ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-20 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
15-16 พฤศจิกายน 2565	62.5	86.9	60.2
16-17 พฤศจิกายน 2565	64.9	84.2	61.3
17-18 พฤศจิกายน 2565	68.7	111	65.3
18-19 พฤศจิกายน 2565	65.4	96.2	59.3
19-20 พฤศจิกายน 2565	63.1	94.2	61.4
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15-20 พฤศจิกายน 2565	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	21 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	:	22 พฤศจิกายน 2565	**วันที่ออกรายงาน**	:	25 มกราคม 2566
เครื่องมือ	:	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	15-16 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	16-17 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	17-18 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	18-19 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 19-20 พฤศจิกายน 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-20 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดอายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
15-16 พฤศจิกายน 2565	96.8	0.049	75.9	0.039	3.210
16-17 พฤศจิกายน 2565	93.5	0.048	48.0	0.025	3.160
17-18 พฤศจิกายน 2565	56.7	0.029	40.7	0.021	3.310
18-19 พฤศจิกายน 2565	74.8	0.038	53.4	0.027	-
19-20 พฤศจิกายน 2565	62.8	0.032	42.5	0.022	-
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.35
		13.00-14.00	0.42
		14.00-15.00	0.47
		15.00-16.00	0.53
		16.00-17.00	0.59
		17.00-18.00	0.63
		18.00-19.00	0.56
		19.00-20.00	0.58
		20.00-21.00	0.55
		21.00-22.00	0.51
		22.00-23.00	0.52
		23.00-00.00	0.53
		00.00-01.00	0.53
		01.00-02.00	0.56
		02.00-03.00	0.60
		03.00-04.00	0.70
		04.00-05.00	0.68
		05.00-06.00	0.57
		06.00-07.00	0.51
		07.00-08.00	0.47
		08.00-09.00	0.48
		09.00-10.00	0.53
		10.00-11.00	0.64
		11.00-12.00	0.72
		Max (1 ชั่วโมง)	0.72
		Min (1 ชั่วโมง)	0.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.55
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.54
		13.00-14.00	0.47
		14.00-15.00	0.48
		15.00-16.00	0.37
		16.00-17.00	0.40
		17.00-18.00	0.38
		18.00-19.00	0.50
		19.00-20.00	0.48
		20.00-21.00	0.57
		21.00-22.00	0.40
		22.00-23.00	0.45
		23.00-00.00	0.38
		00.00-01.00	0.33
		01.00-02.00	0.47
		02.00-03.00	0.43
		03.00-04.00	0.49
		04.00-05.00	0.50
		05.00-06.00	0.56
		06.00-07.00	0.48
		07.00-08.00	0.50
		08.00-09.00	0.33
		09.00-10.00	0.34
		10.00-11.00	0.40
		11.00-12.00	0.46
		Max (1 ชั่วโมง)	0.57
		Min (1 ชั่วโมง)	0.33
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.45
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.69
		13.00-14.00	0.70
		14.00-15.00	0.76
		15.00-16.00	0.82
		16.00-17.00	0.80
		17.00-18.00	0.69
		18.00-19.00	0.50
		19.00-20.00	0.36
		20.00-21.00	0.32
		21.00-22.00	0.24
		22.00-23.00	0.20
		23.00-00.00	0.21
		00.00-01.00	0.22
		01.00-02.00	0.43
		02.00-03.00	0.47
		03.00-04.00	0.48
		04.00-05.00	0.47
		05.00-06.00	0.43
		06.00-07.00	0.38
		07.00-08.00	0.37
		08.00-09.00	0.39
		09.00-10.00	0.42
		10.00-11.00	0.51
		11.00-12.00	0.39
		Max (1 ชั่วโมง)	0.82
		Min (1 ชั่วโมง)	0.20
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.47
		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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15-18 พฤศจิกายน 2565	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	21 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	:	22 พฤศจิกายน 2565	**วันที่ออกรายงาน**	:	25 มกราคม 2566
เครื่องมือ	:	SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.019
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.011
