STD
TSP	Station	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
	(µg/m ³)	187.11	865.84*	168.57	167.77	215.50	145.07	127.26	95.46	183.56	550.66*	467.60*	330.00
	%	56.70	262.38	51.08	50.84	63.30	43.96	38.56	28.93	55.62	166.87	141.70	100.00
PM10	Station	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
	(µg/m ³)	99.58	316.71*	77.48	101.61	96.27	71.76	58.99	51.59	82.83	214.07*	192.65*	120.00
	%	82.98	263.93	64.57	84.68	80.23	59.80	49.16	42.99	69.03	178.39	160.54	100.00
SO ₂ (1 hr.)	Station	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	-
	ppb	15.04	9.80	16.46	14.11	11.61	7.45	10.86	9.05	13.08	12.85	23.81	300.00
	%	5.01	3.27	5.49	4.70	3.87	2.48	3.62	3.02	4.36	4.28	7.94	100.00
NO ₂ (1 hr.)	Station	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-
	ppb	77.04	64.44	44.85	48.22	46.11	34.17	28.24	33.66	29.05	57.37	64.96	170.00
	%	45.32	37.91	26.38	28.36	27.12	20.10	16.61	19.80	17.09	33.75	38.21	100.00

หมายเหตุ * = มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

Station 1 = วัดพบานิคม 2 = โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบางยางพร

ข้อสังเกต : 1.จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบางยางพร มีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงเกินมาตรฐานกำหนด
2.จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้ ทั้ง 4 พารามิเตอร์ TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดือนพฤศจิกายน 2565 ส่วน SO₂ และ NO₂ มีค่าลดลง

รายงานผลการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 331 เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีความทันสมัยและเพียงพอด้วยระบบสาธารณูปโภค จากนโยบาย 3Qs ที่โดดเด่น นั่นคือ

1) Quality Facilities : สถานที่ตั้งมีคุณภาพ ทำเลที่เหมาะสมบนชายฝั่งตะวันออกของไทยและเวียดนาม

2) Quality Infrastructure : โครงสร้างที่มีคุณภาพและสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีคุณภาพสูงเพื่อสนับสนุนการผลิต

3) Quality Service : บริการที่มีคุณภาพ การลงทุน และการก่อสร้างที่มุ่งมั่น ตลอดจนการบริการก่อนและหลังการขาย

นิคมอุตสาหกรรมแห่งนี้ตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับการขยายตัวภาคอุตสาหกรรมแถบชายฝั่งตะวันออกตามแนวนโยบายของรัฐบาล และพัฒนาโดยบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยเริ่มพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 โดยในปี 2552 ได้แบ่งระยะการพัฒนาเป็น 5 ระยะ ซึ่งในปี พ.ศ. 2556 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยายระยะที่ 5 ครั้งที่ 1 โดยขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงระบบสาธารณูปโภคที่รองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ รวมทั้งการทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมิได้ทำให้พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยรวมมีเนื้อที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1)” โดยได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส1009.3/9833 ได้ถูกต้องครบถ้วน ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ทางบริษัท อมตะ พาสิตี เซอร์วิส จำกัด จึงทำการว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ โดยจัดทำเป็น โครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแลซ่อมแซม ตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตั้งถาวร จำนวน 2 สถานีตรวจวัดคือ

- | | |
|--|--|
| 1.วัดพานานิคม (A4) | พิกัดแกน X 728628E พิกัดแกน Y 1429047N |
| | พิกัดภูมิศาสตร์ 12.918358, 101.107194 |
| 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) | พิกัดแกน X 731350E พิกัดแกน Y 1436999N |
| | พิกัดภูมิศาสตร์ 12.990007, 101.132882 |

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ ซึ่งจะเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลด และป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นในอนาคตรวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตั้งถาวรประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาโดยเครื่องมือดังกล่าวเป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานที่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาตามมาตรฐานสากล

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนธันวาคม 2565 พบว่า การรายงานผลทุกรายการตรวจวัดเป็นปกติ ทั้งนี้รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณา มา ณ ที่นี้

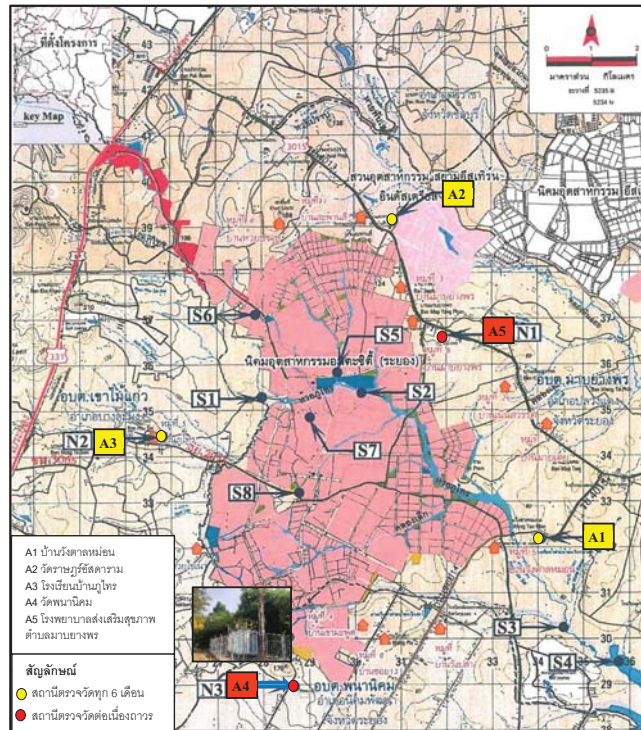
1.วัดพนานิคม (A4)

1.1 จุดติดตั้งสถานีและบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4)

1. วัดพนานิคม(A4)



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
วัดพนานิคม (A4)

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4) มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Environnement S.A/ AF22M	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/ AC32M	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/ AC32M	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_x	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/ AC32M	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	-40°C-75°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	540-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	0-999 mm
12.	ปริมาณรังสีจากดวงอาทิตย์ ; Solar Radiation	Solar Radiation	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	0-1,800 W/m ²

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ใช้การตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ใช้การตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูล ที่ต้องทำการ ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูล ที่ใช้การ ตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูล เสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO ₂ 24 ชั่วโมง	31	29	93.55%	2	6.45%
SO ₂ 1 ชั่วโมง	744	726	97.58%	18	2.42%
NO ₂ 1 ชั่วโมง	744	740	99.46%	4	0.54%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	3,813	3,789	99.37%	24	0.63%

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4)

ประจำเดือน ธันวาคม 2565 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM ₁₀ (µg/m³) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO ₂ (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-12-2022	41.07	33.80	7.01	5.61	9.37	24/0	1.65	27.58	24/0
02-12-2022	43.03	38.55	8.70	7.40	16.14	23/0	2.56	23.93	24/0
03-12-2022	34.43	26.88	9.61	7.91	19.51	24/0	3.25	25.22	24/0
04-12-2022	25.56	19.01	8.98	8.19	10.36	24/0	1.46	20.71	24/0
05-12-2022	18.50	12.82	8.92	8.65	9.73	24/0	1.81	19.51	24/0
06-12-2022	15.40	11.51	6.83	1.73	10.40	24/0	1.86	13.11	24/0
07-12-2022	27.94	23.99	2.72	2.06	3.41	24/0	2.25	28.46	24/0
08-12-2022	25.86	24.60	4.05	2.72	18.27	24/0	3.75	26.97	24/0
09-12-2022	35.52	27.72	5.63	3.14	15.16	24/0	3.98	29.33	24/0
10-12-2022	31.37	28.09	4.44	3.62	6.44	24/0	6.57	28.27	24/0
11-12-2022	37.67	35.13	6.58	4.29	18.45	24/0	2.97	27.25	24/0
12-12-2022	36.57	33.53	6.77	4.96	14.19	24/0	2.55	27.43	24/0
13-12-2022	37.21	34.18	5.93	5.51	6.39	24/0	4.19	22.82	24/0
14-12-2022	52.77	43.07	6.62	5.44	8.50	22/0	3.17	23.60	22/0
15-12-2022	55.32	43.99	6.62	5.44	8.82	24/0	5.34	32.16	24/0
16-12-2022	53.55	42.15	6.81	5.54	10.46	24/0	5.41	35.19	24/0
17-12-2022	52.93	38.12	6.91	5.62	8.03	24/0	2.86	27.44	24/0
18-12-2022	111.33	59.08	8.09	7.18	8.93	24/0	2.84	15.99	24/0
19-12-2022	62.52	46.74	8.17	6.10	10.07	24/0	8.27	28.97	24/0
20-12-2022	59.37	44.70	6.31	5.24	7.48	24/0	8.24	31.55	24/0
21-12-2022	64.73	49.06	6.41	5.99	6.97	24/0	5.50	28.60	24/0
22-12-2022	52.38	41.08	6.47	5.71	7.31	24/0	7.06	32.77	24/0
23-12-2022	57.49	48.33	7.00	5.77	7.63	24/0	5.83	30.71	24/0
24-12-2022	61.43	53.38	7.98	7.44	9.36	23/0	3.07	32.03	24/0
25-12-2022	45.30	36.12	-	7.64	15.35	20/0	2.95	26.12	24/0
26-12-2022	48.72	39.96	-	6.63	8.04	17/0	4.62	32.01	24/0
27-12-2022	54.59	40.99	7.64	7.15	8.97	24/0	3.33	32.90	24/0
28-12-2022	68.09	47.29	5.79	2.66	7.97	21/0	5.62	36.68	22/0
29-12-2022	48.70	36.30	3.73	2.82	5.33	24/0	2.82	39.74	24/0
30-12-2022	36.63	26.54	3.95	3.24	4.96	24/0	3.06	28.09	24/0
31-12-2022	34.38	24.71	5.19	4.15	7.54	24/0	3.21	36.96	24/0
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		-	170 ³		-
ค่าต่ำสุด	15.40	11.51	2.72	1.73		-	1.46		-
ค่าสูงสุด	111.33	59.08	9.61	19.51		-	39.74		-
ค่าเฉลี่ย	46.14	35.85	6.55	6.55		-	13.21		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)	Solar Radiation (W/m²)		
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.	1 Hr.		
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	
01-12-2022	0.00	0.90	NE,W	62.67	98.34	23.44	33.21	993.48	998.73	0.00	0.00	941.32	
02-12-2022	0.00	0.90	NE	65.16	94.25	23.84	32.87	993.39	997.34	0.00	0.00	1,100.40	
03-12-2022	0.00	1.30	ENE	62.53	90.76	23.75	32.56	993.61	998.09	0.00	0.00	1,164.36	
04-12-2022	0.00	1.80	NNE,NE,E,NE,S	66.00	88.20	25.11	31.87	993.96	998.33	0.00	0.00	807.21	
05-12-2022	0.00	1.80	NE,WSW	60.69	90.67	24.56	33.88	994.83	998.81	0.00	0.00	1,181.91	
06-12-2022	0.00	0.90	SE	62.69	87.78	24.75	32.91	994.08	998.70	0.00	0.00	1,240.15	
07-12-2022	0.00	1.30	NNE	57.97	88.64	24.30	34.22	994.15	998.43	0.00	0.00	1,149.81	
08-12-2022	0.00	1.80	ENE	65.90	86.59	24.98	30.93	995.37	998.20	0.00	0.00	657.45	
09-12-2022	0.00	3.10	N,NNE,E,NE,S	62.10	87.54	25.21	32.75	994.33	998.35	0.00	0.00	1,078.29	
10-12-2022	0.00	1.80	E	54.09	91.73	23.40	33.53	993.51	998.13	0.00	0.00	1,151.60	
11-12-2022	0.00	0.90	N,E,SE,SSW,NW	52.47	91.74	22.75	33.28	995.07	999.51	0.00	0.00	1,180.75	
12-12-2022	0.00	0.90	NE	42.21	91.56	21.10	33.54	995.35	999.29	0.00	0.00	1,205.29	
13-12-2022	0.00	0.90	NNE,NE,E,NE,E,SE,SE,S,SSW	54.93	81.50	20.81	30.02	996.80	999.87	0.00	0.00	1,148.05	
14-12-2022	0.00	3.60	NE	53.12	81.41	18.91	29.99	996.67	1,000.79	0.00	0.00	1,164.71	
15-12-2022	0.00	1.80	NE	51.33	83.31	20.76	31.96	994.27	999.75	0.00	0.00	1,156.84	
16-12-2022	0.00	1.80	NE	52.83	85.74	20.87	32.42	993.10	998.40	0.00	0.00	1,154.62	
17-12-2022	0.00	2.20	NE	56.24	81.49	22.98	33.63	994.75	999.07	0.00	0.00	1,171.93	
18-12-2022	0.00	4.50	NE	50.86	70.21	19.06	26.83	996.51	1,000.82	0.00	0.00	1,123.84	
19-12-2022	0.00	2.70	NE	51.84	71.57	17.61	27.50	995.37	1,001.12	0.00	0.00	1,167.85	
20-12-2022	0.00	1.80	NE	50.17	74.88	19.13	30.39	994.20	999.61	0.00	0.00	1,174.24	
21-12-2022	0.00	2.20	NE	49.37	85.69	20.58	32.28	993.83	999.04	0.00	0.00	1,163.53	
22-12-2022	0.00	1.30	NE	54.69	92.05	21.15	31.83	994.48	998.58	0.00	0.00	1,126.53	
23-12-2022	0.00	1.80	SSE	49.38	95.22	20.50	32.88	994.99	999.23	0.00	0.00	1,163.14	
24-12-2022	0.00	1.80	N,NNE,NE,E,ESE	53.03	91.31	19.68	30.48	997.22	1,000.78	0.00	0.00	1,054.84	
25-12-2022	0.00	1.80	N,NNE	49.69	85.79	19.17	30.08	998.94	1,002.62	0.00	0.00	1,139.97	
26-12-2022	0.00	1.30	NE	44.52	81.22	19.34	31.18	999.54	1,003.29	0.00	0.00	1,051.25	
27-12-2022	0.00	1.30	SSW,WSW,W	46.76	83.21	19.77	30.62	999.19	1,003.28	0.00	0.00	995.83	
28-12-2022	0.00	1.80	NE	46.59	89.95	18.65	31.64	998.67	1,003.08	0.00	0.00	1,144.81	
29-12-2022	0.00	0.90	SW	44.98	89.68	20.02	32.37	999.09	1,003.41	0.00	0.00	1,166.84	
30-12-2022	0.00	0.90	NNE	48.59	82.25	21.32	32.16	999.64	1,004.41	0.00	0.00	1,171.17	
31-12-2022	0.00	1.80	ENE	48.03	80.09	21.32	31.09	999.15	1,004.42	0.00	0.00	1,115.42	
ค่าต่ำสุด	0.00		-	42.21		17.61		993.10		0.00		0.00	
ค่าสูงสุด	4.50		NE	98.34		34.22		1,004.42		0.00		1,240.15	
ค่าเฉลี่ย	0.32		-	73.37		25.62		998.06		-		-	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือน ธันวาคม 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO₂) และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO₂) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียด ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องทำการ ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่าง ที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่าง ที่เกินเกณฑ์ มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่ เกินเกณฑ์ มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO ₂ 24 ชั่วโมง	31	29	0	0.00%
SO ₂ 1 ชั่วโมง	744	726	0	0.00%
NO ₂ 1 ชั่วโมง	744	740	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-
Solar Radiation 1 ชั่วโมง	744	744	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 15.40 ถึง 111.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 18 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวม ได้ไม่เกิน 330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 11.51 ถึง 59.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 18 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.72 ถึง 9.61 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 7 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 3 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.73 ถึง 19.51 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 3 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

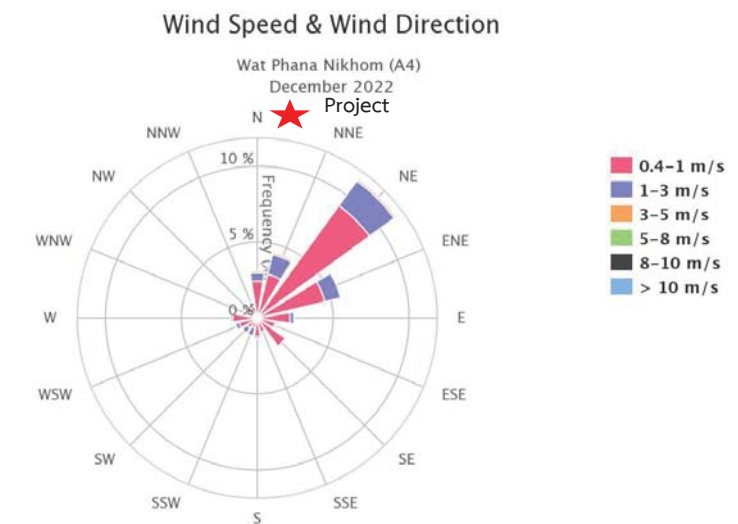
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.46 ถึง 39.74 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 4 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 29 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน ธันวาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 11.29% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 5.65% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 59.01% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 พังความเร็วลมและทิศทางลมวัดพนาณคม (A4)

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม วัดพนานิคม (A4)

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	2.42	0.54	0.13	0	0	0	3.09
NNE	-	2.96	1.34	0.13	0	0	0	4.43
NE	-	9.14	2.02	0.13	0	0	0	11.29
ENE	-	4.57	1.08	0	0	0	0	5.65
E	-	2.15	0.27	0	0	0	0	2.42
ESE	-	1.21	0	0.13	0	0	0	1.34
SE	-	2.28	0	0	0	0	0	2.28
SSE	-	0.94	0	0	0	0	0	0.94
S	-	1.21	0.13	0	0	0	0	1.34
SSW	-	0.67	0.54	0	0	0	0	1.21
SW	-	0.81	0.4	0	0	0	0	1.21
WSW	-	1.21	0.27	0	0	0	0	1.48
W	-	1.61	0.13	0	0	0	0	1.74
WNW	-	0.54	0	0	0	0	0	0.54
NW	-	0.81	0.13	0	0	0	0	0.94
NNW	-	0.81	0.27	0	0	0	0	1.08
Total	59.01	33.34	7.12	0.52	0	0	0	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

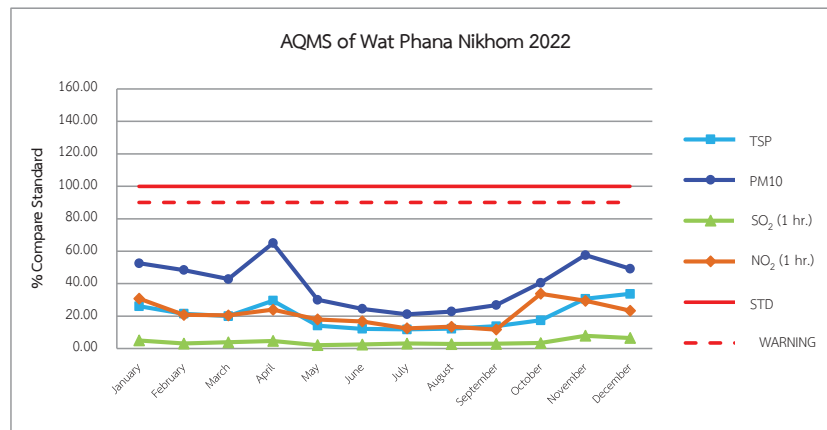
ลักษณะอากาศบริเวณวัดพนานิคม (A4) สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 42.21 ถึง 98.34 %RH
- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 17.61 ถึง 34.22°C
- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 993.10 ถึง 1,004.42 mbar
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง
ไม่มีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนธันวาคม 2565
- ปริมาณรังสีจากดวงอาทิตย์ (Solar Radiation) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 1,240.15 W/m²

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง วัดพนานิคม (A4) มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 ดังภาพที่ 1.6 และ ตารางที่ 1.6-1.7



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565
วัดพนานิคม (A4)

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	TSP		PM10		SO ₂ (24hr)		SO ₂ (1hr)		NO ₂ (1hr)	
	(µg/m ³)	%	(µg/m ³)	%	ppb	%	ppb	%	ppb	%
	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด
ม.ค.	86.17	26.11	63.12	52.60	9.52	7.93	15.04	5.01	52.40	30.82
ก.พ.	70.75	21.44	58.03	48.36	6.53	5.44	9.27	3.09	35.32	20.78
มี.ค.	65.91	19.97	51.44	42.87	8.78	7.32	11.54	3.85	34.84	20.49
เม.ย.	97.47	29.54	78.00	65.00	10.85	9.04	14.11	4.70	40.70	23.94
พ.ค.	46.67	14.14	36.02	30.02	4.53	3.78	6.48	2.16	30.58	17.99
มิ.ย.	40.15	12.17	29.38	24.48	5.05	4.21	7.45	2.48	28.49	16.76
ก.ค.	39.02	11.82	25.41	21.18	6.66	5.55	9.24	3.08	21.23	12.49
ส.ค.	40.45	12.26	27.36	22.80	5.10	4.25	8.44	2.81	22.84	13.44
ก.ย.	45.31	13.73	32.14	26.78	4.87	4.06	8.93	2.98	19.94	11.73
ต.ค.	57.49	17.42	48.69	40.58	4.56	3.80	10.35	3.45	57.37	33.75
พ.ย.	101.21	30.67	69.10	57.58	10.11	8.43	23.81	7.94	50.07	29.45
ธ.ค.	111.33	33.74	59.08	49.23	9.61	8.01	19.51	6.50	39.74	23.38
มาตรฐาน	330.00	100.00	120.00	100.00	120.00	100.00	300.00	100.00	170.00	100.00

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)	Solar (W/m ²)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	0.00	6.30	W	36.24	97.66	20.14	35.23	993.97	1,002.88	80.40	0.00	1,297.52
ก.พ.	0.00	4.00	WSW	42.07	98.07	20.96	34.64	992.29	1,003.29	104.20	0.00	1,425.63
มี.ค.	0.00	4.50	W	58.88	98.00	22.62	34.85	990.46	1,000.68	112.90	0.00	1,421.19
เม.ย.	0.00	4.00	WSW	43.22	98.00	17.91	35.27	990.21	1,002.30	63.80	0.00	1,518.56
พ.ค.	0.00	5.80	WSW	57.88	98.67	21.68	34.45	988.49	998.37	150.40	0.00	1,494.69
มิ.ย.	0.00	6.30	W	50.46	98.03	22.87	35.21	988.85	997.79	79.00	0.00	1,469.74
ก.ค.	0.00	5.80	WSW	59.14	99.00	22.89	33.83	988.68	997.71	123.60	0.00	1,469.93
ส.ค.	0.00	5.80	WSW	57.95	100.00	22.67	34.46	989.38	997.55	165.40	0.00	1,544.41
ก.ย.	0.00	5.40	W	65.00	100.00	22.96	32.79	988.68	998.63	222.80	0.00	1,504.79
ต.ค.	0.00	3.58	NE	48.02	100.00	21.19	33.94	992.16	1,001.51	156.40	0.00	1,506.79
พ.ย.	0.00	4.02	NE,ENE	36.53	100.00	19.00	35.00	991.22	1,001.96	146.20	0.00	1,351.17
ธ.ค.	0.00	4.50	NE	42.21	98.34	17.61	34.22	993.10	1,004.42	0.00	0.00	1,240.15
ค่าต่ำสุด	0.00	-	-	36.24	17.61	988.49	0.00	0.00				
ค่าสูงสุด	6.30	WSW	100.00	35.27	1,004.42	222.80	1,544.41					

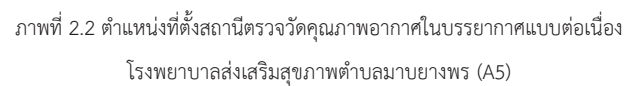
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร(A5)

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)

2.1 จุดติดตั้งสถานีและบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 2.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
มายางพร (A5) มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 2.1

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M	สารมลพิษ ทางอากาศ	1-10,000 µg/m ³
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M	สารมลพิษ ทางอากาศ	0-10,000 µg/m ³
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO ₂	UV-Fluorescence Method	Environnement S.A/ AF22M	สารมลพิษ ทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO ₂	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/AC32M	สารมลพิษ ทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/AC32M	สารมลพิษ ทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ;NO _x	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/AC32M	สารมลพิษ ทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 2.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	-40°C-75°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	540-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	0-999 mm
12.	ปริมาณรังสีจากดวงอาทิตย์ ; Solar Radiation	Solar Radiation	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus	สภาพอากาศ ทางอุตุนิยมวิทยา	0-1,800 W/m ²

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ใช้การตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ใช้การตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูล ที่ต้องทำการ ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูล ที่ใช้การ ตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ ตรวจวัดได้	จำนวนข้อมูล เสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO ₂ 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO ₂ 1 ชั่วโมง	744	741	99.60%	3	0.40%
NO ₂ 1 ชั่วโมง	744	742	99.73%	2	0.27%
WS 1 ชั่วโมง	744	736	98.92%	8	1.08%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	3,813	3,800	99.66%	13	0.34%

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง รพ.สต. มาบยางพร (A5)

ประจำเดือน ธันวาคม 2565 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 2.3

ตารางที่ 2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO ₂ (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
	24 Hr.	24 Hr.	24 Hr.	ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-12-2022	465.77*	192.42*	1.48	0.61	2.41	24/0	7.68	29.52	24/0
02-12-2022	395.25*	166.43*	1.34	0.45	2.24	24/0	7.45	31.10	24/0
03-12-2022	325.23	127.52*	2.11	1.25	3.02	24/0	7.56	30.44	24/0
04-12-2022	274.76	100.89	2.02	0.69	3.64	24/0	5.37	24.86	24/0
05-12-2022	532.30*	195.59*	1.28	0.64	1.75	24/0	6.17	22.17	24/0
06-12-2022	456.00*	170.25*	1.14	0.74	1.59	24/0	5.41	23.48	24/0
07-12-2022	375.31*	146.12*	1.28	0.73	1.84	24/0	9.00	27.66	24/0
08-12-2022	425.87*	163.10*	1.62	1.08	2.13	24/0	12.28	34.94	24/0
09-12-2022	446.73*	168.89*	1.73	1.10	2.35	24/0	9.58	41.13	24/0
10-12-2022	568.63*	214.95*	2.37	1.93	3.01	24/0	11.12	41.34	24/0
11-12-2022	664.81*	249.73*	3.20	2.19	4.47	24/0	8.67	38.03	24/0
12-12-2022	538.31*	209.05*	2.95	2.06	3.79	24/0	6.60	36.39	24/0
13-12-2022	318.82	121.17*	6.23	2.24	11.50	24/0	6.92	39.09	24/0
14-12-2022	325.19	113.19	6.22	3.38	8.07	23/0	6.30	40.44	23/0
15-12-2022	233.45	102.57	3.72	3.31	4.39	24/0	10.48	43.21	24/0
16-12-2022	268.74	117.63	3.76	3.13	4.74	24/0	8.33	52.17	24/0
17-12-2022	245.59	102.50	4.67	3.51	5.73	24/0	5.82	25.90	24/0
18-12-2022	364.44*	122.32*	3.93	3.52	4.33	24/0	4.04	18.34	24/0
19-12-2022	170.35	83.82	4.18	3.54	4.81	24/0	10.31	35.34	24/0
20-12-2022	157.79	79.68	4.14	3.32	4.89	24/0	6.86	54.26	24/0
21-12-2022	198.73	96.39	5.44	4.49	6.13	24/0	13.71	51.43	24/0
22-12-2022	200.11	87.70	5.27	4.01	6.40	24/0	8.04	45.42	24/0
23-12-2022	252.48	119.35	8.17	4.71	13.92	23/0	10.89	46.24	24/0
24-12-2022	250.30	122.90*	5.13	4.23	6.41	24/0	7.60	57.01	24/0
25-12-2022	193.68	90.71	4.22	3.85	4.58	24/0	9.27	38.31	24/0
26-12-2022	230.97	103.66	4.19	3.57	4.62	24/0	8.46	32.96	24/0
27-12-2022	186.37	88.79	4.30	3.36	4.81	24/0	7.42	39.00	24/0
28-12-2022	173.99	87.59	3.18	0.76	8.81	23/0	8.73	50.93	23/0
29-12-2022	167.95	78.79	0.89	0.23	2.09	24/0	7.27	44.07	24/0
30-12-2022	109.26	49.90	0.82	0.18	1.75	24/0	6.02	23.50	24/0
31-12-2022	84.98	38.18	0.92	0.19	2.10	24/0	4.84	18.90	24/0
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		-	170 ³		-
ค่าต่ำสุด	84.98	38.18	0.82	0.18		-	4.04		-
ค่าสูงสุด	664.81	249.73	8.17	13.92		-	57.01		-
ค่าเฉลี่ย	309.75	115.19	3.90	3.90		-	18.72		-

หมายเหตุ : * = TSP มีค่าเกินมาตรฐาน ในวันที่ 1-2, 5-12 และ 18 ธันวาคม 2565 ส่วน PM10 มีค่าเกินมาตรฐาน ในวันที่ 1-3, 5-13, 18 และ 24 ธันวาคม 2565

เนื่องจากมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมาบยางพร

ตารางที่ 2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)	Solar Radiation (W/m²)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม	ต่ำสุด	สูงสุด
01-12-2022	0.00	3.10	NNE	57.43	94.53	24.91	34.19	994.83	1,000.08	0.00	0.00	848.60
02-12-2022	0.00	4.50	NNE,NE	61.12	87.07	25.62	33.03	994.80	998.72	0.00	0.00	1,039.07
03-12-2022	0.00	4.00	NE	62.21	86.53	24.44	32.11	994.95	999.54	0.00	0.00	1,000.31
04-12-2022	0.40	3.10	NE	60.72	83.12	25.59	32.50	995.31	999.75	0.00	0.00	856.07
05-12-2022	0.00	1.80	NNE,NE	56.85	85.84	25.77	33.89	996.06	1,000.29	0.00	0.00	1,007.83
06-12-2022	0.00	3.10	NE	57.90	82.91	25.03	33.29	995.36	1,000.21	0.00	0.00	937.53
07-12-2022	0.00	2.20	NNE	55.95	80.21	25.51	33.60	995.40	999.96	0.00	0.00	1,081.02
08-12-2022	0.00	2.70	NE	61.03	80.05	25.27	31.44	996.73	999.58	0.00	0.00	847.38
09-12-2022	0.00	3.60	NNE	60.45	81.21	25.80	32.53	995.76	999.70	0.00	0.00	807.38
10-12-2022	0.00	4.50	NNE	52.38	83.22	25.11	33.25	994.96	999.42	0.00	0.00	1,028.21
11-12-2022	0.00	3.60	NE	50.59	81.90	24.47	32.66	996.43	1,000.95	0.00	0.00	1,039.37
12-12-2022	0.00	3.60	NE	38.81	83.97	22.93	33.28	996.79	1,000.63	0.00	0.00	1,047.38
13-12-2022	0.00	3.60	NE	50.17	76.81	22.13	29.76	998.10	1,001.43	0.00	0.00	934.55
14-12-2022	0.40	6.71	NNE,NE	52.10	73.71	20.35	29.25	998.11	1,002.53	0.00	0.00	1,011.98
15-12-2022	0.00	4.50	NE	52.26	73.72	21.15	30.38	995.72	1,001.30	0.00	0.00	1,066.02
16-12-2022	0.00	2.70	NNE	51.43	78.00	22.40	32.26	994.48	999.77	0.00	0.00	1,075.69
17-12-2022	0.00	4.00	NNE	58.88	74.34	24.47	32.12	996.25	1,000.58	0.00	0.00	1,064.21
18-12-2022	0.40	7.20	NE	50.40	68.63	19.24	26.37	998.00	1,002.51	0.00	0.00	1,023.51
19-12-2022	0.00	4.50	N,NNE	51.72	78.27	19.22	26.96	996.72	1,003.81	0.00	0.00	1,068.28
20-12-2022	0.00	5.80	NE,NNW	49.66	71.71	19.80	29.75	995.71	1,001.25	0.00	0.00	1,076.33
21-12-2022	0.00	5.40	NNE	48.91	73.68	22.31	31.61	995.25	1,000.49	0.00	0.00	1,062.08
22-12-2022	0.00	4.50	N	51.64	84.71	22.44	31.98	995.84	1,000.07	0.00	0.00	1,047.03
23-12-2022	0.00	2.20	NNE,SSE	42.83	89.52	21.74	33.14	996.12	1,000.58	0.00	0.00	1,063.31
24-12-2022	0.00	4.50	NE	51.48	74.71	21.86	29.75	998.68	1,002.51	0.00	0.00	1,022.53
25-12-2022	0.00	2.70	NE	49.22	79.57	20.39	29.73	1,000.36	1,004.26	0.00	0.00	1,061.59
26-12-2022	0.00	2.70	NE	45.81	73.75	20.92	30.03	1,000.91	1,004.91	0.00	0.00	972.31
27-12-2022	0.00	1.30	E,SSW	45.34	81.28	21.19	30.18	1,000.52	1,004.69	0.00	0.00	974.71
28-12-2022	0.00	3.10	N	43.19	85.76	20.13	31.55	1,000.02	1,004.64	0.00	0.00	1,007.95
29-12-2022	0.00	1.80	NE	46.03	84.26	21.47	30.97	1,000.46	1,004.94	0.00	0.00	1,008.79
30-12-2022	0.00	4.00	NE	50.45	77.24	22.20	30.67	1,001.15	1,006.01	0.00	0.00	1,013.03
31-12-2022	0.00	4.90	NNE	51.12	75.66	21.96	30.09	1,000.62	1,005.92	0.00	0.00	977.53
ค่าต่ำสุด	0.00		-	38.81		19.22		994.48		0.00	0.00	
ค่าสูงสุด	7.20		NE	94.53		34.19		1,006.01		0.00	1,081.02	
ค่าเฉลี่ย	1.14		-	68.17		26.52		999.49		-	-	

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มายางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO₂) ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) ในวันที่ 1-2, 5-12 และ 18 ธันวาคม 2565, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM10) ในวันที่ 1-3, 5-13, 18 และ 24 ธันวาคม 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 2.4

ตารางที่ 2.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	11	35.48%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	14	45.16%
SO ₂ 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO ₂ 1 ชั่วโมง	744	741	0	0.00%
NO ₂ 1 ชั่วโมง	744	742	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	736	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	313	31	-	-
Solar Radiation 1 ชั่วโมง	744	736	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

2.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 84.98 ถึง 664.81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 11 ธันวาคม 2565

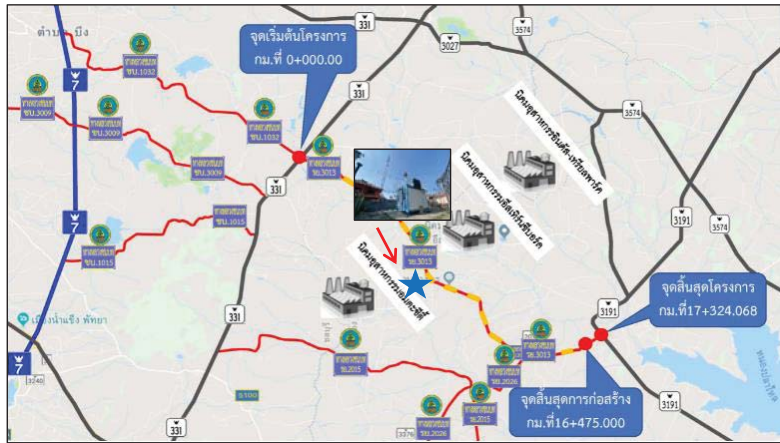
เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ใน 1-2, 5-12 และ 18 ธันวาคม 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ไม่เกิน 330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล. 331-ทล.3191 อำเภอลาดบัวแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้ ดังภาพที่ 2.3-2.6

2.4.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 38.18 ถึง 249.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 11 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ในวันที่ 1-3, 5-13, 18 และ 24 ธันวาคม 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้ไม่เกิน 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอลาดบัวแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม. 0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete

หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้ ดังภาพที่ 2.3-2.6



ภาพที่ 2.3 แผนที่โครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
จุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068



ภาพที่ 2.4 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณด้านหน้า
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงยางพร



ภาพที่ 2.5 ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงยางพร
วันที่ 14 ธันวาคม 2565



ภาพที่ 2.6 ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร
วันที่ 28 ธันวาคม 2565

2.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.82 ถึง 8.17 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในวันที่ 30 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าระหว่าง 0.18 ถึง 13.92 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในวันที่ 30 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

