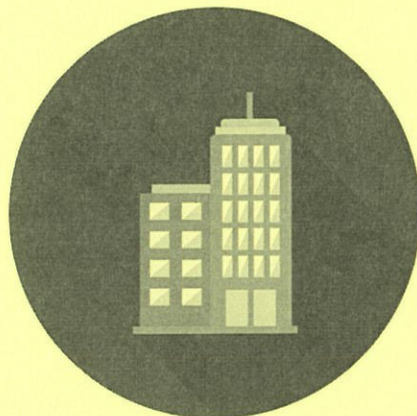


ภาคผนวก 21ข

กิจกรรม CSR



สรุปผลการทำกิจกรรม CSR บ้านข้างเคียง

ม.ค. - มิ.ย. ปี 2568

โครงการ ไอดีโอรวมคำแห่ง-ลำสาละ สเตอร์



บริษัท ทีมา ก่อสร้าง จำกัด(มหาชน)

1. ทำความสะอาดรถบ้านข้างเคียง

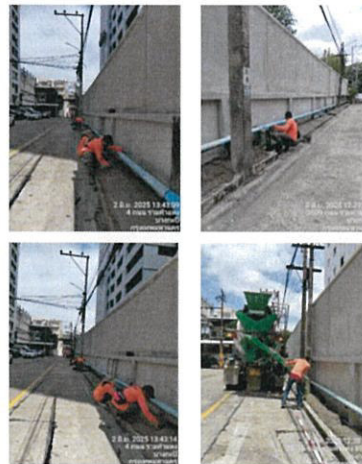


2. เทฟุตบาทให้บ้านข้างเคียง (สนธิสัญญ)

ก่อนทำ



ขณะทำ

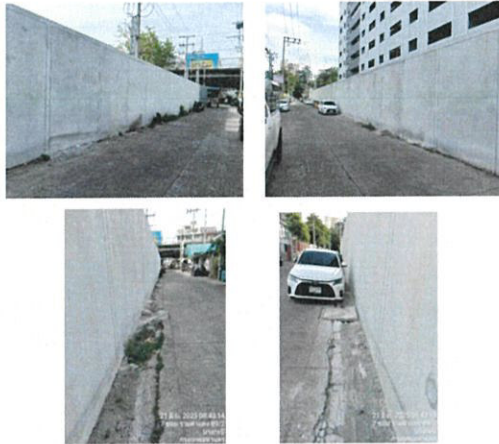


หลังทำ



3.ซ่อมแซมถนนฝั่ง 89/2 และลอกท่อระบายน้ำ

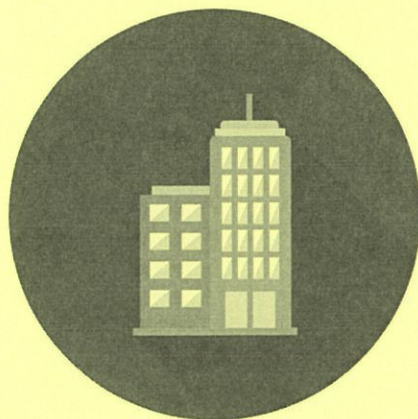
ก่อนทำ



ขณะทำ



ภาคผนวก 22ข
เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงาน





โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

เลขที่ 5 อ. นคร จังหวัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105537160148
เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท ต. 8 เขต 16 แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Fax 02 130 7816
02 130 7803 094 4168 789 E-mail: serenehospital@gmail.com www.serenehospitalthailand.com

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0924



ตารางสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานบริการ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก) แพทย์หญิงสุภาวดีเดือน ของจันทร์

รับรองแพทย์สำหรับใบขึ้นหนังสือเดินทางกรณีจะเดินทางไปต่างประเทศบริเวณใกล้เคียง เลขที่ 25296



สถานประกอบการสถานประกอบการ

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง	156	ขม	น้ำหนัก	78	อก	ลิ้น	ท้อง
สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจวัดโรคปอดระยะเฉียบพลัน				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคหัวใจ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคไต				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคตับ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคเบาหวาน				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคความดันโลหิตสูง				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์				<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	

สรุปผลการตรวจ

- ☒ 1. สุขภาพสมบูรณ์ดี
☐ 2. ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
☐ 3. ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเบื้องต้นจาก
☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แต่สามารถที่จะปรับปรุงสุขภาพการทำงาน
เนื่องจาก
☐ 3.2 เกินโรคต้องห้ามมิให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)
สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์



แพทย์ผู้ตรวจ



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

FM-INMED-01(3) 12-05-58



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

เลขที่ 5 อ. นคร จังหวัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105537160148
เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท ต. 8 เขต 16 แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Fax 02 130 7816
02 130 7803 094 4168 789 E-mail: serenehospital@gmail.com www.serenehospitalthailand.com

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0925



ตารางสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานบริการ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก) แพทย์หญิงสุภาวดีเดือน ของจันทร์

รับรองแพทย์สำหรับใบขึ้นหนังสือเดินทางกรณีจะเดินทางไปต่างประเทศบริเวณใกล้เคียง เลขที่ 25296



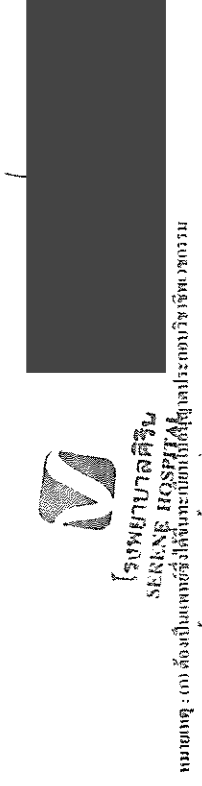
สถานประกอบการสถานประกอบการ

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง	156	ขม	น้ำหนัก	56	อก	ลิ้น	ท้อง
สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจวัดโรคปอดระยะเฉียบพลัน				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคหัวใจ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคไต				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคตับ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคเบาหวาน				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจโรคความดันโลหิตสูง				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์				<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์		<input checked="" type="checkbox"/> คีฬาปกติ ให้อาหาร	

สรุปผลการตรวจ

- ☒ 1. สุขภาพสมบูรณ์ดี
☐ 2. ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
☐ 3. ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเบื้องต้นจาก
☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แต่สามารถที่จะปรับปรุงสุขภาพการทำงาน
เนื่องจาก
☐ 3.2 เกินโรคต้องห้ามมิให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)
สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์



แพทย์ผู้ตรวจ



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

FM-INMED-01(3) 12-05-58

0929



สถานัตรวจ วิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

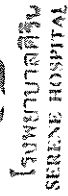
STUDY OF THE EFFECTS OF A 10-DAY

สถานที่ตั้งของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
28 ตำบลบางขุน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

158	ภาษาสูง	จำ	น้ำหนัก	73	ลก	สีผิว	ตอสี
	สากพรวนเกล็ดเงา(งั่ว)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ผิดปกติ ให้ร่อนยา		
	ผดผื่นสากว ไขไขปกผิวระตืดส่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ผิดปกติ ให้ร่อนยา	<input type="checkbox"/> ระบะถืดเงาวาย	<input type="checkbox"/> กระจกตาเป็นขี้รังนก
	ผดผื่นสากว ไขไขหุ้มขี้รัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ผิดปกติ ให้ร่อนยา	<input type="checkbox"/> ระบะถืดส่าย	<input type="checkbox"/> กระจกตาเป็นขี้รังนก
	ผดผื่นสากว ไขไขร่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ผิดปกติ ให้ร่อนยา	<input type="checkbox"/> ระบะถืด 3	<input type="checkbox"/> ให้ตัวร่อนกัน
	ผดผื่นสากว ไขไขพิศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ผิดปกติ ให้ร่อนยา	<input type="checkbox"/> ผดผื่นสากพิศ	
	ผดผื่นสากว ไขไขเสกพิศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ผดผื่นสากพิศ	<input type="checkbox"/> ไขไขร่อนกัน	
	ผดผื่นสากว ไขไขพิศหรือวัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			<input type="checkbox"/> ไขไขร่อนกัน	<input type="checkbox"/> ไขไขร่อนกัน	
	ผดผื่นสากว ไขไขพิศ	<input type="checkbox"/> ไม่ถึงขี้รัง			<input type="checkbox"/> ผดผื่นสากพิศ	<input type="checkbox"/> ไขไขร่อนกัน	

สรุปองค์ความรู้

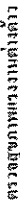
- [illegible]

[illegible]

หมายเหตุ : (ก) ข้อมูลเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นที่ยอมรับโดยผู้ตอบแบบสอบถาม
ไม่รับรองความถูกต้อง (ข) ข้อมูลที่แสดงในรูปกราฟ ๑๐ อันดับแล้วจึงตัดทิ้งไป

EN-INED-01631205-54

លេខ ០៩២៨



สถานศึกษา โรงเรียนเทศบาลศรีนครินทร์ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถาบันที่ตั้งของสถาบันวิชาการ
28 ตำบลบางเขน อำเภอวังน้อย จังหวัดนนทบุรี 11000

154	กวดูร	จ. นานัก	62	ก.	ลิว	ตอสี
สกาพรมาจลไถ่ไป)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> คิดปกติให้รักษา				<input type="checkbox"/> ระชงขันตยา
ผลการตรวจโรคมองระชงลิต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> คิดปกติให้รักษา				<input type="checkbox"/> อาการเป็นโรคมอง
ผลการตรวจโกลท้ำน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> คิดปกติให้รักษา				<input type="checkbox"/> ระชงลิต่อ อาการเป็นโรคมอง
ผลการตรวจโกลร่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> คิดปกติให้รักษา				<input type="checkbox"/> ระชงที่ 3
ผลการตรวจโกลซฟัส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> คิดปกติให้รักษา				<input type="checkbox"/> ให้ตรึงขยับ
ผลการตรวจสหตผล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสหตผล				
ผลการตรวจอาโรโคทิมสุรเวร้ง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบอาโร				
ผลการตรวจนัลลนร	<input type="checkbox"/> ปด้นนร	<input type="checkbox"/> ด้นนร				

