

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10200

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชัน (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 7 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060210, ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	บริเวณโครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพพัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	68.9	94.3
28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	61.9	93.6
1-2 มีนาคม 2568	66.5	91.2
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพพัล 1 หมู่ 5		
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	65.5	93.0
28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	64.0	98.1
1-2 มีนาคม 2568	63.9	95.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540		

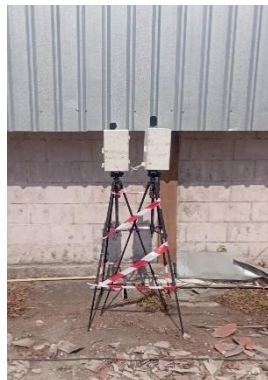
หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 19 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568		
	Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

:



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.01-14.01	72.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.01-20.01	66.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.01-20.01	64.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ		
	บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.01-11.01	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.01-07.01	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.01-07.01	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	1-2 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.01-10.01	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.01-06.01	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.01-06.01	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิศพลัด 1 หมู่ 5		
	27-28 กุมภาพันธ์ 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.11-11.11	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.11-06.11	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.11-06.11	62.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

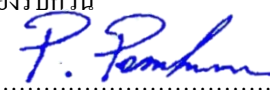
ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.11-15.11	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.11-19.11	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.11-19.11	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
	1-2 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.11-14.11	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.11-20.11	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.11-20.11	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชัน (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 19 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3264, ID No. AB-09-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 ธันวาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524, ID No. AB-10-009		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3482, ID No. AB-10-012		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		
	Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2568, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2569		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		บริเวณโครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น				
		(ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)				
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน						
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	93	0.052	59	0.036	2.18
2	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	30	0.017	24	0.015	2.03
3	1-2 มีนาคม 2568	29	0.016	20	0.012	2.21
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ให้เข้าจอดรถด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ						
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	23	0.013	16	0.009	2.21
2	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	19	0.011	11	0.007	2.19
3	1-2 มีนาคม 2568	21	0.012	14	0.009	2.11
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001	0.050
<p>วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler</p> <p>PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler</p> <p>THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer</p>						
<p>วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B</p> <p>(Exclude sampling)</p> <p>PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J</p> <p>(Exclude sampling)</p> <p>THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector</p>						