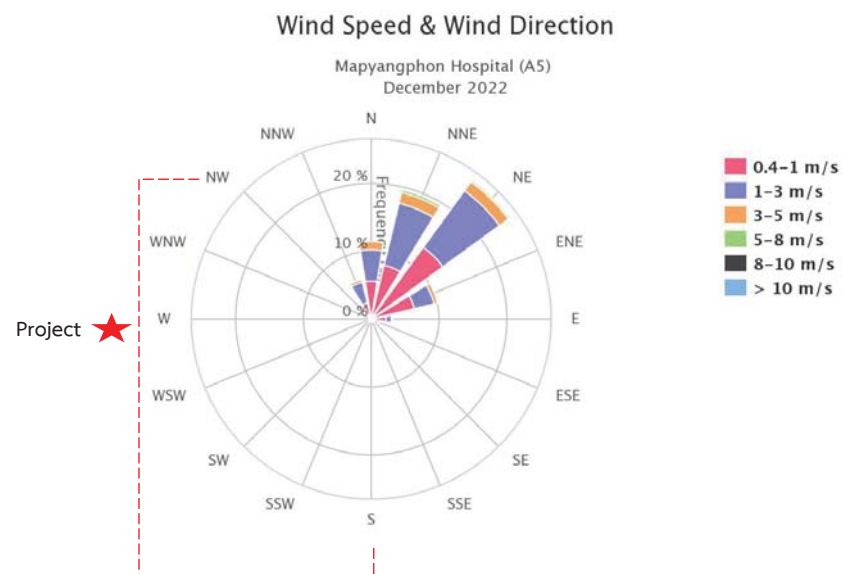
2.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 4.04 ถึง 57.01 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในวันที่ 18 ธันวาคม 2565 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 24 ธันวาคม 2565

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐาน กำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

2.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน ธันวาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 25.27% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 19.57% และมีลมสงบคิดเป็น 17.66% รายละเอียดดังภาพที่ 2.7 และตารางที่ 2.5



ภาพที่ 2.7 ฝั่งความเร็วลมและทิศทางลมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)

ตารางที่ 2.5 ความเร็วและทิศทางลมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	5.57	4.62	1.22	0	0	0	11.41
NNE	-	8.15	9.38	1.63	0.41	0	0	19.57
NE	-	13.04	10.33	1.63	0.27	0	0	25.27
ENE	-	6.52	2.99	0.54	0	0	0	10.05
E	-	2.17	0.82	0.14	0	0	0	3.13
ESE	-	1.09	0.27	0	0	0	0	1.36
SE	-	1.22	0.41	0	0	0	0	1.63
SSE	-	0.41	0	0	0	0	0	0.41
S	-	0	0.41	0	0	0	0	0.41
SSW	-	0.41	0.14	0	0	0	0	0.55
SW	-	0.54	0	0	0	0	0	0.54
WSW	-	0	0	0.14	0	0	0	0.14
W	-	0.41	0	0	0	0	0	0.41
WNW	-	0	0	0.14	0	0	0	0.14
NW	-	0.54	0.68	0.14	0	0	0	1.36
NNW	-	2.45	3.13	0.41	0	0	0	5.99
Total	17.66	42.52	33.18	5.99	0.68	0	0	

2.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) สามารถสรุปได้

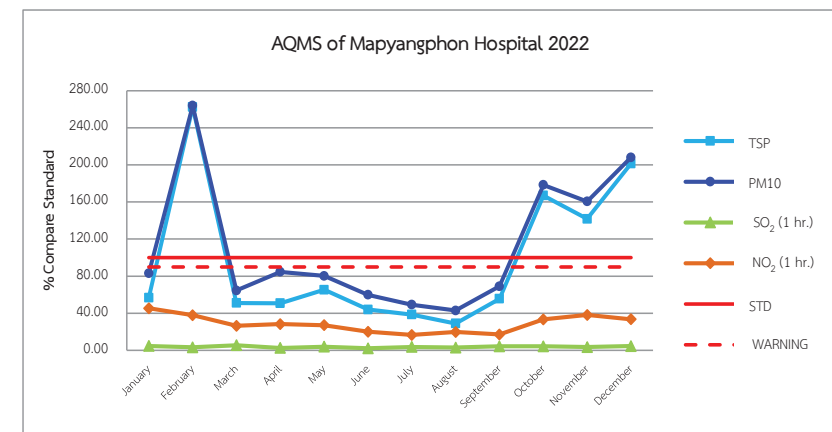
ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 38.81 ถึง 94.53%RH
- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 19.22 ถึง 34.19 °C
- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 994.48 ถึง 1,006.01 mbar
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง
ไม่มีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนธันวาคม 2565
- ปริมาณรังสีจากดวงอาทิตย์ (Solar Radiation) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 1,081.02 W/m²

2.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 ดังภาพที่ 2.8 และ ตารางที่ 2.6-2.7



ภาพที่ 2.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5)

ตารางที่ 2.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	TSP		PM10		SO ₂ (24hr)		SO ₂ (1hr)		NO ₂ (1hr)	
	(µg/m ³)	%	(µg/m ³)	%	ppb	%	ppb	%	ppb	%
	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด
ม.ค.	187.11	56.70	99.58	82.98	7.75	6.46	14.37	4.79	77.04	45.32
ก.พ.	865.84	262.38	316.71	263.93	5.55	4.63	9.80	3.27	64.44	37.91
มี.ค.	168.57	51.08	77.48	64.57	7.52	6.27	16.46	5.49	44.85	26.38
เม.ย.	167.77	50.84	101.61	84.68	5.49	4.58	7.62	2.54	48.22	28.36
พ.ค.	215.50	65.30	96.27	80.23	3.89	3.24	11.61	3.87	46.11	27.12
มิ.ย.	145.07	43.96	71.76	59.80	4.70	3.92	6.62	2.21	34.17	20.10
ก.ค.	127.26	38.56	58.99	49.16	6.22	5.18	10.86	3.62	28.24	16.61
ส.ค.	95.46	28.93	51.59	42.99	5.58	4.65	9.05	3.02	33.66	19.80
ก.ย.	183.56	55.62	82.83	69.03	6.33	5.28	13.08	4.36	29.05	17.09
ต.ค.	550.66	166.87	214.07	178.39	8.30	6.92	12.85	4.28	56.73	33.37
พ.ย.	467.60	141.70	192.65	160.54	5.00	4.17	10.54	3.51	64.96	38.21
ธ.ค.	664.81	201.46	249.73	208.11	8.17	6.81	13.92	4.64	57.01	33.54
มาตรฐาน	330.00	100.00	120.00	100.00	120.00	100.00	300.00	100.00	170.00	100.00

ภาคผนวกที่ 1

Data Calibration Sheet

ตารางที่ 2.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)	Solar (W/m ²)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	0.00	7.20	S	33.03	96.83	21.54	34.21	995.07	1,004.34	20.00	0.00	1,237.21
ก.พ.	0.00	6.70	NE	38.84	98.17	21.81	33.83	993.48	1,004.75	41.00	0.00	1,378.03
มี.ค.	0.00	4.92	S	59.10	98.00	23.25	35.06	991.87	1,001.99	92.60	0.00	1,435.52
เม.ย.	0.00	7.20	S	40.28	97.75	18.28	36.35	991.58	1,003.93	106.00	0.00	1,524.47
พ.ค.	0.00	8.94	S	54.91	98.24	21.82	35.39	989.57	999.53	97.20	0.00	1,406.07
มิ.ย.	0.00	5.81	S	48.10	99.00	23.66	38.20	990.08	999.23	88.20	0.00	1,399.10
ก.ค.	0.00	8.05	S	52.57	99.00	23.31	35.49	990.04	999.04	127.60	0.00	1,600.56
ส.ค.	0.00	7.60	S	55.42	99.00	22.71	35.40	990.87	999.08	200.20	0.00	1,481.41
ก.ย.	0.00	7.20	S	61.66	99.66	23.22	34.00	990.09	999.81	242.20	0.00	1,359.25
ต.ค.	0.00	6.70	NNE	44.43	99.03	21.29	34.27	993.57	1,003.19	235.80	0.00	1,337.00
พ.ย.	0.00	6.30	NNE	35.38	99.83	20.92	34.60	992.72	1,003.45	67.60	0.00	1,228.42
ธ.ค.	0.00	7.20	NE	38.81	94.53	19.22	34.19	994.48	1,006.01	0.00	0.00	1,081.02
ค่าต่ำสุด	0.00	-		33.03		18.28		989.57		0.00		0.00
ค่าสูงสุด	8.94	S		99.83		38.20		1,006.01		242.20		1,600.56



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

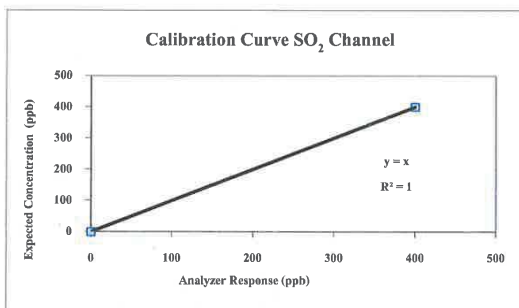
108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Sulfur Dioxide Analyzer Model. AF22M Serial No. 1931

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
Sampling Source : วัดพนานิคม Date : 14/12/2022
Start Time : 11:40 Finish Time : 11:54
Dilution Model : MGC101 S/N 6158 Standard Gas Concentration : 59.91 ppm
Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6153 Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero SO ₂	0	0.00
Span SO ₂	400	400.00



Slope : 1.0000
Intercept : -
Correlation Coefficient : 1 (R²)

Calibrated By : Pheeraphas
Date : 14/12/2022

Approved By : L. Akaded
Date : 14/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

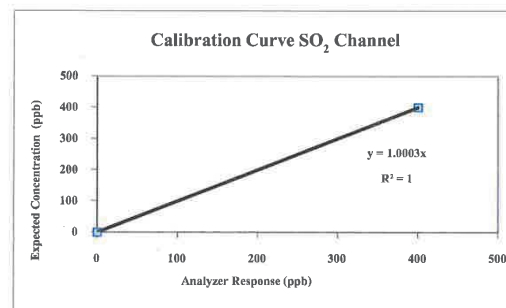
108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Sulfur Dioxide Analyzer Model. AF22M Serial No. 1931

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
Sampling Source : วัดพนานิคม Date : 28/12/2022
Start Time : 15:00 Finish Time : 15:20
Dilution Model : MGC101 S/N 6158 Standard Gas Concentration : 59.91 ppm
Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6153 Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero SO ₂	0	0.00
Span SO ₂	400	400.10



Slope : 1.0003
Intercept : -
Correlation Coefficient : 1 (R²)

Calibrated By : Pheeraphas
Date : 28/12/2022

Approved By : L. Akaded
Date : 28/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยเอนจิเนียริง จำกัด

108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095

E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Nitrogen Oxide Analyzer Model. AC32M Serial No. 04-2266

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Sampling Source : วัดพนานิคม

Date : 14/12/2022

Start Time : 10:10

Finish Time : 11:35

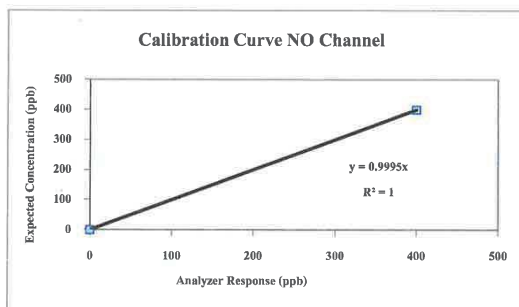
Dilution Model : MGC101 S/N 6158

Standard Gas Concentration : 60.06 ppm

Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6153

Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

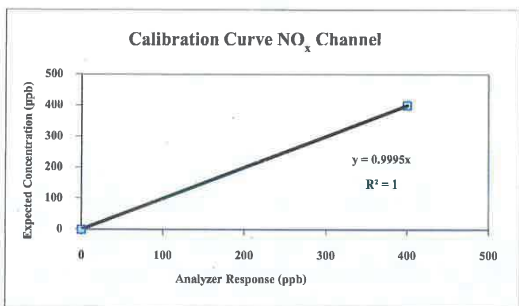
Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero NO	0	0.00
Span NO	400	399.80
Zero NOx	0	0.00
Span NOx	400	399.80



Slope : 0.9995

Intercept : -

Correlation Coefficient : 1 (R^2)



Slope : 0.9995

Intercept : -

Correlation Coefficient : 1 (R^2)

Calibrated By : Pheeraphas

Date : 14/12/2022

Approved By : L. Aradeh

Date : 14/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยเอนจิเนียริง จำกัด

108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095

E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Nitrogen Oxide Analyzer Model. AC32M Serial No. 04-2266

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Sampling Source : วัดพนานิคม

Date : 28/12/2022

Start Time : 13:20

Finish Time : 14:44

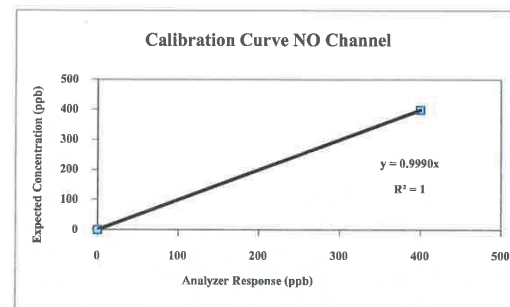
Dilution Model : MGC101 S/N 6158

Standard Gas Concentration : 60.06 ppm

Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6153

Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

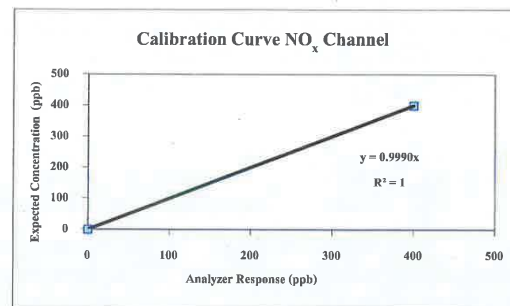
Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero NO	0	0.00
Span NO	400	399.60
Zero NOx	0	0.00
Span NOx	400	399.60



Slope : 0.9990

Intercept : -

Correlation Coefficient : 1 (R^2)



Slope : 0.9990

Intercept : -

Correlation Coefficient : 1 (R^2)

Calibrated By : Pheeraphas

Date : 28/12/2022

Approved By : L. Aradeh

Date : 28/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

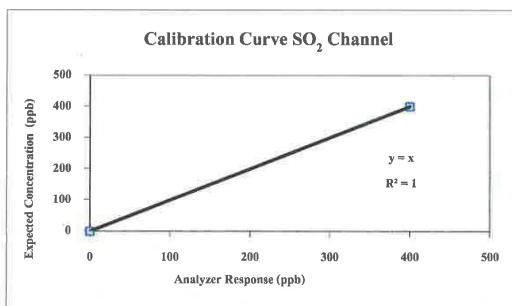
108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Sulfur Dioxide Analyzer Model. AF22M Serial No. 1930

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
Sampling Source : รพ.สต. นานช้างพร Date : 14/12/2022
Start Time : 15:10 Finish Time : 15:22
Dilution Model : MGC101 S/N 6159 Standard Gas Concentration : 59.89 ppm
Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6154 Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero SO ₂	0	0.00
Span SO ₂	400	400.00



Slope : 1.0000
Intercept : -
Correlation Coefficient : 1 (R^2)

Calibrated By : Pheeraphas
Date : 14/12/2022

Approved By : L. Akadedh
Date : 14/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

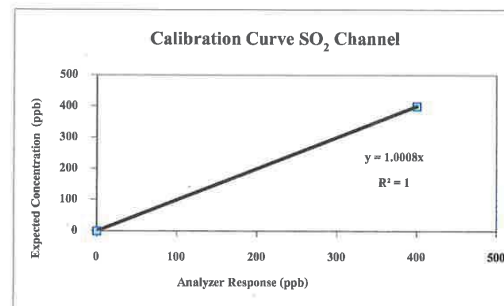
108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Sulfur Dioxide Analyzer Model. AF22M Serial No. 1930

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
Sampling Source : รพ.สต. นานช้างพร Date : 28/12/2022
Start Time : 10:00 Finish Time : 10:13
Dilution Model : MGC101 S/N 6159 Standard Gas Concentration : 59.89 ppm
Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6154 Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero SO ₂	0	0.00
Span SO ₂	400	400.30



Slope : 1.0008
Intercept : -
Correlation Coefficient : 1 (R^2)

Calibrated By : Pheeraphas
Date : 28/12/2022

Approved By : L. Akadedh
Date : 28/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด

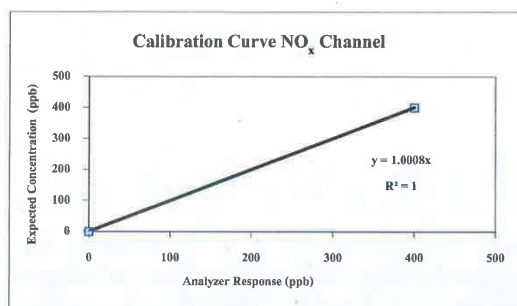
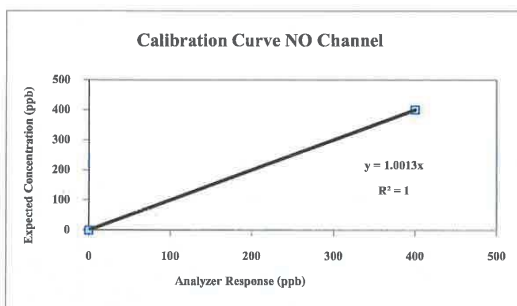
108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Nitrogen Oxide Analyzer Model. AC32M Serial No. 04-2264

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
Sampling Source : รพ.สต. นานช้างพร Date : 14/12/2022
Start Time : 14:30 Finish Time : 15:10
Dilution Model : MGC101 S/N 6159 Standard Gas Concentration : 60.01 ppm
Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6154 Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero NO	0	0.00
Span NO	400	400.50
Zero NO _x	0	0.00
Span NO _x	400	400.30



Calibrated By : Pheeraphas
Date : 14/12/2022

Approved By : L. Akadedh
Date : 14/12/2022



บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด

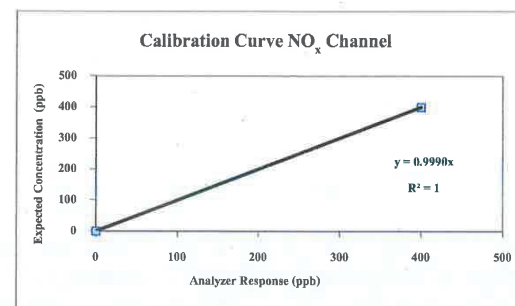
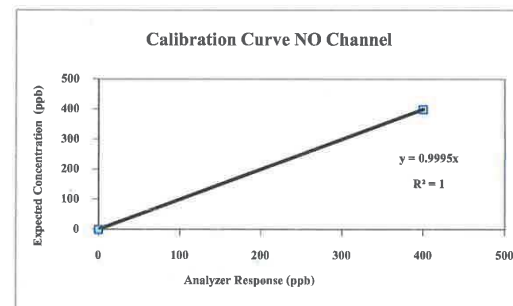
108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
โทร. 053-584634, 038-481197 แฟกซ์ 053-584634, 038-482095
E-mail : info@northernthai.co.th : www.northernthai.co.th

Data Calibration Sheet

Nitrogen Oxide Analyzer Model. AC32M Serial No. 04-2264

Customer : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
Sampling Source : รพ.สต. นานช้างพร Date : 28/12/2022
Start Time : 09:30 Finish Time : 09:58
Dilution Model : MGC101 S/N 6159 Standard Gas Concentration : 60.01 ppm
Zero Air Model : ZAG7001 S/N 6154 Sampling Date : 01/12/2022-31/12/2022

Span Set Point	Expected Concentration (ppb)	Analyzer Response (ppb)
Zero NO	0	0.00
Span NO	400	399.80
Zero NO _x	0	0.00
Span NO _x	400	399.60



Calibrated By : Pheeraphas
Date : 28/12/2022

Approved By : L. Akadedh
Date : 28/12/2022



DATA CALIBRATION MP101

(TSP, PM10) S/N : 3945

STATION : วัดพนาภิบาล DATE : 28-12-65 TIME : 14.15

10 Cycle Counting 0200 s

Ref.gaug : 815 µg/cm²

Blanks details			Calibration details		
NO.	Count.	Temp.	NO.	Count.	Temp
1	4214.40	29.56	1	3174.44	27.52
2	4208.10	28.91	2	3172.59	27.90
3	4219.49	28.36	3	3166.11	27.42
4	4201.29	28.46	4	3170.27	27.46
5	4203.68	28.05	5	3170.87	27.21
6	4184.44	27.97	6	3167.53	27.49
7	4188.26	27.90	7	3162.52	27.24
8	4190.85	27.75	8	3168.10	27.20
9	4190.56	27.90	9	3171.13	27.17
10	4198.87	27.67	10	3170.85	27.37

Averages	Count. (c/s)	Temp (C)
Blanks	4199.49	28.14
Calibration	3169.44	27.32

Measure : 796.45 µg/cm²

Final k : 0.854

$$\bullet \text{ เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนที่ได้ ต้องไม่เกิน } \pm 5\% = \frac{(\text{ค่า Ref.gaug} - \text{ค่า Measure})}{\text{ค่า Measure}} \times 100$$

$$= \pm 2.3 \%$$

Calibrated By : พิมพ์ ใจผ่อง

** อ้างอิง เกณฑ์เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน จาก www.environnement-sa.com



DATA CALIBRATION MP101

(TSP, PM10) S/N : 3953

STATION : วัดพนาภิบาล DATE : 28-12-65 TIME : 14.19

10 Cycle Counting 0200 s

Ref.gaug : 821 µg/cm²

Blanks details			Calibration details		
NO.	Count.	Temp.	NO.	Count.	Temp
1	4598.16	30.91	1	3936.29	28.16
2	4589.37	29.99	2	3940.21	28.15
3	4579.81	29.90	3	3940.98	28.17
4	4566.98	28.96	4	3948.23	28.01
5	4576.63	29.00	5	3943.57	28.01
6	4569.12	28.36	6	3946.85	28.92
7	4560.53	28.50	7	3939.84	27.93
8	4570.04	28.27	8	3943.52	27.92
9	4560.75	28.21	9	3948.26	28.20
10	4562.94	28.08	10	3951.80	28.05

Averages	Count. (c/s)	Temp (C)
Blanks	4572.63	28.91
Calibration	3943.95	28.04

Measure : 820.18 µg/cm²

Final k : 0.8542

$$\bullet \text{ เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนที่ได้ ต้องไม่เกิน } \pm 5\% = \frac{(\text{ค่า Ref.gaug} - \text{ค่า Measure})}{\text{ค่า Measure}} \times 100$$

$$= \pm 0.09 \%$$

Calibrated By : พิมพ์ ใจผ่อง

** อ้างอิง เกณฑ์เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน จาก www.environnement-sa.com



DATA CALIBRATION MP101

(TSP, PM10) S/N: 3948

STATION: สถานีวัดน้ำ DATE: 18-12-65 TIME: 10.53

10 Cycle Counting 0200 s

Ref.gaug : 796 µg/cm²

Blanks details			Calibration details		
NO.	Count	Temp.	NO.	Count	Temp
1	3289.52	32.15	1	2956.64	32.58
2	3290.87	32.84	2	2965.08	32.65
3	3279.70	33.93	3	2985.77	32.31
4	3272.47	33.44	4	2960.78	32.73
5	3276.66	33.36	5	2959.16	32.36
6	3269.00	33.22	6	2970.78	32.54
7	3266.25	33.03	7	2957.76	32.37
8	3264.13	32.57	8	2953.24	32.14
9	3267.58	32.96	9	2956.36	32.08
10	3264.95	32.72	10	2954.90	31.77

Averages	Count. (c/s)	Temp (C)
Blanks	3472.27	32.53
Calibration	2969.04	32.36

Measure : 813.75 µg/cm²

Final k : 0.8245

$$\bullet \text{ เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนที่ได้ ต้องไม่เกิน } \pm 5\% = \frac{(\text{ค่า Ref.gaug} - \text{ค่า Measure})}{\text{ค่า Measure}} \times 100$$

$$= \pm 2.18 \%$$

Calibrated By: พิศมัย ไกรยง

** อ้างอิง เกณฑ์เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนจาก www.environnement-sa.com



DATA CALIBRATION MP101

(TSP, PM10) S/N: 3947

STATION: สถานีวัดน้ำ DATE: 18-12-65 TIME: 10.51

10 Cycle Counting 0200 s

Ref.gaug : 841 µg/cm²

Blanks details			Calibration details		
NO.	Count	Temp.	NO.	Count	Temp
1	4286.67	30.47	1	3216.92	27.54
2	4267.45	29.73	2	3216.34	27.24
3	4280.48	29.81	3	3221.00	27.14
4	4265.04	28.75	4	3209.22	27.05
5	4268.11	28.75	5	3212.76	27.04
6	4276.68	28.67	6	3215.15	27.05
7	4258.25	28.59	7	3218.09	26.80
8	4276.42	27.54	8	3209.81	26.61
9	4258.57	28.00	9	3211.93	26.80
10	4254.19	27.65	10	3208.86	26.14

Averages	Count. (c/s)	Temp (C)
Blanks	4264.18	28.84
Calibration	3213.96	26.95

Measure : 870.97 µg/cm²

Final k : 0.8774

$$\bullet \text{ เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนที่ได้ ต้องไม่เกิน } \pm 5\% = \frac{(\text{ค่า Ref.gaug} - \text{ค่า Measure})}{\text{ค่า Measure}} \times 100$$

$$= \pm 3.38 \%$$

Calibrated By: พิศมัย ไกรยง

** อ้างอิง เกณฑ์เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนจาก www.environnement-sa.com

ภาคผนวกที่ 2

Instrument Check List



ใบปะหน้าการเข้าตรวจเช็คสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศรายเดือน

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="radio"/> สถานีวัดอุตะเภา | <input type="radio"/> สถานีวัดมาบสามเกลียว | <input type="radio"/> สถานีรพ.พานทองฯ |
| <input type="radio"/> สถานีวัดอ้อมแก้ว | <input checked="" type="radio"/> สถานีวัดพนานิคม | <input type="radio"/> สถานีรพ.สต.มาบยางพร |

ประจำเดือน... ธันวาคม 2565.....

ดำเนินการตรวจเช็คโดย

- 1.....นายปิยะพงษ์ คงสืบ.....
- 2.....นายจิรายุ เรืองหาญ.....
- 3.....นายพีรภาส ไพโรบึง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายอัศรเดช เทลาจินคววัฒน์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

วันที่ 3/1/2566

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุณหภูมิตะเภา ☒ วัดมบสามเกลียว ☐ โรงเรียนพานทองสงขลานครินทร์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☒ วัดพนานิคม ☐ รพ.สต. มายางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจั่น

OSL เลขที่ XA025708824 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในตู้สถานี..... Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 26 °C ความชื้น 61 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ ผิดปกติ

☒ ☐ TSP
☒ ☐ PM10
☒ ☐ SO₂
☒ ☐ NO₂, NO, NO_x

ปกติ ผิดปกติ

☒ ☐ WS/WD
☒ ☐ Temp
☒ ☐ Pressure
☒ ☐ RH
☒ ☐ Rain
☒ ☐ Solar

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การดำเนินการแก้ไข.....

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การแก้ไข.....

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☐ มี ☒ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ่ายรูปมาประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☐ ถ่ายรูปแล้ว ☐ ยังไม่ได้ถ่ายรูป

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

☐ TSP ☐ SO₂
☐ PM10 ☐ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้.....ยูนิท

- ตรวจสอบกระแสไฟที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้.....แอมแปร์

- การดำเนินการอื่นๆ เปลี่ยนกระดาษ TSP - PM10

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 9.20 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 9.40 น.

ลงชื่อ อ. วิจัย ผู้ดำเนินการ วันที่ 8-12-65
 ลงชื่อ กมล ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/65

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุณหภูมิตะเภา ☒ วัดมบสามเกลียว ☐ โรงเรียนพานทองสงขลานครินทร์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☒ วัดพนานิคม ☐ รพ.สต. มายางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจั่น

OSL เลขที่ XA025708824 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในตู้สถานี..... Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 26 °C ความชื้น 61 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ ผิดปกติ

☒ ☐ TSP
☒ ☐ PM10
☒ ☐ SO₂
☒ ☐ NO₂, NO, NO_x

ปกติ ผิดปกติ

☒ ☐ WS/WD
☒ ☐ Temp
☒ ☐ Pressure
☒ ☐ RH
☒ ☐ Rain
☒ ☐ Solar

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การดำเนินการแก้ไข.....

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การแก้ไข.....

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☐ มี ☒ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ่ายรูปมาประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☐ ถ่ายรูปแล้ว ☐ ยังไม่ได้ถ่ายรูป

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

☐ TSP ☒ SO₂
☐ PM10 ☒ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้.....ยูนิท

- ตรวจสอบกระแสไฟที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้.....แอมแปร์

- การดำเนินการอื่นๆ เปลี่ยนกระดาษ TSP - PM10

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 9.00 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 13.00 น.

ลงชื่อ อ. วิจัย ผู้ดำเนินการ วันที่ 14-12-65
 ลงชื่อ กมล ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/65

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุณหภูมิตะเภา ☐ วัดความสามเกลียว ☐ โรงเรียนพานทองสงขลาอิมมัลท์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☒ วัดพนานิคม ☐ รพ.สต. มายางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจั่น

OSL เลขที่ XA02570884 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในผู้สถานี 0 Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 24 °C ความชื้น 45 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมือมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TSP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WS/WD
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PM10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Temp
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pressure
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂ , NO, NO _x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RH
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rain
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Solar

สาเหตุที่ผิดปกติ 5

การดำเนินการแก้ไข -

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ -

การแก้ไข -

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☐ มี ☒ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ่ายรูปมาประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☐ ถ่ายรูปแล้ว ☐ ยังไม่ได้ถ่ายรูป

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
☐ TSP ☐ SO₂
☐ PM10 ☐ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้ - ยูนิต

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้ - แอมแปร์

- การดำเนินการอื่นๆ - ตรวจสอบพื้นที่รอบสถานี

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 11.00 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 11.30 น.

ลงชื่อ พิชญ์ ใจกว้าง ผู้ดำเนินการ วันที่ 23/12/15

ลงชื่อ กฤษณ์ กฤษณ์ ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/15

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุณหภูมิตะเภา ☐ วัดความสามเกลียว ☐ โรงเรียนพานทองสงขลาอิมมัลท์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☒ วัดพนานิคม ☐ รพ.สต. มายางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจั่น

OSL เลขที่ XA025708824 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในผู้สถานี 0 Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 25.5 °C ความชื้น 47 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมือมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TSP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WS/WD
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PM10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Temp
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pressure
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂ , NO, NO _x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RH
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rain
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Solar

สาเหตุที่ผิดปกติ -

การดำเนินการแก้ไข -

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ -

การแก้ไข -

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☐ มี ☒ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ่ายรูปมาประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☐ ถ่ายรูปแล้ว ☐ ยังไม่ได้ถ่ายรูป

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
☒ TSP ☒ SO₂
☒ PM10 ☒ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้ - ยูนิต

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้ - แอมแปร์

- การดำเนินการอื่นๆ - พบสิ่งผิดปกติใกล้สถานี
- สอบเทียบเครื่องวัดไฟฟ้า

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 13.00 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 15.30 น.

ลงชื่อ พิชญ์ ใจกว้าง ผู้ดำเนินการ วันที่ 23-12-65

ลงชื่อ กฤษณ์ กฤษณ์ ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/15



ใบปะหน้าการเข้าตรวจเช็คสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศรายเดือน

- ☐ สถานีวัดอุตะเกา ☐ สถานีวัดมาบสามเกลียว ☐ สถานีร.พ.นทองฯ
☐ สถานีวัดอ้อมแก้ว ☐ สถานีวัดพนานิคม ☒ สถานีร.พ.สต.มาบยางพร

ประจำเดือน... ธันวาคม 2565.....

ดำเนินการตรวจเช็คโดย

- 1.....นายปิยะพงษ์ คงสืบ.....
 2.....นายจิรายุ เรืองหาญ.....
 3.....นายพีรภัส ไพรบึง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายอัครเดช เหลาจินดาวัฒน์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

วันที่ 31/12/65

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

- จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุตะเกา ☐ วัดมาบสามเกลียว ☐ โรงเรียนพนาทองสภานุปลัมภ์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☐ วัดพนานิคม ☒ รพ.สต. มาบยางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจัน

OSL เลขที่ XA02970334 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในตู้สถานี..... Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 26 °C ความชื้น 69 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TSP		WS/WD	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM10		Temp	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₂		Pressure	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO ₂ , NO, NO _x		RH	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Rain	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Solar	

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การดำเนินการแก้ไข.....

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การแก้ไข.....

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☐ มี ☒ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ้ารูปมาประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☐ ถ้ารูปแล้ว ☐ ยังไม่ได้ถ่ายรูป

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

☐ TSP ☒ SO₂

☐ PM10 ☒ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้.....

- ตรวจสอบกระแสไฟที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้.....

- การดำเนินการอื่นๆ.....

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 19.20 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 19.00 น.

ลงชื่อ.....ผู้ดำเนินการ วันที่ 12-12-65

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/65

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุณหภูมิตะเล ☐ วัดมาบสามเกลียว ☐ โรงเรียนพนาทองสาขานุบาลณ์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☐ วัดพนานิคม ☒ รพ.สต. มาบยางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจั่น

OSL เลขที่ XA09508824 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในตู้สถานี...0..... Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 19.1 °C ความชื้น 53 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TSP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PM10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂ , NO, NO _x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การดำเนินการแก้ไข.....

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การแก้ไข.....

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ้ารูปแบบประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☒ ถ้ายังไม่เรียบร้อย ☐ ยังไม่ได้ถ้ายังไม่เรียบร้อย

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

☐ TSP ☐ SO₂
☐ PM10 ☐ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้.....ยูนิท

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้.....แอมแปร์

- การดำเนินการอื่นๆ - 11/20/2019

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 19.00 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 19.30 น.

ลงชื่อ ผู้ตรวจ ไม่จริง ผู้ดำเนินการ วันที่ 23/12/65

ลงชื่อ ผู้ตรวจ ไม่จริง ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/65

ตารางตรวจเช็คสถานีตรวจวัดอากาศ

จุดติดตั้งสถานี ☐ วัดอุณหภูมิตะเล ☐ วัดมาบสามเกลียว ☐ โรงเรียนพนาทองสาขานุบาลณ์
☐ วัดอ้อมแก้ว ☐ วัดพนานิคม ☒ รพ.สต. มาบยางพร
☐ โรงเรียนบ้านยายจั่น

OSL เลขที่ XA09508824 เครื่องวัดปริมาณรังสี S/N 593

ผลตรวจวัดปริมาณรังสี บริเวณภายในตู้สถานี...0..... Micro Sievert /hour อุณหภูมิภายในตู้ 24 °C ความชื้น 79 %

รายการตรวจสอบ (Daily Checklist)

- เครื่องมืออุปกรณ์ (Inspection; ผิดปกติ คือ เครื่องดับ/เครื่องมีสัญญาณเตือน (Alarm/OL)/ค่าเป็น 0 (ยกเว้น WS, Rain)

ปกติ	ผิดปกติ		ปกติ	ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TSP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PM10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂ , NO, NO _x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การดำเนินการแก้ไข.....

- สภาพพื้นที่โดยรอบสถานี ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

สาเหตุที่ผิดปกติ.....

การแก้ไข.....

- มีการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง ☐ มี ☒ ไม่มี

ถ้ามีการก่อสร้าง ถ้ารูปแบบประกอบสำหรับทำรายงานแล้ว ☐ ถ้ายังไม่เรียบร้อย ☐ ยังไม่ได้ถ้ายังไม่เรียบร้อย

- การดำเนินการสอบเทียบ

- ปรับเทียบ/ สอบเทียบ ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

☒ TSP ☒ SO₂
☒ PM10 ☒ NO/NO_x

- ตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า หน่วยที่อ่านได้.....ยูนิท

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้าสถานี หน่วยที่อ่านได้.....แอมแปร์

- การดำเนินการอื่นๆ

เวลาที่เข้าปฏิบัติงานในสถานี 9.15 น. เวลาที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 12.00 น.