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	<0.001
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.005
		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	0.002
		11.00-12.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		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 : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	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
		11.00-12.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	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
		11.00-12.00	<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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	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
		11.00-12.00	<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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-20 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
15 พฤศจิกายน 2565						
10.14	0.363	>100.00	1.370	4.88	0.268	3.12
11.18	0.583	2.75	1.360	5.99	0.607	2.52
14.02	0.213	3.24	1.670	4.23	0.300	3.81
15.06	0.568	2.12	1.256	5.33	1.880	2.38
16 พฤศจิกายน 2565						
09.43	0.347	4.23	1.370	4.81	0.236	3.88
10.03	0.221	3.09	1.540	4.06	0.339	3.37
13.19	0.292	3.94	1.260	4.59	0.323	3.76
14.26	0.307	5.51	1.450	4.34	0.363	4.74
17 พฤศจิกายน 2565						
09.34	0.560	4.63	1.240	5.20	0.268	3.11
10.01	0.489	3.05	1.280	4.08	0.394	2.88
13.59	0.465	5.17	1.510	5.25	0.449	<1.00
14.00	0.213	2.35	1.420	4.59	0.292	1.04
18 พฤศจิกายน 2565						
09.38	0.418	6.56	1.410	6.40	0.300	4.59
10.30	1.730	25.00	0.670	19.70	0.749	26.90
14.09	0.378	8.06	1.280	6.97	0.378	5.07
15.14	0.481	2.49	1.640	4.55	0.583	<1.00

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
19 พฤศจิกายน 2565						
10.42	0.528	2.87	1.920	4.90	0.426	3.86
11.42	0.339	3.68	1.400	4.28	0.331	3.67
13.35	0.331	4.68	1.260	5.04	0.426	3.92
14.40	1.560	2.46	1.233	3.46	1.980	3.21
20 พฤศจิกายน 2565						
10.19	0.292	3.62	1.700	3.95	0.347	4.23
11.22	0.213	6.36	1.300	4.25	0.244	4.43
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
20-21 พฤศจิกายน 2565	64.0	87.9	60.1
21-22 พฤศจิกายน 2565	62.1	88.6	60.2
22-23 พฤศจิกายน 2565	60.7	89.3	58.6
23-24 พฤศจิกายน 2565	63.9	84.6	61.9
24-25 พฤศจิกายน 2565	62.4	85.2	61.2
25-26 พฤศจิกายน 2565	61.8	84.7	59.3
26-27 พฤศจิกายน 2565	63.3	89.6	59.7
มาตรฐาน*	$\leq$ 70.0	$\leq$ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	20-21 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	21-22 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	58.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	51.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	22-23 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	23-24 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	24-25 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	25-26 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	60.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	26-27 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
20-21 พฤศจิกายน 2565	63.5	0.033	32.4	0.017
21-22 พฤศจิกายน 2565	85.3	0.044	53.6	0.028
22-23 พฤศจิกายน 2565	79.7	0.041	42.6	0.022
23-24 พฤศจิกายน 2565	65.6	0.034	30.0	0.016
24-25 พฤศจิกายน 2565	92.1	0.048	49.3	0.026
25-26 พฤศจิกายน 2565	51.5	0.027	25.7	0.013
26-27 พฤศจิกายน 2565	60.8	0.032	28.2	0.015
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 พฤศจิกายน 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
20 พฤศจิกายน 2565						
13.02	0.686	3.79	2.930	5.09	0.497	1.94
14.10	0.394	3.84	1.310	4.23	0.213	1.55