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0591

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 19 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หาค่าอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568		
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 0508011068, ID No. AB-03-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มิถุนายน 2567, หาค่าอายุ วันที่ 4 มิถุนายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			CO (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	10.00-11.00	4.01
		11.00-12.00	3.17
		12.00-13.00	4.47
		13.00-14.00	4.25
		14.00-15.00	3.89
		15.00-16.00	3.64
		16.00-17.00	3.72
		17.00-18.00	3.76
		18.00-19.00	3.79
		19.00-20.00	3.89
		20.00-21.00	3.96
		21.00-22.00	3.99
		22.00-23.00	4.01
		23.00-00.00	4.01
		00.00-01.00	4.00
		01.00-02.00	4.01
		02.00-03.00	4.02
		03.00-04.00	4.03
		04.00-05.00	4.04
		05.00-06.00	4.05
		06.00-07.00	4.06
		07.00-08.00	4.06
		08.00-09.00	4.04
		09.00-10.00	4.01
		Max (1 ชั่วโมง)	4.47
		Min (1 ชั่วโมง)	3.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.95
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างที่รื้อถอน
			CO (mg/m ³)
2	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	10.00-11.00	3.95
		11.00-12.00	3.92
		12.00-13.00	3.86
		13.00-14.00	3.85
		14.00-15.00	3.82
		15.00-16.00	3.84
		16.00-17.00	3.78
		17.00-18.00	3.90
		18.00-19.00	3.97
		19.00-20.00	4.03
		20.00-21.00	4.06
		21.00-22.00	4.04
		22.00-23.00	4.04
		23.00-00.00	4.03
		00.00-01.00	4.05
		01.00-02.00	4.11
		02.00-03.00	4.11
		03.00-04.00	4.12
		04.00-05.00	4.15
		05.00-06.00	4.15
		06.00-07.00	4.14
		07.00-08.00	4.15
		08.00-09.00	4.15
		09.00-10.00	4.13
		Max (1 ชั่วโมง)	4.15
		Min (1 ชั่วโมง)	3.78
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.01
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			CO (mg/m ³)
3	1-2 มีนาคม 2568	10.00-11.00	4.08
		11.00-12.00	4.09
		12.00-13.00	4.32
		13.00-14.00	3.29
		14.00-15.00	2.95
		15.00-16.00	2.95
		16.00-17.00	3.01
		17.00-18.00	3.08
		18.00-19.00	3.33
		19.00-20.00	3.42
		20.00-21.00	3.45
		21.00-22.00	3.46
		22.00-23.00	3.47
		23.00-00.00	3.45
		00.00-01.00	3.45
		01.00-02.00	3.46
		02.00-03.00	3.46
		03.00-04.00	3.47
		04.00-05.00	3.48
		05.00-06.00	3.49
		06.00-07.00	3.50
		07.00-08.00	3.50
		08.00-09.00	3.45
		09.00-10.00	3.34
		Max (1 ชั่วโมง)	4.32
		Min (1 ชั่วโมง)	2.95
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.46
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5
			CO (mg/m ³)
4	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	11.00-12.00	3.24
		12.00-13.00	2.40
		13.00-14.00	3.70
		14.00-15.00	3.48
		15.00-16.00	3.12
		16.00-17.00	2.87
		17.00-18.00	2.95
		18.00-19.00	2.99
		19.00-20.00	3.02
		20.00-21.00	3.12
		21.00-22.00	3.19
		22.00-23.00	3.22
		23.00-00.00	3.24
		00.00-01.00	3.24
		01.00-02.00	3.23
		02.00-03.00	3.24
		03.00-04.00	3.25
		04.00-05.00	3.26
		05.00-06.00	3.27
		06.00-07.00	3.28
		07.00-08.00	3.29
		08.00-09.00	3.29
		09.00-10.00	3.27
		10.00-11.00	3.24
		Max (1 ชั่วโมง)	3.70
		Min (1 ชั่วโมง)	2.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.18
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนพิพัต 1 หมู่ 5
			CO (mg/m ³)
5	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	11.00-12.00	3.01
		12.00-13.00	2.98
		13.00-14.00	2.92
		14.00-15.00	2.91
		15.00-16.00	2.87
		16.00-17.00	2.90
		17.00-18.00	2.83
		18.00-19.00	2.96
		19.00-20.00	3.03
		20.00-21.00	3.08
		21.00-22.00	3.11
		22.00-23.00	3.10
		23.00-00.00	3.10
		00.00-01.00	3.09
		01.00-02.00	3.11
		02.00-03.00	3.17
		03.00-04.00	3.17
		04.00-05.00	3.17
		05.00-06.00	3.21
		06.00-07.00	3.21
		07.00-08.00	3.20
		08.00-09.00	3.20
		09.00-10.00	3.21
		10.00-11.00	3.19
		Max (1 ชั่วโมง)	3.21
		Min (1 ชั่วโมง)	2.83
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.07
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5
			CO (mg/m ³)
6	25-26 มกราคม 2568	11.00-12.00	3.17
		12.00-13.00	3.18
		13.00-14.00	3.41
		14.00-15.00	2.38
		15.00-16.00	2.04
		16.00-17.00	2.04
		17.00-18.00	2.10
		18.00-19.00	2.17
		19.00-20.00	2.42
		20.00-21.00	2.51
		21.00-22.00	2.54
		22.00-23.00	2.55
		23.00-00.00	2.55
		00.00-01.00	2.54
		01.00-02.00	2.54
		02.00-03.00	2.55
		03.00-04.00	2.55
		04.00-05.00	2.56
		05.00-06.00	2.57
		06.00-07.00	2.58
		07.00-08.00	2.59
		08.00-09.00	2.59
		09.00-10.00	2.54
		10.00-11.00	2.43
		Max (1 ชั่วโมง)	3.41
		Min (1 ชั่วโมง)	2.04
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.55
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 19 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568		
	SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No.AB-01-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			SO ₂ (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.015
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.014
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.022
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.017
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ใกล้พื้นที่รื้อถอน
			SO ₂ (mg/m ³)
2	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.016
		12.00-13.00	0.018
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.015
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.015
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.018
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ใกล้พื้นที่รื้อถอน
			SO ₂ (mg/m ³)
3	1-2 มีนาคม 2568	10.00-11.00	0.015
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.014
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.011
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.015
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5
			SO ₂ (mg/m ³)
4	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทิศ 1 หมู่ 5
			SO ₂ (mg/m ³)
5	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	<0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนพิพัต 1 หมู่ 5
			SO ₂ (mg/m ³)
6	1-2 มีนาคม 2568	11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	<0.001
		00.00-01.00	<0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	<0.001
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.002
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทมอซ เดอ โซล ทิววัด สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 19 มีนาคม 2568
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-59406-323, ID No.AB-02-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			NO ₂ (mg/m ³)
1	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	0.097
		13.00-14.00	0.095
		14.00-15.00	0.096
		15.00-16.00	0.097
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	0.098
		19.00-20.00	0.108
		20.00-21.00	0.105
		21.00-22.00	0.101
		22.00-23.00	0.098
		23.00-00.00	0.097
		00.00-01.00	0.103
		01.00-02.00	0.107
		02.00-03.00	0.107
		03.00-04.00	0.108
		04.00-05.00	0.105
		05.00-06.00	0.101
		06.00-07.00	0.098
		07.00-08.00	0.089
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.108
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.096
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างที่รื้อถอน
			NO ₂ (mg/m ³)
2	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างพื้นที่รื้อถอน
			NO ₂ (mg/m ³)
3	1-2 มีนาคม 2568	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	0.095
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.095
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5
			NO ₂ (mg/m ³)
4	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5
			NO ₂ (mg/m ³)
5	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5
			NO ₂ (mg/m ³)
6	1-2 มีนาคม 2568	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (เป็นทางขึ้น-ลงที่ 3 รถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สายสีเหลือง สถานีทิพวัล)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 7 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (เป็นทางขึ้น-ลงที่ 3 รถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สายสีเหลือง สถานีทิววัด)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 กุมภาพันธ์ 2568						
10.13	0.264	3.66	0.591	8.00	0.302	5.22
11.20	0.394	6.48	0.599	6.24	0.268	2.78
13.20	0.265	5.22	0.875	4.30	0.315	1.14
14.51	0.378	8.53	0.528	5.75	0.268	4.13
15.43	0.251	6.24	0.867	6.65	0.284	4.16
16.23	0.262	20.48	0.536	6.32	0.410	3.82
28 กุมภาพันธ์ 2568						
08.28	0.269	5.07	0.575	4.61	0.268	1.44
09.32	0.451	4.23	0.875	6.57	0.284	2.11
10.24	0.362	5.51	1.056	5.39	0.300	3.14
11.24	0.380	5.51	1.190	5.17	0.307	2.80
13.24	0.221	5.69	1.245	5.57	0.367	4.51
14.24	0.229	5.95	1.576	6.48	0.315	3.16
15.26	0.205	5.51	1.198	5.75	0.300	2.80
16.27	0.226	6.48	1.033	5.95	0.351	1.66
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (เป็นทางขึ้น-ลงที่ 3 รถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สายสีเหลือง สถานีทิพวัล)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มีนาคม 2568						
08.43	0.361	6.65	0.599	4.74	0.276	5.13
09.44	0.538	9.31	0.709	5.75	0.268	5.60
10.27	0.267	3.20	1.096	3.48	0.307	5.59
11.30	0.291	4.10	0.772	2.98	0.300	5.43
13.19	0.223	6.92	1.277	5.17	0.307	6.83
14.24	0.134	5.51	0.686	6.65	0.302	6.17
15.14	0.286	8.26	0.615	4.70	0.481	6.15
16.06	0.287	39.38	0.512	4.10	0.244	5.21
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 2 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10200