ลงชื่อ ผู้ตรวจ ไม่จริง ผู้ดำเนินการ วันที่ 28-12-65

ลงชื่อ ผู้ตรวจ ไม่จริง ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30/12/65

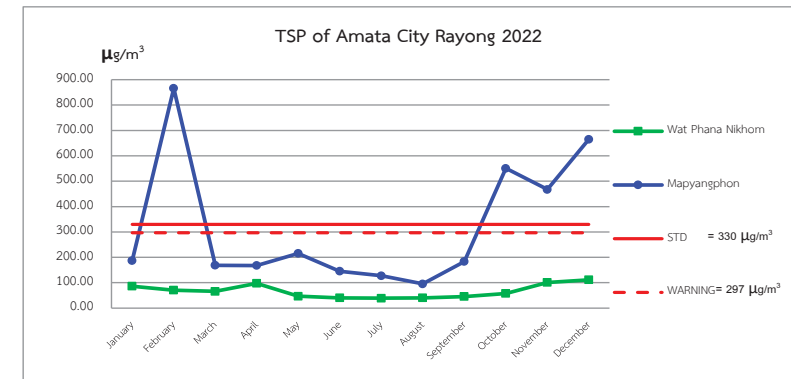
ภาคผนวกที่ 3

กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด

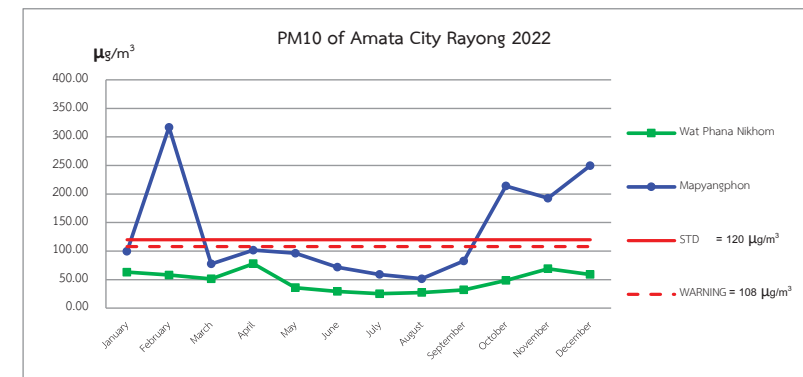
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565



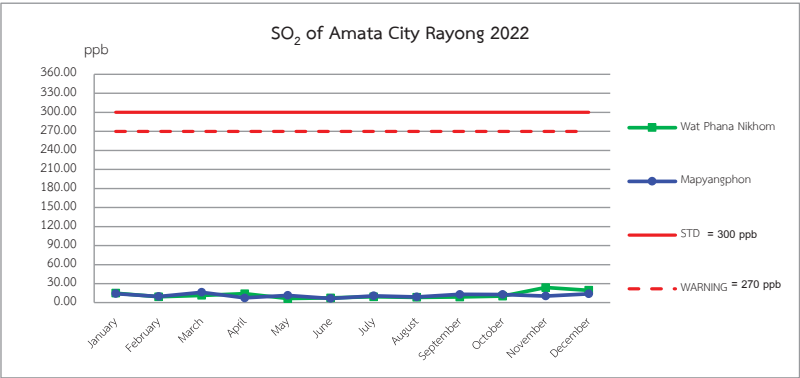
ภาพที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565

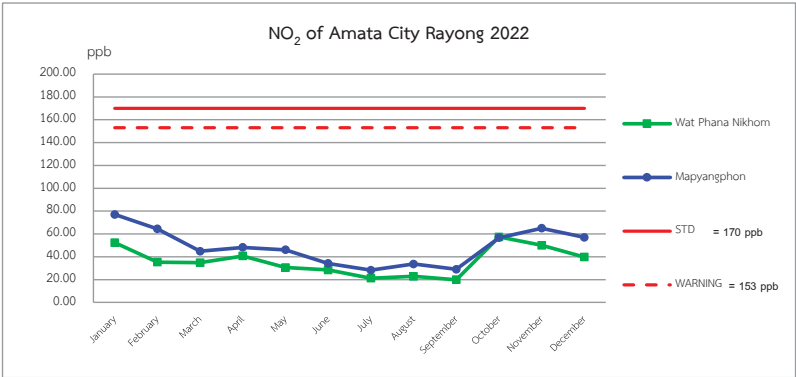


ภาพที่ 2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)

ที่มีค่าสูงสุด นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO₂) ที่มีค่าสูงสุด
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565



ภาพที่ 4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) ที่มีค่าสูงสุด
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	วัดพนานิคม		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมายางพร	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)
ม.ค.	20.04	86.17	33.30	187.11
ก.พ.	25.24	70.75	38.94	865.84*
มี.ค.	23.71	65.91	34.63	168.57
เม.ย.	20.11	97.47	42.42	167.77
พ.ค.	15.01	46.67	19.41	215.50
มิ.ย.	14.14	40.15	24.19	145.07
ก.ค.	15.72	39.02	16.69	127.26
ส.ค.	15.48	40.45	15.97	95.46
ก.ย.	12.41	45.31	13.79	183.56
ต.ค.	20.75	57.49	60.77	550.66*
พ.ย.	16.38	101.21	85.42	467.60*
ธ.ค.	15.40	111.33	84.98	664.81*
มาตรฐาน	330.00	330.00	330.00	330.00

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	วัดพนานิคม		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมายางพร	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)
ม.ค.	16.47	63.12	19.23	99.58
ก.พ.	15.92	58.03	19.23	316.71*
มี.ค.	15.58	51.44	20.81	77.48
เม.ย.	11.92	78.00	21.36	101.61
พ.ค.	10.46	36.02	12.31	96.27
มิ.ย.	11.34	29.38	12.82	71.76
ก.ค.	9.33	25.41	9.43	58.99
ส.ค.	9.29	27.36	9.28	51.59
ก.ย.	9.28	32.14	11.72	82.83
ต.ค.	14.75	48.69	29.00	214.07*
พ.ย.	14.98	69.10	36.56	192.65*
ธ.ค.	11.51	59.08	38.18	249.73*
มาตรฐาน	120.00	120.00	120.00	120.00

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station: AQMS)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	วัดพนานิคม		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมายางพร	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)
ม.ค.	0.54	15.04	0.08	14.37
ก.พ.	0.83	9.27	0.00	9.80
มี.ค.	0.09	11.54	0.79	16.46
เม.ย.	0.09	14.11	0.01	7.62
พ.ค.	0.02	6.48	0.01	11.61
มิ.ย.	0.06	7.45	0.00	6.62
ก.ค.	0.10	9.24	0.26	10.86
ส.ค.	0.54	8.44	0.00	9.05
ก.ย.	0.53	8.93	0.01	13.08
ต.ค.	0.04	10.35	0.02	12.85
พ.ย.	0.03	23.81	0.03	10.54
ธ.ค.	1.73	19.51	0.18	13.92
มาตรฐาน	300.00	300.00	300.00	300.00

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

เดือน	วัดพนานิคม		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมายางพร	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)
ม.ค.	0.00	52.40	3.47	77.04
ก.พ.	0.28	35.32	0.35	64.44
มี.ค.	1.32	34.84	2.68	44.85
เม.ย.	0.22	40.70	2.90	48.22
พ.ค.	0.34	30.58	2.21	46.11
มิ.ย.	1.19	28.49	2.18	34.17
ก.ค.	1.14	21.23	1.84	28.24
ส.ค.	1.59	22.84	1.36	33.66
ก.ย.	1.10	19.94	2.00	29.05
ต.ค.	0.01	57.37	2.72	56.73
พ.ย.	1.91	50.07	3.71	64.96
ธ.ค.	1.46	39.74	4.04	57.01
มาตรฐาน	170.00	170.00	170.00	170.00

สรุปปริมาณการใช้น้ำประปาภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ปริมาณน้ำประปา

Description	Units	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
ปริมาณน้ำประปา	m3	1,530,554	1,505,722	1,588,872	1,488,220	1,545,164	1,506,091

สรุปปริมาณน้ำเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online)

ปริมาณน้ำเสีย

Description	Units	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
ปริมาณน้ำเสีย	m3	935,790	950,312	963,595	952,209	968,146	916,266

Plant-RY	Description	July	August	September	October	November	December
		COD	COD	COD	COD	COD	COD
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	STD	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
WWTP-1RY	Avg.	14.59	12.31	12.06	23.37	14.59	4.72
	Max.	15.77	9.35	13.46	25.11	15.77	10.06
	Min.	11.51	6.25	7.55	15.38	11.51	3.49
WWTP-4RY	Avg.	38.98	39.04	37.00	34.45	38.67	36.03
	Max.	69.43	68.35	64.35	63.31	66.32	64.35
	Min.	7.13	15.32	6.78	10.11	9.31	12.20

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

NEWCODE	NAME	STANDARD								โลหะหนัก													
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1209	นาง. ชันฉัตรลอย อินดีสตร์(ไทยแลนด์)	57.6	141	22.9	340	8.2	3	30															
CMCT1210	นาง. นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย)	158	318	49.8	443	7.6	3.00	35															
CMCT1212	นาง. เรณาวดี โด คาสติ้ง(ไทยแลนด์)	39.4	79.7	47.1	539	7.6	3	32															
CMCT1213	นาง. สยาม อาษานิ แมนูแฟคเจอร์	97.5	206	21.7	497	7.9	3	36															
CMCT1214	นาง. ยูอาสะ ซาโด้ (ประเทศไทย)	24.8	40.00	6.1	166	7.8	3.00	32															
CMCT1216	นาง. สักโกนิ (ประเทศไทย)	10.7	50.9	10.3	779	7.8	3.00	32															
CMCT1218	นาง. ไทย ชินวะ เอลิ	31.9	60.6	5.00	1,460	7.1	3.00	35						0.10							1.01		
CMCT1219	นาง. โอคุยามะ เทคนิคัล เซ็นเตอร์(ประ	49	115	15.5	342	7.2	3.00	33															
CMCT1220	นาง. อาโริโซ (ไทยแลนด์)	120	215	20.2	440	7.8	3	31															
CMCT1221	นาง. สยามคัสโต	84.3	162	20.2	477	7.8	3	31															
CMCT1222	นาง. ไทย ออลส์ โพพ	120	303	118	542	6.3	15	33															
CMCT1223	นาง. นากาโตะ ฮิโตะ ทริเทมโบ (ไทยแล	44.6	124	19.4	378	7.7	3	32															
CMCT1224	นาง. สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโคโนยี	60.9	153	20.9	468	7.7	3.00	34															
CMCT1225	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,Lt	6.9	40.00	5.00	185	7.6	3.00	32															
CMCT1226	นาง. ทาเงะ สแตนเลส สตีล โปรดักส์(ไทย	117	236	130	521	7.6	56	34															
CMCT1227	นาง. มิทสึยะ เซโร (ประเทศไทย)	116	226	7.9	794	7.1	4	31															
CMCT1228	นาง. มินท์ ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไ	4.1	40.00	5.00	1,977	7.2	3.00	32					0.01	0.10	0.116			0.10					
CMCT1230	นาง. ชินจิน เอสเอ็ม (ไทยแลนด์)	35	87.6	9.9	302	7.3	3.00	31															
CMCT1231	นาง. โควะ เมทิลส์ แอนด์ ไมนิง (ประเท	9.3	79.5	6.7	280	8	3.00	35							0.05						0.246		
CMCT1234	นาง. มียะคิ (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	5.6	542	7.9	3.00	33															
CMCT1235	นาง. ยูเอชจี(ประเทศไทย)	90	175	34.1	1,360	7.8	3.00	35					0.01	0.10									
CMCT1236	นาง. เอ็นพีซี สยาม	232	343	38.1	761	6.5	3.00	32															
CMCT1237	นาง. โอริทิด (ไทยแลนด์)	40.8	120	16.3	481	7.7	4	32															
CMCT1238	นาง. เจเอ็มซี นอนวูฟเวนส์ (ประเทศไทย	28	127	19.7	349	8	3.00	36															
CMCT1239	นาง. สยาม ไทโก คัม อินดัสตริส	31.8	179	14.1	384	7.6	3.00	33															
CMCT1240	นาง. อูโมต้า โอวอน เวอร์ค (ประเทศไท	154	336	194	268	7.3	13	33															
CMCT1243	นาง. มิชิบะ (ประเทศไทย)	37.5	88.4	12.1	438	7.9	3.00	37															
CMCT1244	นาง. ชังโค โมลด์และพลาสติก (ประเท	30	102	23	556	8.1	3.00	33															
CMCT1245	นาง. ไทย มียอนซ์	62	189	18.4	331	7.8	3.00	34															
CMCT1246	นาง. โพโค คิว (ประเทศไทย)	44.1	149	12.8	782	8	3.00	32															
CMCT1248	นาง. จีคิว สเปเชียล แมททีเรียล (ไทย	38.7	73.3	24.7	584	7.6	3	34															
CMCT1249	นาง. อจนาคำ นาคเกจจิง (ไทยแลนด์)	50.6	127	44.6	294	7.8	4	33															
CMCT1251	นาง. ชินาสุระ แมชชีน แมนูแฟคเจอร์ (	20.4	54.6	11.6	315	6.9	3.00	29															
CMCT1252	นาง. ชิล-อาเบก (ประเทศไทย)	52.6	120	13.6	279	8	3.00	31															
CMCT1253	นาง. ชิโยะโก โทเซ (ไทยแลนด์)	76.7	163	18.9	408	7.2	3.00	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD								โลหะหนัก													
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1254	นาง. ยาสึโกะ โคจิเระ (ประเทศไทย)	17.6	51.4	23.3	416	7.9	3.00	32															
CMCT1255	นาง. โออุจิ (ประเทศไทย)	96.9	576	62.6	452	7.7	4	34												0.419	0.196		
CMCT1256	นาง. เบนตะ (ประเทศไทย)	39.2	187	27.1	739	8	5	32															
CMCT1257	นาง. ไทย มียากะ ฟอรัจิง	130	325	27.4	449	7.7	3	32															
CMCT1258	นาง. ยาสุนากะ (ประเทศไทย)	56.7	422	90.2	341	8	4	35															
CMCT1259	นาง. เม็กซ์เตอร์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเท	27.4	65.9	27.7	935	7.7	3.00	35															
CMCT1260	นาง. ชินโหริ เปปซีโด เบเวอเรจ (ประเท	3.7	40.00	5.00	839	7.7	3.00	34															
CMCT1262	นาง. โยชิฮิโระ (ไทยแลนด์)	42.9	186	47.3	1,078	8	3.00	32											0.501		0.694		
CMCT1264	นาง. เอสอีโอ ไทย อินเลทคัล คอนสตรัค	10.7	40.00	9.1	285	6.7	3.00	33															
CMCT1265	นาง. โซโตะ เพรส (ประเทศไทย)	29.8	175	15.8	633	7.8	3.00	33															
CMCT1267	นาง. คะระ ไกรรังสิ รือ (ไทยแลนด์)	40.8	550	28.7	1,159	7.6	3.00	37			0.078						0.057		0.10				
CMCT1268	นาง. มัทสึดะ เค็งโก (ไทยแลนด์)	45.2	162	42.9	659	8	3.00	32															
CMCT1270	นาง. คัทสึเอะ แคร็คเชิลโมเออร์ ออโทโม	91.6	111	22.2	393	8	3.00	32															
CMCT1271	นาง. เฟล็กซ์พลาส	11.4	40.00	8.6	306	7	3.00	34															
CMCT1272	นาง. ชินโหริ เปปซีโด เบเวอเรจ (ประเท	3.7	40.00	5.00	839	7.7	3.00	34															
CMCT1274	นาง. ดุคาคิ มอเตอร์ (ประเทศไทย)	70	177	21.1	590	7.4	3	34									0.082			0.294			
CMCT1275	นาง. โซริอุจิ เทคโคโนยี(ประเทศไทย)	43	81.9	14	455	8	3	36															
CMCT1277	นาง. กังเยนโดมอนต์ ทูลส์ (ไทยแลนด์)	5	40.00	5.5	292	7.2	3.00	32															
CMCT1278	นาง. ฮัตสึโนะ แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์)	133	268	18	496	7.4	3	33															
CMCT1279	นาง. โคกิ ออโตโมบิล อินดัสทรี (ประเทศ	42	76.2	8	847	7.8	3.00	36						0.10	0.05		0.05						
CMCT1280	นาง. ฟุคุอิ เปียวระ (ประเทศไทย)	5.6	40.00	5.00	581	7.6	3.00	34															
CMCT1281	นาง. บรึคาสโตน สเปเชียลตี้ โพร แมนู	15.3	49.8	12.4	344	7.8	3.00	34															
CMCT1282	นาง. ซาโตะชิระ (ไทยแลนด์)	62.2	140	32.7	638	8.4	3.00	33															
CMCT1283	นาง. คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย)	52.8	192	12	600	8	3.00	34															
CMCT1284	นาง. โซวะ ไบรเท่น เมทอล (ประเทศไทย	66.4	210	19.8	742	8	3	33															
CMCT1288	นาง. โทโยทสึ (2013)	70.6	178	22.5	371	8.1	3.00	33															
CMCT1289	นาง. สยาม ฟิน ฟู อินเดอร์เนชั่นแนล	104	261	32.4	583	7.8	8	34															
CMCT1291	นาง. แม็คโคโย รับเบอร์ (ประเทศไทย)	13.2	40.00	5.3	316	7.3	3.00	34															
CMCT1294	นาง. ทาเคฮาระ รับเบอร์ (ประเทศไทย)	10.8	41.8	5.00	440	7.6	3.00	34															
CMCT1296	นาง. ยูริโม (ประเทศไทย)	6.1	40.00	5.00	229	7.8	3.00	32															
CMCT1298	นาง. โอ ฟิ โอ โนอร์ (ไทยแลนด์)	3.1	40.00	5.00	211	8.2	3.00	30															
CMCT1300	นาง. อารุชิ-ฟิสม	47.2	94	74	242	7.4	3	31															
CMCT1301	นาง. โคดากะ	41.1	111	41.1	682	7.2	3	32															
CMCT1303	นาง. จงช่อ รับเบอร์(ไทยแลนด์)	10.1	40.00	10.1	548	7.9	3.00	35															
CMCT1305	นาง. โพลโค ไดร์คัต สตีล(ประเทศไทย	22	55.6	7.5	508	7.6	3.00	37								0.20	0.05		0.10	0.161	0.146		0.01

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1409	นาง.เอบี ข่ายเอ็กซ์ (ประเทศไทย)	90.6	222	28.5	288	8	6	32															
CMCT1410	นาง.มี ฮา เมทิล เวิร์คส์ (ไทยแลนด์)	133	335	119	503	7.8	10	33															
CMCT1411	จ. แมส แคเรียร์ เอ็นจิเนียริ่ง เทคโนโลยี	46.6	147	27	677	8.1	3.00	32															
CMCT1412	นาง.อีไออี แคเลเซียม(ไทยแลนด์)	7.2	121	5.00	480	7.8	3.00	36															
CMCT1413	จ. ไอ-พี (ไทยแลนด์)	38.4	96.8	18.9	517	8.6	3	31															
CMCT1414	นาง. แอสท์ อินเคอร์ลิ้งค์	8.3	44.4	5.00	462	7.4	3.00	36															
CMCT1416	นาง. ยิลเลียวา เอเซีย	3.4	40.00	7.9	238	7.9	3.00	33															
CMCT1417	นาง. เอเอฟอาร์ พลาสโมลด์ จำกัด	19.3	49.2	7.3	542	8.2	3.00	35															
CMCT1418	นาง.เจซี เทค เอเชีย	15.1	60.3	34.4	421	7.4	3	32															
CMCT1419	นาง. มี ฮา เมทิล เวิร์คส์ (ไทยแลนด์)	86.2	187	41.6	646	7.5	3	33															
CMCT1420	นาง. ไอ-พี (ไทยแลนด์)	46.4	181	32.6	559	7.8	7	33															
CMCT1422	นาง.วอลเชน แมกซ์แพ็คเจอร์	70.6	178	94.1	469	7.5	10	36															
CMCT1423	นาง.ฉินวา เมลท์ส (ไทยแลนด์)	89.6	178	76.9	371	7.9	3.00	33															
CMCT1424	นาง.ไท่เหมย เคเบิล	26	46.2	8.1	294	8.3	3.00	30															
CMCT1425	นาง.สิงฮุย ถิว เมททีเรียลส์	57.9	80.9	21.8	680	7.6	3.00	32															
CMCT1426	นาง.ไบฟ์อิงก์ เมทิล โปรติคส์ (ไทยแลนด์)	75.4	159	24.1	912	7.8	7	32					0.01	0.10							0.113		
CMCT1427	นาง.พุดเด อิลคทริก แอฟโฟลแอนซ์ (	51	102	15.9	303	7.8	3	32															
CMCT1428	นาง.เอไอโซล่า แคทโทซ่า อีคริปเมนต์ (ป	32.7	70.7	21.5	311	7.8	4	34															
CMCT1429	นาง.เอ็กซ์ทรอน แอร์-คอนดิชันนิง	8.8	40.00	15.5	245	8.1	3.00	33															
CMCT1430	จ. เฟลคซิแทลลิก ซิลิ่ง เทคโนโลยี	10.8	40.00	30.4	100	8.4	3.00	33															
CMCT1431	นาง.คองซ์ อิวคิง เมททีเรียลส์ (ไทยแล	10	40.00	33.4	976	7.8	3.00	33											0.10	0.361			
CMCT1434	นาง. ไอ-พี (ไทยแลนด์)	28.8	146	35.9	572	7.8	3.00	33															
CMCT1435	นาง. หรีโอ-ทรอนนิคส์ (ประเทศไทย)	85	214	68.4	200	7.6	3.00	32															
CMCT1436	นาง. จินรุ่ง อีเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี(ป	55.5	159	15.3	817	7.8	3.00	31															
CMCT1437	นาง. บีโตร์ลียม อีคริปเมนต์ (ไทยแลนด์)	19.8	73.3	14.4	314	7.7	3.00	32															
CMCT1438	นาง. เทลซัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	5.00	209	8	3.00	33															
CMCT1440	นาง. หงหลัน อีเล็คทริคเพาเวอร์เทคโนโลยี	121	303	49.8	643	8.1	3	34															
CMCT1441	นาง. ไอ-พี (ไทยแลนด์)	35.1	130	28	595	7.8	3.00	32															
CMCT1443	นาง. รินเนอร์ อินคัสทรี (ประเทศไทย)	12.5	40.00	5.00	266	7.8	3.00	32															
CMCT1444	นาง. ไอ-พี (ไทยแลนด์)	64.4	187	49.1	400	7.5	9	35															
CMCT1445	นาง. เรซ ออโต้ พาร์ทส (ไทยแลนด์)	32.1	81.3	11.9	397	7.7	3.00	28															
CMCT1446	จ. เอชซีอี ไทย	59.4	119	38.2	688	8.2	3.00	31															
CMCT1448	นาง. โจงหยวน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	62.2	180	17.3	322	7.7	3.00	34															
CMCT1449	นาง. หยุสึ พลาสติก (ประเทศไทย)	40.6	61.9	26.5	720	8	3.00	34															
CMCT1451	นาง. เอ็นเอ็มจี แอดวานซ์	24.6	55.8	32	653	7.6	3.00	31															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1455	นาง.เคิงตง อิลค โทรเมคคาณิค	22.5	45	12.1	347	8	3.00	34															
CMCT1457	นาง.เฟฟเวอร์ถ ถิว เมททีเรียล เทคโนโลยี	54.9	139	22.3	373	7.3	3.00	32															
CMCT1458	นาง.พานาเซีย คิทเซ่น แอนด์ มาช โพร	105	263	35.5	663	7.9	3.00	34															
CMCT1461	นาง. เบสท์เล (ไทย)	3	40.00	5.00	952	8.2	3.00	38															
CMCT1462	นาง.พีค เลจเจินส์	17.1	43	37.4	389	8	3.00	32															
CMCT1463	นาง.อี-โพน เรนโบว์ (ไทยแลนด์)	171	344	44.5	671	7.9	4	32															
CMCT1464	นาง.คำฉิ่ง อินเคอร์เนชันแนล	57.3	118	21.5	347	8.1	3.00	31															
CMCT1465	นาง. จุงยิ๊ง พรียิชั่น อินคัสทรี ไทยแลนด์	247	371	58.5	953	8.5	3	34															
CMCT1466	นาง.ซานซี่ (ไทยแลนด์)	108	273	39.3	729	7.1	6	32															
CMCT1467	นาง.อีฟเฟอร์ เทเลคอม (ประเทศไทย)	212	427	181	608	7.9	3	29															
CMCT1469	นาง. ถิว ไทย วิล แมกซ์แพ็คเจอร์	25.4	162	18.5	1,068	7.2	3.00	33															
CMCT1470	จ. ลูเมน (ประเทศไทย)	15.2	40.00	6.6	284	7.7	3.00	34															
CMCT1472	บริษัท จาวาเทค (ไทยแลนด์)	8.6	40.00	5.00	402	7.8	3.00	30															
CMCT1475	นาง. แมเจสตี โยลด์คิง (เอเชีย)	7.3	57.1	9.4	351	7.6	3.00	31															
CMCT1478	นาง. อาโดไรซ์ (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	12.4	210	8.3	3.00	31															
CMCT1479	นาง. แม็กซ์เดอร์ แมกซ์แพ็คเจอร์ (ประเท	27.4	65.9	27.7	935	7.7	3.00	35															
CMCT1483	นาง. สุราษฎร์ (ประเทศไทย)	29.8	51.4	6.9	428	7.6	3.00	35															
CMNK0003	สถาบันไทย-เยอรมัน	4	40.00	8.7	659	7.8	3.00	33															
CMNK0005	นาง. อมตะ แมนชั่น เซอร์วิส	9.4	40.00	30.8	459	6.8	3.00	29															
CMNK0032	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายแก๊สธรรมชาติ	23.6	63.7	14.1	584	7.5	3.00	31															
CMNK0033	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศร	33.6	144	29.6	539	7.6	3.00	30															
CMNK0049	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาร	3.2	40.00	22.2	619	7.5	3.00	30															
CMNK0054	สถาบันไทย-เยอรมัน	3.7	40.00	18.6	611	7.8	3.00	31															
CMNK0062	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาร	20.4	137	35	685	7.6	3	35															
CMNK0066	นาง.ศศท คอร์ปอเรชั่น	109	232	111	890	7.3	3	31															
CMNK0074	บริษัท เทียวพลังงานไทย จำกัด	124	310	47.4	422	6.9	4	31															
CMNK0134	บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ จำกัด	25.8	198	30.6	703	7.9	3	28															
CMNK0151	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ส	17.1	149	13.3	748	7.6	3.00	32															
CMNK0154	ธนาคารออมสิน	86.7	153	52.6	692	7.5	3.00	32															
CMNK0156	บริษัท ไทยโอริกซ์ลิคซิ่ง จำกัด	15.8	82.7	22.7	657	7.5	3.00	30															
CMNK0159	โรงพยาบาลรุกราราม(อมตะนคร) จำกัด	2.2	144	5.4	209	8.1	3.00	28															
CMNK0172	ธนาคารอาคารสงเคราะห์	7.6	79.5	12.2	632	7.3	3.00	31															
CMNK0173	ธนาคารกรุงเทพ	12.9	89.1	27.3	684	7.5	3.00	33															
CMNK0259	บริษัทธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	16.8	121	14.9	562	7.3	3.00	30															
CMNK10001	นาง.เอ็นจีเค สปรังคปลัก (เอเชีย)	24.6	40.00	19.2	476	7.6	3.00	34						0.10						0.375	0.166		

[illegible]

NEWCODE	NAME	STANDARD										โลหะหนัก											
		BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	pH	G & O	Temp C	Ag mg/L	As	Ba mg/L	Cd mg/L	Cr6+ mg/L	Cr3+ mg/L	Cu mg/L	Pb mg/L	Mn mg/L	Hg mg/L	Ni mg/L	Fe mg/L	Zn mg/L	Se mg/L	Cn mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK1115	บจ. ไชโยชนะ (ประเทศไทย)	102	256	26.3	1,406	7.6	3.00	31															
CMNK1116	บจ. ไทย อลู ไชเคม	199	403	56.1	954	7.3	3.00	33				0.02		0.10			0.00						
CMNK1119	บจ.วิลสัน เเลสเตอร์ (ไทยแลนด์)	134	336	76.2	726	7.8	3	33															
CMNK1121	บจ. อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย)	22.5	49.2	63.1	755	7.4	3.00	35	0.01				0.01										
CMNK1122	บมจ. อินเตอร์คอนทีเนนทัล จีวาลเคอรั	88.6	234	19.4	473	7.6	3	34						0.056			0.10						
CMNK1123	บจ. อมตะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	16.8	108	18.5	597	7.4	3.00	29															
CMNK1124	บจ. ไทยเฟลอร์	83.1	209	35.1	916	7.6	3.00	31															
CMNK1125	บจ. สแตนบี เอเชีย	34	86.1	34.3	725	8.1	3.00	31															
CMNK1126	บจ. ศรีสุริยขนส่ง	4.5	40.00	41.4	471	8.5	3.00	31															
CMNK1127	บจ. ลิลล์ โทเนก้า	25.2	63.9	38.1	649	7.6	3.00	33															
CMNK1133	บจ. คอนเซอซี (ประเทศไทย)	21	54	13.7	928	7	3.00	31					0.01								0.526		
CMNK1134	บจ. ไทยคิวว้า อินดัสทรีส์	13.4	40.00	13.4	504	7.1	3.00	34	0.01			0.02	0.01		0.05	0.20	0.05	0.00	0.10	0.237	0.05		
CMNK1135	บจ. นิวลิ่ง (ประเทศไทย)	59.7	121	83.4	465	7.5	3.00	33															
CMNK1138	บจ. หวานชื่นสัน อ็อพทีกัล (ประเทศไทย)	33.6	84.6	35.5	848	7.4	7	31															
CMNK1139	บจ. อมตะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	252	394	179	641	6.5	18*	34															
CMNK1140	บจ. อมตะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	252	394	179	641	6.5	18*	34															
CMNK1144	บจ. ดีเอ็มจี มอริ (ประเทศไทย)	89.4	225	43.6	571	7.2	7	32															
CMNK1149	บจ. บีเค แลงเม้น นิดเดิล (ประเทศไทย)	101	254	16	135	6.7	3.00	31															
CMNK1150	บจ. ทีเอ็มบีอีที แมกนูแฟคเจอริง	87.2	220	41.6	792	7.5	4	33															
CMNK1153	บจ. ลิลล์ โทเนก้า	146	294	72.2	1,106	6.8	8	32															
CMNK1155	บจ. ยูนีโ (ไทยแลนด์)	60.4	245	38.1	595	7.6	4	31															
CMNK1157	บจ. โบเน็คส์โก อินเตอร์เนชันแนล	37.4	95.8	27.6	832	7.4	4	30															
CMNK1158	บจ. ไทอัมพ์ เวิร์เอชัง เซอร์วิสเซส เอ	24.6	60.6	22.4	949	7.7	3.00	30															
CMNK1159	บจ. โคเมียว (ไทยแลนด์)	67.5	118	36.2	433	6.7	3.00	31															
CMNK1160	บจ. เจียเหว่ย อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	9.9	40.00	50.1	544	7.3	3.00	30															
CMNK1161	บจ. ฟลูอิด-แม็ก (เอเชีย)	15.8	40.00	20.8	587	8	3	33															
CMNK1162	บจ. ไทย-อีซี อินดัสทรีส์	24.3	63.5	18.3	574	7.2	3.00	32															
CMNK1164	บจ. ไทย โตเคนเทอวีโม	17.6	40.00	7.7	591	7.4	3.00	33															
CMNK1165	บจ. ไทยทนายาชาว่า ฮิคโคยะ	45.9	214	69	931	7.7	5	32															
CMNK1166	บจ. เกียวริชชี ดีเอ็น ฟุจิ (ประเทศไทย)	2.2	40.00	5.00	310	6.9	3.00	31															
CMNK1167	บจ. สกานเนม กรุ๊ป	178	333	78.2	647	7.1	3	29															
CMNK1170	บจ. โคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย)	60.4	269	61.4	755	7.7	3.00	31					0.10	0.093									
CMNK1171	บจ. นิปปอนแพนด้า (ประเทศไทย)	7.5	40.00	6	510	6.8	3.00	32															
CMNK1172	บจ. โปรเฟรท อินเตอร์เนชันแนล	34	86.2	57.2	1,132	7.6	3	33															
CMNK1176	บจ. บางกอกโคมิกส์	142	284	65.9	718	7	5	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD								โลหะหนัก													
		BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	pH	G & O	Temp C	Ag mg/L	As	Ba mg/L	Cd mg/L	Cr6+ mg/L	Cr3+ mg/L	Cu mg/L	Pb mg/L	Mn mg/L	Hg mg/L	Ni mg/L	Fe mg/L	Zn mg/L	Se mg/L	Cn mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK3003	นาง. สอนลำ ล้อด ไทย	41	104	35.4	472	7.9	4	31															
CMNK3004	นาง. มิด อินดัสตริส (ประเทศไทย)	42.9	143	16.4	319	7.7	3.00	32								0.20				0.263			
CMNK3005	นาง. มิด อินดัสตริส (ประเทศไทย)	26.8	79.7	11.4	413	7.7	3.00	32								0.20				0.128			
CMNK3006	นาง. มิด อินดัสตริส (ประเทศไทย)	47	150	49.2	476	7.9	3.00	34															
CMNK3007	SNC SOUND PROOF CO.,LTD.	44.6	113	18.8	958	7.8	3.00	32															
CMNK3008	นาง. ไทโรย เซล็คี (ประเทศไทย)	80.4	202	32.7	409	8.5	3	32															
CMNK3009	นาง. โทบี ฟาสท์เนอส์ (ประเทศไทย)	86.1	161	74.4	602	7.7	3	32															
CMNK3010	นาง. ชิงเคียว เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย)	162	293	59.1	765	7.4	8	32															
CMNK3012	นาง. วาโก้ ชิงโย (ประเทศไทย)	63.2	202	24.9	271	7.7	3	33															
CMNK3013	นาง. ไทย เซ็กซ์ยู โฟน	29.6	113	20.6	685	7.8	3.00	32															
CMNK3014	นาง. คาวาเบะ ฟูจิฮิโกะ (ประเทศไทย)	69.9	143	36.2	340	8.2	3	33															
CMNK3015	บริษัท ยูไนเต็ดคอมมัล เซ็นเตอร์ จำกัด ๕	115	290	61	406	7.1	3.00	32															
CMNK3016	นาง. โจสัน ไทย	51.9	96.8	37.4	1,582	7.6	3.00	34					0.01					0.00					
CMNK3018	นาง. ฮิตาชิ แอสเคียว ซอบุรี พาวเวอร์เพ	40.2	102	18.7	728	8.2	3.00	33										0.00					
CMNK3020	EXEDY (Thailand) Co.,Ltd.	44.6	113	170	648	7.8	3.00	33									0.05			1.29			
CMNK3021	COLGATE-PALMOLIVE (THAILAND)	47.7	121	40.9	744	7.7	3.00	41															
CMNK3022	นาง. ฮายาชิ เทเลมูฟ (ประเทศไทย)	44	124	20.3	488	7.9	3.00	33															
CMNK3023	นาง. เอลจีซี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย)	8.2	40.00	69	1,063	8	3.00	33															
CMNK3024	นาง. มินเอเอสเอฟ (ไทย)	6	40.00	7.3	598	7.8	3.00	34				0.02					0.00						
CMNK3025	นาง. สยามคาลโซนิค	56.2	116	42.6	285	7.7	3.00	32															
CMNK3026	นาง. มิดซูบไกรบัตึง เทคโนโลยี (ประเท	54.8	82.9	38.4	603	7.5	3	31															
CMNK3027	นาง.ซีออยส์ บีโตะเคมิคอล	185	341	96	2,438	7.4	7	32															
CMNK3028	นาง. มิดซูบไกรบัตึง เทคโนโลยี (ประเท	19	47.8	9	202	8.2	3.00	31		0.031				0.10					0.537				
CMNK3029	นาง. บีป้อน สติล โฟฟ (ประเทศไทย)	6.2	40.00	6	906	7.6	3.00	34						0.10					0.149	0.05			
CMNK3030	นาง. อาจาไทย	4.5	40.00	9.6	1,655	8.7	3.00	34															
CMNK3031	นาง. เอลจีซี เทคโนโลยี กลาส (ประเทศไทย)	2.00	40.00	5.7	333	7.5	3.00	33						0.10									
CMNK3032	นาง. โดนากิฮิโระ ไทย	16	43	5.9	487	8.2	3.00	31															
CMNK3033	นาง. ที.เอส.เค.ฟอร์จิง	58	95.6	30	389	7.8	3.00	36															
CMNK3034	นาง. เมวรา โมลด์ (ไทยแลนด์)	72.6	182	37.4	579	8.2	3.00	32															
CMNK3037	นาง. เขียนชนน เมทอล อินดัสตริ	29.8	43	13	966	7.8	3.00	32															
CMNK3038	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	4.2	38.2	106	612	8.7	3.00	36											1.83				
CMNK3039	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	4.2	38.2	106	612	8.7	3.00	36											1.83				
CMNK3040	นาง. เฮงเคิล (ประเทศไทย)	2.00	40.00	5.00	351	8.2	3.00	30					0.01				0.00						
CMNK3041	นาง. เอ็กเซคต์ ฟู๊ดชั๊น แมททีเรียล	114	287	41.5	1,053	7.9	3.00	32						0.05	0.20								
CMNK3043	นาง. เควาบี(ประเทศไทย)	4.2	40.00	99.8	824	8	4	34					0.01						0.214				

[illegible]