21 พฤศจิกายน 2565						
09.33	0.315	6.44	1.430	4.28	0.331	4.47
10.10	0.418	3.15	2.040	4.61	0.701	2.64
13.15	0.244	4.74	1.350	5.07	0.410	4.30
14.15	0.339	7.47	1.670	6.56	0.410	5.89
22 พฤศจิกายน 2565						
09.17	0.599	1.76	1.250	4.32	0.315	1.73
10.18	0.717	1.62	1.620	4.23	0.418	1.89
14.56	0.394	3.23	1.480	5.15	0.300	3.13
16.57	0.709	6.78	1.980	6.40	0.276	5.42
23 พฤศจิกายน 2565						
10.13	0.229	2.66	1.280	4.18	0.347	4.97
11.13	0.252	3.03	1.300	4.63	0.268	3.19
14.21	0.694	6.28	2.590	4.23	0.497	6.61
15.25	0.686	6.44	2.750	4.83	0.725	8.46

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
24 พฤศจิกายน 2565						
09.51	1.470	>100.00	2.510	93.10	0.962	>100.00
10.07	0.449	4.27	1.760	4.39	0.300	3.62
13.40	0.993	9.66	2.180	8.19	0.402	5.54
14.02	0.355	4.06	1.230	5.28	0.449	2.11
25 พฤศจิกายน 2565						
10.10	0.441	5.31	1.550	5.85	0.434	7.21
11.39	0.236	4.57	1.210	4.92	0.307	4.36
14.24	0.197	4.43	1.220	4.39	0.276	4.03
15.37	0.339	4.61	1.280	4.70	0.386	3.89
26 พฤศจิกายน 2565						
09.54	0.355	8.19	1.400	6.56	0.457	2.21
10.55	0.426	4.63	1.580	5.00	0.623	4.38
13.56	0.339	6.74	1.200	5.99	0.378	6.02
14.01	0.386	4.32	1.400	4.10	0.307	4.68
27 พฤศจิกายน 2565						
10.59	0.339	4.41	1.500	4.65	0.489	1.67
11.03	0.370	4.11	1.840	4.25	0.489	4.30
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.	L_{90}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
27-28 พฤศจิกายน 2565	62.3	86.4	60.3
28-29 พฤศจิกายน 2565	60.1	85.8	58.6
29-30 พฤศจิกายน 2565	61.8	89.6	59.4
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	62.9	88.3	60.1
1-2 ธันวาคม 2565	63.7	87.4	61.7
2-3 ธันวาคม 2565	60.5	86.3	58.6
3-4 ธันวาคม 2565	61.2	85.9	59.3
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
28-29 พฤศจิกายน 2565	55.3	99.1	53.4
29-30 พฤศจิกายน 2565	58.2	93.4	56.9
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	54.7	84.4	51.2
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 27-28 พฤศจิกายน 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	12.36-13.36	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 28-29 พฤศจิกายน 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 29-30 พฤศจิกายน 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 1-2 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 2-3 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 3-4 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2 28-29 พฤศจิกายน 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.43-14.43	55.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.43-21.43	49.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.43-21.43	47.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน*
	29-30 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.43-15.43	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	07.43-06.43	54.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	07.43-06.43	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	2.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน*
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.43-16.43	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.43-20.43	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.43-20.43	49.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
27-28 พฤศจิกายน 2565	59.6	0.032	40.8	0.022	-
28-29 พฤศจิกายน 2565	61.8	0.033	42.2	0.023	-
29-30 พฤศจิกายน 2565	55.6	0.030	39.5	0.021	-
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	35.9	0.019	23.6	0.013	-
1-2 ธันวาคม 2565	75.8	0.040	49.6	0.026	-
2-3 ธันวาคม 2565	83.6	0.045	52.3	0.028	-