การประเมินผล

1. ☒ 1. ชุดงานสมบูรณ์ดี
2. ☐ 2. ผนวกจรรยาบรรณฯ แต่ยังไม่ดีตามผลการตรวจชี้แจงและให้การรักษา
3. ☐ 3. ไม่ผ่านการตรวจชุดงานเบื้องต้น
- 3.1 ชุดงานไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่ยื่นอุทธรณ์ต่อการทำงาน
- ☐ 3.1.1 ไม่ผ่านการตรวจชุดงานเบื้องต้น
- ☐ 3.1.2 ไม่ผ่านการตรวจชุดงานเบื้องต้น แต่ผ่านการตรวจชุดงานตามขั้นตอน

$$\mu = \frac{\mu_1 + \mu_2 + \dots + \mu_N}{N} \quad \sigma^2 = \frac{\sigma_1^2 + \sigma_2^2 + \dots + \sigma_N^2}{N}$$


การจะนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการเรียนการสอนได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับความพร้อมของครูและโรงเรียนเป็นหลัก

FV-MIL-D-01132-05 SS



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

66 ถนน 5 ไร่ 300 ตารางวา (สำหรับคนไข้) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105557166148
เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท 8 เขต 16 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240 Fax 02 130 7816
02 130 7803 094 4168 789 E-mail: serenehospital@gmail.com www.serenehospital.com

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0934



ตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานบริการ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต

ได้ทำการตรวจร่างกาย

และไม่มีโรคประจำตัว

ที่อยู่ที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล น.ช. น.ช. น.ช. หรือชื่อคนป่วย

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

28 ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 162 ซม. น้ำหนัก 61 กก. สีกา

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ผลการตรวจหัวใจและหลอดเลือด

ผลการตรวจปอดทั้งข้าง

ผลการตรวจไตและตับ

ผลการตรวจโรคติดเชื้อ

ผลการตรวจโรคเรื้อรัง

ผลการตรวจอวัยวะสืบพันธุ์

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ส่วนการตรวจสุขภาพเบื้องต้นผลการตรวจยืนยันและให้การปรึกษา

3. ไม่พบการตรวจสุขภาพเบื้องต้น

3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่ขึ้นอุปสรรคต่อการทำงาน

เนื่องจาก

3.2 เป็นโรคติดต่อที่มีให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ต้องเป็นแพทย์ผู้ให้คำแนะนำและให้ข้อมูลประกอบวิชาชีพทางการแพทย์

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-IMED-01(3) 12-05-58



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

66 ถนน 5 ไร่ 300 ตารางวา (สำหรับคนไข้) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105557166148
เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท 8 เขต 16 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240 Fax 02 130 7816
02 130 7803 094 4168 789 E-mail: serenehospital@gmail.com www.serenehospital.com

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0935



ตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานบริการ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต

ได้ทำการตรวจ

และไม่มีโรค

ที่อยู่ที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล น.ช. น.ช. น.ช. หรือชื่อคนป่วย

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

28 ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 158 ซม. น้ำหนัก 72 กก. สีกา

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ผลการตรวจหัวใจและหลอดเลือด

ผลการตรวจปอดทั้งข้าง

ผลการตรวจไตและตับ

ผลการตรวจโรคติดเชื้อ

ผลการตรวจโรคเรื้อรัง

ผลการตรวจอวัยวะสืบพันธุ์

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ส่วนการตรวจสุขภาพเบื้องต้นผลการตรวจยืนยันและให้การปรึกษา

3. ไม่พบการตรวจสุขภาพเบื้องต้น

3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่ขึ้นอุปสรรคต่อการทำงาน

เนื่องจาก

3.2 เป็นโรคติดต่อที่มีให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ต้องเป็นแพทย์ผู้ให้คำแนะนำและให้ข้อมูลประกอบวิชาชีพทางการแพทย์

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-IMED-01(3) 12-05-58

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0950



ตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญานิติศาสตร์

ได้ทำการตรวจร่างกาย

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล นามสกุล นร.

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 151 ซม. น้ำหนัก 50 กก. สีกา

สีของสี

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0951



ตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญานิติศาสตร์

ได้ทำการตรวจร่างกาย

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล นามสกุล นร.

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 153 ซม. น้ำหนัก 59 กก. สีกา

สีของสี

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย

ผลการตรวจร่างกาย



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

แพทย์ผู้ตรวจ



หมายเหตุ : (ก) คือ เป็นแพทย์ที่ส่งได้ส่งมาเพื่อเป็นแพทย์ประจำตัวประชาชน

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-MED-01(3) 12-05-58



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

แพทย์ผู้ตรวจ



หมายเหตุ : (ก) คือ เป็นแพทย์ที่ส่งได้ส่งมาเพื่อเป็นแพทย์ประจำตัวประชาชน

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-MED-01(3) 12-05-58



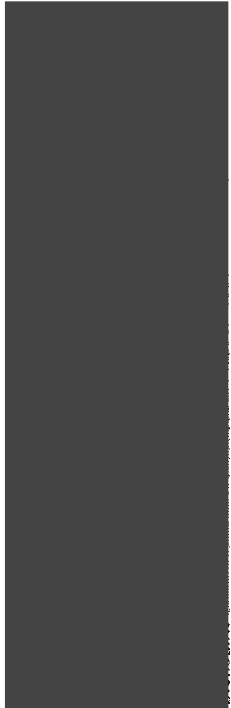
โรงพยาบาลศิริิน
SERENE HOSPITAL

เล่มที่ 04



ข้าพเจ้า (ก)
ปริญญาแพทยศาสตร
ได้ทำการตรวจร่าง
เลขที่บัตรประจำตัว
ที่อยู่ปัจจุบัน 28 ค
ชื่อ-สกุล นายจ้าง หรือ
สถานที่ตั้งของสถาน

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริราช
ร.ร. 16 ถนนพญาไท พ.ศ. 2568

[illegible]

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี ☒ 2. สามารถตรวจสุขภาพ ได้คือ จัดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ

3. ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก ☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์(เจ็บร มีปัญหาอุปสรรคต่อการทำมา

เนื่องจาก ☐ 3.2 เป็นโรคต้องกักมีให้กาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะ : _____



உருவகம்

โรงพยาบาลศิริ

หมายเหตุ : (๑) คือเป็นแหล่งส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากร
SERENITY HOSPITAL
ไปรับรองแพทย์กับผู้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นรางวัลจาก

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0964



ตรวจสอบภาพแรงงานคนตัว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ชื่อ (ก)

ประวัติสุขภาพโดยย่อ
ได้ทำการตรวจร่างกาย
เลขที่บัตรประชาชน 28
ที่อยู่ปัจจุบัน 28
ชื่อ-สกุล นามสกุล หรือ

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ 28 ส่วนของงานอื่นใดนอกเหนือจากนี้ จ.อ. 5 จ.อ. 5 จ.อ. 5 (สำหรับผู้ป่วย) 11000

ผลตรวจสุขภาพ	ความสูง	น้ำหนัก	อายุ	เพศ	สีผิว
สภาพร่างกายโดยรวม	156	64	34	ชาย	สีผิว
ผลการตรวจร่างกายโดยละเอียด					
ผลการตรวจโรคหัวใจ					
ผลการตรวจโรคไต					
ผลการตรวจโรคตับ					
ผลการตรวจโรคเบาหวาน					
ผลการตรวจโรคความดันโลหิต					
ผลการตรวจโรคกระดูก					
ผลการตรวจโรคอื่นๆ					

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี ☒

2. พบการตรวจสุขภาพ แต่ยังไม่ถึงเกณฑ์การตรวจซ้ำและให้การรักษา ☐

3. ไม่พบการตรวจสุขภาพเบื้องต้น ☐

3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แต่ยังไม่ถึงเกณฑ์การตรวจซ้ำและให้การรักษา ☐

3.2 เป็นโรคที่ต้องเฝ้าระวัง (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์



โรงพยาบาลศิรินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-MED-01(3) (2-05-58)



โรงพยาบาลศิรินทร์
SERENE HOSPITAL

ต.อ. 5 จ.อ. 5 จ.อ. 5 (สำหรับผู้ป่วย) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105557165148
เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท ซอย 16 แขวงคลองเตย เขต 16 กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 02 130 7813 02 130 7816
E-mail: serenehospital@gmail.com www.serenehospital.com

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0965



ตรวจสอบภาพแรงงานคนตัว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ชื่อ (ก)

ประวัติสุขภาพโดยย่อ
ได้ทำการตรวจร่างกาย
เลขที่บัตรประชาชน 28
ที่อยู่ปัจจุบัน 28
ชื่อ-สกุล นามสกุล หรือ

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ 28 ส่วนของงานอื่นใดนอกเหนือจากนี้ จ.อ. 5 จ.อ. 5 จ.อ. 5 (สำหรับผู้ป่วย) 11000

ผลตรวจสุขภาพ	ความสูง	น้ำหนัก	อายุ	เพศ	สีผิว
สภาพร่างกายโดยรวม	164	71	34	ชาย	สีผิว
ผลการตรวจร่างกายโดยละเอียด					
ผลการตรวจโรคหัวใจ					
ผลการตรวจโรคไต					
ผลการตรวจโรคตับ					
ผลการตรวจโรคเบาหวาน					
ผลการตรวจโรคความดันโลหิต					
ผลการตรวจโรคกระดูก					
ผลการตรวจโรคอื่นๆ					