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8018	นาง. ชัน-เออ์ (ประเทศไทย)	13.8	40.00	17.3	1,043	6.4	3.00	34															
CMNK8021	นาง. เอ็มพีซี (ไทยแลนด์)	38	95.2	25.3	1,584	7.3	3.00	32															
CMNK8023	นาง. โอลีก เซโก (ประเทศไทย)	60.3	151	11.1	454	7.5	3.00	34															
CMNK8024	นาง. โทย เอ็นโอเค	6.8	40.00	5.00	484	8.1	3.00	30															
CMNK8025	นาง. สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	65.8	165	67	567	7.8	3.00	33															
CMNK8026	นาง. นิยามะ อินคัสตรี (ประเทศไทย)	76.5	192	30	535	8	6	35															
CMNK8027	นาง. สัน เทคโนโลยี	21.8	70.4	7.5	400	7.6	3.00	33															
CMNK8028	นาง. ฟัด มินลิทอโซติ	53.2	133	18.2	600	7.1	3.00	34															
CMNK8029	นาง. อธิบุตร (ประเทศไทย)	58.2	147	37	515	7.4	3.00	33															
CMNK8030	นาง. วอลด์เกอร์ เอ็กซอสท์ (ประเทศไทย)	68	170	18.8	417	7.6	3.00	33															
CMNK8032	นาง.248 แมชชีนนิ่ง	62.6	188	49.1	572	7.3	3.00	31															
CMNK8033	นาง. มิตรบุษิ เทอร์โบชาร์เจอร์ เอเชีย	47.1	119	24.4	345	7.7	3	33															
CMNK8034	นาง. อีเคเค ฮีเกิล(ไทยแลนด์)	27	55.6	11.9	462	7.6	3.00	33															
CMNK8035	นาง. นิสโร พรธิชัน (ไทยแลนด์)	34.2	85.7	28.5	470	7.5	5	32															
CMNK8037	นาง. นางกนก นากัทสี	82.5	206	55.1	415	7.8	3	33															
CMNK8038	นาง. นิทธีระ เคมิคอล (ประเทศไทย)	41.6	105	10.7	256	7.7	3.00	34															
CMNK8039	นาง. โดโย อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์)	32.7	66.7	11.7	479	7.1	3.00	29															
CMNK8040	นาง. นิธิโด (ประเทศไทย)	107	273	18.9	548	7.4	4	34															
CMNK8041	นาง. ไทยลอลด์	29	58.7	21.2	1,011	7.8	3.00	37															
CMNK8042	นาง. สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	2.00	40.00	5.00	794	6.6	3.00	33															
CMNK8044	นาง. อุษณิ อินเตอร์เนชั่นแนลคอร์ปอเรชั่น	4.6	40.00	5.2	758	7.5	3.00	42					0.01	0.10					0.177		0.614		
CMNK8045	นาง. ชัส เอ็นจิเนียริง	7	40.00	10.8	454	7.1	3.00	31															
CMNK8046	นาง. ชัคคอม เซัสโก เอ็นจิเนียริง	12.9	41.4	5.7	170	7.7	3.00	32															
CMNK8047	นาง. ซีบีซี อีส (ประเทศไทย)	198	298	73.7	627	7.8	8	34															
CMNK8049	นาง. ชัส เอ็นจิเนียริง	15.3	44.4	8	533	7.4	3.00	32															
CMNK8050	นาง. ฮิลลาชี แอสเคโม เอเชีย	133	333	22.5	456	7.5	3.00	33															
CMNK8051	นาง. เอ็น จี เค สปร๊าค ปลั๊กส์ (ประเทศไทย)	47.1	119	56.2	400	8	3.00	34															
CMNK8058	นาง. แมกน่า ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย)	27	68.2	8.9	509	7.7	3.00	33							0.05								
CMNK8059	นาง. เอลิซอล โปรดัคส์ (ไทยแลนด์)	28.6	71.4	12.1	394	7.2	3.00	33															
CMNK8061	นาง. นิคคิ ฟรอน (ไทยแลนด์)	170	256	39.1	340	7.4	5	33															
CMNK8062	นาง. ที.ดี.เอ็ม. (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	8	391	7.6	3.00	33											0.10				
CMNK8063	นาง. โซเก็น เคมิคอล เอเชีย	38.6	96.8	8.3	325	7.2	3.00	38															
CMNK8064	นาง. โรโดเนทริคัล (เอสอี เอเชีย)	129	322	42.2	452	7.8	3.00	34			0.041		0.01	0.10					0.10	1.08			
CMNK8068	นาง. ชันชอุษะ (ประเทศไทย)	170	341	25.9	850	7.6	3	34															
CMNK8070	นาง. แบล็ควูด (เอเชีย)	86.7	217	10.9	167	7.8	3.00	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0		≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8072	นาง. ทิพย์ ไซโย (ประเทศไทย)	39.2	98.4	26	458	7.5	3.00	33															
CMNK8074	นาง. แอลโคเนท (สยาม)	51	129	15.4	561	8	3.00	30															
CMNK8075	นาง. เอส.ดี โมลด์ (ประเทศไทย)	106	265	13.6	202	7.4	3.00	32												0.32			
CMNK8076	นาง. สยาม โซนาร์	36.4	93.6	9.6	460	7.8	3.00	41															
CMNK8078	นาง. มุชาธิ เพนท์ แมชชีนแอนด์เจอร้ง (ประ	42.4	229	53.5	503	7.9	3.00	35															
CMNK8079	นาง. เอ็น 15 เทคโนโลยี	5.4	66.9	6.4	510	7.3	3.00	31			0.056											0.00	
CMNK8080	นาง. ซากิโนมิยะ (ประเทศไทย)	69.6	175	58.9	288	7.9	7	31															
CMNK8081	นาง. ทาคาเนะ (ไทยแลนด์)	76.8	192	12.2	882	7.6	3.00	32															
CMNK8082	นาง. โมลิเนอร์ มาเท็กซ์ (ไทยแลนด์)	74.8	90.8	25.3	361	7.4	3.00	31															
CMNK8083	นาง. ชัน-เอ็น (ไทยแลนด์)	4.1	40.00	6.5	983	7.7	3.00	35															
CMNK8084	นาง. ฟุจิมาคิ สติล (ประเทศไทย)	96.3	370	25.7	521	7.8	3.00	32															
CMNK8086	นาง. ชันจัน อินคัสตรี (ประเทศไทย)	18.2	46	9.8	405	7.6	3.00	32															
CMNK8087	นาง. เอส เอ็น เอส โลจิสติกส์	55.8	140	9.7	462	7.1	3.00	32															
CMNK8089	นาง. จี เม่า รับเบอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (	30.2	102	40.2	531	7.5	3.00	34															
CMNK8090	นาง. ซี วาย ซี เมทิล	4.1	40.00	5.00	856	7.7	3.00	35											0.10	0.163			
CMNK8091	นาง. เซระนิยะ (ไทยแลนด์)	3.7	40.00	5.00	774	7.1	3.00	31															
CMNK8092	นาง. บัมบู ซิล (ไทยแลนด์)	37.6	95.6	12	170	8	3	30															
CMNK8093	นาง. โคบายาชิ วอลเชอร์ เวิร์คส(ไทยแลนด์	102	257	19.7	2,100	8.3	3.00	32															
CMNK8094	นาง. โลเกียว โรคิ (ประเทศไทย)	71.4	179	27	302	7.7	3.00	32			0.052												
CMNK8096	นาง. สยาม ยูเคน	13	137	8.1	608	7.8	3.00	30															
CMNK8097	นาง. สยาม เจริล โคเกียว	16.4	41.3	6.3	615	7.8	3.00	32															
CMNK8098	นาง. เออร์ลิสัน เอเชีย	122	217	120	548	7.5	10	34															
CMNK8099	นาง. ทาจิโร (ประเทศไทย)	20	51	5.00	226	7.9	3.00	28															
CMNK8100	นาง. นิเค็ค เอลซิส (ไทยแลนด์)	29	137	13	603	7.5	3.00	33															
CMNK8101	นาง. เจเนบ เวิร์ค ซิสเต็ม (ประเทศไทย)	18.2	46.2	8.7	371	7.9	3	32															
CMNK8102	นาง. เควาบี สเลียร์ (ไทยแลนด์)	6.4	40.00	9.5	977	7.4	3.00	34															
CMNK8104	นาง. โออิซูมิ เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์)	30.2	110	8	367	7.8	3.00	33															
CMNK8105	นาง. เอส อาร์ เอ็น ซาวด์ พร็อพ	78.6	197	32.6	560	7.5	10	34															
CMNK8106	นาง. ชินมะ โอวอน เวิร์ค (ประเทศไทย)	33.8	86.1	27.4	343	7.7	3.00	32															
CMNK8107	นาง. โมลิเนอร์ มาเท็กซ์ (ไทยแลนด์)	8.7	40.00	13.9	292	7.8	3.00	31															
CMNK8108	นาง. โคมาทานิ เกา (ประเทศไทย)	15.3	63.7	6.2	331	7.7	3.00	33															
CMNK8109	นาง. โซโย เคปิลเทค (ประเทศไทย)	70.8	163	69.8	447	7.9	3	33															
CMNK8110	นาง. เอส เอ็น เอส โลจิสติกส์	16.6	42.9	6.2	355	7.4	3.00	33															
CMNK8111	นาง. โออิซูมิ เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์)	67.6	159	26.8	435	8	3	34															
CMNK8112	นาง. เมลเท็กซ์ เอเชีย (ประเทศไทย)	23.4	58.7	9	420	7.9	3.00	36							0.05		0.05		0.10	0.10			

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMNK1187	นาง. อินเดอร์พัชร์พลอร์ (ประเทศไทย)	15.0	46.2	5.8	476	8.0	< 3	30																
CMNK1188	นาง. เอสซีลอร์ ออฟดีคอลล แลบนอร่าลอร์	116	655	85.7	1,124	8.5	5	30																
CMNK1189	นาง. ธิปโปณเพนส์ (ประเทศไทย)	11.9	< 40.0	7.9	355	7.6	< 3	31																
CMNK1190	นาง. โดโด ริยะ เอเชียว	95.7	442	89.3	668	8.0	4	30																
CMNK1191	นาง.อาภาเจไทย	21.6	81.6	20.3	260	7.6	< 3	31																
CMNK1192	นาง. ดันล่อน แอลอีซีพีส์ (ประเทศไทย)	32.1	109	18.0	547	7.8	< 3	35																
CMNK1193	นาง. โดเกียว เคอีโซ (ไทยแลนด์)	25.8	115	13.9	477	7.5	< 3	30																
CMNK1194	นาง. นางกนกโกโตคัง จากัง	< 2.0	< 40.0	14.8	933	8.0	< 3	32																
CMNK1195	นาง. ไทยคิควา อินคัสทริส	15.3	55.8	24.2	1,000	7.7	< 3	32																
CMNK1197	นาง. อาบีโก ฟอรัจิง	2.0	< 40.0	< 5.0	60	8.2	< 3	30																
CMNK1200	นาง. โลกาวา เอเชียว	19.6	243	< 5.0	2,724	5.5	< 3	32					< 0.010	1.09	0.232									
CMNK1201	นาง. เคียวเซ (ไทยแลนด์)	36.2	277	60.3	631	7.5	< 3	30																
CMNK1202	นาง. พิเจิน อินคัสทริส (ประเทศไทย)	15.8	141	30.2	596	7.6	< 3	29																
CMNK1204	นาง. เอก-ชัย คัสทรีวิวัชน ชีสเทม	30.6	82.5	24.6	435	7.4	< 3	32																
CMNK1205	นาง. นิคเค สยาม อลูมิเนียม	49.2	186	33.6	788	7.7	< 3	30																
CMNK1206	นาง. โดเคน เทอร์โม เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์	18.3	89.2	18.7	624	8.3	< 3	33																
CMNK1207	นาง. ริฟายอิงโดเทรนิคส์	27.4	112	23.6	417	8.0	< 3	29	0.021			< 0.020			0.056	< 0.200	< 0.050		< 0.100	0.273	0.148	< 0.0005		
CMNK1210	นาง. เอส.เค. เอเชียว	18.2	102	11.2	800	7.6	< 3	30																
CMNK1211	นาง. เมลเทค ฟาร์ทส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง	92.4	314	47.3	778	7.9	< 3	30																
CMNK1212	นาง. โคมายาชิ อินคัสเตรียล (ประเทศไทย)	< 2.0	66.9	< 5.0	398	7.5	< 3	33																
CMNK1213	นาง. เคียวสุมิทล	30.3	98.8	10.1	556	7.9	< 3	32																
CMNK1214	นาง. นิคเค สยาม อลูมิเนียม	116	490	43.2	706	7.4	3	30																
CMNK1215	นาง. ฟุจิออย (ประเทศไทย)	74.4	210	44.5	803	7.8	< 3	32																
CMNK1216	นาง. โดเซ็น	25.8	146	27.4	1,225	7.0	< 3	30																
CMNK1217	นาง. โลกาวา เอเชียว	15.4	129	8.2	881	7.3	< 3	31					< 0.010	< 0.100	< 0.050									
CMNK1218	นาง. เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย)	113	446	75.8	726	8.0	< 3	32																
CMNK1221	นาง. นวนคำแพค	68.7	243	41.3	1,019	7.9	3	32																
CMNK1223	นาง. ทราบชีชินส์ อ็อพทิกส์ (ประเทศไทย)	50.2	224	48.0	737	7.1	5	29																
CMNK1224	นาง. ยาสุกุ โพลีเมอร์ส(ไทยแลนด์)	106	236	23.7	575	7.6	4	33																
CMNK1225	นาง.ซากากุชิ (ประเทศไทย)	126	433	110	1,572	7.6	14	33																
CMNK1226	นาง. สอนคำ เอ็นจิเนียริ่ง เอเชียน	57.3	154	35.1	1,344	7.5	< 3	28																
CMNK1228	นาง. ไทย พร็อชชีน โปรคัส	25.6	113	19.1	692	7.7	< 3	29																
CMNK1229	นาง. สุทวิกร เอเชียว	32.1	47.8	8.0	560	7.5	< 3	31																
CMNK1230	นาง. เทคนิคส์ เซอร์ฟิซส์ (ไทยแลนด์)	30.6	107	33.1	572	7.8	< 3	31																

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMNK1233	นาง. อมาภาซากิโทพ (ประเทศไทย)	27.8	95.2	20.5	446	7.5	< 3	33																
CMNK1234	นาง. ชันเมอี่ เมลาบิลล (ประเทศไทย)	31.5	95.6	22.5	1,169	7.5	< 3	33																
CMNK1235	นาง. แอลแทค เอเชียว (ประเทศไทย)	29.2	140	17.3	562	8.2	< 3	31																
CMNK1236	นาง. เอส.พี.ซี พร็อชชีน เมททอล	16.5	90.7	18.1	879	7.6	< 3	30																
CMNK1237	นาง. ไทย โดเคนเทอร์โม	27.0	92.4	13.2	690	7.8	< 3	33																
CMNK1239	นาง. นวนคำแพค	2.2	< 40.0	12.0	594	7.3	< 3	30																
CMNK1240	นาง. พร็อชชีน ทูลส์ เซอร์วิส (ประเทศไทย)	63.3	185	23.8	731	7.3	< 3	32																
CMNK1242	นาง. โลกาวา เอเชียว	15.4	129	8.2	881	7.3	< 3	31																
CMNK1244	นาง. โคโย มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ โปรเซสซิง	65.0	258	56.0	612	7.3	4	31																
CMNK1245	นาง. โอเค คาเชอี่ (ประเทศไทย)	17.7	86.1	5.4	554	7.3	< 3	35																
CMNK1248	นาง. มานูชิ (ไทยแลนด์)	48.6	204	21.2	600	7.5	5	32																
CMNK1250	นาง. นิคคัง (ประเทศไทย)	34.5	81.3	21.7	531	7.5	< 3	31																
CMNK1255	นาง.ไฮ-เทค เมมเบรนส์	15.9	64.0	14.9	620	7.5	< 3	30																
CMNK1256	นาง.โอมากากิโ	3.2	173	27.0	650	7.5	6	32																
CMNK1261	นาง.โลกาวา เอเชียว	17.4	186	31.9	1,238	7.6	5	29																
CMNK1262	นาง. สแตนบี เอเชียว	8.6	70.4	12.7	576	7.3	< 3	31																
CMNK1263	นาง. โอเค คาเชอี่ (ประเทศไทย)	32.8	134	13.2	682	7.5	< 3	35																
CMNK1264	นาง. ทีทีเค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	12.3	118	6.6	530	7.8	< 3	32																
CMNK1265	นาง.เอ.พี.เอ็น.คาสติง	2.3	< 40.0	12.0	173	7.5	< 3	31																
CMNK1266	นาง. ที.เอส.เค.ฟอร์จิง	8.1	< 40.0	20.6	773	7.2	< 3	37																
CMNK1268	นาง. นวนคำแพค	7.0	49.3	8.3	737	7.5	< 3	30																
CMNK1269	นาง. ไทย เซลลิส (ประเทศไทย)	26.0	137	14.4	1,091	7.5	< 3	30																
CMNK1270	นาง.อาบีโก พร็อชชีน	31.2	130	21.1	552	8.2	< 3	32							< 0.050					0.119				
CMNK1271	นาง.เทอร์โมเนโอโร รีแฟร์	113	640	25.1	945	7.8	3	30																
CMNK1272	นาง.เจ็งเหยา เทคโนโลยี	< 2.0	< 40.0	29.5	2,028	3.1	< 3	29																
CMNK1273	นาง.เรวีมา เอเชียว แปซิฟิก	63.9	205	22.4	676	7.8	< 3	29																
CMNK1275	จ. อมาภาซากิโทพ (ประเทศไทย)	42.3	182	27.7	632	7.9	< 3	34																
CMNK1276	นาง. อมาภาซากิโทพ (ประเทศไทย)	24.8	90.3	27.3	648	8.0	< 3	34																
CMNK1277	นาง. ชิสเค็ม อัททเครต โยลูนัน นิคเค	101	266	38.7	671	8.3	< 3	29																
CMNK1278	นาง.ไทย-เจแปนนิส อมตะ	6.1	57.1	< 5.0	876	7.6	< 3	36																
CMNK3001	นาง. โลกาวา เอเชียว	< 2.0	42.9	< 5.0	592	8.1	< 3	30					< 0.010	< 0.100	< 0.050									
CMNK3002	นาง. สอนคำ ล็อค ไทย	40.2	162	21.2	505	8.0	< 3	33																
CMNK3003	นาง. สอนคำ ล็อค ไทย	63.3	280	48.5	550	7.8	< 3	32																
CMNK3004	นาง. นิค อินคัสตรัส (ประเทศไทย)	104	216	25.0	595	7.2	3	32								< 0.200				0.352				

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK9020	นาง. อ้นสุโตะ (ประเทศไทย)	61.2	118	13.3	447	7.2	< 3	35															
CMNK9026	นาง. จาโดโค (ประเทศไทย)	21.6	73.0	7.8	590	7.5	< 3	34															
CMNK9027	นาง. ไดโนโบ เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์)	130	162	6.0	511	6.3	< 3	43															
CMNK9028	นาง. ฮิโด เซอิโค (ประเทศไทย)	30.6	107	17.1	358	7.9	< 3	29															
CMNK9029	นาง. สยามอีลาอี แอลคิเวเดอร์	73.2	168	28.1	593	7.7	< 3	32															
CMNK9030	นาง. เคียวเซรา เอเชียว แปซิฟิก (ไทยแล	13.4	57.6	5.9	402	7.4	< 3	34															
CMNK9031	นาง. ริเคน เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	69.6	189	55.3	847	7.4	3	34															
CMNK9033	นาง. โสริคาวะ รันเนอร์ (ประเทศไทย)	68.0	192	15.8	659	7.5	< 3	33															
CMNK9034	นาง. อะชินทา เอเชียว แปซิฟิก	101	259	34.6	606	8.0	< 3	32															
CMNK9035	นาง. โทโซ เนกิโก (ไทยแลนด์)	15.2	76.8	10.2	1,531	7.6	< 3	34															
CMNK9036	นาง. สยาม ฮิลฟุเนะ	18.4	67.2	7.3	357	7.2	< 3	35					< 0.100						0.109				
CMNK9038	นาง. เฮนเนสส์บีวี(ประเทศไทย)	27.4	117	17.2	411	7.1	3	30															
CMNK9040	นาง. ไดโย รันเนอร์ เคมิคัล โปรดักส์ (ป	27.4	< 40.0	13.9	555	7.7	< 3	31															
CMNK9041	นาง. ออโบลีฟ (ประเทศไทย)	14.6	152	14.8	326	7.7	< 3	28															
CMNK9045	นาง. เอ็นซู โมลด์ส โปรดักส์ (ไทยแลนด์)	18.8	63.5	20.0	418	7.9	< 3	32															
CMNK9046	นาง. ฮอนด้า ล็อค อาร์ แอนด์ ดี เอเชียว	100	448	38.0	542	7.5	9	34															
CMNK9047	นาง. เอส แอนด์ เอส ภัทรชาติ	44.7	171	32.4	486	8.2	< 3	30															
CMNK9048	นาง. ไดเซ็น เพลดดิ้ง (ไทยแลนด์)	8.2	70.4	5.0	1,057	7.6	< 3	34															
CMNK9050	นาง. เซมิฮิชิ (ไทยแลนด์)	62.4	184	51.8	438	7.4	< 3	35															
CMNK9051	นาง. จุเคียว ฮชิ (ประเทศไทย)	15.0	50.8	< 5.0	397	7.7	< 3	36															
CMNK9052	นาง. โวน์ คอนเน็คชั่น	15.9	106	49.3	1,113	7.6	< 3	35															
CMNK9053	นาง. ชิต เมทิล หารวีส (ไทยแลนด์)	28.6	174	50.1	338	7.7	6	32															
CMNK9054	นาง. ออโบลีฟ (ประเทศไทย)	5.6	< 40.0	5.5	391	7.7	< 3	29															
CMNK9055	นาง. สยาม โอคาเมะ	8.0	73.6	6.1	1,716	7.3	< 3	33															
CMNK9057	นาง. นาซูโย ฮัทสึเงโย (ประเทศไทย)	48.3	163	30.7	718	7.3	< 3	34															
CMNK9058	นาง. อะชินทา เอเชียว แปซิฟิก	71.7	176	25.6	464	7.0	< 3	33															
CMNK9059	นาง. ออโบลีฟ (ประเทศไทย)	5.0	49.4	10.1	192	8.0	< 3	30															
CMNK9060	นาง.โนะฮาราดะเคเดน (ประเทศไทย)	55.6	177	32.5	576	8.0	< 3	29															
CMNK9061	นาง. ไทโย นิวตัน	17.1	62.2	13.0	457	7.5	< 3	32															
CMNK9062	นาง. คิริเอทท์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศ	12.2	73.6	21.6	805	7.3	< 3	36															
CMNK9063	จ. มินโ (ไทยแลนด์)	164	448	39.8	854	7.4	19	38															
CMNK9064	นาง. แม็กเท็กซ์ เทรคคิง กรุ๊ป	5.7	< 40.0	5.5	122	7.8	< 3	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT0001	เจริญสิน คอนโดทาวน	39	229	36.8	417	7.2	5	28															
CMCT1001	นาง. บ๊อบบี้ ออโตโมทิว (ประเทศไทย)	25.4	344	114	582	7.1	29	28						0.1					8.54				
CMCT1002	นาง. ฮิลาสโคมิกซ์ (ประเทศไทย)	2	40	5	257	7.8	3	30															
CMCT1003	นาง. แด ชิน แคม	2	40	5	335	7.1	3	31					0.01	0.1						0.05	0.0005		
CMCT1004	นาง. คุริยามา-โองิ (ไทยแลนด์)	32.4	231	39.3	631	7.9	3	28									0.189		2.03				
CMCT1005	นาง. ฮิลาสโคมิกซ์ (ประเทศไทย)	31.4	214	25	729	7.6	3	32															
CMCT1007	นาง. ออโตโมทิว โมลด์ เทคโนโลยี	76.6	193	31.6	428	7.6	3	30						0.1							0.0005		
CMCT1008	นาง. ยิลเลอรา เอเชียว	2.9	40	9	158	7.6	3	30															
CMCT1009	นจก.เคเวกเคอร์ ฮาว์ด้น (ไทยแลนด์)	39.6	62.2	62.2	544	7.2	3	30															
CMCT1010	นาง. เร็นฟอว์ง (ประเทศไทย)	51.4	270	40.9	553	7.3	3	30															
CMCT1011	นาง. ไทโยชิมิท โอโตะ เพรส	22.8	57.3	11	309	7.6	3	30															
CMCT1012	นาง. โดโด ริกะ (ไทยแลนด์)	16.2	73.2	16.4	308	7.6	3	29															
CMCT1013	นาง. คาร์ดินเนล เอสท์ 222 (ประเทศไทย	28.5	204	32.4	736	7	3	34															
CMCT1014	นาง. คาร์ดินเนล เอสท์ 222 (ประเทศไทย	28.5	204	32.4	736	7	3	34															
CMCT1017	นาง. เท็นมะะ (ประเทศไทย)	46.8	260	35.7	698	7.2	4	29															
CMCT1018	นางจ. กระจากไทยอาซาฮี	2	40	7.2	595	7.3	3	32															
CMCT1021	นาง. ฟิเอ็นพี เคมีเทค	13.9	146	70.8	362	8	3	27						0.1					0.358		0.0005		
CMCT1022	นาง. มิฮิซึบะเน็ญ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประ	109	598	89.3	1,225	7	5	30															
CMCT1023	นาง. ไดกัน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์	103	259	36.4	492	7.2	3	31															
CMCT1024	นาง. ไดกัน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์	103	259	36.4	492	7.2	3	31															
CMCT1026	นาง. ไทโยโอดะ เพรสพาร์ท	86.7	275	92.8	730	7.6	3	30															
CMCT1027	นาง. ยามาฮิยะ โมลด์ (ประเทศไทย)	69.6	183	42.1	487	7.8	3	30															
CMCT1028	MITUTOYO (THAILAND) CO.,LTD	2	82.9	8.2	139	7.2	3	28															
CMCT1030	นาง. ไทโย สฟริงฟิช	12.4	108	11	1,456	7.4	3	31									0.05						
CMCT1032	นาง. โรมาเฮิร์น	22.8	40	24.9	547	7.3	3	31															
CMCT1033	นาง. ชันโอะ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย)	25.2	115	21.6	869	7.4	3	30											0.1		2.78		
CMCT1034	นาง. ไทโยอะคอมโกลฟส์	78.3	132	27.5	526	7.1	3	30															
CMCT1035	นาง. สยาม โคทเค็ด แอนเบรซิท	33.6	198	29.1	598	7.4	3	31															
CMCT1037	นาง. ซูมิโตะโม ฮิโระคากิ วังง์ ชิสเค็มส์	111	373	66.8	500	7.6	3	30	0.01					0.062						0.328			
CMCT1043	นาง. เคอะ เคเน็ล เท็ค เอเชียว	8	60.6	10.5	240	7.8	3	30															
CMCT1044	บริษัท ฟิวเวค ฟิลเดอร์ส จำกัด	172	674	178	677	7	10	30					0.1			0.2			2.08				
CMCT1045	นาง. ฟันด์นาคี เมคีกา	6.2	127	22.7	391	7.5	3	27															
CMCT1047	นาง. ไทโยมเคอร์เซน	81	167	27.3	603	7.4	3	30									0.05		0.476				

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1048	นาง. นิษชิน แผนุแฟดเจอร์ (ประเทศไทย)	63.6	258	83.7	1,649	7.4	3	31															
CMCT1049	นาง. อินเดอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดัค	23.8	74.9	8.9	368	7.5	3	30															
CMCT1050	นางจ. รุด	53.6	110	20.1	412	7.4	4	30															
CMCT1052	นาง. ถิว โมเทค (ไทยแลนด์)	32.6	140	18.4	454	7.5	3	32															
CMCT1053	นาง. โคเรียน อีเลคทรอนิกส์ พาวเวอร์ ซ	10.2	44.6	9	448	7.3	3	34															
CMCT1054	นาง. ทราเนซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	15.9	169	22.4	567	7.7	3	30															
CMCT1057	นาง. หยิ่น หว๋อ หยุน คอรัปอเรชั่น กัป	3.1	50.7	5	343	7.1	3	30															
CMCT1060	นาง. โดนิลส์สัน (ประเทศไทย)	3.8	95.6	38.1	343	7.6	3	34															
CMCT1066	นาง. คิว-คอน อีสเทิร์น	36.8	170	38.8	967	7.8	3	30						0.1								0.0005	
CMCT1067	นาง. ซีวีอี เคเลเซียม (ไทยแลนด์)	70.5	508	88.8	761	7.3	4	30						0.1								0.0005	
CMCT1071	นาง. เบชิน ไทย	96.2	342	51.5	594	7.7	3	29															
CMCT1073	นาง. ซุมิดโม อีเลคคริก วัง ชีสเต็มส์	106	266	46.4	526	7.2	3	30							0.05						0.223		
CMCT1074	นาง. ชินโค โมลด์ อินดัสเทรียล (ประเท	54.3	227	36.3	350	7.6	3	28															
CMCT1077	นาง. นิซอน พลาสท์ (ไทยแลนด์)	35.1	40	37.2	356	7.9	7	30															
CMCT1078	นาง. ชันโหรี เปปซี่โค เบเวอเรจ (ประเท	3.3	41.6	5	996	7.4	3	31															
CMCT1079	นาง. ชันโหรี เปปซี่โค เบเวอเรจ (ประเท	3.3	41.6	5	996	7.4	3	31															
CMCT1081	นาง. โพลโค (ไทยแลนด์)	23.8	199	5.8	290	7.3	3	31			0.025										0.05		
CMCT1082	นาง. แอฟฟลายด์ เมทาล์ พร็อชเชิน เทค	2.5	40	8	192	7.5	3	29															
CMCT1083	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,L	18	112	20.5	391	7.5	3	32															
CMCT1084	นาง. แฉ็คควาเวค แม็คช็อคอน เลเซียม	42.3	138	16.6	314	7.5	3	29															
CMCT1085	นาง. นาคางาวะ-เอพิเอ็ม (ไทยแลนด์)	17.6	102	30.9	576	7.3	9	30									0.558				3.33		
CMCT1086	นาง. โยโกยามา ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ (	24.3	191	42.5	1,447	7.2	3	39															
CMCT1087	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,L	3.9	64	5	449	7.1	3	31															
CMCT1088	นาง. รอยัล ไบรด์	15	104	9.6	454	7.3	3	31															
CMCT1090	นาง. โซ-ที (ไทยแลนด์)	46.8	192	41.5	464	8.2	3	30															
CMCT1091	นาง.ไคโซ สยาม อินเดอร์เนชั่นแนล	36.4	92.4	20.1	310	7.3	3	34															
CMCT1093	นาง. ไทย รังเิก	34.4	91.9	21.7	325	7.5	3	28															
CMCT1094	นาง. อาโดโรซ์ (ไทยแลนด์)	11.4	92.1	34.7	429	7.7	3	28															
CMCT1097	นาง. สมบูรณ์หล่อเหล็กเหนียวอุตสาหกรรม	156	439	66.8	672	7.6	5	30															
CMCT1098	นาง. เอ็มโม แผนุแฟดเจอร์ (ประเทศไทย)	17.2	83.2	8.3	286	7.4	3	28															
CMCT1099	นาง. แพทเทอเรอ เทคโนโลยีคอลล พาสส์	87.8	272	32.5	462	7.6	3	30															
CMCT1104	นาง. เค่อจันซาง ออปโตอิเล็กทรอนิกส์	50.4	127	33.7	414	7	4	29															
CMCT1105	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,L	15	86.4	11.9	311	7.3	3	29															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1106	นาง. ไคโซ สยาม อินเดอร์เนชั่นแนล	116	292	71	530	7.1	8	35															
CMCT1107	นาง. เอส เค เอ็ม เทค	7	40	153	222	7.6	3	28									0.05				0.538		
CMCT1108	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,L	18	112	20.5	391	7.5	3	32															
CMCT1111	นาง. เดลต้า ไทเซ่ง	99	444	84.9	544	7.4	13*	30							0.05						0.741		
CMCT1112	นาง. เลเซียม วิล	2	40	5	235	7.5	3	30															
CMCT1113	นาง. ชินจิน เอสเง (ไทยแลนด์)	29	71.7	11.7	275	7.3	13	29															
CMCT1114	นาง. ฟิชเชอร์แอนด์พายเคิล แอฟฟลาย	94.2	236	59.4	435	8.2	7	32															
CMCT1115	นาง. ไท่ลัวหยาง หลงเบเน เฟอรัว-อัลล	115	289	46.3	1,015	7.4	12	29					0.01	0.1	0.05				0.1				
CMCT1117	นาง. มูเยอ สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ	15.6	70.4	56.6	295	7.3	3	30															
CMCT1118	นาง. ออยล์เลส (ประเทศไทย)	66.6	246	54.7	347	8.2	3	30															
CMCT1121	นาง. ซีไอเอ็มซี รีโอเคิล (ประเทศไทย)	93	234	49.2	588	7.7	3	30															
CMCT1122	นาง. ไทยคอนเทนเนอรัวอง	34.5	213	33.2	618	7	3	30									0.05				0.332		
CMCT1123	นาง. เอฟ.ที. อินดัสเทรียล ซัพพลายส์ (	59	243	24.4	474	7.2	3	29															
CMCT1124	นาง. รีเทิลโก เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	75.8	250	40.2	477	7.4	3	29															
CMCT1125	นาง. ยี่ไท่ รุด	20.6	105	9.5	345	6.7	3	31															
CMCT1130	นาง. ชันโหรี เปปซี่โค เบเวอเรจ (ประเท	3.3	41.6	5	996	7.4	3	31															
CMCT1131	นาง. โยโกยามา ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ (	21.2	111	10.4	839	7.2	3	32															
CMCT1132	นาง.โนนาดี (ประเทศไทย)	81.2	204	28.5	366	7.3	5	29									0.05				0.348		
CMCT1133	นาง. รี้โก แผนุแฟดเจอร์ (ประเทศไทย)	47.7	270	98	436	7.6	5	29															
CMCT1134	นางจ. อาบีโก พลาสติค	185	452	74.9	367	6.8	14	29															
CMCT1136	นาง. ดันท์ อาบีโก (ประเทศไทย)	23	71.6	10.3	218	7.2	3	29															
CMCT1138	นาง. แปซิฟิค ฮีท แอนด์ คอยล์ (ประเท	40.6	148	26.1	406	7.2	3	29															
CMCT1139	นาง. อัลลัสโธเมอร์ โปรดัคส์ (ประเทไ	62.1	156	60.1	416	7.3	4	35															
CMCT1140	นาง. โยโกยามา ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ (	21.2	111	10.4	839	7.2	3	32															
CMCT1141	นาง. ดันอัน เมทอลส์ (ประเทศไทย)	78	174	44.5	462	7.1	14	32															
CMCT1142	นาง. โอกระ คัสทรี (ไทยแลนด์)	68	218	120	472	7	4	30															
CMCT1143	นาง. โยโกยามา ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ (	21.2	111	10.4	839	7.2	3	32															
CMCT1144	นาง. เนสท์เล่ (ไทย)	23.7	119	5.9	500	7.5	3	28															
CMCT1145	นาง. ไทย ออโตโมทีฟ แอนด์ แอฟฟลิ	108	273	43.5	455	8.1	4	31															
CMCT1147	นาง. แอ์ เรดีเอเตอร์ส (ประเทศไทย)	125	314	88.4	522	8	5	33															
CMCT1148	นาง. มารุกิย์ (ประเทศไทย)	34	200	38.8	468	7.6	3	28															
CMCT1149	นางจ. อาบีโก ไทยเทค	35.4	164	36.9	311	7.1	7	30															
CMCT1150	นาง. เค-เทค อินดัสเตรียล (ประเทศไทย	123	326	42.4	497	6.9	3	30	0.01						0.05	0.2							

[illegible]