3-4 ธันวาคม 2565	64.3	0.034	45.7	0.024	-
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
28-29 พฤศจิกายน 2565	30.9	0.017	13.5	0.007	3.240
29-30 พฤศจิกายน 2565	24.9	0.013	18.6	0.010	3.250
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	20.2	0.011	10.5	0.006	3.140
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	9 ธันวาคม 2565	**วันที่ออกรายงาน**	:	25 มกราคม 2566
เครื่องมือ	:	CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	28-29 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	4.60
		12.00-13.00	4.57
		13.00-14.00	4.55
		14.00-15.00	4.40
		15.00-16.00	4.47
		16.00-17.00	4.53
		17.00-18.00	4.52
		18.00-19.00	4.52
		19.00-20.00	4.55
		20.00-21.00	4.54
		21.00-22.00	4.56
		22.00-23.00	4.51
		23.00-00.00	4.34
		00.00-01.00	4.40
		01.00-02.00	4.46
		02.00-03.00	4.50
		03.00-04.00	4.51
		04.00-05.00	4.44
		05.00-06.00	4.54
		06.00-07.00	4.55
		07.00-08.00	4.55
		08.00-09.00	4.62
		09.00-10.00	4.61
		10.00-11.00	4.53
		Max (1 ชั่วโมง)	4.62
		Min (1 ชั่วโมง)	4.34
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.52
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	29-30 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	4.37
		12.00-13.00	4.11
		13.00-14.00	3.75
		14.00-15.00	4.17
		15.00-16.00	4.01
		16.00-17.00	4.18
		17.00-18.00	4.40
		18.00-19.00	3.94
		19.00-20.00	4.32
		20.00-21.00	4.08
		21.00-22.00	3.76
		22.00-23.00	4.28
		23.00-00.00	3.88
		00.00-01.00	4.05
		01.00-02.00	4.34
		02.00-03.00	3.92
		03.00-04.00	4.28
		04.00-05.00	3.98
		05.00-06.00	3.74
		06.00-07.00	4.32
		07.00-08.00	4.10
		08.00-09.00	4.26
		09.00-10.00	4.49
		10.00-11.00	3.95
		Max (1 ชั่วโมง)	4.49
		Min (1 ชั่วโมง)	3.74
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.11
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	4.13
		12.00-13.00	3.64
		13.00-14.00	2.94
		14.00-15.00	3.94
		15.00-16.00	3.55
		16.00-17.00	3.83
		17.00-18.00	4.28
		18.00-19.00	3.36
		19.00-20.00	4.09
		20.00-21.00	3.62
		21.00-22.00	2.95
		22.00-23.00	4.04
		23.00-00.00	3.42
		00.00-01.00	3.70
		01.00-02.00	4.22
		02.00-03.00	3.34
		03.00-04.00	4.05
		04.00-05.00	3.51
		05.00-06.00	2.93
		06.00-07.00	4.09
		07.00-08.00	3.64
		08.00-09.00	3.91
		09.00-10.00	4.37
		10.00-11.00	3.37
		Max (1 ชั่วโมง)	4.37
		Min (1 ชั่วโมง)	2.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.71
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	9 ธันวาคม 2565	**วันที่ออกรายงาน**	:	25 มกราคม 2566
เครื่องมือ	:	SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	28-29 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.012
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.014
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	29-30 พฤศจิกายน 2565	11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.015
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.007
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	8 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	:	9 ธันวาคม 2565	**วันที่ออกรายงาน**	:	25 มกราคม 2566
เครื่องมือ	:	$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566			

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	28-29 พฤศจิกายน 2565	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	29-30 พฤศจิกายน 2565	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565	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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
27 พฤศจิกายน 2565						
13.12	0.323	2.47	1.300	4.27	0.410	2.26
15.13	0.410	5.57	1.290	6.56	0.426	2.58