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี ☒

2. พบการตรวจสุขภาพ แต่ยังไม่ถึงเกณฑ์การตรวจซ้ำและให้การรักษา ☐

3. ไม่พบการตรวจสุขภาพเบื้องต้น ☐

3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แต่ยังไม่ถึงเกณฑ์การตรวจซ้ำและให้การรักษา ☐

3.2 เป็นโรคที่ต้องเฝ้าระวัง (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์



โรงพยาบาลศิรินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-MED-01(3) (2-05-58)

เล่มที่ 04 ใบรับรองแพทย์



ตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญ แพทย์ศาสตร์แผนก

ได้ทำการตรวจร่างกาย ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตรประจำตัว ตัว Passport

ที่อยู่ที่อยู่บ้าน 28 ถนนสุขุมวิท

ชื่อ-สกุล นายจ้าง หรือชื่อนิติบุคคล

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ 28 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 166 ซม. น้ำหนัก 64 กก. สัณสี

- สามารถยกของได้ทั่วไป ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐ระยะอันตราย
- ผลการตรวจร่างกายโดยละเอียด ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐อาจเป็นทั้งรังไข่
- ผลการตรวจโรคหัวใจ ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐ระยะอันตราย/อาจเป็นทั้งรังไข่
- ผลการตรวจโรคไต ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐ระยะที่ 3
- ผลการตรวจโรคตับ ☒ ปกติ ☐พบสารเสพติด ☐ให้ตรวจเพิ่ม
- ผลการตรวจโรคหลอดเลือด ☒ ปกติ ☐ปรากฏอาการ
- ผลการตรวจโรคติดเชื้อ ☒ ปกติ ☐ไม่ตรวจ
- ผลการตรวจการตั้งครรภ์ ☐ตั้งครรภ์ ☐ไม่ตั้งครรภ์

สรุปผลการตรวจ

- ☒ 1. สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ 2. ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ
- ☐ 3. ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
- ☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่เกินอุปสรรคต่อการทำงาน
- เนื่องจาก
- ☐ 3.2 เป็นโรคต้องห้ามมิให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข(สุขา)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ :



โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ถือเป็นแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แพทย์ผู้ตรวจ

()

FM-INMED-01(C) 12.05.58

เล่มที่ 04 ใบรับรองแพทย์



ตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญ แพทย์ศาสตร์แผนก

ได้ทำการตรวจร่างกาย ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตรประจำตัว ตัว Passport

ที่อยู่ที่อยู่บ้าน 28 ถนนสุขุมวิท

ชื่อ-สกุล นายจ้าง หรือชื่อนิติบุคคล

สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ 28 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 163 ซม. น้ำหนัก 49 กก. สัณสี

- สามารถยกของได้ทั่วไป ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐ระยะอันตราย
- ผลการตรวจร่างกายโดยละเอียด ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐อาจเป็นทั้งรังไข่
- ผลการตรวจโรคหัวใจ ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐ระยะอันตราย/อาจเป็นทั้งรังไข่
- ผลการตรวจโรคไต ☒ ปกติ ☐ผิดปกติ/ไร้กาม ☐ระยะที่ 3
- ผลการตรวจโรคตับ ☒ ปกติ ☐พบสารเสพติด ☐ให้ตรวจเพิ่ม
- ผลการตรวจโรคหลอดเลือด ☒ ปกติ ☐ปรากฏอาการ
- ผลการตรวจโรคติดเชื้อ ☒ ปกติ ☐ไม่ตรวจ
- ผลการตรวจการตั้งครรภ์ ☐ตั้งครรภ์ ☐ไม่ตั้งครรภ์

สรุปผลการตรวจ

- ☒ 1. สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ 2. ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ
- ☐ 3. ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
- ☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่เกินอุปสรรคต่อการทำงาน
- เนื่องจาก
- ☐ 3.2 เป็นโรคต้องห้ามมิให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข(สุขา)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ :



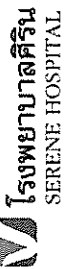
โรงพยาบาลศิริรินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ถือเป็นแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แพทย์ผู้ตรวจ

()

FM-INMED-01(C) 12.05.58



โรงพยาบาลศิริร
SERENE HOSPITAL

60 ปีที่ 3 ก. มร. จักร (สำนักงาน) เลขประจำตัวประชาชน 010557168148
เลขที่ 8 ถนนพหลโยธิน 8 แขวง 16 18 กรุงเทพมหานคร โทรสาร 102-40 Fax: 02 130 7816
02 130 7803 E-mail: serenethospital@gmail.com www.serenethospital.co.th

ใบรับอนุญาต

เลขที่ 0974



สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริวัน
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานี่ตรวจ โรงพยาบาลศิริ
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ผู้มีเจ้า (ก)
ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต
ได้ทำการตรวจร่างกาย
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
ที่อยู่อำเภอเมือง
ชื่อ-สกุล นายจ้าง หรือ
สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

ข้าพเจ้า (ก)
 ปรากฏนามเพนียดศาสตร์แผนก
 ได้ทำการตรวจร่างกาย ซึ่ง
 เลขที่บัตรประจำตัว Pass
 ที่อยู่ปัจจุบัน 28 ตำบล
 ชื่อ-สกุล นายจ้าง หรือชื่อ
 สถานที่ตั้งของสถานประ

การ
สถาปนาบัณฑิตวิทยาลัย
ผลการตรวจวินิจฉัยโรคที่ขึ้น
ผลการตรวจวินิจฉัยโรค
ผลการตรวจวินิจฉัยโรค
ผลการตรวจวินิจฉัยโรค
ผลการตรวจวินิจฉัยโรค
ผลการตรวจวินิจฉัยโรค

[illegible]

ศรียุทธศาสตร์

☒ 1. สุขภาพสมบูรณ์ดี
☐ 2. ทำการตรวจสุขภาพ แต่ต้องติดผลการตรวจชิ้นเนื้อและให้การรักษา
☐ 3. ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเบื้องต้น

☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน
 เนื่องจาก
☐ 3.2 เป็นโรคต้องห้ามมิให้ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)

សមាគមន៍ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ



โรงพยาบาลศิริราช
SIRIRAJ HOSPITAL

หมายเหตุ : (ก) ตั้งแต่ปีงบประมาณที่ได้ลงทะเบียนภาษีอากรไปจนถึงปีงบประมาณ
ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ใช้ได้ ๑๐ วันนับตั้งแต่วันที่เข้ารับราชการ

FM-1MED-01(3) 12-05-58



www.mn.gov



โรงพยาบาลศิริราช

หมายเหตุ : (ก) ต้องมีเกณฑ์ขั้นต่ำที่จะเลือกผู้สมัครประจำสาขา
ไปรับมอบหมายดังนี้ได้ ๑๐ อันดับตั้งแต่บัดนี้

FM-MED-01(3) 12/05/88

เบอร์ 04 | **ใบรับรองแพทย์** | เลขที่ 0976



สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (นาย)
ได้รับอนุญาตให้ตรวจร่างกาย
ได้จากการตรวจร่างกาย
และได้ตรวจร่างกาย
ที่โรงพยาบาลศิริรินทร์
เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ชื่อ-สกุล น.ช. น.ช. น.ช.
สถานที่ตั้งของสถานประกอบ

ผลตรวจสุขภาพ	51	อก	ลิ้น	ช่อง
สภาพร่างกายโดยรวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจหัวใจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจปอด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจไต	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจตับ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจถุงน้ำดี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจอวัยวะสืบพันธุ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจอวัยวะอื่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี ☒ 2. สุขภาพสมบูรณ์ดี แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา ☐
3. ไม่พบการตรวจสุขภาพเบื้องต้น ☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แต่แข็งแรง ที่เห็นอุปสรรคต่อการทำงาน ☐
3.2 เห็นโรคต้องหันมาให้ความสนใจ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

เบอร์ 04 | **ใบรับรองแพทย์** | เลขที่ 0977



สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริรินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (นาย)
ได้รับอนุญาตให้ตรวจร่างกาย
ได้จากการตรวจร่างกาย
และได้ตรวจร่างกาย
ที่โรงพยาบาลศิริรินทร์
เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ชื่อ-สกุล น.ช. น.ช. น.ช.
สถานที่ตั้งของสถานประกอบ

ผลตรวจสุขภาพ	51	อก	ลิ้น	ช่อง
สภาพร่างกายโดยรวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจหัวใจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจปอด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจไต	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจตับ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจถุงน้ำดี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจอวัยวะสืบพันธุ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจอวัยวะอื่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สรุปผลการตรวจ

1. สุขภาพสมบูรณ์ดี ☒ 2. สุขภาพสมบูรณ์ดี แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา ☐
3. ไม่พบการตรวจสุขภาพเบื้องต้น ☐ 3.1 สุขภาพไม่สมบูรณ์แต่แข็งแรง ที่เห็นอุปสรรคต่อการทำงาน ☐
3.2 เห็นโรคต้องหันมาให้ความสนใจ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

สรุป ความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0978



ตรวจสุขภาพพนักงานต่างดาว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิครินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต

ได้ทำการตรวจร่างกาย

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล นามจริง หรือชื่อ

สถานที่ตั้งของสถานที่

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 169 ซม. น้ำหนัก 70 กก. ลิ้นหัวใจ

สภาวะร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจร่างกายโรคกระดูกข้อ

ผลการตรวจโรคหัวใจ

ผลการตรวจโรคไต

ผลการตรวจโรคตับ

ผลการตรวจโรคเบาหวาน

ผลการตรวจโรคความดันโลหิต

ผลการตรวจโรคหลอดเลือดหัวใจ

ผลการตรวจโรคหัวใจล้มเหลว

ผลการตรวจโรคหัวใจขาดเลือด

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ



โรงพยาบาลศิครินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ: (ก) สอนเป็นแพทย์ได้ใช้หนังสือใบรับรองแพทย์เฉพาะการตรวจสุขภาพ