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMCT1196	นาง. เน็คควาเทค แม็คซิคอน เอเชีย	22.7	102	14.3	260	8.5	3	28											0.1		0.068			
CMCT1197	นาง. ยี่ดา (ไทยแลนด์)	232	463	198	2,686	8.1	13	29																
CMCT1198	นาง. เลสดีต้นบัวเลส-คอมโพเนนท์(ประ	33.4	152	38.2	353	7.4	3	27																
CMCT1199	นาง. โอเจททีที (ประเทศไทย)	46.9	176	31.5	1,138	7.5	3	30																
CMCT1200	นาง. ไทยเนสส์เทค	132	330	37.4	566	7.5	3	30																
CMCT1202	นาง. อัจจิภัท์ อันคัสศรีส(ไทยแลนด์)	50.2	127	55.6	336	7.1	3	32																
CMCT1203	นาง. ชากานี พิชัยโอ (ไทยแลนด์)	15.2	40	10.5	224	7.6	3	26																
CMCT1204	นาง. โลจิสติกส์ แบบบุแฟคเจอร์ (ประเว	79	269	71.2	438	8	3	29																
CMCT1206	นาง. โตโยเต็น อันเดอร์ชัมเบล ฟิวเจอร์	8.3	50.7	8.5	281	7.2	3	28																
CMCT1207	นาง. นอส์ โฟท์	2	40	5.8	191	7.2	3	31																
CMCT1208	นาง. บิเอสที สเปเชียลตี้	23.6	285	13.9	2,442	7.5	3	29																
CMCT1209	นาง. ชันฉิลลอย อันคัสศรีส(ไทยแลนด์)	63	201	30	407	7.6	3	29																
CMCT1210	นาง. นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย)	138	349	39	626	7.5	3	31																
CMCT1212	นาง. เรียวบี โต คาสคิง(ไทยแลนด์)	14.8	40	15.5	293	7.8	3	32																
CMCT1213	นาง. สยาม อาซาฮี แบบบุแฟคเจอร์ (ประเว	83.4	212	25.7	508	7.7	5	30																
CMCT1214	นาง. ยูอาสเร ชาโด (ประเทศไทย)	31.8	159	11.2	217	7.6	4	29																
CMCT1216	นาง. สิกโกนิชิ (ประเทศไทย)	7.3	106	5	963	7.5	3	30																
CMCT1218	นาง. ไทย อีนาเว เอโค	17	122	8.8	1,381	7.1	3	35						0.1							0.532			
CMCT1219	นาง. โอคุยามะ เทคนิคัล เซ็นเตอร์(ประเว	26.7	102	10.9	228	7.2	3	34																
CMCT1220	นาง. อาโตะโรชิ (ไทยแลนด์)	82.8	292	80.9	355	7.4	3	28																
CMCT1221	นาง. สยามคัสโต	50.1	178	24	807	7.6	3	29																
CMCT1222	นาง. ไทย ลอยส์ โฟท์	38.7	97.2	47.1	632	7.9	3	30																
CMCT1223	นาง. นากาโตะ ฮิโร ทริทเม็นท์ (ไทยแล	34.4	147	12.4	490	7.3	3	28																
CMCT1224	นาง. สมบูรณ์ ฟอว์จิง เทคโคโนโลยี	69.9	218	23.4	535	7.7	3	29																
CMCT1225	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,L	17.2	153	9	609	7.4	3	30																
CMCT1226	นาง. หางเจ็ สเตนเลส สตีล โปรดักส์(ไท	32.2	81.3	32.4	819	9.4	20	29																
CMCT1227	นาง. มัทธยะ เซาท์ (ประเทศไทย)	42.7	243	11.4	753	7.5	3	30																
CMCT1228	นาง. มินท์ ออโตโมบิล ฟอร์ท (ประเทศ	6.5	60.6	5	2,947	6.4	3	30					0.01	0.1	0.166				0.1					
CMCT1230	นาง. ชินจิน เอสเอ็ม (ไทยแลนด์)	36.6	129	13.7	343	7.4	3	30																
CMCT1231	นาง. โควะ เมทัลส์ แอนด์ โนบิล (ประเว	12.5	89.6	7.5	348	7.7	3	32							0.05						0.516			
CMCT1234	นาง. มิยะกิ (ไทยแลนด์)	2	40	5.6	351	7.3	3	30																
CMCT1235	นาง. ยูเอซีเจ(ประเทศไทย)	43.3	287	26.4	1,139	7.5	3	32					0.01	0.1										
CMCT1236	นาง. เอ็นพีซี สยาม	108	274	124	1,403	5.8	24	31																

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK1057	บจ. ชีวธานี (ประเทศไทย)	43.8	199	39.9	626	7.8	3	30															
CMNK1058	บจ. บันทวน	7.8	55.8	7.1	343	7.4	3	28															
CMNK1059	บจ. อินาม่า (ประเทศไทย)	74.2	317	84.7	903	7.5	3	29															
CMNK1063	บจ. ภัคชุนธิ เออลเลเวเดอร์ เอเชีย	23.1	146	30.9	989	7.6	3	29	0.01			0.02	0.01	0.1	0.05	0.2	0.081	0.0005	0.1	0.396	0.109		
CMNK1064	SIAM TOYOTA MANUFACTURING CO., LTD.	84.3	212	28	721	7.3	3	31								0.2			0.1				
CMNK1065	บจ. เซอร์วิ เสิร์มา	104	179	26.6	732	8	3	31															
CMNK1066	บจ. แคม พลาส (ประเทศไทย)	80.7	256	49.2	826	7.6	3	31															
CMNK1067	บจ. ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย)	24.7	80.9	12.5	655	7.8	3	32					0.01		0.05								
CMNK1069	บจ. ออโต้ พัสส เอ็นจิเนียริง	49.5	148	14.2	666	7.5	3	32															
CMNK1070	บจ. ไคโยคำ หูโซ่ (ไทยแลนด์) 3	42.6	157	32.2	606	7.6	3	30															
CMNK1071	บจ. สยามไฮเทคสตีลเซ็นเตอร์ (3) (B)	39	84.1	20.4	400	7.3	3	29															
CMNK1072	บจ. ฟิงเจ็ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย)	51.9	131	28.2	803	7.5	5	32															
CMNK1073	บจ. เด็นโซ (ประเทศไทย)	26	65.1	14.8	900	7.8	3	30								0.2			0.1				
CMNK1074	บจ. ไคโยคำ โกเช (ประเทศไทย)	2.8	40	6.9	564	7.7	3	32															
CMNK1075	บจ. แวนด้าแพค	144	360	74.2	855	7.8	6	31															
CMNK1076	บจ. อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย)	12.1	40	20.2	495	7.1	3	35	0.01				0.01										
CMNK1082	บจ. ไทยสตีลเลอร์ โปรดักส์	31.8	167	30.8	590	7.6	3	31								0.2							
CMNK1084	บจ. หุ่ยคำ ราชี (ไทยแลนด์)	30	168	20	522	7.6	3	30															
CMNK1085	บจ. ฮีโน่ (ไทยแลนด์)	115	290	43.9	1,232	7.1	7	31															
CMNK1086	บจ. วายเอ็มพี เพรส แอนด์ ดายส์ (ไทย)	58.5	148	8.9	631	6.9	3	30															
CMNK1087	บจ. นิปปอนชินโซ่ (ไทยแลนด์)	13	103	14.6	489	7.2	3	32															
CMNK1088	บจ. เซชิน (ประเทศไทย)	71.4	180	26.8	550	7.1	3	31															
CMNK1090	บจ.โอเจทีที (ประเทศไทย)	63.6	198	59.5	1,356	7.7	3	30															
CMNK1091	บจ. แวนด้าแพค	2.6	40	5.8	381	7.1	3	29															
CMNK1093	บจ. หังกาลอยด์ ดีทติ้ง ทูล (ไทยแลนด์)	78	196	19.8	397	7.2	4	30															
CMNK1094	บจ. เซชิน (ประเทศไทย)	41.1	104	7.2	651	7.1	3	32															
CMNK1095	บจ. ทีทีเค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	105	344	42.9	605	7.7	3	31															
CMNK1096	บจ. วุฒิชัย (ไทย)	29.6	149	22.9	1,126	7.9	3	30															
CMNK1097	บจ. เวลด์ ซีโน-เทค	39.2	98.8	9.9	530	7.3	3	31															
CMNK1099	บจ. ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์)	15.6	40	6.3	862	7.8	3	33															
CMNK1100	บจ. นวายุ (ไทยแลนด์)	107	269	32.7	672	7.5	4	32															
CMNK1102	บจ. เจริญ (ประเทศไทย)	14.9	40	8.5	447	7.6	3	32															
CMNK1103	บจ. สิตะ เซมิทิลส์ (ประเทศไทย)	114	287	28	597	7.3	3	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK1107	บจ. เทคโนโลยีลาด ลุดสาหกรรม (ประเว	42.2	107	11.4	632	7.2	3	31															
CMNK1108	บจ. แม็กซีม อินทริกรดเค็ด ปุ๋รดักส์ (	69	174	35.7	1,097	8.1	3	29															
CMNK1109	บจ. เทคโนโลยีลาด ลุดสาหกรรม (ประเว	22.2	57.4	9	531	7.2	3	31															
CMNK1110	บจ. อมดะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	7.8	136	48.6	355	7.9	3	29															
CMNK1115	บจ. โซโนดะ (ประเทศไทย)	27.3	70.1	14.6	1,349	7.6	3	32															
CMNK1116	บจ. ไทย อูย โซเคน	52	131	18.5	650	7.3	3	32				0.02		0.1			0.0005						
CMNK1119	บจ.วิลสัน เลเธอร์ (ไทยแลนด์)	77.1	194	59.9	771	7.5	3	29															
CMNK1121	บจ. อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไ	12.1	40	20.2	495	7.1	3	35	0.01				0.01										
CMNK1122	บมจ. อินดอร์คอนทิเนนทัล จิวเวลเลอ	48.6	122	51.7	643	7.7	3	31							0.469			0.1					
CMNK1123	บจ. อมดะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	19.2	145	12	547	7.6	3	28															
CMNK1124	บจ. ไทยเฟลท์	104	261	45	1,012	7.8	3	29															
CMNK1125	บจ. สเดนบี เอเชีย	36.9	94	37	630	8.3	3	28															
CMNK1126	บจ. ศรีเสริมสง	22.4	107	73.1	362	9.9	3	27															
CMNK1127	บจ. ลิลล์ โทเพก่า	18.6	47.8	27.9	569	7.6	3	29															
CMNK1133	บจ. คอนเซอี (ประเทศไทย)	40.4	102	19.8	1,780	7.6	3	31					0.01	0.135	0.229						1.42		
CMNK1134	บจ. ไทยคิวว้า อินดัสทรีส์	2	40	5	458	7	3	31	0.01			0.02	0.01		0.05	0.2	0.05	0.0005	0.1	0.153	0.05		
CMNK1135	บจ. นิวลิ่ง (ประเทศไทย)	8.2	157	28.1	611	8	3	32															
CMNK1138	บจ. หรรษินันส์ อ็อพติคัล (ประเทศไ	9.2	40	10	1,000	7.4	3	29															
CMNK1139	บจ. อมดะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	32	232	182	638	7.2	3	34															
CMNK1140	บจ. อมดะ สปริง ดีवलลอปเม้นท์	32	232	182	638	7.2	3	34															
CMNK1144	บจ. ดีเอ็มจี มอริ (ประเทศไทย)	54.9	138	17.1	959	7.1	3	29															
CMNK1149	บจ. บิค แจนแปน นิดเซลล์ (ประเทศไทย	77	187	23.1	547	6.8	3	33															
CMNK1150	บจ. ทัดันบลัวท์ แมนูแฟคเจอร์ริง	134	337	105	806	7	4	30															
CMNK1153	บจ. ลิลล์ โทเพก่า	210	422	347	2,378	7.3	8	28															
CMNK1155	บจ. มิโน (ไทยแลนด์)	46.4	213	35.2	652	7.9	3	30															
CMNK1157	บจ. ไมเนิสโก้ อินเดอร์เนชั่นแนล	48.3	121	28.4	944	7.1	3	29															
CMNK1158	บจ. ไทรมิท์ เอวิเอชัน เซอร์วิสเซส แ	110	277	36.8	961	7.7	3	27															
CMNK1159	บจ. โคเบียว (ไทยแลนด์)	43.4	197	23	684	7.2	3	30															
CMNK1160	บจ. เจียเหว่ย อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศ	13.4	92.1	11.2	459	7.2	3	31															
CMNK1161	บจ. ฟลูอิด-แม็ก (เอเชีย)	106	214	84.1	719	7.5	7	28															
CMNK1162	บจ. ไทย-ซีซี อินดัสทรีส์	18.7	47.8	11.6	611	7.2	3	31															
CMNK1163	บจ. เซอร์วิซ-วิลเลี่ยมส์ (ไทยแลนด์)	29	73	24	743	7.3	3	32															
CMNK1164	บจ. ไทย ไคเคนเทอโรโม	7.9	40	5.9	763	7	3	32															

[illegible]

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMNK3027	นาง.ช้อยยศ มีโตเรศมีคอลล	112	260	46	1,707	7.3	4	29																
CMNK3028	นาง. ภัคชญากรไผ่สูง เทคโนโลยี (ประยูร)	97.8	248	46	510	7.6	3	32			0.034			0.1						0.233				
CMNK3029	นาง. นิปปอน สติล ไพพ์ (ประเทศไทย)	18.2	46.3	6.6	1,557	7.5	3	32						0.1						0.298	0.078			
CMNK3030	นาง. อาภาเจาไทย	5.2	74.9	8.5	1,267	8.4	3	29																
CMNK3031	นาง. เอจีซี เทคโนโลยี กลาส (ประเทศไทย)	4	40	9.8	334	7.6	3	34						0.1										
CMNK3032	นาง. โดนาฮิสโซ ไทย	15	84.5	5.7	523	7.9	3	29																
CMNK3033	นาง. ที.เอส.เค.ฟอรัจิง	40.8	139	32.7	886	7.6	3	29																
CMNK3037	นาง. เขียนชนน เมทอล อินดัสตรี	22	84.5	15.2	790	7	3	30																
CMNK3038	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	2.6	40	16.6	913	7.4	3	35												0.503				
CMNK3039	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	2.6	40	16.6	913	7.4	3	35												0.503				
CMNK3040	นาง. เฮงเคิล (ประเทศไทย)	4	71.7	7.5	412	7.6	3	28					0.01				0.0005							
CMNK3041	นาง. เอ็กเซคต์ พิคซัน แมทเทรียล	335	529	22.3	1,297	7.2	3	30							0.05	0.2								
CMNK3043	นาง. เควนบี(ประเทศไทย)	59.8	150	144	750	7.6	3	34					0.01						0.24					
CMNK3044	นาง. บีเอสเอสเอฟ (ไทย)	6	40	5	517	7.2	3	29			0.02						0.0005							
CMNK3045	นาง. เลเซียน พร็อซัน เอ.พี.	20.9	95.6	11.8	513	7.5	3	32																
CMNK3046	นาง. สยามรีดกันอินดัสตริอัล	8.7	87.6	5.4	812	7.2	3	32																
CMNK3047	นาง. โอภาวาทา เอเชีย	43.6	110	17.5	536	7.9	3	28						0.1	0.05									
CMNK3049	นาง. ชัน ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์)	79.8	250	107	514	7.1	4	31																
CMNK3051	นาง. ซีโรที คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์)	25.2	116	10.6	400	7.7	3	30																
CMNK3052	นาง. กิฟ เซยัคี (ประเทศไทย)	15.6	40	32.9	327	7.5	3	29																
CMNK3053	นาง. เฟลเทค แมนูแฟคเจอร์จิง	59.7	135	60.4	576	7.8	3	31																
CMNK3054	นาง. คาโอ อินดัสตริอัล (ประเทศไทย)	21.4	54.2	10	1,516	7.2	3	35									0.05					0.0005		
CMNK3055	นาง. เอส แอนด์ เอช พร็อซัน (ประเทศไทย)	25.2	167	48.4	700	7.5	3	28																
CMNK3057	นาง. ไทย เซกซ์ชวล โฟม	21.2	112	23.7	498	7.4	3	29																
CMNK3058	นาง. เอส.เอ.เอส.พร็อพเพอร์ตี้	18.4	71.7	12.8	647	7.1	3	30																
CMNK3060	นาง. โอ-เพ็กซ์ (ประเทศไทย)	15.4	40	13	588	7.3	3	31																
CMNK3064	นาง. อีฮาวา แมนูแฟคเจอร์จิง (ประเทศไทย)	7.4	40	24.7	300	7.2	3	33																
CMNK3065	นาง. สอนคำ สลัก ไทย	33.6	84.6	40.3	518	7.8	7	31																
CMNK3066	นาง. คาโอ อินดัสตริอัล (ประเทศไทย)	21.4	54.2	10	1,516	7.2	3	35									0.05					0.0005		
CMNK3069	นาง. ภัคชูนันท์ เคมีคอล (ประเทศไทย)	31.2	132	92.3	1,218	7.8	4	31																
CMNK3070	นาง. เทคโนโลยี เบบี้ (ไทยแลนด์)	29	94	17.7	495	7.3	3	30																
CMNK3071	นาง. ซี แอล เอ็มจีเนียร์จิง	85	228	28.6	614	7.7	3	30																
CMNK3072	นาง. เอโนริ (ไทยแลนด์)	2	40	5.3	574	7.4	3	30																

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMNK4047	นจ. ลาบีโก อมตะ	91.5	262	70.3	768	7.8	4	27																
CMNK4048	นจ. ชันคด ไซ พรวิชั่น (ประเทศไทย)	35.7	143	47.2	400	8	7	28																
CMNK4049	นจ. เอ็นอีโอเอส (ประเทศไทย)	56.4	182	27.6	511	7.4	3	28																
CMNK4050	นจ. มีด จอห์นสัน นิวทรีชัน (ประเทศไทย)	17.5	159	76.8	643	6.9	3	31									0.05					0.0005		
CMNK4051	นจ. อะซูร์ อินเตอร์เนชั่นแนลคอร์ปอเรชั่น	44.1	296	68.1	461	8.2	8	28						0.1					0.315	0.169				
CMNK4052	นจ. ไอโฟน คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์)	19.6	156	27.9	300	7.4	3	28																
CMNK4054	นจ. เอ็น เอส เค แมบริ่งส์ แมนูแฟกเจอร์	14.6	79.7	26.6	144	7.2	3	28																
CMNK4055	นจ. มอลลิเก้ สเลทท์ แคร่ (ประเทศไทย)	40.6	166	23.8	512	7.4	3	30																
CMNK4056	นจ. สีนาคโม โอะ โอโตโมทีฟ (ไทยแลนด์)	67.5	168	47.8	532	7.8	3	30																
CMNK4057	นจ. สีนาคโม โอะ โอโตโมทีฟ (ไทยแลนด์)	121	190	5	856	7.5	3	31																
CMNK4058	นจ. ไพรอัมพ์ มอเตอร์ โซลูชั่นส์ (ไทยแลนด์)	11.6	62.3	7.4	720	7.2	3	29					0.01		0.05									
CMNK4059	นจ. แคชิ่ง ไฮเทค (ประเทศไทย)	5.1	40	8.2	74	7.8	3	28																
CMNK4060	นจ. โฮโบ (ไทยแลนด์)	35	133	15.3	435	7.4	3	29																
CMNK4061	นจ. เอส.เอ พรวิชั่น	110	311	50.6	394	7	5	29																
CMNK4062	นจ. ไอเอชไอ เทอร์โบ (ประเทศไทย)	107	340	91.7	563	7.7	4	29																
CMNK4063	นจ. เทย์ก้า (ไทยแลนด์)	27.8	121	14.1	672	7.2	3	30																
CMNK4064	นจ. ทลีจีง่า (ประเทศไทย)	63	225	43.6	624	7.3	3	31																
CMNK4065	นจ. โตโยต้า โกเช่ (ประเทศไทย)	19.4	49.5	27.9	434	7.2	3	32																
CMNK4067	นจ. คอมพลีท โอโต รีบเบอร์ แมนูแฟกเจอร์	2.4	60.3	5	413	7.2	3	30																
CMNK4068	นจ. เด็กทะเล (ประเทศไทย)	22.8	57.4	34	2,380	6.9	3	32																
CMNK4069	นจ. เอส.เอ พรวิชั่น	110	311	50.6	394	7	5	29																
CMNK4070	นจ. ซิมมีทเทิลเพลท	86.2	225	23.4	597	7.8	3	31																
CMNK4071	นจ. ไทย เอ็นไอเค	27.6	55.7	24.2	522	7.8	3	28																
CMNK4073	นจ. โตโยต้า เฮเลีย (ไทยแลนด์)	2	47.6	5	89	7.3	3	26																
CMNK4074	นจ. ไทย นิปปอน เซอิชิ	71.8	243	37.1	583	8.1	3	30																
CMNK4075	นจ. ฌีโวก์ (ไทยแลนด์)	32.8	127	31.5	441	7.5	3	28	0.01				0.01		0.05				0.184					
CMNK4077	นจ. นาโงย่า ยูกะ (ประเทศไทย)	8.3	82.5	6.8	1,745	7.4	3	28																
CMNK4078	นจ. ไทย เอ็นไอเค	18.2	46.1	43.9	865	7.8	3	29																
CMNK4079	นจ. ไทย เอ็นไอเค	13.4	40	110	2,997	8.1	3	29																
CMNK4080	นจ. ไทย เวีทพอน ดิลคัทรอนิกส์	28	105	16.4	583	7.4	3	29																
CMNK4081	นจ. ไทยธานีเคมี	2	44.8	5.8	403	7.3	3	32								0.2			0.121					
CMNK4082	DSM Nutritional Products(Thailand)	13.5	76.5	19.5	430	7	3	28					0.01		0.05						0.118			
CMNK4083	นจ. ไทยยัคส์ลอน	97.2	293	41.9	533	7.2	3	29																

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK4084	นาง. โดอะ โมเดิร์น เอ็นจิเนียริง (ประเท	85.5	210	41.9	587	7.5	3	28															
CMNK4085	นาง. ฮันแอ็ค ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย	69	174	56.5	606	7.5	6	32															
CMNK4086	นาง. ฮีโปเมเคอร์ส แมนูแฟคเจอร์ริง (ประ	70.5	472	114	541	8.3	8	29															
CMNK4087	นาง. กรุงเทพมหานคร	9.8	41.4	43.3	84	7.7	3	28															
CMNK4088	นาง. คันทาศิ (ประเทศไทย)	117	305	56.2	514	6.9	6	30															
CMNK4089	นาง. ขาวเวอร์ดิง แมนูแฟคเจอร์ริง	8.3	40	6.2	418	7.6	3	29															
CMNK4090	นาง. เอสอาร์ แคววามซ์ อินส์ตรูมส์	8.3	40	6.2	418	7.6	3	29															
CMNK4091	นาง. เอเชียน แปซิฟิก ฮีโตรเคมีคอล	9.4	40	5.9	245	7.4	3	28				0.02				0.2							
CMNK4092	นาง. ไทย เอ็นโอเค	27.6	55.7	24.2	522	7.8	3	28															
CMNK4093	นาง. ซามูโดส์ (ไทยแลนด์)	112	457	65.8	661	7.5	9	30															
CMNK4094	นาง. เอ็นวีเส็กซ์ (ประเทศไทย)	23.8	85.5	33.8	383	6.7	3	26															
CMNK4097	นาง. บางกอกคอลลีเซียมเคอร์	95.7	320	57.9	532	7.8	3	30															
CMNK4098	นาง. ฟูลดี คาเชนีย (ประเทศไทย)	78.9	198	66.3	655	7.9	3	32															
CMNK4100	นาง. ยานกัณฑ์ โอไชยะ (ประเทศไทย)	83.7	243	26.1	492	7	3	31															
CMNK4101	นาง. เอสเอ็ม-โซโคล (ไทยแลนด์)	12.8	92.1	74.3	679	7.4	3	29															
CMNK4102	นาง. เอสเอ็ม-โซโคล (ไทยแลนด์)	27.2	108	29	586	7.6	3	29															
CMNK4103	นาง. ไทโย คิงด (ประเทศไทย)	25.6	131	52.2	679	7.4	3	33															
CMNK4105	นาง. ศาวามา เอ็มเอฟจี. (ไทยแลนด์)	21	147	66.7	1,679	7.3	3	31															
CMNK4106	นาง. ยูซีโร (ประเทศไทย)	3.1	57.1	5	829	7.2	3	31			0.049										0.062		
CMNK4107	นาง. เออาร์ อีลาสโทเมอร์	86.7	217	60.3	552	7.9	4	31															
CMNK4108	นาง. โอเอชโอ เทอร์โบ (ประเทศไทย)	107	340	91.7	563	7.7	4	29															
CMNK4109	นาง. โอคุมะ เมทลส์ (ประเทศไทย) ลั	49.8	260	78.7	823	7.4	3	30															
CMNK4110	นาง. สัมผัสโมโค ออโตโมทีฟ (ไทยน	71.2	178	43.4	676	7.1	3	31															
CMNK4111	นาง. โดกะ โคเรียว (ไทยแลนด์)	24.2	101	19.2	611	7.2	3	30															
CMNK4113	นาง. วาลโบร (ประเทศไทย)	39	200	24	534	7.7	3	30															
CMNK4115	นาง. เคชเท็ม (สยาม)	74.8	188	40	988	7.5	3	32															
CMNK4116	นาง. ทัท ฟุจิ ทูล ชัพพอรท์	6.4	47.6	22.6	433	7.4	3	28															
CMNK4117	นาง. ชันพัสคัล (ประเทศไทย)	46.5	174	33	691	7.5	5	29															
CMNK4118	นาง. ไทรธัมพ มอเดอร์ โซเคิลส์ (ไทย	114	293	76.8	545	7.6	4	30					0.01		0.05								
CMNK4119	นาง. ฮีโปเมเคอร์ส แมนูแฟคเจอร์ริง (ประ	22.5	121	43.2	738	7.4	3	28															
CMNK4120	นาง. ทลงเย็บ ฟาสเทอร์เนอร์ (ไทยแล	15.8	40	9.5	1,333	7.2	4	31															
CMNK4123	นาง. โคเรียว (ประเทศไทย)	116	245	48.9	594	7.3	3	29															
CMNK4125	นาง. คอมบ่า อินเดอร์เนชันแนล	77.4	240	42.8	475	7.5	5	30															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1283	นาง. คาโตะ โดเกียวโอะ (ประเทศไทย)	53.1	154	15	454	7.4	3.00	30															
CMCT1284	นาง. ชิมะ โบนเทม เมทอล (ประเทศไทย)	36.9	260	23.4	546	7.5	3	30															
CMCT1288	นาง. ไหย่งหลง (2013)	51.8	184	18	532	7.9	3.00	31															
CMCT1289	นาง. สยาม พิน รุ่ย อินคอร์เนชั่นแนล	78	344	38.3	825	7.7	3	32															
CMCT1291	นาง. เม็คโคย์ รันเบอร์ (ประเทศไทย)	86.8	287	25.6	394	7.2	3.00	29															
CMCT1294	นาง. ทาเคฮาระ รันเบอร์ (ประเทศไทย)	8.3	40.00	5.00	277	6.7	3.00	31															
CMCT1296	นาง. ยูริโม (ประเทศไทย)	72.6	705	19.4	450	7.7	3.00	31															
CMCT1298	นาง. ไอ ทิ โอ โบลว (ไทยแลนด์)	15.4	40.00	11.9	179	7.5	3.00	28															
CMCT1300	นาง. อาร์ชี-ฟิล์ม	28.5	127	24.4	413	7.6	3.00	30															
CMCT1301	นาง. โคดากะ	66.9	202	23.4	661	7.2	3.00	30															
CMCT1303	นาง. จงช่อ รันเบอร์(ไทยแลนด์)	15.8	71.7	15.4	1,109	7.7	3.00	33															
CMCT1304	นาง. เวิร์เตอร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	26.4	141	12.7	317	8.3	3.00	28															
CMCT1305	นาง. โฟลด์ ไคท์แคด สตีล(ประเทศไทย)	20.2	78.4	11	1,343	7.1	3.00	34							0.05	0.20	0.05		0.10	0.161	0.121		0.01
CMCT1306	นาง. อาซาฮิ แบริ (ประเทศไทย)	47.4	179	24.2	571	7.6	3.00	30															
CMCT1307	นาง. ทิฟารี ไทยรุ่ง	15	60.6	10.3	513	7.4	3.00	30							0.05		0.114						
CMCT1308	นาง.ไฟรม สตีล มิลส์	70.4	301	32.6	564	7.4	3	31															
CMCT1310	นาง. ชันนิงเดล เทค (ประเทศไทย)	56.7	164	22	562	7.4	6	33															
CMCT1311	นาง. ชันนิงเดล เทค (ประเทศไทย)	30.4	166	18.1	990	7.9	3.00	35															
CMCT1312	นาง. มังกร อะลูมิเนียม	51.3	286	48.2	882	7.1	5	28															
CMCT1314	นาง. เทลซัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	5.00	350	7	3.00	32															
CMCT1315	นาง. ชินโย โคจุน (ประเทศไทย)	15.8	77.9	7.3	756	7.6	3.00	29															
CMCT1317	นาง. อีเล็กทรวอร์ค (ไทยแลนด์)	28.6	94	13.9	403	7.7	3.00	32															
CMCT1319	นาง. หริมา โซลาร์ โซนเช่ แอนด์ เทคโนโลยี	2.00	40.00	5.00	235	7.4	3.00	32															
CMCT1320	นาง. นิตะ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย)	10.4	84.3	8.7	379	6.7	3.00	30															
CMCT1321	นาง. พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม	110	644	70	638	7.1	9	30															
CMCT1322	นาง. คันทะชิ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	27.8	65.3	12.8	585	8	3.00	33															
CMCT1323	นาง. คันทะชิ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	37.6	163	21.1	597	7.5	3.00	31															
CMCT1324	นาง. อีเอ็มดีเอส อูบิแคนท์ (ประเทศไทย)	52.2	177	29.4	503	7.8	3.00	32															
CMCT1327	นาง. เกล็น ขวง ดีสเพนซิง ฟันท์(ไทยแลนด์)	30.8	186	5.7	627	7.6	10	31															
CMCT1328	นาง.โฮมเม็กซ์ โยลด์จิง	50.2	182	10.1	618	7.4	6	34															
CMCT1329	นาง. เดลต้า พาร์ฟ แอนด์ ดาย	67.4	240	56.4	276	8.3	3	31															
CMCT1331	นาง. ชอร์ อีลลอบ เมททีเรียล (ไทยแลนด์)	91	375	92.1	251	7.1	19	29															
CMCT1332	นาง.คาโต้ วีร์คัส (ไทยแลนด์)	7	40.00	5.00	404	7.3	3.00	28															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1334	นาง. ทหรานชี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	37	122	50.9	638	6.6	3.00	31															
CMCT1335	นาง. ทหรานชี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	37	122	50.9	638	6.6	3.00	31															
CMCT1337	นาง.เกษมมงคล (ไทยแลนด์)	19.6	136	21.8	959	7.3	3.00	29															
CMCT1339	นาง.เอ็กโซติก ฟู้ด	26.8	81.3	20.1	538	6.9	3.00	34															
CMCT1343	นาง.ที.โอ.ไทย	47.7	453	9.7	476	8.1	3	32															
CMCT1344	นาง. ไช้โมส (ไทยแลนด์)	68	294	27.8	540	7.8	6	30															
CMCT1345	นาง.เอฟโอเอ็น อินเตอร์เนชันแนล (ไทยแลนด์)	2.3	52.6	9.9	1,034	7.3	3.00	31															
CMCT1346	นาง.ลอฟเพน (ไทยแลนด์)	4.5	40.00	5.00	676	6.7	3.00	30															
CMCT1348	นาง. เขียว เข้มข คณิตศาสตร์ (ไทยแลนด์)	42	174	13	685	7.3	3.00	28															
CMCT1349	นาง.เอพีเอ็ม ออโต้ คอมโพิวเตอร์ (ประเทศไทย)	4.3	40.00	5.00	417	7.4	3.00	31															
CMCT1350	นาง. แฟ้มชี อินเทอร์เน็ต ไทย	30.8	163	12.1	689	7.8	3.00	28															
CMCT1353	นาง.อเมโอเอ็นเพอร์เนชันวีลส์*	94.5	286	52.2	548	8.2	4	30															
CMCT1355	นาง. โหล่นยาง หลงเม่น เพอร์ฟอร์ม-อิลลูด แอนด์	12.3	66.9	18.3	339	7.4	3.00	29															
CMCT1356	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3	2.00	57.4	19.6	2,427	7.2	3.00	36									0.057			0.342			
CMCT1357	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3	2.00	57.4	19.6	2,427	7.2	3.00	36									0.057			0.342			
CMCT1358	นาง. วันเทสชาลเดอร์ เอเชีย	71	188	21.3	588	7.3	3.00	30															
CMCT1359	นางจ. ชัสโก้	18.6	184	52.3	442	7.1	3.00	31															
CMCT1360	นาง.เอชซีทีโอ (ไทยแลนด์)	54.6	212	51.4	914	7.6	3	29															
CMCT1361	นาง. เอชซีที(ประเทศไทย)	46.6	320	9.3	2,415	7.7	20*	36					0.01	0.10									
CMCT1362	นาง.อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5	4.2	67.2	8	2,647	7	3.00	29									0.05			0.10			
CMCT1366	นาง.ทีเอสพี พร็อพเพอร์ตี้ สตีล หุบ แบนูแปดเจอรี่	3	44.5	5.00	280	8.1	3.00	28															
CMCT1367	จ.โรเบิร์ต มอน	48.4	206	28.6	400	7.7	3.00	30															
CMCT1369	นาง.ทอปปิง อัดลัน พร็อพเพอร์ตี้ อินดัสเทรียล	40	160	19.9	684	7	3.00	28															
CMCT1370	นาง. ไฟน์พลาส (ประเทศไทย)	42.8	164	28	573	7.6	3.00	31															
CMCT1371	นาง. ชีล-อาเบกข์ (ประเทศไทย)	74.2	262	18.6	251	7.7	3	27															
CMCT1372	นาง. แมนส์ฟิลด์ (ไทยแลนด์)	19.2	118	9.2	400	7.6	3.00	31															
CMCT1374	จ. นิชโซโซไก (ประเทศไทย)	2.00	40.00	5.00	244	7.6	3.00	34															
CMCT1378	นาง.เคมิกัลคาร์ท คอมโพิวเตอร์	23	93.8	8.9	298	7.3	3.00	29															
CMCT1379	จ.ฉาง โธ่่ง รับเบอร์(ไทยแลนด์)	66	167	36	562	8	3	30															
CMCT1380	นาง.อาวเฟ่ง สมธิง (ประเทศไทย)	34.1	110	10.8	682	5.6	3.00	30															
CMCT1381	นาง.เคอริสุมิฟล	54.4	190	28.8	559	7.5	3.00	31															
CMCT1382	นาง.ซีโรอีซี แคลเซียม(ไทยแลนด์)	21.8	82.9	13	520	8.1	3.00	32															
CMCT1383	นาง.เอ็นแอลเอ็กซ์ อินดัสทรี(ไทยแลนด์)	43.8	174	16.9	742	7.8	3.00	30															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMCT1384	บจ.อมตะ บีโธจี อินดัสเทรียล แก๊ส	7.4	59.2	5.00	862	7.5	3.00	28																
CMCT1385	บจ. เกาฉี อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์)	38.8	162	22.2	753	7.5	3.00	29																
CMCT1387	บจ. เต๋อจันซาง ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี	28.6	159	39.8	2,244	7.1	3.00	30																
CMCT1389	บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4	2.00	57.4	19.6	2,427	7.2	3.00	36								0.057			0.342					
CMCT1390	บจ. ป่าฉะ ตูวทซ์อินแนล โปรดัคส์(ประเทศ	15.4	212	12.5	653	7.6	3.00	31																
CMCT1391	บจ. ไทย เมทิล พาร์ท เอ็นจิเนียริ่ง	112	300	72.4	446	7.3	8	29																
CMCT1394	บจ. เค-วาสเซอร์ เทคโนโลยี	15.8	142	14.4	651	7.4	3.00	32																
CMCT1395	บจ. อัลดิส แมกนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์)	120	540	64.6	767	7.1	9	30																
CMCT1396	บจ. เวชชา ลาเท็กซ์	9.6	87.5	5.00	665	7.2	3.00	27																
CMCT1398	บจ. เซวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย)	3.3	40.00	5.00	1,147	7.4	3.00	28																
CMCT1399	จ. จุง ชิง ฟริชชีอัน อินดัสทรี (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	5.00	242	7.7	3.00	32																
CMCT1401	จ. ไฮ-พี (ไทยแลนด์)	50.8	162	44.2	491	8.2	4	30																
CMCT1402	จ. ยามาอะ สมมูรท์	67.2	236	34.2	667	8.1	3.00	30																
CMCT1403	บจ. เจเนเนอรัล รัมเบอร์ (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	5.00	215	7	3.00	30																
CMCT1404	จ. เฟลคซีเทคสติก ซิลลิ่ง เทคโนโลยี	168	613	49.8	717	7.7	3.00	32																
CMCT1407	บจ. มิตรซูมิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย)	4	46.2	5.00	505	7.2	3.00	29																
CMCT1409	บจ. เออี ชายนเกียร์ (ประเทศไทย)	78.3	382	64.3	482	7.5	7	32																
CMCT1411	จ. แมส แดเรียร์ เอ็นจิเนียริ่ง เทคโนโลยี	14.9	49.4	11.1	473	7.1	3.00	30																
CMCT1412	บจ. อีโรวีซี แคลเคียม(ไทยแลนด์)	9.5	40.00	5.00	267	7.1	3.00	32																
CMCT1413	จ. ไฮ-พี (ไทยแลนด์)	50.8	176	41.9	481	7.9	3.00	30																
CMCT1414	บจ. แอสท์ อินเคอรัคส์	5.6	40.00	5.4	370	6.7	3.00	30																
CMCT1416	บจ. ยิลเลฮาร์ เอเชีย	3.8	40.00	5.00	121	7	3.00	30																
CMCT1417	บจ. เอเอฟอาร์ พลาสโมลด์ จำกัด	77.4	88	30.8	597	7.5	3.00	30																
CMCT1418	บจ. เจซี เทคโนโลยี	17	90.6	26.7	795	6.8	3.00	29																
CMCT1419	บจ. มี ฮา เมทิล เวิร์คส์ (ไทยแลนด์)	81.2	458	131	870	7.9	3	30																
CMCT1420	บจ. ไฮ-พี (ไทยแลนด์)	48.2	234	74.6	452	7.8	3	30																
CMCT1422	บจ. วอลเซน แมกนูแฟคเจอร์	56	172	30.3	680	7.2	8	32																
CMCT1423	บจ. ฮันวา เมลทิลส์ (ไทยแลนด์)	45.2	90.5	27.4	471	7.5	3.00	31																
CMCT1424	บจ. โฟเนียม เคเบิล	18.4	104	9.4	318	8.1	3.00	28																
CMCT1425	บจ. ดิงเฮล นิว แมททีเรียลส์	82.5	305	30.2	918	7.7	5	30																
CMCT1426	บจ. ไบฟิงก์ เมทิล โปรดัคส์ (ไทยแลนด์)	94.4	226	47.2	541	7.5	3.00	31				0.01	0.10							0.086				
CMCT1427	บจ. พรูเดอ อิลเคทรีค แวโพลแอนซ์ (ไทย	33.2	164	22.2	303	7.5	3.00	32																
CMCT1428	บจ. เอไอโซล่า แคทโทไลซ์ อีกรีนเนอส์ (ประเทศ	36	136	21.1	327	7.4	3.00	30																