28 พฤศจิกายน 2565						
10.32	0.528	6.92	2.140	5.69	0.292	4.51
11.33	0.583	8.98	2.160	6.24	0.197	3.07
13.33	0.536	8.13	1.470	7.31	0.236	4.85
14.40	0.993	9.66	2.180	8.19	0.402	5.54
29 พฤศจิกายน 2565						
09.02	0.355	4.06	1.230	5.28	0.449	2.11
10.02	0.686	3.79	2.930	5.09	0.497	1.94
13.10	0.394	3.84	1.310	4.23	0.213	1.02
14.11	0.615	4.33	1.510	3.61	0.378	2.09
30 พฤศจิกายน 2565						
10.13	0.725	1.77	1.390	3.41	0.441	2.93
11.17	0.599	1.76	1.250	4.32	0.315	1.73
13.18	0.717	1.62	1.620	4.23	0.418	1.89
14.56	0.394	3.23	1.480	5.15	0.300	3.13

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
1 ธันวาคม 2565						
09.29	0.394	2.23	1.440	4.32	0.434	3.85
10.33	0.473	2.55	2.000	4.88	0.300	3.98
14.36	0.457	2.13	1.320	3.88	0.221	4.30
15.36	0.512	2.72	1.690	3.95	0.481	2.64
2 ธันวาคม 2565						
08.18	0.615	4.18	2.090	4.00	0.575	4.15
09.50	0.205	3.63	1.480	3.95	0.386	3.85
13.53	0.276	5.42	1.210	4.92	0.465	4.27
16.54	0.355	8.19	1.400	6.56	0.457	2.21
3 ธันวาคม 2565						
09.55	0.426	4.63	1.580	5.33	0.623	4.38
10.56	0.339	6.74	1.200	5.99	0.378	6.02
13.01	0.386	4.32	1.400	4.10	0.307	4.68
14.10	0.252	5.42	1.220	5.25	0.315	2.74
4 ธันวาคม 2565						
10.58	0.236	2.85	1.600	4.55	0.497	4.61
11.58	0.402	2.12	1.310	4.88	0.465	1.87
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤศจิกายน 2565						
11.52	0.532	2.54	1.060	5.26	0.598	3.54
13.46	0.573	2.76	1.050	5.12	0.547	3.22
14.10	0.338	6.24	1.070	8.64	0.538	7.29
15.10	0.271	6.01	1.430	8.12	0.534	7.24
29 พฤศจิกายน 2565						
09.15	0.487	4.47	1.130	5.35	0.476	4.42
10.46	0.361	3.33	1.300	4.60	0.579	5.06
13.26	0.432	4.18	1.020	5.13	0.563	4.30
14.19	0.447	5.75	1.210	4.88	0.603	5.28
30 พฤศจิกายน 2565						
09.52	0.450	4.74	1.130	5.31	0.158	1.06
10.11	0.379	3.16	1.170	4.19	0.284	2.99
14.53	0.355	5.28	1.400	5.36	0.339	2.26
15.24	0.404	5.23	1.310	4.70	0.182	1.15
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 1 ธันวาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
4-5 ธันวาคม 2565	60.4	83.5	58.3
5-6 ธันวาคม 2565	62.8	85.7	60.4
6-7 ธันวาคม 2565	63.9	105	61.9
7-8 ธันวาคม 2565	61.9	84.9	58.2
8-9 ธันวาคม 2565	62.7	88.2	59.5
9-10 ธันวาคม 2565	63.1	89.3	60.2
10-11 ธันวาคม 2565	62.0	88.6	60.7
มาตรฐาน*	$\leq$ 70.0	$\leq$ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	4-5 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	5-6 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	6-7 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	7-8 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	8-9 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	9-10 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 10-11 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
4-5 ธันวาคม 2565	89.6	0.045	46.7	0.024
5-6 ธันวาคม 2565	92.4	0.046	62.4	0.032
6-7 ธันวาคม 2565	96.6	0.049	59.9	0.030
7-8 ธันวาคม 2565	125.6	0.063	76.3	0.039
8-9 ธันวาคม 2565	183.6	0.094	107.4	0.056
9-10 ธันวาคม 2565	159.6	0.081	95.7	0.050
10-11 ธันวาคม 2565	74.5	0.038	32.7	0.017
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-11 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 16 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
4 ธันวาคม 2565						
14.36	0.603	5.54	1.580	7.02	0.524	3.54
15.02	0.690	5.85	1.570	6.84	0.510	3.86
5 ธันวาคม 2565						
10.10	0.668	6.66	1.580	6.89	0.552	4.25
11.48	0.723	8.72	1.600	7.36	0.457	4.26
14.12	0.676	7.87	1.614	7.05	0.496	4.59
15.36	0.661	6.56	1.620	7.93	0.662	5.28
6 ธันวาคม 2565						
10.41	0.520	7.11	2.980	5.31	0.607	4.28