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-INMED-01(3) 12-05-58



โรงพยาบาลศิครินทร์
SERENE HOSPITAL

61
เลขที่ 6 ถนนสุขุมวิท 8 ซอย 16, 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240 Fax: 02 130 7813, 02 130 7816
E-mail: serenehospital@gmail.com

เลขที่ 04

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 0979



ตรวจสุขภาพพนักงานต่างดาว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิครินทร์
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (ก)

ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต

ได้ทำการตรวจร่างกาย

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล นามจริง หรือชื่อ

สถานที่ตั้งของสถานที่

ผลตรวจสุขภาพ

ความสูง 151 ซม. น้ำหนัก 46 กก. ลิ้นหัวใจ

สภาวะร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจร่างกายโรคกระดูกข้อ

ผลการตรวจโรคหัวใจ

ผลการตรวจโรคไต

ผลการตรวจโรคตับ

ผลการตรวจโรคเบาหวาน

ผลการตรวจโรคความดันโลหิต

ผลการตรวจโรคหลอดเลือดหัวใจ

ผลการตรวจโรคหัวใจล้มเหลว

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ

ผลการตรวจโรคหัวใจผิดปกติ



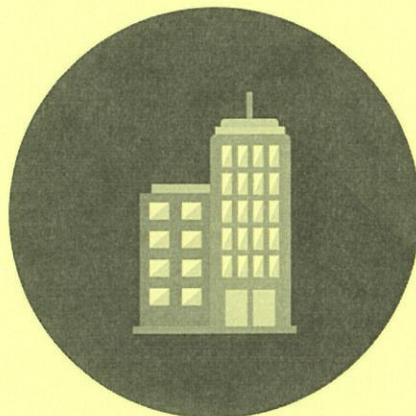
โรงพยาบาลศิครินทร์
SERENE HOSPITAL

หมายเหตุ: (ก) สอนเป็นแพทย์ได้ใช้หนังสือใบรับรองแพทย์เฉพาะการตรวจสุขภาพ

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 90 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

FM-INMED-01(3) 12-05-58

ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R25-0054
Received Date : 13/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 21/01/25
Analysis Date : 13-16/01/24
Job No. : S680047/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2501-AA0161	09-10/01/25	0.187	0.045	1.33
	2501-AA0163	10-11/01/25	0.051	0.044	1.33
	2501-AA0164	11-12/01/25	0.161	0.024	1.34
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2501-AA0161, 2501-AA0163, 2501-AA0164)/13-16/01/24
HC as Methane (2501-AA0161, 2501-AA0163, 2501-AA0164)/13/01/25
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
11/01/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0054

Report Date : 21/01/25

Received Date : 13/01/25

Analysis Date : 13-16/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680047/Jan

For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลิ สเตชัน

Type of Sample : Ambient Air

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณกึ่งกลางตัดข้ามถนน แนนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธธูลาบี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2501-AA0162	09-10/01/25	0.060	0.024	1.33
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2501-AA0162)/13-16/01/25

HC as Methane (2501-AA0162)/13/01/25

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

21/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

21/01/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0054
Received Date : 13/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชั่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Sample Conditions : 2501-WW0119 = clear/slight black sediment

Report Date : 21/01/25
Analysis Date : 10-20/01/25
Job No. : S680047/Jan
Sampling Date : 10/01/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2501-WW0119 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.09	5.5-9.0	10/01/25
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	-	15/01/25
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	15/01/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	485	1,000	15/01/25
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	20	15-20/01/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	14/01/25
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.36	35	14/01/25
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	14/01/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	-	13-17/01/25

Remarks : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0677765 UTM 1522099

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2024) (B.E. 2567), Type n

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
21/01/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/1-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-12, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		09-10/01/25	10-11/01/25	11-12/01/25
1.	10.00-11.00	0.0033	0.0041	0.0049
2.	11.00-12.00	0.0033	0.0042	0.0023
3.	12.00-13.00	0.0033	0.0036	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0032	0.0026	0.0021
5.	14.00-15.00	0.0031	0.0016	0.0017
6.	15.00-16.00	0.0031	0.0030	0.0022
7.	16.00-17.00	0.0032	0.0025	0.0023
8.	17.00-18.00	0.0032	0.0026	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0026	0.0029	0.0016
10.	19.00-20.00	0.0029	0.0026	0.0029
11.	20.00-21.00	0.0032	0.0016	0.0023
12.	21.00-22.00	0.0030	0.0025	0.0019
13.	22.00-23.00	0.0023	0.0018	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0028	0.0021	0.0062
15.	00.00-01.00	0.0034	0.0017	0.0053
16.	01.00-02.00	0.0033	0.0037	0.0061
17.	02.00-03.00	0.0081	0.0054	0.0065
18.	03.00-04.00	0.0092	0.0042	0.0049
19.	04.00-05.00	0.0029	0.0042	0.0058
20.	05.00-06.00	0.0025	0.0025	0.0064
21.	06.00-07.00	0.0034	0.0054	0.0051
22.	07.00-08.00	0.0029	0.0075	0.0051
23.	08.00-09.00	0.0032	0.0056	0.0057
24.	09.00-10.00	0.0039	0.0065	0.0058
Minimum		0.0023	0.0016	0.0016
Maximum		0.0092	0.0075	0.0065
Average		0.0035	0.0035	0.0039
Standard ⁽¹⁾		0.17		

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/2-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-10, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แม่น้ำ (ติดกับมัสยิดฟิดูฮารี)
		NO ₂ (ppm)
		09-10/01/25
1.	09.00-10.00	0.0029
2.	10.00-11.00	0.0042
3.	11.00-12.00	0.0041
4.	12.00-13.00	0.0036
5.	13.00-14.00	0.0035
6.	14.00-15.00	0.0046
7.	15.00-16.00	0.0030
8.	16.00-17.00	0.0033
9.	17.00-18.00	0.0035
10.	18.00-19.00	0.0034
11.	19.00-20.00	0.0033
12.	20.00-21.00	0.0035
13.	21.00-22.00	0.0037
14.	22.00-23.00	0.0038
15.	23.00-00.00	0.0034
16.	00.00-01.00	0.0035
17.	01.00-02.00	0.0032
18.	02.00-03.00	0.0030
19.	03.00-04.00	0.0028
20.	04.00-05.00	0.0032
21.	05.00-06.00	0.0038
22.	06.00-07.00	0.0033
23.	07.00-08.00	0.0026
24.	08.00-09.00	0.0025
Minimum		0.0025
Maximum		0.0046
Average		0.0034
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/3-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ

Sampling Date : January 9-12, 2025

กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		09-10/01/25	10-11/01/25	11-12/01/25
1.	10.00-11.00	0.0020	0.0019	0.0021
2.	11.00-12.00	0.0020	0.0019	0.0022
3.	12.00-13.00	0.0021	0.0019	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0020	0.0020	0.0020
5.	14.00-15.00	0.0020	0.0019	0.0022
6.	15.00-16.00	0.0019	0.0020	0.0021
7.	16.00-17.00	0.0019	0.0018	0.0022
8.	17.00-18.00	0.0021	0.0019	0.0020
9.	18.00-19.00	0.0021	0.0020	0.0021
10.	19.00-20.00	0.0021	0.0020	0.0021
11.	20.00-21.00	0.0021	0.0021	0.0021
12.	21.00-22.00	0.0021	0.0022	0.0020
13.	22.00-23.00	0.0022	0.0022	0.0021
14.	23.00-00.00	0.0021	0.0022	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0020	0.0021	0.0021
16.	01.00-02.00	0.0019	0.0022	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0020	0.0020	0.0023
18.	03.00-04.00	0.0019	0.0022	0.0023
19.	04.00-05.00	0.0021	0.0021	0.0024
20.	05.00-06.00	0.0019	0.0020	0.0022
21.	06.00-07.00	0.0021	0.0021	0.0022
22.	07.00-08.00	0.0020	0.0022	0.0022
23.	08.00-09.00	0.0019	0.0021	0.0024
24.	09.00-10.00	0.0019	0.0020	0.0023
Minimum		0.0019	0.0018	0.0020
Maximum		0.0022	0.0022	0.0024
Average		0.0020	0.0020	0.0022
Standard ⁽¹⁾		0.30		

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/4-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-10, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรารี)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		09-10/01/25
1.	09.00-10.00	0.0037
2.	10.00-11.00	0.0036
3.	11.00-12.00	0.0036
4.	12.00-13.00	0.0034
5.	13.00-14.00	0.0034
6.	14.00-15.00	0.0035
7.	15.00-16.00	0.0033
8.	16.00-17.00	0.0034
9.	17.00-18.00	0.0031
10.	18.00-19.00	0.0032
11.	19.00-20.00	0.0033
12.	20.00-21.00	0.0032
13.	21.00-22.00	0.0031
14.	22.00-23.00	0.0030
15.	23.00-00.00	0.0031
16.	00.00-01.00	0.0026
17.	01.00-02.00	0.0027
18.	02.00-03.00	0.0027
19.	03.00-04.00	0.0027
20.	04.00-05.00	0.0028
21.	05.00-06.00	0.0027
22.	06.00-07.00	0.0029
23.	07.00-08.00	0.0029
24.	08.00-09.00	0.0028
Minimum		0.0026
Maximum		0.0037
Average		0.0031
Standard ⁽¹⁾		0.30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/5-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-12, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		09-10/01/25	10-11/01/25	11-12/01/25
1.	10.00-11.00	0.0028	0.0027	0.0029
2.	11.00-12.00	0.0029	0.0027	0.0030
3.	12.00-13.00	0.0029	0.0026	0.0030
4.	13.00-14.00	0.0028	0.0028	0.0029
5.	14.00-15.00	0.0028	0.0027	0.0031
6.	15.00-16.00	0.0026	0.0028	0.0029
7.	16.00-17.00	0.0027	0.0025	0.0031
8.	17.00-18.00	0.0029	0.0026	0.0028
9.	18.00-19.00	0.0029	0.0028	0.0030
10.	19.00-20.00	0.0029	0.0028	0.0029
11.	20.00-21.00	0.0029	0.0029	0.0029
12.	21.00-22.00	0.0030	0.0031	0.0027
13.	22.00-23.00	0.0031	0.0030	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0030	0.0031	0.0029
15.	00.00-01.00	0.0027	0.0029	0.0030
16.	01.00-02.00	0.0027	0.0030	0.0031
17.	02.00-03.00	0.0028	0.0029	0.0032
18.	03.00-04.00	0.0026	0.0030	0.0032
19.	04.00-05.00	0.0029	0.0029	0.0033
20.	05.00-06.00	0.0027	0.0029	0.0031
21.	06.00-07.00	0.0029	0.0030	0.0031
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0031	0.0030
23.	08.00-09.00	0.0027	0.0029	0.0034
24.	09.00-10.00	0.0027	0.0029	0.0032
Minimum		0.0026	0.0025	0.0027
Maximum		0.0031	0.0031	0.0034
Average		0.0028	0.0029	0.0030
Standard ⁽¹⁾		30		