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก															
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2	
CMCT1429	บจ.เอ็กซ์ทอรอน แอร์-คอนดิชั่นนิ่ง	10.9	63.5	6.4	260	7.3	3.00	29																
CMCT1430	จ. เฟลคซ์เทคติก ซิลลิ่ง เทคโนโลยี	3.7	40.00	52.8	158	7.2	3.00	28																
CMCT1431	บจ.คองซ์ บิวติ้ง เมททิเรียลส์ (ไทยแลนด์)	8.5	82.7	5.00	529	7.7	3.00	30											0.10	0.132				
CMCT1434	บจ. ไซ-พี (ไทยแลนด์)	48	178	31.7	469	7.6	3.00	29																
CMCT1435	บจ. หริโอะ-ทอรอนิกส์ (ประเทศไทย)	47.7	233	65.9	429	7.7	3.00	31																
CMCT1436	บจ. จินรุ่ง อีเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี(ประเว	16.2	84.3	8.1	735	7.7	3.00	29																
CMCT1437	บจ. บัณฑิตเรียน อัครวิปเนท์ (ไทยแลนด์)	10.4	83.2	17.4	257	8.2	3.00	31																
CMCT1438	บจ. เทลซัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	2.00	40.00	5.00	350	7	3.00	32																
CMCT1439	บจ. หริมา โซลาร์ โซนอร์รี่ แอนด์ เทคโนโลยี	2.00	40.00	5.00	235	7.4	3.00	32																
CMCT1440	บจ. หงหลัน อีเล็กทรอนิกส์เพาเวอร์เทคโนโลยี(	60.8	206	22.7	594	7.8	3.00	31															
CMCT1443	บจ. รันเนอร์ อินดัสทรี (ประเทศไทย)	11.4	55.7	5.00	224	7.2	3.00	30					0.01		0.05			0.00	0.10					
CMCT1444	บจ. ไซ-พี (ไทยแลนด์)	129	510	180	404	7.3	8	31																
CMCT1445	บจ. เรช ออโต้ พาร์ทส (ไทยแลนด์)	18.3	108	5.00	300	7.5	3.00	29																
CMCT1446	จ. เอชซีอี ไทย	83.8	178	9.4	466	7.9	3.00	29																
CMCT1448	บจ. โจงหยวน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	63.3	184	20.6	282	6.8	4	28																
CMCT1449	บจ. ใหญ่ส์ พลาสติก (ประเทศไทย)	33	162	24.6	826	7.6	3.00	29																
CMCT1451	บจ. เอ็มเอ็มจี แอดวานซ์	46.5	89.6	32.2	1,874	7.5	3.00	29																
CMCT1454	บจ.ดีจีง อินดัสทรี	30.4	134	37.5	430	7.2	3.00	28																
CMCT1455	บจ.ผิวดง อีโสด ไทรมคคานิค	31.6	114	14.1	418	7.7	3.00	32																
CMCT1457	บจ.เพเวอร์ด นิว เมททิเรียล เทคโนโลยี (ไ	44.1	224	34.3	697	7.6	3.00	29																
CMCT1458	บจ.พานาเซียบ ดิฟเฟ่น แอนด์ นาส โพรดัคส์	52.5	251	28.7	689	7.3	3	32																
CMCT1461	บจ. เนสท์เล่ (ไทย)	9.4	48	10.8	486	7.6	3.00	31																
CMCT1462	บจ.ฟิค เลจเ็นด์	38.7	142	22.6	732	7.7	3.00	29																
CMCT1463	บจ.อี-โพน เบนโนร์ (ไทยแลนด์)	14.2	54.1	5.00	593	7.1	3.00	28																
CMCT1464	บจ.คำขึง อินเตอร์เนชั่นแนล	33.2	146	13.8	437	7.3	4	29																
CMCT1465	บจ. จุงชึง หริชัชน อินดัสทรี ไทยแลนด์	185	714	100	947	8.2	16	30																
CMCT1466	บจ.ชานซี (ไทยแลนด์)	62.6	268	39.5	770	7.6	7	30																
CMCT1467	บจ.อีฟัวร์ เทเลคอม (ประเทศไทย)	2.00	40.00	5.00	584	5.9	3.00	30																
CMCT1469	บจ. นิว ไทย วิล เบญญพัฒ์จอร์จ	121	445	66.5	1,011	6.9	3.00	28																
CMCT1470	จ. ลูเมน (ประเทศไทย)	118	100	31.1	309	7.4	3.00	31																
CMCT1472	บริษัท จาาเทค (ไทยแลนด์)	13.9	40.00	14.4	288	7	3.00	30																
CMCT1475	บจ. แมจสตี๋ โยดตั้ง (เอเซีย)	8.6	126	5.00	803	7.7	3.00	30																
CMCT1478	บจ. อาได้โรซ์ (ไทยแลนด์)	6.4	40.00	6.3	125	7	3.00	29																

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK1116	นาง. โขย ลุม โขเคน	31.2	173	25.2	651	8.3	3.00	30				0.02		0.10				0.00					
CMNK1119	นาง.วิลสัน แลเซอร์ (ไทยแลนด์)	96	276	28.5	797	7.6	3.00	31															
CMNK1121	นาง. อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย)	6.5	43	7.7	725	7.6	3.00	34	0.01				0.01										
CMNK1122	นาง. อินเตอร์คอนทินเนนทัล จีวาลเลอร์	52.5	160	41.9	660	6.9	3.00	31							0.249				0.10				
CMNK1123	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	78.2	222	19.9	692	8.1	3.00	30															
CMNK1124	นาง. ไทยเฟล็กซ์	41.4	292	39.6	891	8.3	3.00	30															
CMNK1125	นาง. สแตนนิ เอเซีย	44	182	39.6	690	8.1	3.00	31															
CMNK1126	นาง. ศรีเสริมสง	11.6	44.6	5.00	632	8.1	3.00	29															
CMNK1127	นาง. ลิลลี่ โทเมก้า	22.5	90.5	7.3	539	7.9	3	32															
CMNK1133	นาง. คอเนซซี่ (ประเทศไทย)	8.1	62.2	10.2	806	7.5	3.00	31					0.01	0.10	0.05						1.07		
CMNK1134	นาง. ไทยคีตวา อินส์ทราลี	4.3	40.00	5.00	604	7.6	3.00	31	0.01			0.02	0.01		0.05	0.20	0.05	0.00	0.10	0.10	0.05		
CMNK1135	นาง. นิวลิ่ง (ประเทศไทย)	82.8	229	16.1	731	7.9	3	31															
CMNK1138	นาง. ทราเนชันส์ ออฟทิสส์ (ประเทศไทย)	14.1	129	15	598	7.6	3.00	31															
CMNK1139	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	33.4	122	51.4	658	7.5	3.00	34															
CMNK1140	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	33.4	122	51.4	658	7.5	3.00	34															
CMNK1144	นาง. ดีเอ็มจี นอริ (ประเทศไทย)	50.6	190	28	1,144	8	3.00	30															
CMNK1149	นาง. นิค แจนเน นิดเดิล (ประเทศไทย)	114	159	12.6	571	6.9	3.00	31															
CMNK1150	นาง. ทัดบับลิวท์ แมนูแฟคเจอร์ริง	102	322	58.6	765	7.3	3.00	31															
CMNK1153	นาง. ลิลลี่ โทเมก้า	117	438	135	2,263	7.8	15	30															
CMNK1155	นาง. มิโน (ไทยแลนด์)	58.8	194	35	646	8.1	3.00	31															
CMNK1157	นาง. โมเน็คส์โก อินเตอร์เนชันแนล	50.7	284	55.4	1,080	7.8	3.00	30															
CMNK1158	นาง. ไทรมัฟ เอวาซิน เซอร์วิสเชส เอเชีย	120	349	19.8	1,357	7.3	3.00	30															
CMNK1159	นาง. โคเบียว (ไทยแลนด์)	97.8	247	24.6	774	7.3	4	31															
CMNK1160	นาง. เจ็มเทรย์ อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	34.5	120	9	426	7.2	3.00	30															
CMNK1161	นาง. ฟลูอิด-แน็ก (เอเชีย)	111	298	49.2	770	7.9	9	32															
CMNK1162	นาง. ไทย-ฮิชิ อินส์ทราลี	27.8	106	10.2	541	7.6	3.00	31															
CMNK1163	นาง. เซอร์วิัน-วิลเลียมส์ (ไทยแลนด์)	33.2	104	20.8	494	7.9	3.00	31															
CMNK1164	นาง. ไทย ไคเคเนเทอร์โม	4.4	55.8	5.00	756	7.4	3.00	32															
CMNK1165	นาง. ไทยทานาชาว่า ฮัตโตยะ	61.6	208	21.4	584	7.6	6	30															
CMNK1166	นาง. เกียวชู คิเด็น ฟุจิ (ประเทศไทย)	4.5	41.4	5.8	570	7.3	3.00	31															
CMNK1167	นาง. สกาแนม กรุงเทพ	176	440	32.8	589	6.9	4	29															
CMNK1170	นาง. โค อลูมิเนียม อินส์ทราลี (ประเทศไทย)	115	408	40.2	808	7.3	8	30						0.10	0.05								
CMNK1171	นาง. นิปปอนเพนต์ (ประเทศไทย)	2.8	40.00	5.00	452	7.2	3.00	30															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK1172	นาง. นิรพัทธ อินเตอร์เนชันแนล	44.1	181	9.9	686	7.4	3.00	31															
CMNK1176	นาง. นางกมลโคมิตส์	65.1	262	32	669	7.3	3.00	32															
CMNK1177	นาง. อาลีเนฟ	28.8	108	14.1	1,397	8	3.00	31															
CMNK1179	นาง. ซีพี ออลล์	2.00	40.00	5.00	173	7.6	3.00	33															
CMNK1181	นาง. ไถ เล้ง เทค (ประเทศไทย)	63.8	260	30.7	719	7.3	3	32															
CMNK1182	นาง. วาลโบร (ประเทศไทย)	54.6	208	19.7	588	7.5	3.00	31															
CMNK1184	นาง. นาง. ศิโธ ฮอยซ์ ไทย	27.8	118	9.9	838	7.9	3.00	32															
CMNK1186	นาง. เจซีบี (ประเทศไทย)	7.3	54.2	7.2	1,491	7.7	3.00	30															
CMNK1187	นาง. อินเตอร์เฟลพอร์ (ประเทศไทย)	8.9	100	5.00	488	7.6	3.00	30															
CMNK1188	นาง. เอสซีอี ออฟทิสส์ แลบนอราทรี (ปร	78.6	284	62.3	935	8	3.00	30															
CMNK1189	นาง. นิปปอนเพนต์ (ประเทศไทย)	15.8	84.3	5.9	400	7	3.00	30															
CMNK1190	นาง. โคโค จิระ เอเชีย	48.3	296	43.8	703	7.8	3	29															
CMNK1191	นาง.อาจาไทย	56	150	22.5	571	8	3.00	32															
CMNK1192	นาง. สันลอป แอลอีซีพีส์ (ประเทศไทย)	47.6	158	19.3	803	7.7	3.00	31															
CMNK1193	นาง. โคเกียว เคอีโซ (ไทยแลนด์)	55.8	183	25.8	697	7.9	3.00	29															
CMNK1194	นาง. นางกมลโคตัง จักัด	2.00	40.00	5.00	955	7.6	3.00	31															
CMNK1195	นาง. ไทยคีตวา อินส์ทราลี	47.3	176	52	528	7.6	13	34															
CMNK1197	นาง. อาบีโก ฟู้จจิ่ง	2.00	40.00	5.00	276	7.3	3.00	32															
CMNK1200	นาง. โอภาว เอเชีย	382	459	5.00	3,824	5.7	3.00	33					0.01	0.352	0.336								
CMNK1201	นาง. เคียเซ (ไทยแลนด์)	40.6	188	39.4	605	7.7	3.00	33															
CMNK1202	นาง. ฟินัน อินส์ทราลี (ประเทศไทย)	43.9	310	39.1	823	7.6	3.00	32															
CMNK1204	นาง. เอก-ชัย คีฬาวิวัฒน์ ซิสเทม	16.4	71.7	16.4	711	7.5	3.00	32															
CMNK1205	นาง. นิคเค สยาม อลูมิเนียม	108	515	58.3	1,173	7.6	3.00	30															
CMNK1206	นาง. ไคเคเน เทอร์โม เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์	42.4	115	22.1	628	8.3	3.00	31															
CMNK1207	นาง. ริฟายน์ิงโลหะมีค่า	55.2	146	14.2	784	8.1	3.00	30	0.018			0.02			0.05	0.20	0.261		0.10	0.183	0.246	0.00	
CMNK1210	นาง. เอส.เค. เอเชีย	37	204	23.8	493	7.8	3.00	29															
CMNK1211	นาง. เมลเทค พาร์ทส แอนด์ เอ็นจิเนียริง	115	298	34.2	789	8.1	3.00	31															
CMNK1212	นาง. โคบายาชิ อินส์เตียล (ประเทศไทย)	2.00	40.00	5.00	467	7.6	3	31															
CMNK1213	นาง. เครือคู่มือ	8	51	8.1	596	8	3.00	30															
CMNK1214	นาง. นิคเค สยาม อลูมิเนียม	59.2	204	20.9	762	7.5	3	31															
CMNK1215	นาง. ฟู้จจอย (ประเทศไทย)	44.6	663	40.2	796	7.8	3.00	32															
CMNK1216	นาง. โคเค็น	53.7	180	25.6	534	7.4	3.00	30															
CMNK1217	นาง. โอภาว เอเชีย	36.9	212	26.7	726	7.4	3.00	31					0.01	0.10	0.05								

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK3031	นาง. เจริญ เทศโน กกลาส (ประเทศไทย)	3.1	42.9	19.7	335	7.5	3.00	33						0.10									
CMNK3032	นาง. ไตนาธิสโซ ไทย	15.6	63.6	7.3	681	8	3.00	31															
CMNK3033	นาง. ที.เอส.เค.ฟอรัจ	29.1	110	20.4	925	7.5	3.00	30															
CMNK3037	นาง. เขื่อนชน เมทอล อินดัสตรี	21.4	84.6	57.8	385	6.9	3.00	28															
CMNK3038	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	11.5	40.00	6.8	803	7.6	3.00	32												0.399			
CMNK3039	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	11.5	40.00	6.8	803	7.6	3.00	32												0.399			
CMNK3040	นาง. เสงเคิล (ประเทศไทย)	2.00	40.00	5.00	548	7.3	3.00	29					0.01				0.00						
CMNK3041	นาง. เอ็กเซคต์ พิคซัน แมททีเรียล	115	445	35.1	1,509	7.2	3.00	29							0.05	0.20							
CMNK3043	นาง. เควรายี(ประเทศไทย)	33.2	132	74.6	963	7.5	3.00	32					0.01						0.10				
CMNK3044	นาง. บีเอสเอสเอฟ (ไทย)	3.2	40.00	7.9	409	7.4	3.00	30				0.02					0.00						
CMNK3045	นาง. เอเซีย พรีซิชั่น เอ.ที.	33.4	82.7	24.5	411	7.5	3	31															
CMNK3046	นาง. สยามริคกันอินดัสตริออล	55.6	212	24.4	983	6.9	3.00	34															
CMNK3047	นาง. โอการา เอเซีย	69	287	30.8	616	7.6	3.00	32						0.10	0.05								
CMNK3049	นาง. ชัน ออโคโนไฟฟ์ (ไทยแลนด์)	59.1	160	104	506	7	8	30															
CMNK3051	นาง. ซีโรกิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์)	66	181	37.6	574	7.4	3	29															
CMNK3052	นาง. กฟ เชอิคี (ประเทศไทย)	17.4	188	43.8	379	7.4	3.00	31															
CMNK3053	นาง. เฟลเทค แมกนูฟแคเจอร์	18.9	95.4	17.5	500	7.4	3.00	30															
CMNK3054	นาง. คาโอ อินดัสตริออล (ประเทศไทย)	2.8	116	7.8	1,327	7.1	3.00	35									0.05					0.00	
CMNK3055	นาง. ดี แอนด์ อีช พรีซิชั่น (ประเทศไทย)	14	102	30.5	473	7.6	3.00	28															
CMNK3057	นาง. ไทย เซกซูม โฟม	16.6	102	29.3	716	7.4	3.00	31															
CMNK3058	นาง. เอส.เอ.เอส.พรีทเพอร์ดี	4.6	58.8	6.4	681	7.1	3.00	29															
CMNK3060	นาง. ไอ-แพกซ์ (ประเทศไทย)	7.4	95.4	25.1	563	7.1	3.00	30															
CMNK3064	นาง. อีฮัวา แมกนูฟแคเจอร์ (ประเทศไทย)	2.00	40.00	10.3	364	7.5	3.00	31															
CMNK3065	นาง. สอนคำ ล็อค ไทย	27.9	146	23.7	732	7.4	3.00	29															
CMNK3066	นาง. คาโอ อินดัสตริออล (ประเทศไทย)	2.8	116	7.8	1,327	7.1	3.00	35									0.05					0.00	
CMNK3069	นาง. มิดซูบิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย)	59.1	238	77.6	1,184	7.6	4	30															
CMNK3070	นาง. เทคโนเมจ รัมเบอร์ (ไทยแลนด์)	17.7	108	13.5	623	7.2	3.00	30															
CMNK3071	นาง. ซี แอล เอ็นจีเนียริง	111	426	101	672	7	5	28															
CMNK3072	นาง. เอนวี (ไทยแลนด์)	5	40.00	8.1	654	7.3	3.00	29															
CMNK3073	นาง. เจริญ เทศโน กกลาส (ประเทศไทย)	3.1	42.9	19.7	335	7.5	3.00	33						0.10									
CMNK3074	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1	10.6	102	28.5	2,205	7.5	3.00	34												0.696			
CMNK3076	นาง. ออลส์ กรุ๊ป อิลคทริก (ประเทศไทย)	2.1	40.00	5.00	504	6.9	3.00	31															
CMNK3077	นาง. แอร์วอเตอร์ (ไทยแลนด์)	43.5	154	40.5	518	7.7	3	28															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK3078	นาง. ยามาโตะ พรีซิชั่น (ประเทศไทย)	72.4	248	48.4	524	6.8	4	28															
CMNK3079	นาง. เองเลส (ประเทศไทย)	12.8	93.8	25.4	1,023	7.9	3.00	29												0.498			
CMNK3080	นาง. ไทย โดเคนเทอร์โม	74.1	243	21.1	709	7	3.00	32			0.053									0.634			
CMNK3081	นาง. มิดซูบิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย)	59.1	238	77.6	1,184	7.6	4	30															
CMNK3082	นาง. คอเนชรี (ประเทศไทย)	4.8	50.9	60.7	1,321	7.4	3.00	31															
CMNK3083	นาง. เลเซอร์ ฟรินดิง (ประเทศไทย)	13.5	79.5	18.8	511	7.3	3.00	32															
CMNK3084	นาง. เอเซีย พรีซิชั่น เอ.ที.	33.4	82.7	24.5	411	7.5	3	31															
CMNK3086	นาง. อิดาชิ แอสเตโน ซมบูรี พาวเวอร์เทรน	30.4	224	28	734	7.5	3.00	34															
CMNK3087	นาง. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1	10.6	102	28.5	2,205	7.5	3.00	34												0.696			
CMNK3088	นาง. ไทย โดเคนเทอร์โม	120	579	57.6	756	7.3	4	30															
CMNK3089	นาง. ไกรเนอร์ โบโอ-วัน (ไทยแลนด์)	21.6	160	14.8	716	7.3	3.00	31															
CMNK3090	นาง. ซุมิโซ โกมบอล โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	47.1	189	12.5	847	7.4	3.00	31															
CMNK3092	นาง. เคไอ-อีโคเทค	41.6	176	17.6	610	7.8	3.00	31															
CMNK3093	นาง. นิวคอนเซพท์ โปรดักต์	12.4	112	14.7	647	8	3.00	31															
CMNK3094	นาง. สายาชิ เทเลมู (ประเทศไทย)	34	103	64.4	534	7.8	4	31															
CMNK3095	นาง. คานะมิทสึ สสัท (ประเทศไทย)	35.7	176	19.4	514	7.5	3.00	31															
CMNK3096	นาง. สยาม-วีเค กรุ๊ป	11	44.5	13.4	433	7.7	3.00	31															
CMNK3097	นาง. ไครลูบ (ไทยแลนด์)	38	160	91	1,074	5.6	3	31															
CMNK3099	นาง. เคทีเอ็กซ์ ไทย	10.4	85.9	16	694	7.5	3	29															
CMNK3104	นาง. เควรายี(ประเทศไทย)	33.2	132	74.6	963	7.5	3.00	32															
CMNK3105	นาง. เอ็มแอล ออฟติก (ประเทศไทย)	49	230	38.1	630	7.8	3.00	32															
CMNK3106	นาง. สยามคาลาโซนิค	51.9	122	32.8	628	7.3	3.00	30															
CMNK4001	นาง. โอชิน ทาควาโอกาฟาวนด์รี บางประกง	11.8	78.2	10.1	718	7.6	3.00	31							0.05	0.20			0.10				
CMNK4002	นาง. พีซีเอ็น โพรเซสซิง (ประเทศไทย)	119	575	113	570	8.1	6	30															
CMNK4003	นาง. ไทย ไคโซ แอโรโซล	50.7	221	40.1	591	7.9	3	31															
CMNK4005	นาง. โซนิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	43.5	188	80	600	7.4	3.00	32															
CMNK4006	นาง. ออโด้ฟ (ประเทศไทย)	9.1	52.5	11.8	463	7.9	3.00	32															
CMNK4007	นาง. ออโด้ฟ (ประเทศไทย)	9.1	52.5	11.8	463	7.9	3.00	32															
CMNK4008	นาง. ออโด้ฟ (ประเทศไทย)	9.1	52.5	11.8	463	7.9	3.00	32															
CMNK4009	นาง. โลเบ็กซ์ อินเดอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	39.6	93.8	19	496	7.4	3.00	30															
CMNK4010	นาง. คานิค (ประเทศไทย)	89.6	210	50.4	590	7.4	4	29															
CMNK4012	นาง. ฟรอมด์เดนเบิร์ก แอนด์ ไวลัน ฟิลเลอร์(	93.4	149	59.9	570	8.2	4	32															
CMNK4014	นาง. คัชท์ลุ อิลคทริก (ประเทศไทย)	31.4	128	59	686	7.4	3.00	30							0.05	0.20							

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8025	นาง. สยามคุณโศภิตาออร์ปอเรน	64	135	39.2	575	7.9	3.00	31															
CMNK8026	นาง. นิยามะ อินัสสร (ประเทศไทย)	103	300	41.6	581	8.3	3	32															
CMNK8027	นาง. สุม เทคโนโย	46	160	19.4	492	7.8	3.00	33															
CMNK8028	นาง. พุด มินสัทธินัน	64.5	167	12.3	691	7.1	3.00	30															
CMNK8029	นาง. อุทัย (ประเทศไทย)	54.6	291	38	533	7.8	3	30															
CMNK8030	นาง. วอลต์เกอร์ เอ็กซอสท์ (ประเทศไทย)	54.4	176	17.3	603	7.9	3.00	31															
CMNK8032	นาง.248 แมชชีน	37.5	171	65.2	558	7	3.00	32															
CMNK8033	นาง. นิตยวิทย์ เทวโณชัยเจริญ เอเซีย	21.2	150	5.4	621	7.6	3	33															
CMNK8034	นาง. ฮีเลค ฮีเกิล(ไทยแลนด์)	42.9	134	52.9	659	8	3.00	33															
CMNK8035	นาง. นิสโซ พรวิชัย (ไทยแลนด์)	62.7	168	21.9	397	7.7	3.00	29															
CMNK8037	นาง. นางกนก นากัท	43.4	216	30.2	453	7.8	3	31															
CMNK8038	นาง. นิพัชระ เคมิคอล (ประเทศไทย)	28.2	130	9.2	525	7.6	3.00	31															
CMNK8039	นาง. โดโม อิลิกทรอนิกส์ (ไทยแลนด์)	30.4	95.6	11.5	412	7.4	3.00	29															
CMNK8040	นาง. นิธิไล (ประเทศไทย)	61.5	606	18	515	7.3	3.00	36															
CMNK8041	นาง. ไทยลอสต์	22.4	118	19.7	1,158	8.1	3.00	34															
CMNK8042	นาง. สยามคุณโศภิตาออร์ปอเรน	3.3	43	5.00	1,118	7.4	3.00	38															
CMNK8044	นาง. อุซุอิ อีเนคอร์เนชั่นแนลคอรปอเรชั่น	43.2	162	25.9	829	7.4	3.00	34					0.01	0.10					0.345		1.22		
CMNK8045	นาง. ชัส เอ็นจิเนียริ่ง	6.4	60.6	9.4	638	7.4	3.00	29															
CMNK8046	นาง. ชิคคอม เซิสโก้ เอ็นจิเนียริ่ง	5.4	40.00	5.00	396	7.8	3.00	32															
CMNK8047	นาง. ชีบีซี อิงส์ (ประเทศไทย)	244	746	69.7	739	8	8	32															
CMNK8049	นาง. ชัส เอ็นจิเนียริ่ง	21	79.7	9.5	506	7.3	3.00	32															
CMNK8050	นาง. ฮิตาชิ แอสเคโม เอเชีย	64.5	202	17.7	420	7.6	3	32															
CMNK8051	นาง. เอ็น จี เค สปราร์ค ปลั๊กส์ (ประเทศไทย)	66.3	188	40.5	516	8	3.00	32															
CMNK8058	นาง. แมกน้า ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย)	32	146	8.1	565	7.7	3.00	32							0.05								
CMNK8059	นาง. เอลโซล โปรดักส์ (ไทยแลนด์)	31.4	164	12.6	524	7.6	3.00	33															
CMNK8061	นาง. นิคส์ ฟรอน (ไทยแลนด์)	119	515	32	683	7.4	8	33															
CMNK8062	นาง. ที.ดี.เอ็ม. (ไทยแลนด์)	3.2	50.9	6.5	587	8	3.00	33											0.10				
CMNK8063	นาง. โซเก็น เคมิคอล เอเชีย	2.8	40.00	5.00	282	8	3.00	40															
CMNK8064	นาง. โรดเมทริกส์ (เอสอี เอเชีย)	89.4	316	58.9	1,435	9	3	28			0.032		0.01	0.10					0.10	4.65			
CMNK8068	นาง. ชันชุนยะ (ประเทศไทย)	22.5	88	15.1	531	7.7	3.00	32															
CMNK8070	นาง. แลตวิล (เอเชีย)	41.4	145	12.1	480	8.2	3.00	31															
CMNK8072	นาง. ทังฮุย โนโก (ประเทศไทย)	121	231	37.6	641	7.3	3	30															
CMNK8074	นาง. แอดโดเมท (สยาม)	57.3	186	17.1	536	7.6	3	31															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8075	นาง. เอส.ดี โมลด์ (ประเทศไทย)	97.2	229	15.1	541	8.1	3.00	30															
CMNK8076	นาง. สยาม โชมาร์	21.3	99.3	24.5	669	7.9	3.00	35															
CMNK8078	นาง. มุขานี เพนท์ แมนแฟคเจอร์ (ประเทศไทย)	51.9	162	65.6	742	7.9	3.00	32															
CMNK8079	นาง. เอ็น 15 เทคโนโลยี	15.9	49.2	6	914	7.7	3.00	31			0.078											0.00	
CMNK8080	นาง. ซากิโนมิยะ (ประเทศไทย)	29.6	126	20.3	421	7.8	3.00	31															
CMNK8081	นาง. ทาคะมะ (ไทยแลนด์)	8.2	62.4	5.1	1,253	7.6	3.00	32															
CMNK8082	นาง. โมลิเมอร์ มาเท็กซ์ (ไทยแลนด์)	57.2	188	22.8	500	7.2	3.00	30															
CMNK8083	นาง. ชัน-เอ็น (ไทยแลนด์)	20.4	124	9.4	622	7.9	3.00	32															
CMNK8084	นาง. ฟุจิมาคิ สตีล (ประเทศไทย)	81.3	265	35	791	7.6	3.00	33															
CMNK8086	นาง. ชันจิรัน อินัสสร (ประเทศไทย)	23	74.9	10.9	464	7.6	3.00	32															
CMNK8087	นาง. เอส เอ็น เอส โลจิสติกส์	16.5	102	11.1	977	6.9	3.00	30															
CMNK8089	นาง. จี เปา รัมเบอร์ อินเดอร์เนชั่นแนล (ไทย)	30.2	116	32.1	637	7.4	3.00	34															
CMNK8090	นาง. ชี วาย ชี เมทิล	3.1	40.00	5.00	1,548	7.6	3.00	34											0.10	0.256			
CMNK8091	นาง. เซเนนิยะ (ไทยแลนด์)	31	119	15.7	603	7.1	3.00	30															
CMNK8092	นาง. นัมม ซิล (ไทยแลนด์)	87.6	224	21.9	558	7.4	3	32															
CMNK8093	นาง. โคมานาชิ วอชเชอร์ เวิร์คส์(ไทยแลนด์)	175	300	7.4	2,764	7.6	3.00	30															
CMNK8094	นาง. โดเกีย โรคิ (ประเทศไทย)	41.7	124	5.00	381	7.9	3.00	31			0.034												
CMNK8096	นาง. สยาม ยูเคน	15.3	111	12.5	603	7.8	3.00	32															
CMNK8097	นาง. สยาม เพิร์ล โดเกีย	23.4	84.8	8.5	672	7.9	3.00	30															
CMNK8098	นาง. เออห์ลิสส์ เอเชีย	119	315	22.9	529	7.6	3	31															
CMNK8099	นาง. ทาบีรัส (ประเทศไทย)	155	509	38.3	693	7.6	3.00	31															
CMNK8100	นาง. นิคเค์ เอลเซิส (ไทยแลนด์)	35.4	119	29.7	555	7.8	3.00	31															
CMNK8101	นาง. เจแปน เวิร์ค ซิสเต็ม (ประเทศไทย)	176	701	102	721	8.1	55	30															
CMNK8102	นาง. เควายี สเคียริง (ไทยแลนด์)	124	260	31.2	687	7.7	3	30															
CMNK8104	นาง. โออิซุมิ เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์)	75.2	222	27.6	279	7.9	3	31															
CMNK8105	นาง. เอส อาร์ เอ็น ซาวด์ พร็อพ	85	189	16.2	687	7.5	7	33															
CMNK8106	นาง. ฮันมะ โอซอน เวิร์ค (ประเทศไทย)	39.8	182	33.4	392	7.5	3	31															
CMNK8107	นาง. โมลิเมอร์ มาเท็กซ์ (ไทยแลนด์)	48.4	124	44.7	659	7.7	3.00	28															
CMNK8108	นาง. โคมาทานิ เกร (ประเทศไทย)	6.6	42.8	10	304	7.8	3.00	33															
CMNK8109	นาง. ไทโย เคมิคัล (ประเทศไทย)	72.3	286	71.5	476	7.9	7	31															
CMNK8110	นาง. เอส เอ็น เอส โลจิสติกส์	45.3	145	49	506	7.4	3.00	31															
CMNK8111	นาง. โออิซุมิ เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์)	55.6	240	37.8	509	7.7	3.00	32															
CMNK8112	นาง. เมลเท็กซ์ เอเชีย (ประเทศไทย)	49.7	118	5.5	637	7.6	4	32							0.05		0.05		0.10	0.10			