11.47	2.770	>100.00	2.240	>100.00	2.640	37.90
15.47	1.390	>100.00	0.867	2.28	0.757	15.30
16.00	0.772	7.37	2.190	5.09	0.820	5.75
7 ธันวาคม 2565						
09.38	0.481	4.28	1.820	5.15	0.481	3.35
10.39	0.520	4.08	1.560	5.42	0.323	4.28
13.43	0.449	7.88	1.610	2.80	0.504	3.39
15.44	0.536	8.98	2.090	2.94	0.489	2.93

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
8 ธันวาคม 2565						
08.06	0.394	2.65	1.230	2.99	0.891	1.59
09.06	0.386	6.56	1.880	5.92	0.694	3.98
14.07	0.386	3.24	1.430	5.20	0.575	4.72
15.15	0.378	20.9	1.300	20.9	0.418	26.30
9 ธันวาคม 2565						
10.55	0.965	6.23	1.715	7.35	0.925	5.50
11.34	0.911	5.54	1.830	7.30	0.736	5.20
13.40	0.906	5.77	1.560	6.23	0.815	5.62
15.27	0.877	5.97	1.750	9.91	0.807	5.54
10 ธันวาคม 2565						
10.12	0.746	4.95	1.900	7.65	0.943	5.70
11.20	0.659	4.52	1.520	8.31	0.698	7.34
14.26	0.706	4.64	1.720	6.42	0.627	6.00
15.32	0.572	3.99	1.540	7.57	0.635	4.06
11 ธันวาคม 2565						
10.18	0.605	5.26	1.750	8.45	0.647	5.68
11.52	0.552	5.10	1.460	7.14	0.615	5.27
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
11-12 ธันวาคม 2565	61.8	89.5	59.1
12-13 ธันวาคม 2565	60.3	87.4	57.5
13-14 ธันวาคม 2565	62.5	85.6	59.9
14-15 ธันวาคม 2565	64.6	84.9	61.8
15-16 ธันวาคม 2565	60.7	82.4	59.3
16-17 ธันวาคม 2565	62.1	86.7	58.4
17-18 ธันวาคม 2565	62.9	88.2	60.3
มาตรฐาน*	$\leq$ 70.0	$\leq$ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	11-12 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	12-13 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	13-14 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	14-15 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	63.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	15-16 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	16-17 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	17-18 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
11-12 ธันวาคม 2565	83.9	0.042	44.6	0.023
12-13 ธันวาคม 2565	106.0	0.054	45.1	0.023
13-14 ธันวาคม 2565	148.3	0.075	78.5	0.040
14-15 ธันวาคม 2565	121.1	0.061	64.1	0.033
15-16 ธันวาคม 2565	95.4	0.048	50.5	0.026
16-17 ธันวาคม 2565	112.5	0.057	59.6	0.030
17-18 ธันวาคม 2565	102.9	0.052	54.5	0.028
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 22 ธันวาคม 2565 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
11 ธันวาคม 2565						
13.52	0.933	7.87	1.910	9.35	0.854	5.87
14.48	0.963	8.18	1.900	9.17	0.840	6.19
12 ธันวาคม 2565						
09.41	0.938	7.93	1.850	8.16	0.822	5.52
10.26	0.993	9.99	1.870	8.63	0.727	5.53
14.01	0.946	9.14	1.884	8.32	0.766	5.86
15.23	0.931	7.83	1.890	9.20	0.932	6.55
13 ธันวาคม 2565						
10.35	0.528	6.65	1.520	5.48	0.457	3.02
11.36	0.339	4.95	1.220	4.92	0.268	3.22
13.37	0.363	7.76	1.280	5.89	0.370	5.15
15.37	0.370	4.21	1.250	4.79	0.315	4.02
14 ธันวาคม 2565						
07.52	0.386	5.36	1.600	4.72	0.567	4.08
08.52	0.347	5.69	1.670	4.15	0.378	3.70
13.04	0.252	4.63	1.210	4.10	0.307	4.90
14.10	0.331	4.45	1.250	3.57	0.300	3.86

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[1] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
15 ธันวาคม 2565						
08.18	0.276	4.59	1.340	4.72	0.284	3.23
09.18	0.292	7.94	1.220	4.85	0.347	3.15
14.19	0.347	10.9	1.210	4.45	0.307	8.83
15.19	0.292	5.51	1.400	3.88	0.457	4.76
16 ธันวาคม 2565						
09.15	0.815	7.38	1.865	8.50	0.975	7.65
10.26	0.761	6.69	1.980	8.45	0.886	7.35
14.20	0.756	6.92	1.710	7.38	0.965	7.77
15.34	0.727	7.12	1.900	11.06	0.957	7.69
17 ธันวาคม 2565						
10.36	0.996	7.20	1.915	9.90	0.877	7.95
11.45	0.909	6.77	1.770	10.56	0.948	9.59