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-10, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบารีย)
		CO (ppm)
		09-10/01/25
1.	09.00-10.00	0.0048
2.	10.00-11.00	0.0047
3.	11.00-12.00	0.0047
4.	12.00-13.00	0.0044
5.	13.00-14.00	0.0045
6.	14.00-15.00	0.0045
7.	15.00-16.00	0.0043
8.	16.00-17.00	0.0044
9.	17.00-18.00	0.0041
10.	18.00-19.00	0.0041
11.	19.00-20.00	0.0043
12.	20.00-21.00	0.0041
13.	21.00-22.00	0.0041
14.	22.00-23.00	0.0039
15.	23.00-00.00	0.0040
16.	00.00-01.00	0.0034
17.	01.00-02.00	0.0036
18.	02.00-03.00	0.0035
19.	03.00-04.00	0.0035
20.	04.00-05.00	0.0037
21.	05.00-06.00	0.0035
22.	06.00-07.00	0.0037
23.	07.00-08.00	0.0038
24.	08.00-09.00	0.0036
Minimum		0.0034
Maximum		0.0048
Average		0.0040
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/7-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-12, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Jan

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
1.	09-10/01/25	0.0020	0.0031
2.	10-11/01/25	0.0020	-
3.	11-12/01/25	0.0022	-
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/8-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-12, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		09-10/01/25			10-11/01/25			11-12/01/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	66.2	84.9	61.6	67.8	98.8	56.2	67.7	102.8	61.0
2.	11.00-12.00	65.3	97.9	60.0	59.4	80.6	55.3	64.6	78.3	62.9
3.	12.00-13.00	63.5	98.8	58.1	59.4	85.4	55.0	66.2	83.1	63.6
4.	13.00-14.00	69.3	85.1	60.2	62.4	82.3	58.3	59.2	80.4	55.1
5.	14.00-15.00	69.0	84.3	61.0	59.1	75.5	55.4	59.2	85.2	54.8
6.	15.00-16.00	68.4	82.8	61.5	62.5	81.3	59.6	68.5	89.4	62.6
7.	16.00-17.00	67.1	85.6	61.6	65.6	84.3	61.0	69.0	106.1	61.7
8.	17.00-18.00	67.2	89.5	62.1	64.7	97.3	59.4	65.4	83.0	61.2
9.	18.00-19.00	67.8	90.1	61.4	61.6	86.1	58.2	68.1	103.2	61.4
10.	19.00-20.00	64.5	92.4	59.9	67.2	98.2	55.6	65.0	78.7	63.3
11.	20.00-21.00	61.3	75.2	58.9	58.8	80.0	54.7	66.6	83.5	64.0
12.	21.00-22.00	60.7	78.9	57.8	58.8	84.8	54.4	59.6	80.8	55.5
13.	22.00-23.00	60.7	76.9	57.3	61.8	81.7	57.7	59.6	85.6	55.2
14.	23.00-00.00	59.5	74.8	56.2	58.5	74.9	54.8	62.6	82.5	58.5
15.	00.00-01.00	58.5	76.2	55.4	56.7	80.4	52.9	59.3	75.7	55.6
16.	01.00-02.00	57.2	75.5	54.5	65.4	103.1	52.4	57.5	81.2	53.7
17.	02.00-03.00	57.5	74.3	54.6	56.6	72.9	52.7	66.2	103.9	53.2
18.	03.00-04.00	57.1	82.5	53.6	56.3	75.3	52.3	57.4	73.7	53.5
19.	04.00-05.00	57.9	70.7	55.0	58.3	78.9	53.9	57.1	76.1	53.1
20.	05.00-06.00	59.8	71.6	57.0	61.1	97.2	54.0	59.1	79.7	54.7
21.	06.00-07.00	61.9	80.7	59.0	63.1	91.4	54.1	61.9	98.0	54.8
22.	07.00-08.00	66.2	84.9	61.6	68.1	89.0	62.2	63.9	92.2	54.9
23.	08.00-09.00	65.3	97.9	60.0	68.6	105.7	61.3	57.7	83.1	54.2
24.	09.00-10.00	62.2	86.7	58.8	65.0	82.6	60.8	61.9	75.8	59.5
Leq 24 hr		64.7	-	-	63.6	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	98.8	-	-	105.7	-	-	106.1	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.6	-	-	68.1	-	-	68.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/9-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-10, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680047/Jan

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบารีย์)		
		09-10/01/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	63.1	79.9	60.4
2.	10.00-11.00	63.9	85.2	60.4
3.	11.00-12.00	62.8	79.9	60.0
4.	12.00-13.00	63.9	89.0	60.2
5.	13.00-14.00	62.9	79.7	60.1
6.	14.00-15.00	63.1	80.6	60.6
7.	15.00-16.00	63.6	81.3	60.6
8.	16.00-17.00	64.1	83.4	60.6
9.	17.00-18.00	63.8	82.7	60.5
10.	18.00-19.00	63.7	81.2	60.7
11.	19.00-20.00	64.2	83.5	60.4
12.	20.00-21.00	63.0	77.7	59.7
13.	21.00-22.00	63.5	86.2	59.4
14.	22.00-23.00	64.7	88.9	59.6
15.	23.00-00.00	62.5	80.7	58.8
16.	00.00-01.00	60.9	85.0	58.0
17.	01.00-02.00	60.5	77.8	57.5
18.	02.00-03.00	60.4	78.4	57.1
19.	03.00-04.00	61.0	85.1	57.3
20.	04.00-05.00	63.3	94.1	58.3
21.	05.00-06.00	62.9	85.1	59.1
22.	06.00-07.00	64.8	84.3	60.1
23.	07.00-08.00	65.4	90.5	60.5
24.	08.00-09.00	63.4	77.6	60.0
Leq 24 hr		63.3	-	-
Lmax		-	94.1	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		69.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Pramual M.

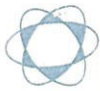
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0054/2025/10-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : January 20, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 9-12, 2025

Type of Sample : Vibration

Job No. : S680047/Jan

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	09-10/01/25	09.30-09.30	Transverse	4	0.260	5.00
				Vertical	5.1	1.96	5.00
				Longitudinal	4.1	0.316	5.00
		10-11/01/25	09.30-09.30	Transverse	3.7	0.139	5.00
				Vertical	5.6	0.991	5.00
				Longitudinal	4.9	0.152	5.00
		11-12/01/25	09.30-09.30	Transverse	7	0.99	5.00
				Vertical	9	1.60	5.00
				Longitudinal	5.4	1.69	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0470
Received Date : 17-19/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 03/03/25
Analysis Date : 17-21/02/25
Job No. : S680047/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2502-AA0601	15-16/02/25	0.145	0.092	1.34
	2502-AA0634	16-17/02/25	0.190	0.051	1.33
	2502-AA0709	17-18/02/25	0.140	0.040	1.30
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2502-AA0601)/17-19/02/25, (2502-AA0634)/18-20/02/25, (2502-AA0709)/19-21/02/25
HC as Methane (2502-AA0601, 2502-AA0634)/18/02/25, (2502-AA0709)/19/02/25
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
03/03/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0470
Received Date : 17/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 03/03/25
Analysis Date : 17-19/02/25
Job No. : S680047/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณกึ่งกลางตัดอู่สะพาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุราริ) (47P 0677934 UTM 1522273)	2502-AA0602	15-16/02/25	0.044	0.037	1.33
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2502-AA0602)/17-19/02/25
HC as Methane (2502-AA0602)/18/02/25
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/03/25



Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee

Laboratory Manager

03/03/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0470
Received Date : 17/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลิ สดชื่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 03/03/25
Analysis Date : 16-24/02/25
Job No. : S680047/Feb
Sampling Date : 16/02/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2502-WW0400 = white turbid/high white and black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2502-WW0400 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.58	5.5-9.0	16/02/25
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	-	19/02/25
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.0	30	19/02/25
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	231	1,000	19/02/25
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.9	20	19-24/02/25
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	20/02/25
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.97	35	20/02/25
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	18/02/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.8 x 10 ²	-	17-21/02/25

Remarks : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0677765 UTM 1522099
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2024) (B.E. 2567), Type n