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8113	นาง. ไอธิษฐ์ (ประเทศไทย)	116	363	62.3	614	7.6	6	32															
CMNK8114	นาง. พาลลลอค เอเชียว(ประเทศไทย)	65.5	178	26.5	347	7.8	4	30															
CMNK8115	นาง. ลุขธิ อินเดอรโพธิ์เนนคอรโพธิ์เรชน	43.2	162	25.9	829	7.4	3.00	34					0.01	0.10					0.345		1.22		
CMNK8118	นาง. แฉลวณนศร (ประเทศไทย)	73.6	260	26.3	485	7.8	3	30															
CMNK8119	นาง. ไทย เออโค	39.9	200	22.9	426	7.8	3.00	31															
CMNK8120	นาง. โคโย คะโค (ประเทศไทย)	54.8	291	53.9	614	7.8	3	30															
CMNK8121	นาง. เลอเสลศ พรธิชชน (ไทยแลนค)	43	158	16.2	433	7.7	3.00	31															
CMNK8122	นาง. เทนเทค (ประเทศไทย)	33.8	198	18.5	624	7.5	3.00	32															
CMNK8123	นาง. เทนเทค (ประเทศไทย)	62.1	448	73.6	520	7.8	7	31															
CMNK8124	นาง. ไทย เอ็นโอเค	120	142	13.8	668	7	3.00	31															
CMNK8125	นาง. ไทย เอ็นโอเค	42.6	143	17.4	706	7.2	3	31															
CMNK8131	นาง. โพโย แพคคัง (ประเทศไทย)	60.4	186	27.9	494	7.5	3.00	32															
CMNK8132	นาง. โคโยโพ (ไทยแลนค)	6.2	57.1	8.3	829	7.8	3.00	30															
CMNK8133	นาง. อีวาคะ โบลท (ประเทศไทย)	40.5	145	12.7	486	7.8	3	30															
CMNK8134	นาง. จี.เอส.อี.ลคเทค (ประเทศไทย)	60.2	167	10.3	628	7.7	3.00	31															
CMNK8135	นาง. เอ็นเอสแอล ฟูลล์	14.6	46.1	33.3	1,070	7.9	3.00	30															
CMNK8136	นาง. โกเชน (ประเทศไทย)	30.3	158	13.3	495	7.6	3.00	31															
CMNK8138	นาง. โบลลศ เซอชากุโย(ไทยแลนค)	46	285	62	447	7.6	4	31															
CMNK8139	นาง. เอ็ม เอ็ม ซี ยารคเมทล (ประเทศไทย)	20.2	65.6	15.5	592	7.6	3.00	32															
CMNK8140	นาง. ไทย ชันว	41.7	304	17	524	7.5	3.00	32															
CMNK8143	นาง. กรน 1999	25.6	290	17.6	441	7.1	3.00	32															
CMNK8145	นาง. เอ็นสัว (ไทยแลนค)	40.2	375	13.7	592	7.6	3.00	32															
CMNK8146	นาง. เวชาคี อินคัสเครยล (ไทยแลนค)	50.7	302	40	922	7.8	4	31															
CMNK8147	นาง. เอสเปค เอ็นจันยร (ประเทศไทย)	25.8	126	10.2	411	7.5	3.00	30															
CMNK8149	นาง.เจอธีเอ็ม (ไทยแลนค)	42	253	89.1	511	7.7	3.00	29															
CMNK8152	นาง.โคเกย เซลาคโซะ (เอเชียว)	29	122	17.1	762	7.9	3.00	30															
CMNK8153	นาง. จุกี เอสเอ็มที เอเชียว	29.7	116	7.6	577	7.6	3.00	32															
CMNK8154	นาง. เคอรอลสการ บราเธอรส	119	220	13.9	682	7.5	3.00	31															
CMNK8155	นาง.สโคว มอเคอร	60.3	323	141	416	7.5	4	30															
CMNK8156	นาง.ชนวีลล (ประเทศไทย)	66	499	87.4	500	7.2	3	32															
CMNK8157	นาง.อิลายี โส-เทค อมละ สมารท เซอรวิสเซ	23.6	80	11.4	403	7.4	3.00	31															
CMNK8158	นาง.โรโดเมทริกัล (เอสอี เอเชียว)	122	288	32.5	735	7.8	3	32															
CMNK8159	นาง.ททสมิ โลจิสคัลล (ประเทศไทย)	22.2	94.4	10.7	715	7.4	3.00	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8160	นาง.เชอรเทค คาย่า	4.3	116	11.9	1,084	7.2	3.00	29															
CMNK8162	นาง. อิลายี เมทลล (ประเทศไทย)	47.8	238	30.6	857	8.2	3.00	32															
CMNK8164	นาง. อิลายี เมทลล (ประเทศไทย)	60.4	145	45.4	776	8.2	3.00	31															
CMNK8165	นาง. ยาสาดะ อินคัสคร์(ประเทศไทย)	100	353	43.3	568	7.3	4	31															
CMNK8166	นาง.เมานเทน ทอปป (ประเทศไทย)	56.1	272	35.5	542	8	3.00	30															
CMNK8167	นาง. คากะ อิลคทอรอนคัล (ประเทศไทย)	40	218	40.4	421	7.7	4	31															
CMNK8168	นาง. เวชาคี อินคัสเครยล (ไทยแลนค)	34.5	165	16.1	550	7.8	20	31															
CMNK8169	นาง.พานจ-เทค คอโมโพเนนซ์ (ประเทศไทย)	24.3	172	22.5	552	7.7	3.00	30															
CMNK8170	นาง. เซออาฟ พรธิชชน เมทล (ประเทศไทย)	87.8	375	51.5	492	7.4	5	28															
CMNK9001	นาง. เนบเทสโก พาวเวอร์ คอนโทรล (ไทยน	209	490	68.1	697	7.1	4	32															
CMNK9002	นาง. ไทย ฟอรจจิง พารทล	22.2	120	16.6	650	7.5	3.00	33															
CMNK9003	นาง. โสรว (ไทยแลนค)	41.6	172	27.1	500	7.5	3.00	34															
CMNK9004	นาง. สยาม คีปปอร แมกแพคจอรจ	65.1	97	15.5	1,553	7.6	3.00	33											0.10	1.22	0.155		
CMNK9005	นาง. เพนสโตน (ประเทศไทย)	71.7	210	49.9	576	7.6	3.00	31															
CMNK9006	นาง. ออโดลล์ (ประเทศไทย)	200	553	72.1	735	7.5	5	30															
CMNK9008	นาง. มัลโดโย รันเนอร์ (ประเทศไทย)	78.9	270	38.8	506	7.7	4	31															
CMNK9009	นาง. ไทย นิวคัน	18.9	226	37.9	478	7.7	3.00	31															
CMNK9010	นาง. สีมาคี อินออนคเอ็ม (ไทยแลนค)	22.5	152	19.3	473	7.6	3.00	32															
CMNK9012	นาง. ชันนุ เดนโซ (ประเทศไทย)	100	200	58.6	469	7.4	5	30															
CMNK9016	นาง. เอ็มชีมเมทลเซอรวิสเอเชียว (ประเทศไทย	42.8	124	18.2	722	7.6	3.00	31															
CMNK9017	นาง. ยากะ เอ็มเอฟ พรธิชชน (ประเทศไทย)	114	265	33.3	627	7.6	12	33															
CMNK9018	นาง. พาพาสี (ไทยแลนค)	104	248	33.9	495	7.6	3	32															
CMNK9020	นาง. อันสุโคะ (ประเทศไทย)	18	136	22.3	458	7.8	3.00	33															
CMNK9026	นาง. จาโคโค (ประเทศไทย)	37.6	113	15.5	714	7.7	3.00	33															
CMNK9027	นาง. โคโยโนะ เคมิคอลลล (ไทยแลนค)	73.5	184	5.00	440	7.3	3.00	40															
CMNK9028	นาง. ฮัลล เซอโค (ประเทศไทย)	52.5	199	22.2	585	7.6	3.00	33															
CMNK9029	นาง. สยามฮิลายี เอลลิวเคอร	70.4	202	18.4	794	7.5	3.00	32															
CMNK9030	นาง. เคียวเซรา เอเชียว แมชชีน (ไทยแลนค)	5.4	57.5	10.4	468	7.8	3.00	32															
CMNK9031	นาง. รคณ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	82.4	268	31.7	490	7.8	3	31															
CMNK9033	นาง. โสริคาวะ รันเนอร์ (ประเทศไทย)	17.2	110	9	453	7.6	3.00	31															
CMNK9034	นาง. ละชันท เอเชียว แปชชีฟก	77.4	272	32.2	694	7.5	3.00	31															
CMNK9035	นาง. โพโย เม็กก (ไทยแลนค)	2.00	40.00	14.8	480	7.7	3.00	34															
CMNK9036	นาง. สยาม ฮิลฟูเน	6.7	40.00	7.8	3,868	7.4	3.00	33						0.10						0.406			

NEWCODE	NAME	STANDARD								โลหะหนัก													
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1155	นาง. ชีฟ ออลส์	60	217	93.8	661	7.7	3	30															
CMCT1158	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,Ltd	6.1	52.8	6.6	436	7.3	3	29															
CMCT1159	นาง. ไหล่นาง หลงแมน เฟอรรือ-อัลลิส	15.4	102	43.5	362	7.7	3	34					0.01	0.1	0.05				0.107				
CMCT1160	นาง. อินเดอร์บันชีแนล แคสดีง โปรดัคส์	5	40	5	333	7.8	3	30															
CMCT1162	นาง. คิงไทย ไดมอน ทูลส์	21	110	15.8	309	7.6	3	31															
CMCT1163	นาง.แอนนา แมนแฟคเจอริง (ประเทศไทย)	27.6	188	27.4	578	7.3	3	31															
CMCT1167	นาง. ชินะ เมทิล (ประเทศไทย)	26.6	201	30.1	387	7.7	5	30							0.05								
CMCT1168	นาง. เอลิแอส อินเดอร์บันชีแนล (ไทยเน	40.2	110	14.9	294	8	7	30															
CMCT1169	นาง. วอลเคโน เทค (ไทยแลนด์)	53	194	52.9	385	7.6	3	34															
CMCT1170	นาง. นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอริง	7.8	64	29	533	7.8	3	32															
CMCT1171	นาง. โลท์ ไพเมอร์ (ไทยแลนด์)	9.1	74.7	5	2,546	8.2	3	28															
CMCT1172	นาง.ทาเคดะ โมริยาสุ (ประเทศไทย)	16.8	126	7.8	226	7.3	3	30															
CMCT1174	นาง. ซุมิเดนิ สตีล วีร์(ประเทศไทย)	56.6	114	23.8	608	7.9	3	32							0.188						0.19		
CMCT1177	นาง. เท็นจิโร่ ฮอร์ว (ไทยแลนด์)	39.9	252	50.5	433	7.9	5	29															
CMCT1179	นาง. โออี (ไทยแลนด์)	35	128	14.4	371	7.6	3	29															
CMCT1180	นาง. ไทย นิคเคน ฟูดส์	6.2	86.4	7.1	984	7.4	3	31															
CMCT1181	นาง. ซอง เซน แมซชินเอนรี่ แมนูแฟคเจอร์	25.5	156	20.1	465	7.8	3	31															
CMCT1183	นาง. เคมีแมน	40.8	182	87	338	7.3	3	36															
CMCT1185	นาง. สาคุซุเม เคมิคอล (ไทยแลนด์)	21	104	23.1	187	7.2	3	32															
CMCT1186	นาง. ทาคะ เพรส (ไทยแลนด์)	139	512	37.1	429	7.8	3	30															
CMCT1187	นาง. อัลเมนตรา (ประเทศไทย)	4.5	40	6.3	310	7.3	3	29															
CMCT1188	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,Ltd	41.4	166	42.4	450	7.5	3	30															
CMCT1190	นาง. ฟุงทง กุ๊ป เทคโนโลยี การสื่อสาร (	16.3	40	39.6	235	7.9	3	29															
CMCT1191	นาง. นิว เทค (ไทยแลนด์)	30	166	34.4	488	7.6	3	30															
CMCT1193	นาง. มาเจนต์ แมคซิส	55.5	242	23.8	369	7.5	3	31															
CMCT1194	นาง. อมตะ ยี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2	2	61.9	15.1	2,371	7.2	3	27									0.064			0.163			
CMCT1195	นาง. อมตะ ยี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1	2	61.9	15.1	2,371	7.2	3	27									0.064			0.163			
CMCT1196	นาง. แอ็คควาเทค แม็คซิคอน เอเชีย	5.6	57.4	9.8	232	7.6	3	30											0.1		0.05		
CMCT1197	นาง. ยีลา (ไทยแลนด์)	228	503	110	1,271	7.7	12	29															
CMCT1198	นาง. เอสดีดับบลิวเอส-คอมโพเนนท์(ประ	24.9	154	34	374	7.6	3	32															
CMCT1199	นาง. โจจาทิพี (ประเทศไทย)	48.2	239	95.7	744	7.6	10	31															
CMCT1200	นาง. ไทยเมตติลเทค	149	433	83.9	492	7.5	7	31															
CMCT1202	นาง. อีจีไทร์ อินดัสตรีส์(ไทยแลนด์)	60.6	262	49.6	267	7.5	3	31															
CMCT1203	นาง. ซากามิ ฟิชีโอ (ไทยแลนด์)	26.4	152	15	346	7.6	3	31															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1204	นาง. โจจิสันนิภรฯ แมนพาร์คเจอรัง (ประเวศ)	71.4	307	106	462	7.5	4	33															
CMCT1206	นาง. โดโยเด็น อินเตอร์เนชั่นแนล พิวเจอร์	5	40	6.3	225	7.5	3	31															
CMCT1207	นาง. บอลส์ โฟฟ	65.4	163	25.2	216	7.7	8	30															
CMCT1208	นาง. ยีเอสพี สเปเชียลตี้	38.8	265	43.5	2,198	7.3	3	29															
CMCT1209	นาง. ชันอัลลอย อินดัสทรี(ไทยแลนด์)	73.5	221	17.8	347	8	3	29															
CMCT1210	นาง. นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย)	193	586	110	677	7.1	3	31															
CMCT1212	นาง. เรียวมิ โด คาสตัง(ไทยแลนด์)	13.3	239	9	263	7.9	3	38															
CMCT1213	นาง. สยาม อาซาฮิ แมนพาร์คเจอรัง	49.5	198	26.1	336	7.1	7	36															
CMCT1214	นาง. ยูอาสะ ซาโตะ (ประเทศไทย)	37.2	116	13.8	397	7.5	3	32															
CMCT1216	นาง. ลิกโกนิชิ (ประเทศไทย)	16.8	51	11.3	545	7.6	3	33															
CMCT1218	นาง. ไทย อินเวร เอโด้	10.5	87.6	18.9	583	7.6	3	31						0.139							2.4		
CMCT1219	นาง. โอดามะ เทคนิคัล เซ็นเตอร์(ประเวศ)	13	95.6	7.2	361	7.3	3	30															
CMCT1220	นาง. อาโตะโรชิ (ไทยแลนด์)	96.6	202	34.7	288	7.3	4	29															
CMCT1221	นาง. สยามคิโด	72.6	202	22.7	432	7.5	3	29															
CMCT1223	นาง. นากาโตะ ฮิโระ ทรีทเม้นท์ (ไทยแลนด์)	90.6	166	27.1	394	7.1	3	28															
CMCT1224	นาง. สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี	37	156	26.4	422	7.6	3	28															
CMCT1225	Sumitomo Rubber (Thailand) Co.,Ltd	18.2	105	7.9	447	7.7	3	30															
CMCT1226	นาง. ทาเงะ สเตนเลส สตีล ไทโรคัส(ไทย)	11	40	7.5	524	7.2	3	30															
CMCT1227	นาง. มิซึยะ เซอิโกะ (ประเทศไทย)	21.6	76.5	5.6	276	8.1	3	31															
CMCT1228	นาง. ยินท์ อโคโนมิชิ ฟาร์ม (ประเทศไทย)	5.1	52.5	5	1,902	7.4	3	31					0.01	0.1	0.056				0.1				
CMCT1230	นาง. ชินจิน เอสเอ็ม (ไทยแลนด์)	16.3	99.2	16.4	485	7.8	3	31															
CMCT1231	นาง. โควะ เมทิลส์ แอนด์ ไมนิง (ประเทศไทย)	2	40	5.6	206	8.4	3	31							0.05						0.127		
CMCT1234	นาง. มียะคิ (ไทยแลนด์)	3.2	40	5	583	7.6	3	35															
CMCT1235	นาง. ยะซึเงะ(ประเทศไทย)	61.8	274	28.2	1,218	7.4	3	35					0.01	0.1									
CMCT1236	นาง. เอ็นพีซี สยาม	205	679	75.1	703	7.5	19	28															
CMCT1237	นาง. โอะทิด (ไทยแลนด์)	58.4	108	15.9	287	7.7	3	28															
CMCT1238	นาง. เจเอ็มซี นอนูฟเวนส์ (ประเทศไทย)	7.2	87.6	6.8	356	7.8	3	31															
CMCT1239	นาง. สยาม ไทโก คัม อินดัสทรีส์	37.2	126	23.1	387	7.7	3	28															
CMCT1240	นาง. ดุโนด้า ไอรอน เวอร์ค (ประเทศไทย)	156	274	30.7	426	7.1	4	31															
CMCT1243	นาง. มิถมนอน (ประเทศไทย)	6.5	48	5	333	8.9	3	32															
CMCT1244	นาง. ชังโค โมดส์และพลาสติก (ประเทศไทย)	10.3	125	15.3	444	7.9	3	34															
CMCT1245	นาง. ไทย มิยอนซ์	35	147	13.8	335	7.6	3	31															
CMCT1246	นาง. ไทโค คิโด ยูเจ็ด (ประเทศไทย)	3.2	40	5.1	293	7.9	3	33															
CMCT1248	นาง. จีคิวดี สเปเชียล แมททีเรียล (ไทย)	27	142	15	332	7.8	3	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMCT1445	นาง. เรข อโศก พารทอส (ไทยแลนด์)	25	137	8.7	297	7	3	30															
CMCT1446	จ. เอชซีบี ไทย	56.1	138	18.8	510	7.9	3	27															
CMCT1448	นาง. โจงหนวน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	30.6	74.7	15.8	264	7.3	3	30															
CMCT1449	นาง. นฤสรี พลาสติก (ประเทศไทย)	40.5	164	18.8	779	7.3	3	31															
CMCT1451	นาง. เอ็มเอ็มจี แอลวานซ์	19.2	96	36.9	494	7.5	3	31															
CMCT1454	นาง.ฉิ่ง อัมคัสสิริ	160	322	39.9	603	7.4	5	29															
CMCT1455	นาง.เค็งตง อีเลค ไทโรเมคคาณิค	32.6	110	12.7	435	7.7	3	32															
CMCT1457	นาง.เพ็ญวรรดิ นิเวศน์ทิพย์ เทคโนโลยี	79.8	204	34.5	719	7.4	3	30															
CMCT1458	นาง.ทานาเชียน คัทเชน แอนด์ มาช ไพรด์	72	236	39	662	7.5	10	33															
CMCT1459	นาง.ลอฟเทิน (ไทยแลนด์)	30.3	82.9	7.3	550	7.5	3	30															
CMCT1461	นาง. เนสท์เลส (ไทย)	2	52.6	5	595	7.9	3	31															
CMCT1462	นาง.พีค เลจเจนต์	30.4	146	26.2	511	7.5	3	30															
CMCT1463	นาง.ดี-โพน เบนโบว์ (ไทยแลนด์)	83.7	182	22.3	591	7.8	8	29															
CMCT1464	นาง.คำขิง อินเดอริเบชั่นแนล	42.6	84.6	8.7	414	8	3	29															
CMCT1465	นาง. จุงยง พรียชิน อัมคัสสิริ ไทยแลนด์	413	573	210	2,133	8.6	73	31															
CMCT1466	นาง.ชานซี (ไทยแลนด์)	115	298	44.4	664	7.7	3	31															
CMCT1467	นาง.อีฟอว์ เทเลคอม (ประเทศไทย)	190	344	109	685	7.8	3	31															
CMCT1469	นาง. นิเวศ วิล ฌาญแพคเจอริง	10.1	57.4	5.4	735	7.3	3	31															
CMCT1470	จ. ลูเมน (ประเทศไทย)	32.8	90.7	8.6	386	7.5	3	30															
CMCT1472	บริษัท จาวาเทค (ไทยแลนด์)	5	40	11.8	690	7.7	3	33															
CMCT1475	นาง. แมเจสติ์ ไฮลด์ (เอเชีย)	5.6	40	6.6	383	7.9	3	32															
CMCT1478	นาง. อาโศก (ไทยแลนด์)	2.8	40	5	67	8.3	3	28															
CMCT1479	นาง. แม็กซ์เตอร์ ฌาญแพคเจอริง (ประเท	32.9	222	34.3	816	7.4	3	32															
CMCT1483	นาง. ศุภราช (ประเทศไทย)	12.8	81.1	5.2	542	7.4	3	31															
CMCT1484	นาง. พ้อมบาสังหวิกรมทรัพย์เพื่อการอุส	71.1	422	91.1	619	7.7	3	32															
CMCT1485	นาง.วันเนอรัจ พีร์ เทคโนโลยี (ประเทศไ	2	40	5	2,643	8	3	31															
CMCT1488	นาง. เอเชียม คอมโพสิต แมททีเรียล (ไท	99.6	243	43	610	7.5	7	31															
CMCT1490	นาง. เกาจิ สเตชันเนอรี่	10.3	41.4	7.6	495	7.2	3	33															
CMNK0003	สถานีไทย-เยอรมัน	22.5	40	37.4	1,067	7.2	3	29															
CMNK0005	นาง. อมตะ เมบะชิน เซอร์วิส	117	331	34	952	6	4	29															
CMNK0032	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายแก๊สธรรมชาติ	32.4	142	20.8	758	7.4	3	30															
CMNK0033	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศร	4.6	40	6.5	660	7.2	3	30															
CMNK0049	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหารา	2	54.2	10.2	517	7.3	3	30															
CMNK0054	สถานีไทย-เยอรมัน	5.2	40	5	628	7.4	3	29															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5- 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK0062	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	35.8	40	38	512	7.4	3	29															
CMNK0066	บมจ.พทศ คอร์ปอเรชั่น	53	184	42.3	822	7.5	4	29															
CMNK0074	บริษัท เพียวพลังงานไทย จำกัด	77.7	210	42.4	652	7.2	3	30															
CMNK0134	บริษัท อมตะ ฟาร์มิลิตี้ จำกัด	18.3	112	12	475	7.5	3	28															
CMNK0151	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ส	30.2	127	8.7	542	7.3	3	30															
CMNK0154	ธนาคารออมสิน	39.8	184	59.1	803	7.3	3	29															
CMNK0156	บริษัท ไทยโอริกซ์ลิสมิ่ง จำกัด	25.5	127	70.3	639	6.8	3	30															
CMNK0159	โรงพยาบาลวิภาวดี(อมตะนคร) จำกัด	6.5	40	5.8	497	7.2	3	29															
CMNK0172	ธนาคารอาคารสงเคราะห์	36.9	82.5	23	623	7.3	3	29															
CMNK0173	ธนาคารกรุงเทพ	21.2	68.2	7.5	654	7.2	3	30															
CMNK0259	บริษัทธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	31.8	98.4	12.4	447	7.2	3	29															
CMNK10001	บจ.เอ็นจีเค สปรังค์ล็ก (เอเชีย)	16.3	103	18.7	1,000	7.9	3	31						0.1					0.128	0.554			
CMNK10002	บจ. ไอโอ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	6.1	79.8	5	1,000	7.8	3	30															
CMNK10003	บจ. อัมมิล โปรดักชั่น (ประเทศไทย)	39.6	144	19.1	481	8.1	3	32															
CMNK10004	MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER	25.5	130	12.4	509	8	3	32															
CMNK10005	บจ. ทีบีเค (ประเทศไทย)	28.4	215	22.1	1,351	7.8	3	30															
CMNK10006	บจ. มารูโกะ รันเบอร์ (ไทยแลนด์)	148	326	39	701	7.8	3	31															
CMNK10007	บจ. นิปปอน สตีล แอนด์ ซุมิกิโน เมทเทิ	33.9	155	15.3	556	8.2	3	30															
CMNK10008	บจ.คานายามา คาเซอิ (ประเทศไทย)	57.8	241	39.2	674	8.1	5	32															
CMNK10009	บจ.มาร์ส เพ็ทแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	3.8	40	6.7	554	8.1	3	33															
CMNK1001	ธนาคารกรุงไทย สาขานิคมอุตสาหกรรม	84.8	210	46.7	745	8.1	3	30															
CMNK10010	บจ. ออโตลิฟ (ประเทศไทย)	121	298	38.5	678	7.9	4	30															
CMNK10011	บจ. ออโตลิฟ (ประเทศไทย)	99.2	234	24.6	422	8	3	31															
CMNK10012	บจ.ทอนเทค พรินซ์ตัน ทูลลิ่ง (ประเทศไ	42	132	9.2	478	8	3	31															
CMNK10013	บจ.โกโต พลาสติก (ประเทศไทย)	36	164	18.8	1,357	7.8	3	30															
CMNK10014	บจ. คาโตะล็ค โกลบอล โลจิสติกส์ (ปร	32.7	137	35.7	700	8.1	3	31															
CMNK10015	บจ.ลาวีส โกลเบิล (ไทยแลนด์)	6.9	49.4	6.2	428	7.9	3	31															
CMNK10016	บจ.เม็คคอร์ดริด(ประเทศไทย)	6.1	132	12.8	1,222	8.2	3	32															
CMNK10017	บจ. ออโตลิฟ (ประเทศไทย)	36	160	22.3	521	8.2	3	28															
CMNK10018	บจ. ออโตลิฟ (ประเทศไทย)	35.8	176	16.9	523	7.7	3	30															
CMNK10019	บจ.นิปปอน เลกซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประ	26.1	104	8.7	508	7.9	3	31															
CMNK1002	บจ. ภูมรินทร์	6.6	40	5	262	7.2	3	32															
CMNK10020	บจ.แอร์ ชิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	64.4	250	46.5	300	8.2	4	28															
CMNK10021	บจ. อันเดอร์โร (ประเทศไทย)	6.2	65.3	5	511	8	3	29															

NEWCODE	NAME	STANDARD								โลหะหนัก													
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK10022	บจ.มาร์ส เพ็ทเทค (ประเทศไทย) จำกัด	3.8	40	6.7	554	8.1	3	33															
CMNK10023	บจ.ทากาโน ออโต้ (ไทยแลนด์)	39.9	226	19.8	525	7.7	3	29															
CMNK10024	บจ. แคม กู เทคโนโลยี่	50.2	206	41.5	521	8.2	3	29															
CMNK10025	บจ. ออโตลิฟ (ประเทศไทย)	121	298	38.5	678	7.9	4	30															
CMNK10026	MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER	25.5	130	12.4	509	8	3	32															
CMNK10027	บจ.คอสโม แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์)	50.4	164	25	471	8.4	3	30															
CMNK10028	บจ. ออโตลิฟ (ประเทศไทย)	50.7	189	18.7	644	8.1	3	29															
CMNK10029	บจ.คอสโม แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์)	77.1	298	45.3	543	8.4	3	29															
CMNK1003	นิคมอุตสาหกรรมชุดบีโอพี แมนชั่น	30.2	87.3	15	421	7	3	29															
CMNK10030	บจ.คารวิน ไทย แอควาเน็กซ์ เทคโนโลยี	2	46.2	5	830	8	3	28															
CMNK10031	บจ.คารวิน ไทย แอควาเน็กซ์ เทคโนโลยี	56.8	98.6	39.1	615	7.8	5	30															
CMNK1004	สมาคม ไร่ ดันยู ซี เอ กรุ๊ปพญา	38.6	150	22.9	609	7.4	3	29															
CMNK1005	บจ. โดกิน อินดัสทรีส์(ประเทศไทย)	81	204	44.1	797	7.4	9	31					0.01	0.1					0.1		0.364		
CMNK1006	บจ.ศรีไทยซูเปอร์มาร์ สาขาอมระนคร	6	40	7.1	158	6.7	3	30				0.02							0.1				
CMNK1007	บจ. บางกอกโคมิตัส	75.9	327	67	815	7.2	13	31															
CMNK1010	บจ. บางกอกโคมิตัส	22.8	111	18.1	490	7.6	3	31				0.02							0.1				
CMNK1011	บจ. นิปปอนแพนด้า (ประเทศไทย)	8.6	40	5	490	7.4	3	30	0.01		0.035	0.02					0.0005		0.138	0.2			
CMNK1012	บจ.ไอเอทีที (ประเทศไทย)	2	40	5	1,176	7.8	3	30															
CMNK1013	บจ.เอสซีซี เฟลทกลาส (ประเทศไทย)	32.4	124	17.2	819	7.4	3	31													0.187		
CMNK1015	บจ. ยามาฮ่ามอเตอร์พาร์ทแมนูแฟคเจอ	33.3	153	29.8	581	7.1	3	29															
CMNK1016	บจ. ยามาฮ่ามอเตอร์พาร์ทแมนูแฟคเจอ	41.4	152	27.3	552	6.7	3	32															
CMNK1017	บจ. อามิโก สตรีคเจอร์ลิส โปรดัคส์	122	446	42.5	829	6.9	7	32							0.05				0.719				
CMNK1018	บจ. หมิงโก อินดัสเตรียล (ประเทศไทย)	69.3	264	28.6	774	8	3	30															
CMNK1019	บจ. ไอเจทีที (ประเทศไทย)	124	319	59.2	997	8.1	6	31															
CMNK1021	บจ. ชีเกา (ประเทศไทย)	58.2	194	35.2	956	7.1	3	32															
CMNK1024	บจ. คำถุง (ประเทศไทย)	22.6	40	5	396	7.7	3	32															
CMNK1025	บจ. คำถุง (ประเทศไทย)	22.6	40	5	396	7.7	3	32															
CMNK1026	บจ. บิดตัน (ประเทศไทย)	16	88.9	32.8	1,051	5.8	3	31															
CMNK1027	บจ. สยามไอริเจนทรีเลคทริก	23.7	125	11.1	598	7.4	3	29	0.01		0.02	0.02	0.01		0.05	0.2	0.153	0.0005	0.1		0.298		
CMNK1028	บจ. เติคคอน ทราวนสมิชั่น (ประเทศไทย)	6.2	40	9.4	819	7.1	3	28															
CMNK1029	บจ. เฟลเทค แมนูแฟคเจอร์	22.6	341	6	657	7.7	3	29															
CMNK1030	บจ. ไอริเจนดีคอปเปอร์	31.6	136	12.1	362	6.7	3	30							0.052				0.1				
CMNK1033	บจ.ฟิจิเนะ อินดัสทรี (ไทยแลนด์)	26.8	197	5	931	8	3	30															
CMNK1039	บจ. ที.เอส.เอ.ฟอว์ริง	54.8	102	16.4	673	7	5	31															

[illegible]

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK1086	นาง. วรณัมไพ์ เพรสส์ แอนด์ ดายส์ (ไทย	50.4	116	11.8	603	7.2	3	30															
CMNK1087	นาง. นิปปอนชินโซ่ (ไทยแลนด์)	2	40	5	504	7.2	3	32															
CMNK1088	นาง. เซชิน (ประเทศไทย)	82.5	170	25.3	466	7.6	4	30															
CMNK1090	นาง.โอเจทีที (ประเทศไทย)	3.1	40	5	722	7.3	3	32															
CMNK1091	นาง. แวนด้าแพค	3.7	40	5	932	7.1	3	29															
CMNK1093	นาง. ชิงกาออยด์ คัททิง ทุล (ไทยแลนด์)	226	422	67.6	577	6.8	7	30															
CMNK1094	นาง. เซชิน (ประเทศไทย)	21.2	108	70.9	474	7.3	18	31															
CMNK1095	นาง. ทีทีเค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	226	525	48.4	741	7.4	9	30															
CMNK1096	นาง. วุฑฒิไทย	34.2	150	23	692	7.6	3	32															
CMNK1097	นาง. เวลด์ ซีโน-เทค	79	194	19.8	695	7.4	3	31															
CMNK1099	นาง. ทีเอสพีโอ เทค (ไทยแลนด์)	6.6	57.3	5	954	7.5	3	31															
CMNK1100	นาง. มามูยี (ไทยแลนด์)	108	230	27.4	548	7.6	5	30															
CMNK1102	นาง. เซชัย (ประเทศไทย)	6.5	40	5	625	7.3	3	32															
CMNK1103	นาง. ฮัดะ เซอิมิเทส (ประเทศไทย)	104	192	12.7	762	6.8	5	31															
CMNK1107	นาง. เทคโนพลาส อุตสาหกรรม (ประเท	60.4	157	28.6	844	7.3	3	30															
CMNK1108	นาง. แม็กซิม อินทริกรอดเด้ โปรดัคส์ (ร	27.7	154	18.9	1,212	7.6	3	28															
CMNK1109	นาง. เทคโนพลาส อุตสาหกรรม (ประเท	35	115	8.7	390	7	3	30															
CMNK1110	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	157	588	96.6	848	7.8	3	29															
CMNK1115	นาง. โซโนเน (ประเทศไทย)	60.3	272	230	645	8	3	31															
CMNK1116	นาง. ไทย ลุย โซนเดน	133	228	29.1	887	7.6	3	30				0.02		0.1			0.0005						
CMNK1119	นาง.วิลสัน เลเซอร์ (ไทยแลนด์)	44.4	304	31.6	805	7.5	4	29															
CMNK1121	นาง. อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย	7.7	50.9	5	676	6.9	3	35	0.01				0.01										
CMNK1122	นางจ. อันเดอร์คอนทินเนทิล จิวเวลเลอร์	59.8	187	31.4	590	7.4	3	31							0.059			0.1					
CMNK1123	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	42.8	184	13.2	620	7.7	3	28															
CMNK1124	นาง. ไทยเฟล่ง	107	195	42.1	1,043	8	3	30															
CMNK1125	นาง. สแตนยี เลเซีย	61.6	261	45.5	666	7.9	4	29															
CMNK1126	นาง. ศรีสรวิชนสง	12.8	40	5	485	8	3	30															
CMNK1127	นาง. ลิลลี่ โทเมก่า	31.8	76.2	10.7	577	7.5	3	30															
CMNK1133	นาง. คอนเซย์ (ประเทศไทย)	60.2	132	21.8	1,576	7	3	30					0.01	0.121	0.079						4.55		
CMNK1134	นาง. ไทยดิวา อันดีสทริส	8.9	69.8	11.8	668	7	3	31	0.01			0.02	0.01		0.05	0.2	0.083	0.0005	0.1	0.284	0.096		
CMNK1135	นาง. นิวคิง (ประเทศไทย)	53.8	182	44.9	678	7.8	4	29															
CMNK1138	นาง. ทราเนอชินส์ อ็อพติคัล (ประเทศไทย	15.8	102	7.9	1,076	7.4	3	30															
CMNK1139	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	21.8	276	166	680	7.1	3	34															
CMNK1140	นาง. อมตะ สปริง ดีเวลลอปเม้นท์	21.8	276	166	680	7.1	3	34															

[illegible]

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8111	นจ. ไออิชิ มิเอะเอฟุจิ (ไทยแลนด์)	41.8	158	28.9	503	8.3	3	29															
CMNK8112	นจ. เมลเท็กซ์ เอเชีย (ประเทศไทย)	10.5	110	5	568	7.9	6	29							0.05		0.05		0.1	0.1			
CMNK8113	นจ. ไออิซูรุ (ประเทศไทย)	118	524	74.3	510	7.3	7	32															
CMNK8114	นจ. ฟาล็อค เอเชีย(ประเทศไทย)	36.3	160	59	438	8	4	29															
CMNK8115	นจ. อูซุอิ อินเตอร์เนชั่นแนลคอร์ปอเรชั่น	33.5	183	26.9	677	7.2	4	32					0.01	0.1					0.359		1.53		
CMNK8118	นจ. แอลวานเนคซ์ (ประเทศไทย)	55.2	178	19.7	603	8.2	3	30															
CMNK8119	นจ. ไทย เอโด	53	224	21.5	538	7.9	4	31															
CMNK8120	นจ. โตโย คะโด (ประเทศไทย)	78.9	212	18.2	489	8.2	8	28															
CMNK8121	นจ. เอลเอสเค พรวิชั่น (ไทยแลนด์)	30.6	139	19.2	506	7.6	3	28															
CMNK8122	นจ. เทนเทค (ประเทศไทย)	42.3	184	28.7	594	6.8	3	31															
CMNK8123	นจ. เทนเทค (ประเทศไทย)	148	566	52.9	723	6.8	5	31															
CMNK8124	นจ. ไทย เอ็นโอเค	8.2	65.1	5.5	706	7.6	3	30															
CMNK8125	นจ. ไทย เอ็นโอเค	18.6	114	10.5	805	7.6	3	30															
CMNK8131	นจ. ไทโย แพคคิง (ประเทศไทย)	53.6	319	23.6	513	7.8	3	32															
CMNK8132	นจ. โตโยไฟฟ้า (ไทยแลนด์)	6.1	40	5.8	348	7.8	3	28															
CMNK8133	นจ. อีวาคะ โบลท์ (ประเทศไทย)	2.2	51.2	16.9	388	7.8	3	30															
CMNK8134	นจ. จี.เอส.อีเล็คเทค (ประเทศไทย)	29	173	32.1	500	7.8	7	30															
CMNK8135	นจ. เอ็นเอสแอล ฟูดส์	7.3	40	15.5	1,016	8	3	31															
CMNK8136	นจ. โกเก็น (ประเทศไทย)	56.8	112	13.8	549	8	3	29															
CMNK8138	นจ. โนมิตะ เซมิซาคูโม(ไทยแลนด์)	20.5	122	15.1	363	8.1	3	29															
CMNK8139	นจ. เอ็ม เอ็ม ซี ฮาร์ดเมทิล (ประเทศไทย)	18.1	69.8	12.3	540	7.4	3	30															
CMNK8140	นจ. ไทย ชินวา	35.8	141	9.8	579	7.8	3	30															
CMNK8143	นจ. กรีน 1999	2.3	40	8.3	320	8.2	3	29															
CMNK8145	นจ. เอ็นสี้วี (ไทยแลนด์)	19.1	92.4	5	448	7.9	3	32															
CMNK8146	นจ. อะซากิ อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์)	81.6	446	130	597	7.3	20*	30															
CMNK8147	นจ. เอลเปค เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย)	3	40	5	356	7.9	3	28															
CMNK8149	นจ.เจอีเอ็ม (ไทยแลนด์)	22.5	114	11.4	527	7.9	3	29															
CMNK8152	นจ.โตเกียว เซสาคูโมะ (เอเชีย)	42.3	152	20.9	493	7.8	3	29															
CMNK8153	นจ. จุกิ เอสเอ็มที เอเชีย	30.2	121	8.9	441	7.7	3	30															
CMNK8154	นจ. เคอร์คอสการ์ บราเธอร์ส	84.3	284	31.7	597	7.7	5	30															
CMNK8155	นจ.สโคว์ มอเตอร์	45.6	158	11.9	485	7.7	3	29															
CMNK8156	นจ.ซันวอลล์ (ประเทศไทย)	77.1	262	22.7	619	7.7	3	29															
CMNK8157	นจ.ฮิตาชิ โฮ-เทค อมตะ สมาร์ท เซอร์วิ	3.2	40	5	324	8	3	29															
CMNK8158	นจ. โรดเมทริกส์ (เอเชีย เอเชีย)	56.1	207	32	497	7.7	3	32															