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชัน (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ : 17 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 24 เมษายน 2568
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หמדอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150008, ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	บริเวณโครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)	
	L _{Aeq} , 24 hrs.	L _{Amax} , 24 hrs.
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
27-28 มีนาคม 2568	63.6	99.3
28-29 มีนาคม 2568	64.5	99.2
29-30 มีนาคม 2568	63.9	101
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
27-28 มีนาคม 2568	64.7	94.6
28-29 มีนาคม 2568	65.8	93.8
29-30 มีนาคม 2568	64.5	96.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540		

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	: จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 17 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 24 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-20 มกราคม 2568, หวดอายุ วันที่ 16 มกราคม 2569		
	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

:



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ		
	บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	27-28 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq, 1 hr.})	15.20-16.20	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq, 1 hr.})	20.20-21.20	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90, 1 hr.})	20.20-21.20	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ		
	บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	28-29 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq, 1 hr.})	14.20-15.20	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq, 1 hr.})	18.20-19.20	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90, 1 hr.})	18.20-19.20	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกก่อนแนวรั้วโครงการ		
	29-30 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq} , 1 hr.)	08.20-09.20	52.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} , 1 hr.)	05.20-06.20	46.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} , 1 hr.)	05.20-06.20	44.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
	27-28 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.28-14.28	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.28-20.28	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.28-20.28	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
	28-29 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.28-09.28	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.28-05.28	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.28-05.28	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5		
	29-30 มีนาคม 2568		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.28-15.28	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.28-21.28	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.28-21.28	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชัน (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 17 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 24 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3263, ID No. AB-09-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 20 ธันวาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 13 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211, ID No. AB-10-010 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568 Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2568, หมดยุติ วันที่ 12 มกราคม 2569		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
		บริเวณโครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)				
		Total suspended particulate		Particulate matter (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน						
1	27-28 มีนาคม 2568	44	0.023	20	0.012	2.11
2	28-29 มีนาคม 2568	61	0.032	32	0.020	2.26
3	29-30 มีนาคม 2568	30	0.016	14	0.008	2.09
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิพวัล 1 หมู่ 5						
1	27-28 มีนาคม 2568	23	0.012	14	0.009	2.24
2	28-29 มีนาคม 2568	28	0.015	18	0.011	2.08
3	29-30 มีนาคม 2568	25	0.013	17	0.010	2.15
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler Total hydrocarbon (THC) เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer						
วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) Total hydrocarbon (THC) ทดสอบด้วย Flame ionization detector						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 17 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 24 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568		
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง

:



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	27-28 มีนาคม 2568	10.00-11.00	1.43
		11.00-12.00	1.41
		12.00-13.00	1.30
		13.00-14.00	1.25
		14.00-15.00	1.22
		15.00-16.00	1.26
		16.00-17.00	1.28
		17.00-18.00	1.31
		18.00-19.00	1.28
		19.00-20.00	1.26
		20.00-21.00	1.23
		21.00-22.00	1.22
		22.00-23.00	1.22
		23.00-00.00	1.24
		00.00-01.00	1.27
		01.00-02.00	1.29
		02.00-03.00	1.25
		03.00-04.00	1.27
		04.00-05.00	1.31
		05.00-06.00	1.40
		06.00-07.00	1.46
		07.00-08.00	1.48
		08.00-09.00	1.45
		09.00-10.00	1.43
		Max (1 ชั่วโมง)	1.48
		Min (1 ชั่วโมง)	1.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.31
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างพื้นที่รื้อถอน
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	28-29 มีนาคม 2568	10.00-11.00	1.44
		11.00-12.00	1.45
		12.00-13.00	1.51
		13.00-14.00	1.56
		14.00-15.00	1.61
		15.00-16.00	1.62
		16.00-17.00	1.61
		17.00-18.00	1.60
		18.00-19.00	1.66
		19.00-20.00	1.70
		20.00-21.00	1.67
		21.00-22.00	1.66
		22.00-23.00	1.61
		23.00-00.00	1.55
		00.00-01.00	1.52
		01.00-02.00	1.49
		02.00-03.00	1.50
		03.00-04.00	1.47
		04.00-05.00	1.45
		05.00-06.00	1.42
		06.00-07.00	1.44
		07.00-08.00	1.41
		08.00-09.00	1.43
		09.00-10.00	1.46
		Max (1 ชั่วโมง)	1.70
		Min (1 ชั่วโมง)	1.41
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.54
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	29-30 มีนาคม 2568	10.00-11.00	1.48
		11.00-12.00	1.48
		12.00-13.00	1.47
		13.00-14.00	1.47
		14.00-15.00	1.48
		15.00-16.00	1.50
		16.00-17.00	1.49
		17.00-18.00	1.54
		18.00-19.00	1.62
		19.00-20.00	1.63
		20.00-21.00	1.69
		21.00-22.00	1.73
		22.00-23.00	1.66
		23.00-00.00	1.73
		00.00-01.00	1.71
		01.00-02.00	1.67
		02.00-03.00	1.64
		03.00-04.00	1.56
		04.00-05.00	1.51
		05.00-06.00	1.54
		06.00-07.00	1.53
		07.00-08.00	1.55
		08.00-09.00	1.53
		09.00-10.00	1.56
		Max (1 ชั่วโมง)	1.73
		Min (1 ชั่วโมง)	1.47
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
4	27-28 มีนาคม 2568	09.00-10.00	3.10
		10.00-11.00	2.22
		11.00-12.00	3.54
		12.00-13.00	3.31
		13.00-14.00	2.90
		14.00-15.00	2.71
		15.00-16.00	2.78
		16.00-17.00	2.84
		17.00-18.00	2.88
		18.00-19.00	2.94
		19.00-20.00	3.03
		20.00-21.00	3.04
		21.00-22.00	3.03
		22.00-23.00	3.09
		23.00-00.00	3.07
		00.00-01.00	3.09
		01.00-02.00	3.11
		02.00-03.00	3.09
		03.00-04.00	3.12
		04.00-05.00	3.10
		05.00-06.00	3.07
		06.00-07.00	3.14
		07.00-08.00	3.11
		08.00-09.00	3.09
		Max (1 ชั่วโมง)	3.54
		Min (1 ชั่วโมง)	2.22
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนพิพัต 1 หมู่ 5 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
5	28-29 มีนาคม 2568	09.00-10.00	2.87
		10.00-11.00	2.81
		11.00-12.00	2.76
		12.00-13.00	2.73
		13.00-14.00	2.66
		14.00-15.00	2.74
		15.00-16.00	2.67
		16.00-17.00	2.82
		17.00-18.00	2.88
		18.00-19.00	2.91
		19.00-20.00	2.96
		20.00-21.00	2.93
		21.00-22.00	2.89
		22.00-23.00	2.93
		23.00-00.00	2.94
		00.00-01.00	3.03
		01.00-02.00	3.02
		02.00-03.00	3.00
		03.00-04.00	3.05
		04.00-05.00	3.04
		05.00-06.00	2.99
		06.00-07.00	3.05
		07.00-08.00	3.04
		08.00-09.00	3.05
		Max (1 ชั่วโมง)	3.05
		Min (1 ชั่วโมง)	2.66
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.91
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5 Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
6	29-30 มีนาคม 2568	09.00-10.00	3.03
		10.00-11.00	3.00
		11.00-12.00	3.26
		12.00-13.00	2.20
		13.00-14.00	1.83
		14.00-15.00	1.88
		15.00-16.00	1.93
		16.00-17.00	2.03
		17.00-18.00	2.28
		18.00-19.00	2.33
		19.00-20.00	2.39
		20.00-21.00	2.38
		21.00-22.00	2.34
		22.00-23.00	2.39
		23.00-00.00	2.37
		00.00-01.00	2.41
		01.00-02.00	2.41
		02.00-03.00	2.38
		03.00-04.00	2.41
		04.00-05.00	2.41
		05.00-06.00	2.37
		06.00-07.00	2.43
		07.00-08.00	2.37
		08.00-09.00	2.29
		Max (1 ชั่วโมง)	3.26
		Min (1 ชั่วโมง)	1.83
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.38
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	: จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 17 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 24 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No.AB-01-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568		
	: SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 มีนาคม 2568	10.00-11.00	0.016
		11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.012
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.014
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.013
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.017
		09.00-10.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.010
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ใกล้พื้นที่รื้อถอน
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	28-29 มีนาคม 2568	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	< 0.001
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	29-30 มีนาคม 2568	10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.017
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.013
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
4	27-28 มีนาคม 2568	09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนพิพัต 1 หมู่ 5
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
5	28-29 มีนาคม 2568	09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนพิพัต 1 หมู่ 5
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
6	29-30 มีนาคม 2568	09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน		
	: จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิววัด สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION)		
	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ		
	จังหวัดสมุทรปราการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 17 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	: 24 เมษายน 2568
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568		
	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-66193-351, ID No. AB-02-001		
	ปรับความถูกต้อง 23 สิงหาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ใกล้พื้นที่รื้อถอน

จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววัด 1 หมู่ 5

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้พื้นที่รื้อถอน
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	27-28 มีนาคม 2568	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	0.095
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.095
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างพื้นที่รื้อถอน Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	28-29 มีนาคม 2568	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างพื้นที่รื้อถอน Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	29-30 มีนาคม 2568	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	0.095
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.095
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิววิถี 1 หมู่ 5
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
4	27-28 มีนาคม 2568	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
5	27-28 มีนาคม 2568	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณชุมชนทิวทัศน์ 1 หมู่ 5 Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
6	27-28 มีนาคม 2568	09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (เป็นทางขึ้น-ลงที่ 3 รถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สายสีเหลือง สถานีทิพวัล)			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ แอทโมซ เดอ โซล ทิพวัล สเตชั่น (ATMOZ DE SOL THIPPHAWAN STATION) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3268 (ถนนเทพารักษ์) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27-30 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	:	10 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ	:	17 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงาน	:	24 เมษายน 2568
เครื่องมือ	:	Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 13 มีนาคม 2569			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (เป็นทางขึ้น-ลงที่ 3 รถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สายสีเหลือง สถานีทิววัด)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มีนาคม 2568						
10.18	0.141	4.07	0.645	8.41	0.369	5.63
11.25	0.118	6.74	0.638	6.50	0.307	3.04
13.25	0.116	6.08	0.889	5.16	0.329	2.00
14.56	0.168	8.88	0.617	6.10	0.357	4.48
15.48	0.151	7.00	0.923	7.41	0.340	4.92
16.28	0.134	21.07	0.583	6.91	0.331	4.41
28 มีนาคม 2568						
08.32	0.252	7.01	1.442	4.03	0.260	3.51
09.25	0.102	6.56	0.757	6.32	0.126	5.45
10.16	0.899	>100.00	1.096	3.53	1.766	3.46
11.58	0.236	>100.00	0.906	>100.00	0.434	>100.00
13.54	0.063	12.19	0.528	7.42	0.079	4.92
14.39	0.055	>100.00	0.536	3.58	0.079	6.65
15.02	0.055	73.14	0.512	3.63	0.079	2.19
16.46	0.055	51.20	0.883	6.83	0.095	6.10
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (เป็นทางขึ้น-ลงที่ 3 รถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สายสีเหลือง สถานีทิพวัล)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 มีนาคม 2568						
08.38	0.172	7.27	0.653	5.36	0.330	2.10
09.39	0.149	9.65	0.748	6.09	0.307	2.29
10.22	0.140	3.95	1.110	4.23	0.321	2.69
11.25	0.191	4.36	0.861	3.24	0.389	2.04
13.14	0.245	7.66	1.333	5.91	0.363	3.92
14.19	0.181	6.10	0.733	7.24	0.331	3.11
15.09	0.350	8.88	0.679	5.32	0.348	3.12
16.21	0.142	39.80	0.567	4.52	0.299	1.98
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 30 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้