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03/03/25

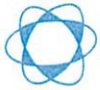


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
03/03/25

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/1-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-18, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		15-16/02/25	16-17/02/25	17-18/02/25
1.	10.00-11.00	0.0034	0.0030	0.0032
2.	11.00-12.00	0.0037	0.0041	0.0032
3.	12.00-13.00	0.0028	0.0031	0.0041
4.	13.00-14.00	0.0033	0.0031	0.0036
5.	14.00-15.00	0.0026	0.0031	0.0037
6.	15.00-16.00	0.0032	0.0031	0.0032
7.	16.00-17.00	0.0035	0.0040	0.0036
8.	17.00-18.00	0.0035	0.0037	0.0040
9.	18.00-19.00	0.0040	0.0042	0.0040
10.	19.00-20.00	0.0038	0.0033	0.0036
11.	20.00-21.00	0.0034	0.0030	0.0032
12.	21.00-22.00	0.0034	0.0029	0.0030
13.	22.00-23.00	0.0031	0.0027	0.0028
14.	23.00-00.00	0.0026	0.0028	0.0029
15.	00.00-01.00	0.0031	0.0026	0.0036
16.	01.00-02.00	0.0030	0.0027	0.0032
17.	02.00-03.00	0.0027	0.0028	0.0034
18.	03.00-04.00	0.0027	0.0033	0.0032
19.	04.00-05.00	0.0028	0.0031	0.0036
20.	05.00-06.00	0.0028	0.0033	0.0040
21.	06.00-07.00	0.0038	0.0031	0.0033
22.	07.00-08.00	0.0035	0.0031	0.0037
23.	08.00-09.00	0.0035	0.0037	0.0040
24.	09.00-10.00	0.0030	0.0034	0.0042
Minimum		0.0026	0.0026	0.0028
Maximum		0.0040	0.0042	0.0042
Average		0.0032	0.0032	0.0035
Standard ⁽¹⁾		0.17		

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/2-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเดชั่น

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-16, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศุดบารี)
		NO ₂ (ppm)
		15-16/02/25
1.	11.00-12.00	0.0023
2.	12.00-13.00	0.0030
3.	13.00-14.00	0.0029
4.	14.00-15.00	0.0034
5.	15.00-16.00	0.0033
6.	16.00-17.00	0.0021
7.	17.00-18.00	0.0023
8.	18.00-19.00	0.0028
9.	19.00-20.00	0.0027
10.	20.00-21.00	0.0039
11.	21.00-22.00	0.0039
12.	22.00-23.00	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0038
14.	00.00-01.00	0.0039
15.	01.00-02.00	0.0037
16.	02.00-03.00	0.0028
17.	03.00-04.00	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0020
21.	07.00-08.00	0.0015
22.	08.00-09.00	0.0017
23.	09.00-10.00	0.0017
24.	10.00-11.00	0.0028
Minimum		0.0015
Maximum		0.0039
Average		0.0028
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/3-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-18, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		15-16/02/25	16-17/02/25	17-18/02/25
1.	10.00-11.00	0.0026	0.0018	0.0023
2.	11.00-12.00	0.0024	0.0024	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0025	0.0024	0.0024
4.	13.00-14.00	0.0023	0.0028	0.0024
5.	14.00-15.00	0.0024	0.0024	0.0026
6.	15.00-16.00	0.0027	0.0026	0.0023
7.	16.00-17.00	0.0021	0.0027	0.0024
8.	17.00-18.00	0.0030	0.0028	0.0026
9.	18.00-19.00	0.0022	0.0025	0.0027
10.	19.00-20.00	0.0024	0.0023	0.0027
11.	20.00-21.00	0.0025	0.0017	0.0029
12.	21.00-22.00	0.0023	0.0021	0.0032
13.	22.00-23.00	0.0021	0.0023	0.0026
14.	23.00-00.00	0.0028	0.0016	0.0028
15.	00.00-01.00	0.0029	0.0023	0.0026
16.	01.00-02.00	0.0032	0.0022	0.0025
17.	02.00-03.00	0.0023	0.0021	0.0025
18.	03.00-04.00	0.0027	0.0021	0.0022
19.	04.00-05.00	0.0019	0.0020	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0019	0.0024	0.0019
21.	06.00-07.00	0.0018	0.0025	0.0028
22.	07.00-08.00	0.0024	0.0027	0.0020
23.	08.00-09.00	0.0027	0.0026	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0023	0.0026	0.0021
Minimum		0.0018	0.0016	0.0019
Maximum		0.0032	0.0028	0.0032
Average		0.0024	0.0023	0.0025
Standard ⁽¹⁾		0.30		

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/4-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-16, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรุษ)
		SO ₂ (1 hr) (ppm)
		15-16/02/25
1.	11.00-12.00	0.0015
2.	12.00-13.00	0.0019
3.	13.00-14.00	0.0017
4.	14.00-15.00	0.0016
5.	15.00-16.00	0.0013
6.	16.00-17.00	0.0027
7.	17.00-18.00	0.0020
8.	18.00-19.00	0.0017
9.	19.00-20.00	0.0031
10.	20.00-21.00	0.0011
11.	21.00-22.00	0.0013
12.	22.00-23.00	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0043
14.	00.00-01.00	0.0030
15.	01.00-02.00	0.0028
16.	02.00-03.00	0.0034
17.	03.00-04.00	0.0036
18.	04.00-05.00	0.0029
19.	05.00-06.00	0.0020
20.	06.00-07.00	0.0018
21.	07.00-08.00	0.0019
22.	08.00-09.00	0.0017
23.	09.00-10.00	0.0018
24.	10.00-11.00	0.0021
Minimum		0.0011
Maximum		0.0043
Average		0.0023
Standard ⁽¹⁾		0.30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/5-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สัตตชน

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-18, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		15-16/02/25	16-17/02/25	17-18/02/25
1.	10.00-11.00	1.6	1.7	1.7
2.	11.00-12.00	1.6	1.4	1.6
3.	12.00-13.00	1.6	1.4	1.6
4.	13.00-14.00	1.5	1.7	1.7
5.	14.00-15.00	1.8	1.4	1.7
6.	15.00-16.00	1.3	1.5	1.6
7.	16.00-17.00	1.7	1.4	1.6
8.	17.00-18.00	1.7	1.6	1.6
9.	18.00-19.00	1.6	1.5	1.8
10.	19.00-20.00	1.4	1.4	1.8
11.	20.00-21.00	1.6	1.5	1.6
12.	21.00-22.00	1.4	1.5	1.4
13.	22.00-23.00	1.6	1.6	1.8
14.	23.00-00.00	1.4	1.6	1.7
15.	00.00-01.00	1.3	1.7	1.7
16.	01.00-02.00	1.3	1.8	1.7
17.	02.00-03.00	1.8	1.8	1.4
18.	03.00-04.00	1.4	1.7	1.5
19.	04.00-05.00	1.4	1.8	1.5
20.	05.00-06.00	1.5	1.4	1.7
21.	06.00-07.00	1.8	1.8	1.7
22.	07.00-08.00	1.7	1.8	1.5
23.	08.00-09.00	1.7	1.6	1.3
24.	09.00-10.00	1.6	1.7	1.8
Minimum		1.3	1.4	1.3
Maximum		1.8	1.8	1.8
Average		1.6	1.6	1.6
Standard ⁽¹⁾		30		

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชั่น

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-16, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรุษ)
		CO (ppm)
		15-16/02/25
1.	11.00-12.00	1.2
2.	12.00-13.00	0.8
3.	13.00-14.00	1.4
4.	14.00-15.00	0.6
5.	15.00-16.00	1.5
6.	16.00-17.00	1.6
7.	17.00-18.00	0.7
8.	18.00-19.00	1.0
9.	19.00-20.00	1.3
10.	20.00-21.00	1.4
11.	21.00-22.00	0.8
12.	22.00-23.00	0.6
13.	23.00-00.00	0.7
14.	00.00-01.00	1.4
15.	01.00-02.00	1.0
16.	02.00-03.00	1.3
17.	03.00-04.00	1.0
18.	04.00-05.00	0.9
19.	05.00-06.00	1.0
20.	06.00-07.00	1.8
21.	07.00-08.00	1.3
22.	08.00-09.00	1.3
23.	09.00-10.00	1.2
24.	10.00-11.00	0.6
Minimum		0.6
Maximum		1.8
Average		1.1
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/7-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-18, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680047/Feb

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัลซัน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธธูลาบี)
1.	15-16/02/25	0.0024	0.0023
2.	16-17/02/25	0.0023	-
3.	17-18/02/25	0.0025	-
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/8-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-18, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		15-16/02/25			16-17/02/25			17-18/02/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	63.5	83.2	53.8	64.7	87.4	56.1	60.0	80.6	56.9
2.	11.00-12.00	67.0	80.5	64.5	66.5	88.5	55.2	68.9	84.3	56.6
3.	12.00-13.00	60.6	79.1	51.8	63.1	84.6	54.8	69.4	83.4	58.0
4.	13.00-14.00	69.3	83.1	54.2	68.2	87.4	57.5	67.0	89.5	60.8
5.	14.00-15.00	66.1	85.6	55.3	65.2	86.7	54.1	69.9	90.5	50.5
6.	15.00-16.00	69.9	88.1	57.1	62.8	91.6	57.7	67.0	86.5	58.7
7.	16.00-17.00	68.2	83.2	53.9	59.3	72.7	56.6	62.9	85.3	57.8
8.	17.00-18.00	62.5	80.5	49.6	60.2	72.6	56.9	64.3	89.0	58.5
9.	18.00-19.00	59.0	74.5	55.9	58.5	75.6	55.6	61.0	81.2	56.7
10.	19.00-20.00	59.4	85.2	55.3	58.4	76.4	55.5	58.4	73.7	55.8
11.	20.00-21.00	58.5	78.4	54.9	59.0	78.1	55.0	68.5	80.5	52.2
12.	21.00-22.00	58.0	74.7	55.0	57.3	72.2	54.4	61.0	79.2	57.3
13.	22.00-23.00	57.3	72.5	54.2	56.7	71.6	53.5	59.4	76.6	55.8
14.	23.00-00.00	57.5	78.8	54.0	55.4	70.7	52.3	58.5	75.6	54.9
15.	00.00-01.00	56.3	77.4	52.4	54.4	72.0	51.2	58.4	70.9	55.4
16.	01.00-02.00	54.7	67.3	51.5	57.0	79.2	51.3	56.9	80.3	54.2
17.	02.00-03.00	54.2	72.5	50.5	57.4	75.1	52.1	57.5	69.2	54.5
18.	03.00-04.00	54.4	79.0	50.0	55.7	72.1	52.8	56.9	74.9	54.0
19.	04.00-05.00	55.3	79.8	50.7	57.2	73.0	54.6	57.1	78.6	54.1
20.	05.00-06.00	55.8	72.0	51.5	64.6	89.2	56.8	63.1	77.6	54.4
21.	06.00-07.00	58.2	79.7	53.5	67.0	96.7	60.1	62.3	90.2	60.6
22.	07.00-08.00	65.0	99.3	58.9	66.5	92.2	56.0	64.7	99.0	60.1
23.	08.00-09.00	68.3	94.3	57.1	67.9	89.4	57.0	61.0	84.0	58.8
24.	09.00-10.00	69.8	95.0	60.2	69.6	90.6	55.6	59.5	83.0	57.4
Leq 24 hr		64.4	-	-	63.7	-	-	64.4	-	-
Lmax		-	99.3	-	-	96.7	-	-	99.0	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	68.1	-	-	67.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0470/2025/9-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : February 26, 2025