NEWCODE	NAME	STANDARD							โลหะหนัก														
		BOD	COD	SS	TDS	pH	G & O	Temp	Ag	As	Ba	Cd	Cr6+	Cr3+	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Fe	Zn	Se	Cn
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mg/L	C	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
		≤500	≤750	≤200	≤3000	5.5 - 9.0	≤10	≤45	≤1.0	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤0.75	≤2.0	≤0.2	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤10	≤5.0	≤0.02	≤0.2
CMNK8159	นจ.ทัทสุมิ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย)	13.4	110	11.2	748	7.3	3	30															
CMNK8160	นจ.เซวอร์ทิค คาย่า	3.1	71.7	5	1,135	7.7	3	29															
CMNK8162	นจ. ฮิตาชิ เมทิลส์ (ประเทศไทย)	51.3	258	56.3	503	8	3	30															
CMNK8164	นจ. ฮิตาชิ เมทิลส์ (ประเทศไทย)	43.4	247	28.9	376	8	3	29															
CMNK8165	นจ. ยาสาคะ อินดัสตรี(ประเทศไทย)	89.7	514	58.1	560	7.4	7	31															
CMNK8166	นจ.เมาน์เทน ท็อป (ประเทศไทย)	49.2	152	18.9	559	7.4	3	30															
CMNK8167	นจ. คากะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	20.8	63.7	18.1	235	8	3	29															
CMNK8168	นจ. อะซากิ อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์)	46.4	242	27.7	487	7.6	3	32															
CMNK8169	นจ.ฟาร์วอร์ท คอมโพเนนซ์ (ประเทศไ	30.8	115	13.7	506	7.9	3	29															
CMNK8170	นจ. เซอาฟ พรวิชั่น เมทิล (ประเทศไทย)	48.2	176	15.4	542	7.8	3	31															
CMNK9001	นจ. แบรินเทสโก้ ฟาวเวอร์ คอนโทรล (ไ	84	264	111	569	7.2	3	34															
CMNK9002	นจ. ไทย ฟอรัจจิง ฟาร์ทิล	60.2	184	25.4	709	7.2	3	32															
CMNK9003	นจ. ฮิวา (ไทยแลนด์)	65.8	198	26.3	462	6.9	3	32															
CMNK9004	นจ. สยาม คีปเปอร์ แมกแพคเคจอร์จ	30.5	100	22.4	838	7.5	3	33											0.1	0.359	0.059		
CMNK9005	นจ. เทนสโตน (ประเทศไทย)	49.5	178	34	491	6.9	4	30															
CMNK9006	นจ. ออโดลฟ์ (ประเทศไทย)	87.9	616	62.8	772	7.5	3	30															
CMNK9008	นจ. ถิโดโยะ รัมเบอร์ (ประเทศไทย)	23.1	92	17.9	545	7.9	3	30															
CMNK9009	นจ. ไทย นิวคีน	26.4	286	26	552	7.6	4	30															
CMNK9010	นจ. สัมมาคิ อินเอนด์เอ็ม (ไทยแลนด์)	65.7	194	15	532	6.9	3	30															
CMNK9012	นจ. ชัมย เคนโซ (ประเทศไทย)	24.8	124	25.7	400	7.7	3	30															
CMNK9016	นจ. เอ็มซีเมทิลเซอร์วิสเอเชีย (ประเทศ	12.5	71.4	9.9	431	7.8	3	31															
CMNK9017	นจ. ฮากะ เอ็มเอฟ พรวิชั่น (ประเทศไทย	44.4	183	19.2	675	7.8	4	34															
CMNK9018	นจ. พาพาสี (ไทยแลนด์)	121	643	65.5	552	6.8	6	30															
CMNK9020	นจ. อันสุโอะ (ประเทศไทย)	41.2	136	17.1	697	6.3	3	32															
CMNK9026	นจ. จาโดโค (ประเทศไทย)	34.3	40	8.8	651	7.5	3	33															
CMNK9027	นจ. โตโยบะ เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์)	125	204	7.8	543	6.8	3	39															
CMNK9028	นจ. ฮิโด เซฮิโด (ประเทศไทย)	31.6	146	17.1	489	7.9	3	33															
CMNK9029	นจ. สยามฮิตาชิ เอลคิเวเคอร์	47.2	226	29.2	588	7.7	3	34															
CMNK9030	นจ. เคียวเซรา เอเชีย แปซิฟิก (ไทยแล	31.6	135	34.4	506	6.6	3	31															
CMNK9031	นจ. ริเคน เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	42.9	175	40	568	6.8	3	31															
CMNK9033	นจ. โฮริคาวะ รัมเบอร์ (ประเทศไทย)	31.7	222	16.8	502	6.9	3	30															
CMNK9034	นจ. อะซิมูทา เอเชีย แปซิฟิก	92.2	224	32.4	700	6.2	3	31															
CMNK9035	นจ. โทโย เบ็ก (ไทยแลนด์)	6.4	40	10.6	650	6.4	3	31															
CMNK9036	นจ. สยาม ฮิดิฟูะนะ	17.3	102	13.1	2,086	7.5	3	35						0.1						0.163			

[illegible]

ภาคผนวกที่ 26

จดหมายแจ้งเตือนโรงงาน

ที่ AW 22/209

วันที่ 23 กันยายน 2565

เรื่อง น้ำเสียจากโรงงานที่ปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกินมาตรฐาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ
CMCT1212 บจ. เจริญ โด ซาสตี้ (ไทยแลนด์)

เอกสารแนบ 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนกันยายน 2565

2. แบบฟอร์มการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

ตามที่บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสุ่มวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานที่ปล่อยลงระบบฯ ส่วนกลางของการนิคมฯ ประจำเดือนกันยายน 2565 ตรวจพบว่ามีความสูงเกินมาตรฐาน ตามประกาศการนิคมฯแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 (รายละเอียดผลวิเคราะห์ตามเอกสารแนบ) โดยค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะอ้างอิงกฎหมายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม ค่าน้ำเสียของโรงงานที่ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานนี้จึงถือว่าไม่สอดคล้องกับกฎหมายด้วย นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามข้อกำหนดของ ISO 14001 ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ที่ได้รับการรับรอง ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบส่วนกลางเป็นอย่างมาก

ดังนั้นขอให้องค์กรฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยส่วน อย่างไว้ก็ตาม หากตรวจสอบพบโรงงานปล่อยน้ำเสียไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมฯ อีก บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการถือการปล่อยน้ำเสียของโรงงานทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า พร้อมทั้งให้โรงงานสุบน้ำเสียที่เป็นค่ามาตรฐานและได้ปล่อยผ่านเข้าสู่ระบบรวบรวมส่วนกลางกลับไปยังการแก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนด และได้รับการเห็นชอบ จากบริษัทฯ และการนิคมฯ ก่อนเท่านั้น โรงงานจึงจะสามารถปล่อยน้ำเสียได้ตามปกติอีกครั้ง

อนึ่ง ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว ให้บริษัทฯ และการนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการทันที และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด



(นางสาวนารินทร์ ปรกาศลิขิตกัมณี)
(ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

สำเนาเรียน 1. คุณวิบูลย์ กรมดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บจ.อมตะซิตี้ ระยอง
2. คุณฐาติ สายถิ่น กรรมการผู้จัดการ บจ. อมตะ วอเตอร์
3. ผู้อำนวยการนิคมฯ สำนักงาน อมตะซิตี้ ระยอง

ที่ AW 22/209

วันที่ 23 กันยายน 2565

เรื่อง น้ำเสียจากโรงงานที่ปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกินมาตรฐาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ
CMCT1226 บจ. ทาจี สแตนเลส สตีล ไพรลัดส์ (ไทยแลนด์)

เอกสารแนบ 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนกันยายน 2565

2. แบบฟอร์มการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

ตามที่บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสุ่มวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานที่ปล่อยลงระบบฯ ส่วนกลางของการนิคมฯ ประจำเดือนกันยายน 2565 ตรวจพบว่ามีความสูงเกินมาตรฐาน ตามประกาศการนิคมฯแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 (รายละเอียดผลวิเคราะห์ตามเอกสารแนบ) โดยค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะอ้างอิงกฎหมายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม ค่าน้ำเสียของโรงงานที่ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานนี้จึงถือว่าไม่สอดคล้องกับกฎหมายด้วย นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามข้อกำหนดของ ISO 14001 ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ที่ได้รับการรับรอง ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบส่วนกลางเป็นอย่างมาก

ดังนั้นขอให้องค์กรฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยส่วน อย่างไว้ก็ตาม หากตรวจสอบพบโรงงานปล่อยน้ำเสียไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมฯ อีก บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการถือการปล่อยน้ำเสียของโรงงานทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า พร้อมทั้งให้โรงงานสุบน้ำเสียที่เป็นค่ามาตรฐานและได้ปล่อยผ่านเข้าสู่ระบบรวบรวมส่วนกลางกลับไปยังการแก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนด และได้รับการเห็นชอบ จากบริษัทฯ และการนิคมฯ ก่อนเท่านั้น โรงงานจึงจะสามารถปล่อยน้ำเสียได้ตามปกติอีกครั้ง

อนึ่ง ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว ให้บริษัทฯ และการนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการทันที และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด



(นางสาวนารินทร์ ปรกาศลิขิตกัมณี)
(ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

สำเนาเรียน 1. คุณวิบูลย์ กรมดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บจ.อมตะซิตี้ ระยอง
2. คุณฐาติ สายถิ่น กรรมการผู้จัดการ บจ. อมตะ วอเตอร์
3. ผู้อำนวยการนิคมฯ สำนักงาน อมตะซิตี้ ระยอง

ก. AW 22/239

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

เรื่อง นำสืบจากโรงงานที่ปล่อยลงระบบน้ำดิบน้ำเสียส่วนกลางเกินมาตรฐาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ
CMCT1394 บจ. เค-วาสเซอร์ เทคโนโลยี

เอกสารแนบ 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนตุลาคม 2565

2. แบบฟอร์มการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

ตามบริบทวิชา ได้กำหนดกระบวนการที่จะศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับงานที่เกี่ยวข้องระหว่าง สภาอำนวยการ
นิคม ประเด็นและโครงการ 2565 จากงานที่วิเคราะห์จากเอกสารงาน ตามโครงการที่คณะทำงานได้พิจารณา อาทิ
76/2560 (รายละเอียดของโครงการที่ตามเอกสารแนบ) โดยคำมาตรฐานที่กำหนดโดยกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย
จะส่งข้อมูลการบริการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน คำนี้คือข้อมูลที่จำเป็น
สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องได้ให้สอดคล้องกับกฎหมายต่าง นอกจากนี้ยังได้ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานราชการด้าน
สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ISO 14001 ของกรมอุตสาหกรรมพิเศษ ซึ่ง ขอบเขต ที่ได้รับการรับรอง
ทำให้ได้ผลกระทบที่จะได้รับส่วนสำคัญและมีความจำเป็น

ด้านที่อยู่อาศัย: ได้รับเงินการปรับปรุงแก้ไขชุดอาคารขึ้นยี่สิบสี่ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการเคหะชุมชน โดยขึ้น อยู่ภายใต้ระบบ พิกัดของโครงการบ้านรวมกลุ่มบ้านเดี่ยวเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการเคหะชุมชน และเงินการถือกรรมสิทธิ์ที่ดินของโครงการขึ้นยี่สิบสี่ โดยได้พัฒนาอาคารต่าง ๆ ดังนี้

โครงการศูนย์การเรียนรู้สำหรับครูและโรงเรียนต่าง ๆ ซึ่งบูรณาการร่วมกับสำนักงานการศึกษาธิการเพื่อใช้เป็นไปตามข้อกำหนด และได้รับการเห็นชอบ จากบริษัท และการเงิน ก่อนทำขึ้น โครงการจึงสามารถปล่อยเช่าได้โดยทันที

อนึ่ง ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว ให้บริษัท และการนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการทันที และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด

(นางสาวนรวิทย์ ประกายเลิศลักษณ์)
(ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

สำเนาเรียน

1. คุณเจริญบุย์ กรมพิธีกรรม การจัดการ ผู้จัดการ บจ.อมตะชีวิต ะยอง
2. คุณชูชาติ สายถิ่น การรวมการจัดการ บจ. อมตะ วอเตอร์
3. ผู้อำนวยการนิคมฯ สำนักงาน อมตะชีวิต ะยอง

หน้า AW 22/271

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง นำเสียบจากโรงงานที่ปล่อยของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกินมาตรฐาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ
CMCT 104 บจ. เพื่อแจ้งข่าว ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี

เอกสารแนบ 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนพฤศจิกายน 2565

2. แบบฟอร์มการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

ตามบริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบผู้ให้บริการข้อมูลภายใน ซึ่งจากงานที่รับผิดชอบประจำ ส่วนกลางของกรมพัฒนาฯ (งานเตรียมความพร้อมด้านวิชาการ) 2565 ทางกรมฯ ได้มีการนำมาตรฐาน ตามประกาศกรมพัฒนาฯ ลงประกาศใช้ เมื่อวันที่ 7/8/2566 (งานเตรียมความพร้อมด้านวิชาการ) ของกรมฯ โดยนำมาตรฐาน ที่กำหนดโดยกรมพัฒนาฯ แห่งประเทศไทย มาใช้ ซึ่งข้อมูลคุณภาพการให้บริการด้านสิ่งแวดล้อมมีการดูแลตรวจสอบตรวจสอบจากหน่วยงานต้นสังกัดของโรงงานที่รับผิดชอบดูแลโรงงานซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมของกรมฯ นอกจากนี้ ยังได้มีผลการประเมินการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามข้อกำหนดของ ISO 14001 ของนิคมอุตสาหกรรมระยอง ซึ่ง ระบุว่า ได้มีการรับรองว่า บริษัทได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฯ เป็นอย่างดี

[illegible]

อนึ่ง ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว ให้บริษัทฯ และการนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 15 ธันวาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการทันที และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด

(นางสาวนวัธน์ ปะกายเลิศลักษณ์)
(ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

สำเนาเวียน

1. คุณวิบูลย์ กรมดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บจ.อมตะซิตี้ ระยอง
2. คุณชูชาติ สายถิ่น กรรมการผู้จัดการ บจ. อมตะ วอเตอร์
3. ผู้อำนวยการนิคมฯ สำนักงาน อมตะซิตี้ ระยอง

AW 22/239

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

เรื่อง น้ำเสียจากโรงงานที่ปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกินมาตรฐาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ
CMCT1399 บจ.จ.ง. ชิง พรวิธาน อินคัสทรี (ไทยแลนด์)

เอกสารแนบ 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนตุลาคม 2565

2. แบบฟอร์มการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย

[illegible]

ดังนั้นเพื่อให้โรงแรม ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสถานการณ์นี้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยทาง อุทยาน อุทยานแห่งชาติเขาหลวง ทางหลวงชนบท โรงแรมได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสถานการณ์นี้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมอุตุนิยมวิทยา อีก บริษัท ขนส่งทางอากาศได้มีการดำเนินการแก้ไขสถานการณ์นี้เช่นกัน โดยได้ฝึกอบรมพนักงานต้อนรับ เพื่อให้บริการให้โรงแรมได้เป็นอย่างดีทั้งในด้านการบริการและได้ฝึกอบรมพนักงานต้อนรับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการให้บริการเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและได้รับการเห็นชอบ จากบริษัท และกรมอุตุนิยมวิทยา ก่อนเท่านั้น โรงแรมจึงจะสามารถปล่อยเที่ยวบินได้ ตามปกติอีกครั้ง

อนึ่ง ขอให้ทางโรงงานชี้แจงถึงสาเหตุของปัญหา แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกัน รวมถึงแผนงานในการดำเนินการดังกล่าว ให้บริษัทฯ และกรณีใดๆ ทราบภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565

จึงเวียนมาเพื่อโปรดดำเนินการทันที และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด

(นางสาวนวัตน์ ปะกายเลิศลักษณ์)
(ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

สำเนาเวียน 1. คุณหญิงอุบล กรมราชองครักษ์ กรมการผู้จัดการ บจ.อมตะซิตี้ ระยอง
2. คุณฐาภา สืบสิน กรมการผู้จัดการ บจ.อมตะ วอเตอร์
3. ผู้อำนวยการนิคมฯ สำนักงาน อมตะซิตี้ ระยอง

Information of Utilities

	Provided by	Rate / Charge	Remark
Supply Water	Amata Water Co., Ltd. www.amatawater.com Raw water is treated at Amata water treatment system	Baht 19.5 - / m ³	Standards of supply water on page 24
Waste Water Treatment	Amata Water Co., Ltd. Effluent is treated at Amata waste water treatment system	Volume of waste water : assumed 80% of provided water Charge rate based on BOD level 0-200ppm: Baht 6- / m ³ 201-300ppm: Baht 7- / m ³ 301-500ppm: Baht 8- / m ³	Effluent criteria on page 24
Electricity	PEA Provincial Electricity Authority	Basic allocation: 30 KVA / Rai (Nakorn) 50 KVA / Rai (City) Additional allocation: Baht 1,500- / KVA	Provided as 22 KV line to customer
Telecom	TOT Telephone Organization of Thailand	Basic Installation: 3 lines/10 Rai Additional installation: Baht 30,000- / line	
Internet	TOT as telephone line (ISDN / ADSL available)		For fiber optic cable, pls contact network co.
Natural Gas	Amata NGD Co., Ltd. PTT		Supply from Amata NGD depends on the condition
Maintenance	Amata Facility Service Co.	- GIZ : Baht 900- / Rai / Month - FZ : Baht 1200- / Rai / Month * GIZ : General Industrial Zone FZ : Free Zone	Maintenance for common area



ที่ AW 12/236

วันที่ 24 สิงหาคม 2555

เรื่อง แจ้งประกาศการกำหนดอัตราค่าบำบัดน้ำเสียสูตรใหม่ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สำนักงานนิคมอมตะซิตี้

เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายบุคคลธุรกิจ / ผู้จัดการฝ่ายบัญชี
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.อต. 001/2555

2.เอกสารประกอบการชี้แจงการกำหนดอัตราค่าบำบัดน้ำเสียสูตรใหม่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด เป็นบริษัทที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และ นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ การบริหารจัดการน้ำนี้รวมถึงการจัดหาแหล่งน้ำดิบ การผลิตน้ำประปา และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของทั้ง 2 นิคม และโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานอมตะซิตี้ ได้ทำหนังสือเชิญผู้ประกอบการจากทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เพื่อเข้าร่วมฟังการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับประกาศการกำหนดอัตราค่าบำบัดน้ำเสียสูตรใหม่ โดยได้จัดเชิญผู้ประกอบการทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เข้าร่วมรับฟังที่ห้องประชุมโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2555 ที่ผ่านมาแล้วนั้น และเนื่องจากประกาศการคิดสูตรค่าบำบัดน้ำเสียสูตรใหม่จะมีผลบังคับใช้ในการเรียกเก็บค่าบำบัดน้ำเสียในรอบปีเดือน ตุลาคม 2555 นี้แล้ว

บริษัทฯ อมตะ วอเตอร์ จำกัด ในฐานะผู้ดูแลจัดเก็บและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมฯ ใ้ขอสงวนประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.อต. 001/2555 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ มาใช้แทนเพื่อทราบอีกครั้งหนึ่ง เนื่องจากไม่พบรายชื่อผู้แทนจากบริษัทฯ ท่าน เข้าร่วมรับฟังการชี้แจงเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2555 ที่ผ่านมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและหากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับรายละเอียดการคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสียสูตรใหม่ดังกล่าว สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ คุณวันชัย อิศราภรณ์ศรี เบอร์โทร 038-939-0079 ต่อ 761, 081-865-0007 อีเมล wanchai@amata.com และหรือ ผู้จัดการฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ คุณชนกานต์ ตรงต่อศักดิ์ เบอร์โทร 038-939-007 ต่อ 731, 081-804-0007 อีเมล chanakarn@amata.com

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด

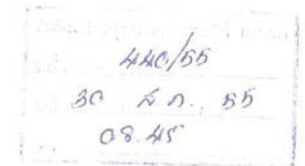
(นางชนกานต์ ตรงต่อศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

สำเนาเรียน : คุณวันชัย อิศราภรณ์ศรี ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
คุณชูชาติ สายถิ่น กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด

AMATA WATER COMPANY LIMITED

No. 700/2, Moo 1, Tambon Klonglamru, Muang District, Chonburi 20000, Thailand.
Phone (66-38) 212-213 Fax (66-38) 214-214



(นางวันชัย อิศราภรณ์ศรี)
ผอ.สน.อต.
20 ส.ค. 55



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ส.น.อ.ค. ๐๐๑/๒๕๕๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

อาศัย อำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย และมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๕ ประกอบกับคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๕๐/๒๕๕๔ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔ จึงกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ขึ้นใหม่ ดังต่อไปนี้

๑. ให้ยกเลิกข้อความ ในข้อ ๑.๒.๒ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๐๘/๒๕๓๓ เรื่อง อัตราค่าบริการรักษาสีน้ำและน้ำเสียและค่าบริการในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๓๓

บรรดาประกาศหรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือขัดแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

๒. ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย กำหนดเรียกเก็บจากผู้ใช้น้ำ หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ประกอบการพาณิชย์กรรมให้คิดตามสูตรการคำนวณ ดังนี้

สูตรการคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$$TC = K + aVI + bVISI + Cp$$

$$= 1,000 + 6.5VI + 7.55VISI/1,000 + Cp$$

โดยที่

TC = อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน)

Cg = K = ค่าวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงาน เท่ากับ 1,000 บาทต่อเดือน (อ้างอิงตาม EIA)

Cf = aVI = ค่าบริการที่แปรผันตามปริมาณน้ำเสีย

Cv = bVISI/1,000 = ค่าบริการที่แปรผันตามค่าความสกปรกในน้ำเสีย

/อ = ต้นทุน

นอ. 1/49

- ๒ -

a = ต้นทุนที่แปรผันตามปริมาณน้ำเสีย

b = ต้นทุนแปรผันที่ใช้ในการลดค่าความสกปรกในน้ำเสีย

VI = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงานโดยคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ภายในเดือน (ลบม/เดือน)

SI = ค่าบีโอดีเฉลี่ยของน้ำเสีย (มก./ล.)

Cp = ค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีคุณภาพน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐานที่การนิคม

อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

ถ้า Cp = 3 เท่าของค่าบำบัดน้ำเสีย (Cg + Cf + Cv) เมื่อคุณภาพน้ำเสียหารามิเตอร์ใด ๆ ของผู้ใช้น้ำ หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ประกอบการพาณิชย์กรรมเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดเป็นจำนวนมากกว่า 1 เท่า แต่ไม่เกิน 1.5 เท่า

ถ้า Cp = 5 เท่าของค่าบำบัดน้ำเสีย (Cg + Cf + Cv) เมื่อคุณภาพน้ำเสียหารามิเตอร์ใด ๆ ของผู้ใช้น้ำ หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ประกอบการพาณิชย์กรรมเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดเป็นจำนวนมากกว่า 1.5 เท่า ขึ้นไป

๓. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามประกาศนี้ได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๔. การชำระเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวข้างต้นให้ชำระเป็นรายเดือน หรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมได้ตกลงกับผู้ใช้น้ำ หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ประกอบการพาณิชย์กรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

๕. หากผู้ใช้น้ำ หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ประกอบการพาณิชย์กรรมแล้วแต่กรณี ชำระเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสียช้ากว่ากำหนด ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมจะเรียกเก็บเงินเพิ่มได้ใบอัตราไม่เกินร้อยละ ๑.๕ ต่อเดือน ของจำนวนเงินที่ค้างชำระ การคิดเงินเพิ่มให้คำนวณตามจำนวนวันที่ชำระล่าช้ากว่ากำหนดโดยมีอัตราเงินเพิ่มขั้นต่ำ ๒๐ บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายธีรวิทย์ ใสตาปรน)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
BOD ₅	mg/l	≤ 500	มากกว่า 500 ถึง 750	มากกว่า 750 ขึ้นไป
COD	mg/l	≤ 750	มากกว่า 750 ถึง 1,125	มากกว่า 1,125 ขึ้นไป
SS	mg/l	≤ 200	มากกว่า 200 ถึง 300	มากกว่า 300 ขึ้นไป
TDS	mg/l	≤ 3,000	มากกว่า 3,000 ถึง 4,500	มากกว่า 4,500 ขึ้นไป
G&O	mg/l	≤ 10	มากกว่า 10 ถึง 15	มากกว่า 15 ขึ้นไป
pH	-	5.5 – 9.0	น้อยกว่า 5.5 ถึง 2.75 หรือ มากกว่า 9.0 ถึง 13.5	น้อยกว่า 2.75 หรือ มากกว่า 13.5
Temperature	°C	≤ 45	มากกว่า 45 ถึง 67.5	มากกว่า 67.5 ขึ้นไป
- Mercury (Hg)	mg/l	≤ 0.005	มากกว่า 0.005 ถึง 0.0075	มากกว่า 0.0075 ขึ้นไป
- Selenium (Se)	mg/l	≤ 0.02	มากกว่า 0.02 ถึง 0.03	มากกว่า 0.03 ขึ้นไป
- Cadmium (Cd)	mg/l	≤ 0.03	มากกว่า 0.030 ถึง 0.045	มากกว่า 0.045 ขึ้นไป
- Lead (Pb)	mg/l	≤ 0.2	มากกว่า 0.2 ถึง 0.3	มากกว่า 0.3 ขึ้นไป
- Arsenic (As)	mg/l	≤ 0.25	มากกว่า 0.250 ถึง 0.375	มากกว่า 0.375 ขึ้นไป
- Chromium (Cr ³⁺)	mg/l	≤ 0.75	มากกว่า 0.750 ถึง 1.125	มากกว่า 1.125 ขึ้นไป
- Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/l	≤ 0.25	มากกว่า 0.250 ถึง 0.375	มากกว่า 0.375 ขึ้นไป
- Barium (Ba)	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.00 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
- Nickel (Ni)	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.0 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
- Copper (Cu)	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.0 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
- Zinc (Zn)	mg/l	≤ 5	มากกว่า 5.0 ถึง 7.5	มากกว่า 7.5 ขึ้นไป
- Manganese (Mn)	mg/l	≤ 5	มากกว่า 5.0 ถึง 7.5	มากกว่า 7.5 ขึ้นไป
- Silver (Ag)	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.0 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
Total Iron	mg/l	≤ 10	มากกว่า 10 ถึง 15	มากกว่า 15 ขึ้นไป
Fluoride (F)	mg/l	≤ 5	มากกว่า 5.0 ถึง 7.50	มากกว่า 7.5 ขึ้นไป
Sulfide	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1 ถึง 1.50	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
Cyanide as HCN	mg/l	≤ 0.2	มากกว่า 0.2 ถึง 0.3	มากกว่า 0.3 ขึ้นไป
Formaldehyde	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.0 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
Phenols Compound	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.0 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
Chloride as Cl ₂	mg/l	≤ 2,000	มากกว่า 2,000 ถึง 3,000	มากกว่า 3,000 ขึ้นไป
Free Chlorine	mg/l	≤ 1	มากกว่า 1.0 ถึง 1.5	มากกว่า 1.5 ขึ้นไป
Pesticide	-	not allowed		เมื่อตรวจวัดไม่ได้
Color	-	Non Objectonable	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odor	-	Non Objectonable	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Radioactive	-	not allowed		เมื่อตรวจวัดไม่ได้
Surfactant (Synthetic Detergent)	mg/l	≤ 30	มากกว่า 30.0 ถึง 45.0	มากกว่า 45.0 ขึ้นไป

หมายเหตุ: อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2554

กรมควบคุมมลพิษ

๐๔๖ ๐๓๖

Standard Utility

Water	Standard Allocation: $X \leq 3\text{m}^3/\text{Rai}/\text{Day} \rightarrow 24\text{Baht}/\text{m}^3$ Excess Allocation : $3\text{m}^3 < X \leq 7\text{m}^3/\text{Rai}/\text{Day} \rightarrow 34\text{Baht}/\text{m}^3$
Waste Water Treatment	Volume of waste water is assumed to be 80% of supply water consumed. Current rate charges according to BOD (Biochemical Oxygen Demand) level as mentioned below.
Electricity	Electricity is provided by PEA (Provincial Electricity Authority) with 22KV electrical line. PEA charges the cost of electricity. Basic Quantity: 30 KVA / Rai (Amata Nakorn) 50 KVA / Rai (Amata City) * Capacity of installed transformer Additional Quantity: 1,500 Baht / KVA
Telephone	Telephone line is provided by TOT (Telephone Organisation of Thailand) TOT charges the cost of telephone usage
Maintenance Fee	900 Baht / Rai / Month
Others	
Natural Gas	Natural Gas is provided by Amata Natural Gas Distribution Co., Ltd. * Amata NGD will concern customer's consumption and location and inform if it's possible to supply.
Internet	Fibre Optic network is developed in both Amata Nakorn and Amata City. Extra Hi-Speed internet is required to have another contract with other suppliers

Tariff of Wastewater Treatment

Amata Nakorn	Amata City
TC = (1000 + 7.00 Vi + 9.41 Vi Si / 1000) + Cp	TC = (1000 + 6.5 Vi + 7.55 Vi Si / 1000) + Cp

TC = Wastewater monthly Charge (Baht / month)

Vi = Wastewater volume calculated by 80% of water consumption on each month (m³ / month)

Si = BOD Level (mg. / l)

Cp = Penalty in case a parameter over IEAT wastewater quality standard

Ex.) When a parameter is exceeded less than 1.5 times, 1 times of wastewater charge is required as penalty.

When a parameter is exceeded from 1.5 times to 2 times, 2 times of wastewater charge is required as penalty.

When a parameter is exceeded more than 2 times, 3 times of wastewater charge is required as penalty.

* In case many parameters are exceeded the wastewater quality standard, the highest parameter is used to calculate Cp on the month.

การใช้ประโยชน์

Description	Units	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Water Reclamation	m3	533,400	541,678	549,249	542,759	551,843	522,272
ABPR(1-5)	m3	262,021	266,087	269,807	266,619	271,081	256,554
Green Area	m3	140,369	142,547	144,539	142,831	145,222	137,440

ภาคผนวกที่ 29

แผน PM ระบบบำบัดน้ำเสีย

Preventive Maintenance Plan 2022			Weekly							Week2							Week3							Week4							Week5			
June			Day	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	
Item	Code	Location	Date																															
			Machine Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	TH-1	WWTP+CT	Transformer	✓																														
2	SS-EQ-1	Equalization Pond No.2	Static Screen No.1	✓																														
3	SS-EQ-2	Equalization Pond No.2	Static Screen No.2	✓																														
4	SS-EQ-3	Equalization Pond No.2	Static Screen No.3	✓																														
5	SS-EQ-4	Equalization Pond No.1	Static Screen No.4	✓																														
6	SS-EQ-5	Equalization Pond No.1	Static Screen No.5	✓																														
7	SS-EQ-6	Equalization Pond No.1	Static Screen No.6	✓																														
8	P-EQ-1	Equalization Pond No.1	Equalization pump no.1	✓																														
9	P-EQ-2	Equalization Pond No.1	Equalization pump no.2	✓																														
10	P-EQ-3	Equalization Pond No.1	Equalization pump no.3	✓																														
11	P-EQ-4	Equalization Pond No.1	Equalization pump no.4	✓																														
12	P-EQ-5	Equalization Pond No.1	Equalization pump no.5	✓																														
13	P-EQ-6	Equalization Pond No.2	Equalization Pump No.6	✓																														
14	P-EQ-7	Equalization Pond No.2	Equalization Pump No.7	✓																														
15	P-EQ-8	Equalization Pond No.2	Equalization Pump No.8	✓																														
16	MX-NF-1	Neutralization Tank	Neutralization Agitator no.1																															
17	MX-NF-2	Neutralization Tank	Neutralization Agitator no.2																															
18	B-EQ-1	Air Blower Room No.1	Equalization Mixing Blower no.1													✓																		
19	B-EQ-2	Air Blower Room No.2	Equalization Mixing Blower no.2													✓																		
20	B-AT-1	Air Blower Room No.1	Aeration Blower no.1													✓																		
21	B-AT-2	Air Blower Room No.1	Aeration Blower no.2													✓																		
22	B-AT-3	Air Blower Room No.1	Aeration Blower no.3													✓																		
23	B-AT-4	Air Blower Room No.1	Aeration Blower no.4													✓																		
24	B-AT-5	Air Blower Room No.2	Aeration Blower no.5													✓																		
25	B-AT-6	Air Blower Room No.2	Aeration Blower no.6													✓																		
26	B-AT-7	Air Blower Room No.2	Aeration Blower no.7													✓																		
27	B-AT-8	Air Blower Room No.2	Aeration Blower no.8													✓																		
28	SCP-FC-1	Final Clarifier No.1	Scrapper no.1														✓																	
29	SCP-FC-2	Final Clarifier No.2	Scrapper no.2														✓																	
30	SCP-FC-3	Final Clarifier No.3	Scrapper no.3														✓																	
31	SCP-FC-4	Final Clarifier No.4	Scrapper no.4														✓																	
32	P-RS-1	Final Clarifier No.1	Return Sludge Pump No.1														✓																	
33	P-RS-2	Final Clarifier No.1	Return Sludge Pump No.2														✓																	
34	P-RS-3	Final Clarifier No.2	Return Sludge Pump No.3														✓																	
35	P-RS-4	Final Clarifier No.2	Return Sludge Pump No.4														✓																	
36	P-RS-5	Final Clarifier No.3	Return Sludge Pump No.5														✓																	
37	P-RS-6	Final Clarifier No.3	Return Sludge Pump No.6														✓																	
38	P-RS-7	Final Clarifier No.4	Return Sludge Pump No.7														✓																	
39	P-RS-8	Final Clarifier No.4	Return Sludge Pump No.8														✓																	

[illegible]

Remark	✓	Planning Preventive Maintenance
	C	Cleaning Day
	Off	Day Off
		Checking Tools

Prepare by	Approve by
Mr.Kirichanut Sotison	Ms.Dhamissara Vatcharapichart
Maintenance Engineer	Site Manager



NO.	Machine Name	DATE			
	WATER TREATMENT	Week.1	Week.2	Week.3	Week.4
1	Effluent Transfer Pump 1,2	Effluent Transfer Pump 1,2		Effluent Transfer Pump 1,2	
2	Air Compressor 1,2	Air Compressor 1,2		Air Compressor 1,2	
3	Air Dryer 1	Air Dryer 1		Air Dryer 1	
4	After Cooler 1	After Cooler 1		After Cooler 1	
5	Air Blower 1,2,3	Air Blower 1,2,3,4		Air Blower 1,2,3,4	
6	Filter Press 1	Filter Press 1		Filter Press 1	
7	Convenyer 1	Convenyer 1		Convenyer 1	
8	Sludge Transfer Pump 1,2	Sludge Transfer Pump 1,2		Sludge Transfer Pump 1,2	
9	Sludge Feed Pump 1,2	Sludge Feed Pump 1,2		Sludge Feed Pump 1,2	
10	Decant Pump 1,2,3	Decant Pump 1,2,3		Decant Pump 1,2,3	

Prepared By :	Checked By :	Approved By :
Position :	Position :	Position :
Date :	Date :	Date :

Location : WWTP-4 RY

[illegible]

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายสลง คำภูเมือง

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน **103-49-00003**

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 17 มกราคม 2564 วันที่หมดอายุ 17 มกราคม 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายภัทรพล ลิ้มภักดี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 25/01/2021 11:21:04AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

6/1/2564

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS E-LICENSE SYSTEM

Site Counter

11091

flash news

*** เรื่องที่ยื่นคำขอ ได้รับการอนุมัติ !!!

รายละเอียดผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทบุคคล

เลขทะเบียน : 58-00075

ประเภทผู้ควบคุมระบบบำบัด : ☒ น้ำ ☐ อากาศ ☐ กาก

คำนำหน้าชื่อ : นาย

ชื่อ : บรรลือ

นามสกุล : ดวงรอด

วันเดือนปีเกิด : 17/08/2521

เลขประจำตัวประชาชน : 4650100008922

ที่อยู่ติดต่อได้ : เลขที่ 99/70 หมู่ที่ 4

ตำบล/แขวง : บ่อวิน

อำเภอ/เขต : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ : 20230

E-Mail : banluer061@hotmail.com

โทรศัพท์ : 038650527

โทรศัพท์(มือถือ) : 0816284162

โทรสาร :

วุฒิการศึกษาที่ใช้ขึ้นทะเบียน

ลำดับ	ระดับการศึกษา	สถานศึกษา	คณะ	สาขาวิชาเอก	ปีสำเร็จการศึกษา	GPA
1	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	ม.มทิดล	สาธารณสุขศาสตร์	วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม	2543	3.36

รายละเอียดการขึ้นทะเบียน

วันที่ขึ้นทะเบียน : 15 ม.ค. 2558

วันหมดอายุ : 15 ม.ค. 2567

รายละเอียดการต่ออายุ

ลำดับ	วันที่ขึ้นทะเบียน	วันหมดอายุ
1	15 ม.ค. 2558	15 ม.ค. 2561
2	15 ม.ค. 2561	15 ม.ค. 2564
3	15 ม.ค. 2564	15 ม.ค. 2567

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

[Privacy Policy](#)>

Develop by CPA.