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 15-16, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680047/Feb

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัชราภิรมย์)		
		15-16/02/25		
		Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	64.1	82.3	59.1
2.	12.00-13.00	64.5	87.1	59.7
3.	13.00-14.00	64.8	86.8	59.5
4.	14.00-15.00	64.5	86.2	59.6
5.	15.00-16.00	65.0	85.8	60.0
6.	16.00-17.00	65.2	84.2	60.3
7.	17.00-18.00	64.8	83.2	60.0
8.	18.00-19.00	66.0	87.7	61.6
9.	19.00-20.00	65.2	83.7	58.6
10.	20.00-21.00	65.3	82.9	58.4
11.	21.00-22.00	64.5	82.8	57.9
12.	22.00-23.00	64.5	87.7	58.2
13.	23.00-00.00	65.5	90.3	57.7
14.	00.00-01.00	63.4	87.5	55.6
15.	01.00-02.00	62.2	84.1	54.7
16.	02.00-03.00	61.9	81.3	52.7
17.	03.00-04.00	61.5	81.6	52.2
18.	04.00-05.00	62.1	84.3	53.2
19.	05.00-06.00	63.3	81.8	54.6
20.	06.00-07.00	65.2	86.3	56.8
21.	07.00-08.00	65.6	82.1	59.7
22.	08.00-09.00	66.4	86.3	60.0
23.	09.00-10.00	66.1	81.3	59.4
24.	10.00-11.00	63.0	81.5	57.2
Leq 24 hr		64.6	-	-
Lmax		-	90.3	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		70.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Pramual M.

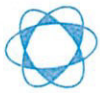
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

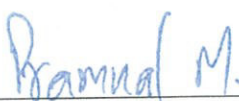
Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S680047/Feb

Report No. : 0470/2025/10-10
Report Date : February 26, 2025
Sampling Date : February 15-18, 2025
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/02/25	10.00-10.00	Transverse	6.8	0.102	5.00
				Vertical	5.8	0.717	5.00
				Longitudinal	9.5	0.166	5.00
		16-17/02/25	10.00-10.00	Transverse	7.1	0.126	5.00
				Vertical	5.6	1.253	5.00
				Longitudinal	9.5	0.315	5.00
		17-18/02/25	10.00-10.00	Transverse	9.3	0.087	5.00
				Vertical	5.9	0.859	5.00
				Longitudinal	6.3	0.197	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

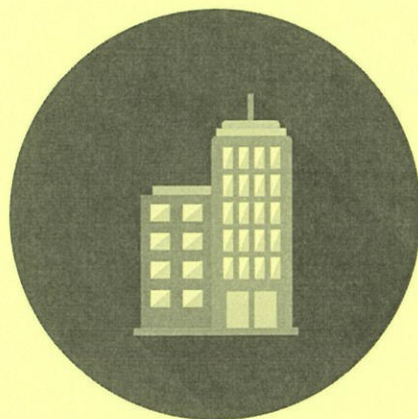

Pramual Moonsarn




Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกับทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) คลาสที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กิจสาธารณะหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๔ อาคารประเภท ข. หมายความว่า หัตถาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๕ มาตรฐานความปลอดภัยระบบน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙
- (๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ชีวไฟส์ (Biolids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) การที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้คำนวณปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ฟอสเฟต (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานความปลอดภัยระบบน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานความปลอดภัยระบบน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีวไฟส์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ฟอสเฟต ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานความปลอดภัยระบบน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีวไฟส์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ฟอสเฟต ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานความปลอดภัยระบบน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าชีวไฟส์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไคโตรฟิเคชัน (Petrole)

(๕) การตรวจสอบค่าสารฟอสเฟตให้กระทำโดยใช้วิธีการแยกกั้นระหว่างอนุภาคนิวไคลด์ของฟอสเฟต ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวดอิมมอฟฟี่ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำหนักและไขมันให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของไขมันและไขมัน

(๒) การตรวจสอบค่าที่เค็ลเดินให้กระทำโดยใช้วิธีการเอสคาโล (Kjeldahl)

ข้อ ๕๕ การกีดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เข้าไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมทรัพย์สินกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเกี่ยวกับอ่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมทรัพย์สินกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ยุทธ์ คิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ประกาศคณะกรรมการกึ่งเวดส์ลีย์แห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่อกฎการ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่อกฎการ
ที่เป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมนโยบายการพัฒนาสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัด
สิทธิและเสรีภาพของบุคคล จึงมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑
และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยออกข้ออำนาจจาก
บทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อการประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อการที่ใช้เงินในโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อการพาณิชย์ อการสำนักงาน อการคลังสินค้า อการพิเศษ อการขนาดใหญ่
ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารควบคุมอาคาร

(๓) อการอื่นใดที่มีกระใช้ประโยชน์เป็นการเช่นเดียวกับกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อการประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อการอยู่อาศัย อการอยู่อาศัยรวม ห้องแถว คอกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย
ว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) อการที่ให้เป็นสถานที่ขายยาตามกฎหมายว่าด้วยยาเสพติด

(๔) อการที่ให้เป็นสถานที่ขายยาตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอการที่ให้บริการ
โรงพยาบาลของกรมสาธารณสุข

(๕) อการที่ให้เป็นสถานที่ขายยาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อการที่ให้เป็นโรงเรียน
ของทางราชการ อการที่ให้เป็นสถานที่กีฬาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วย
สถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอการที่ให้เป็นสถานที่กีฬาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อการที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อการอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์อาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๑) (๔) (๕) และ (๖)

“อการประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถาน
แห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่า
ทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: ppv, v_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็ว
ของความถี่ในแนวนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z)
ที่ค่าสูงสุด

“ความถี่ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ของโครงสร้างที่ไม่ทำให้เกิดการสั่นและ
การสั่นของโครงสร้างอาคาร

“ความถี่ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ของโครงสร้างที่ทำให้เกิดการสั่นหรือ
การสั่นของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ของโครงสร้างที่ทำให้เกิด
การสั่นของโครงสร้างอาคาร

“ความถี่ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ของโครงสร้างอาคาร
ที่ทำให้เกิดของโครงสร้างอาคาร

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เชื่อมกัน คาน คาน พื้นหรือส่วนอื่น
ซึ่งโดยสภาพแล้ว ได้รับความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคาร
ที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความถี่และเพี้ยน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ออกไว้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความถี่และเพี้ยนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการฟังต่อไปนี้

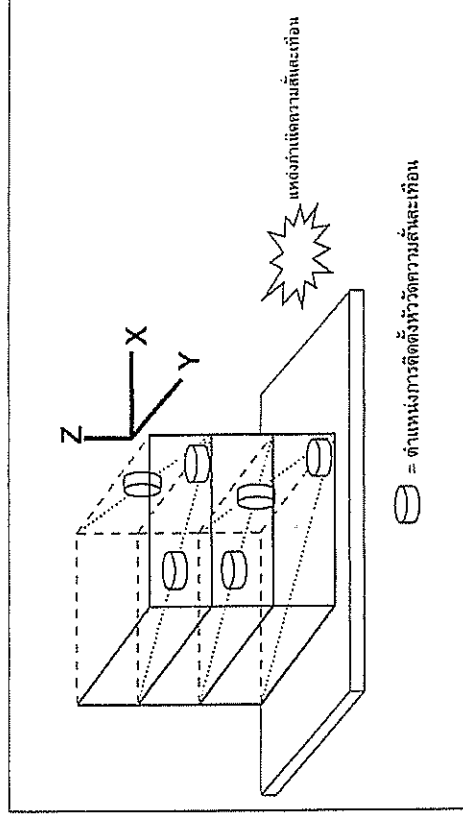
อาการ ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เดซิเบล)	ความถี่อนุญาตสูงสุดไม่เกิน (เดซิเบลต่อวินาที)	
			ความถี่และเพี้ยน กรณีที่ ๑	ความถี่และเพี้ยน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือข้างของอาคาร	$f < ๑๐$	๒๐	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๑.๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
๒	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐	๑๐
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๑.๓ ที่อาคารในแต่ละชั้น	$f \leq ๑๐$	๕	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑.๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
๓	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑.๕	๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๒.๓ ที่อาคารในแต่ละชั้น	$f < ๑๐$	๓	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๐.๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔	๒.๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของคลื่นเสียงที่ความถี่อนุญาตสูงสุดที่หน่วยเป็นเดซิเบล
- ๒) * = ถ้าพบความถี่สูงไว้เฉพาะค่าความถี่อนุญาตสูงสุดไปตามแผน
- ๓) ** = ถ้าพบความถี่สูงไว้เฉพาะค่าความถี่อนุญาตสูงสุดไปตาม
- ๔) การวัดค่าความถี่และเพี้ยนสูงสุดสำหรับความถี่และเพี้ยนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นซึ่งมีความถี่และเพี้ยนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความถี่และเพี้ยนที่อาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้วัดเป็นการวัดที่ชั้นบนหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(๓) การตรวจวัดบริเวณชิ้นส่วนของอาคารหรือบริเวณอื่นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับที่อาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณอื่นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(๔) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นบนฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๕) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๖) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๔-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ข้ามฉากต่อกัน โดยให้แกน Z อยู่บนแนวตั้งในลักษณะที่ข้ามฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนสิ่งของถาวรบนพื้นดิน และให้ตกลงถึงผนังอาคาร

(๒) การติดตั้งหัววัดที่อาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยสิ่งของที่ยาวหรือยาว (๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนสิ่งของที่ยาวบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

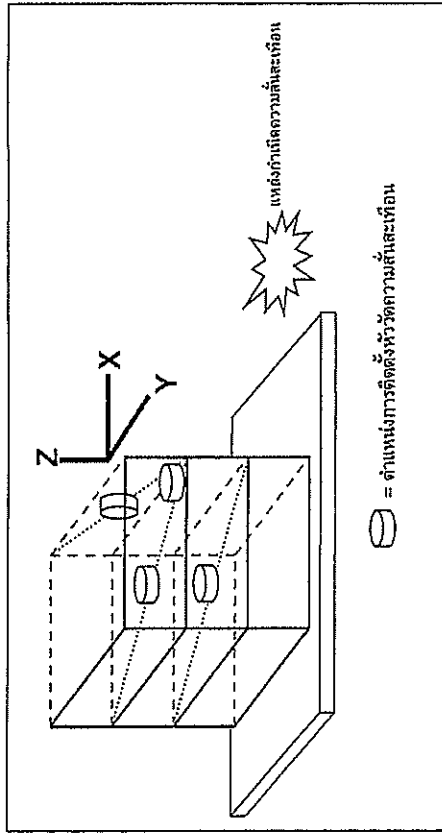
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัด

ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

(๓) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารที่ชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลาย ๆ ตำแหน่งพร้อม ๆ กัน

(๔) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงของอาคารหรือบนผนังอาคาร

(๕) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นบนฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความถี่และเหวี่ยงที่ ๒

ข้อ ๒ การประเมินผลของความถี่และเหวี่ยงต่ออากาศที่อาจมีขึ้นในอากาศ การติดตั้งหัววัดความถี่และเหวี่ยงให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอากาศในอากาศหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงได้ให้แก่นักเทคนิคหนึ่งคนขึ้นไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอากาศ และได้รับผลกระทบจากความถี่และเหวี่ยง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นกรมสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล จึงมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยกระทรวงมหาดไทยได้ โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และได้ความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ให้ประกาศนี้

“อาทรา” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำทิ้งเดียว หรือมีหลายท่อ ที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือ ไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๑) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบอาบน้ำ เวชหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการดูแลลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล คณะกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถานอุดมศึกษาของเอกชน คณะกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถานอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

(๘) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยตลาดสาธารณะสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๑) กักตุนหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แจ้งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ก.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ใช้ทั้งคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนเอกชนทางการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกับทหกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การทหารหรือห้างสรรพสินค้าที่ผู้ให้เช่าต้องรวมกับที่ดินของอาคารหรือ

ข้อ ๓๖ (๓) ภายหลังจากที่ผู้แทนที่เสนอขอรับการพิจารณาแล้ว

(๔) กัดเคาหรือรับอาหารที่ปนเปื้อน^๕ ให้บริการรวมกันทุกต้นของอาคารเรือน^๖ของอาคาร
ตั้งแต่ ๒๕๕๐ ตราวงศ^๗ขึ้น^๘ไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึงอาคารตั้งแต่ ๕ ชั้นขึ้นไป

(๑) อธิการบดีที่มีจำนวนห้องดำน้ำฟรีเป็นที่ยอมรับร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงเรียนจำนวนแห่งเดียวที่ได้รับใช้เป็นที่รวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๓) เพื่อให้เกิดปริมาณแหล่งอาหารไว้ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างทุกส่วนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่ผู้เสียหายใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕.๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ วิทยาลัยทางไกล หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มิได้แจ้งการรับผู้ป่วยไว้ก่อนกับรวมกันทุกระชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่พื้นที่ใช้สอยรวมกับพื้นที่ของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐.๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐.๐๐ ตารางเมตร

(๑) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่มิพินที่ให้ผู้ขอรับทุนกับมูลนิธิของอาคารหรือผู้นำของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง
๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การกีฬาหรือห้างสรรพสินค้าที่เพิ่มพื้นที่ใช้สอยรวมกับทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลอดที่ผ่านๆ มา ผู้สันทัดกรณีที่ใช้ขอรวมกับเหตุชั้นของอาชญากรรมตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัดดาการเรือมาเอาน้ำดื่มที่ขึ้นจากปากแม่น้ำเจ้าพระยาหรือจากปากแม่น้ำเจ้าพระยา

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกับทุกส่วนของอาคาร หรือเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ไม่ถึง ๒๐ ห้อง

(๓) นอกเหนือจากจำนวนห้องดำเนินการใช้เป็นที่อยู่อาศัยของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่มีผู้ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มิได้ตั้งขึ้นก่อนวันที่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ให้ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาหารหรือร้านอาหารที่ผู้รับบริการร่วมกันปहुขึ้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร ¹¹³ แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท ง. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ “อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมัลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่วางมีท่อระบายน้ำเพื่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแม่เช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกค้าจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕)ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๕๐	ไม่ถึง ๕๐
	ห้อง ห้องเช่า ห้องแม่เช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๕๐	ไม่ถึง ๕๐
๒. อาคารพาณิชย์	สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	ทุกขนาด
	สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	ทุกขนาด
	ที่พักอาศัยสำหรับลูกค้าจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	ทุกขนาด
๓. โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
	โรงเรียนสอนโรงเรียนสอนภาษาหรือสถานศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาหาร	หน่วย	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
อาหารที่ร้านอาหารหรือ ร้านอาหารที่ร้านอาหารหรือ องค์กรระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐		ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐		ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๖๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร	

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
เพิ่มจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตรต่อลิตร	เพิ่มจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตรต่อลิตร	เพิ่มจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตรต่อลิตร	เพิ่มจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตรต่อลิตร	
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๖. นีโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)				ไม่เกิน ๒๐ มีลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)
๙. แบคทีเรียกลุ่มที่โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มทีเอ็นต่อ ๑๐๐ มีลิกรัม)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้
๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

๖.๒ บีกิต ให้ใช้วิธีบีด้อย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮโดรมอติฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีมินเนมเบอร์อิเล็กทรอนิกส์ (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๕ ถึง ๑๐๘ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอ่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีมินทิลินบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจดดาห์ล (Jeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีอิเล็กโตรด (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บเป็นจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือ สิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

- ข้อ ๑ ให้ยกเลิก
- (๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
- (๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔
- (๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดอาคารประเภท ค. เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารประเภท ก. ข. และ ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

- อาคารประเภท ก.
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือ สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือ กลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป

(๘) กัดอาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับ ใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

- (๘) อาคารของศูนย์การทหารราบหรือทางสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร
- (๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร
- (๑๐) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร
- อาคารประเภท ก.
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องชุด
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง
- (๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง
- (๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร
- (๕) อาคารที่ทำกิจการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร
- (๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร
- (๗) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร
- ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้รับการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)
- ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท พงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบนันทัลเลอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิสเพรชัน (Non-dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกไดออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเฮริลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

"ระบบพาราโรซามิไลน์ (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโบตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรไซด์ไฟโดเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

๒๔๓

(Dichlorosulfio Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซามิไลน์และฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซามิไลน์เทิล ซัลฟอนิก เอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดวัดความสามารถในการดูดซับแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๔ นาโนเมตร

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะซิไทลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เกิน ไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓.๔ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑.๐๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายปี (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เกิน ไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายปี (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เกิน ไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายปี (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๖ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เกิน ไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายปี (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๗ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เกิน ไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายปี (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๔

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าปริมาณ ราชอาณาจักรของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิฟลูอิดิฟิ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิฟลูอิดิฟิในสถานะ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซฟอสฟอรัสไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานินลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองใน เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรเจน (High Volume-Air Sampler) สักัดละกัออกจาก แผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสีและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัด ระบบอะตอมมิค แอบซอร์บชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิมेटริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศต่างๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศต่างๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับกรจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล จึงมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้มีความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซริลเฟนไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเมตาเนด (Arlthmetlc Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้มีความต่อไปนี้แทน

- ๒ -

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเมตาเนด (Arlthmetlc Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเมตาเนด (Arlthmetlc Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลนาถัก ตำบลบ้านดง ตำบลงเหนือ และตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศต่างๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๗ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการรับทราบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีมิเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ๓ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะห้อยไม่เกิน ๐.๑๕ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเฉลี่ยที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีมิเนสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