14.26	0.956	6.89	1.970	8.67	0.877	8.25
15.17	0.822	6.24	1.790	9.82	0.885	6.31
18 ธันวาคม 2565						
09.22	0.995	5.45	1.964	8.64	0.837	5.87
11.16	0.942	5.29	1.850	7.33	0.805	5.46
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.	L_{90}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
18-19 ธันวาคม 2565	63.6	85.7	60.4
19-20 ธันวาคม 2565	62.7	86.3	61.3
20-21 ธันวาคม 2565	64.1	84.9	62.0
21-22 ธันวาคม 2565	61.5	85.8	60.5
22-23 ธันวาคม 2565	62.2	87.3	60.7
23-24 ธันวาคม 2565	63.5	90.3	60.8
24-25 ธันวาคม 2565	62.0	88.2	59.8
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
22-23 ธันวาคม 2565	65.5	101	62.3
23-24 ธันวาคม 2565	63.5	98.8	61.4
24-25 ธันวาคม 2565	62.3	101	60.7
มาตรฐาน*	$\leq$ 70.0	$\leq$ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 18-19 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	21.36-22.36	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	21.36-22.36	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 19-20 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 20-21 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	66.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 21-22 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 22-23 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 23-24 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 24-25 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2 22-23 ธันวาคม 2565		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.43-09.43	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.43-19.43	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.43-19.43	60.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน*
	23-24 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.43-14.43	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.43-07.43	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.43-07.43	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน*
	24-25 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.43-15.43	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.43-19.43	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.43-19.43	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
18-19 ธันวาคม 2565	119.3	0.063	70.4	0.036	-
19-20 ธันวาคม 2565	202.5	0.107	177.3	0.090	-
20-21 ธันวาคม 2565	152.1	0.081	89.7	0.045	-
21-22 ธันวาคม 2565	135.3	0.072	79.8	0.040	-
22-23 ธันวาคม 2565	195.6	0.100	136.5	0.069	3.370
23-24 ธันวาคม 2565	184.7	0.094	160.7	0.082	3.150
24-25 ธันวาคม 2565	156.3	0.082	103.6	0.055	3.110
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
22-23 ธันวาคม 2565	86.6	0.044	47.0	0.025	3.210
23-24 ธันวาคม 2565	46.0	0.023	29.9	0.016	3.170
24-25 ธันวาคม 2565	83.9	0.044	53.8	0.029	3.310
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	22-23 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.48
		11.00-12.00	0.51
		12.00-13.00	0.51
		13.00-14.00	0.52
		14.00-15.00	0.54
		15.00-16.00	0.55
		16.00-17.00	0.51
		17.00-18.00	0.48
		18.00-19.00	0.47
		19.00-20.00	0.59
		20.00-21.00	1.12
		21.00-22.00	2.32
		22.00-23.00	0.90
		23.00-00.00	0.73
		00.00-01.00	1.12
		01.00-02.00	1.12
		02.00-03.00	0.62
		03.00-04.00	0.71
		04.00-05.00	0.68
		05.00-06.00	0.60
		06.00-07.00	0.63
		07.00-08.00	0.62
		08.00-09.00	0.60
		09.00-10.00	0.61
		Max (1 ชั่วโมง)	2.32
		Min (1 ชั่วโมง)	0.47
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.73
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	23-24 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.78
		11.00-12.00	0.69
		12.00-13.00	0.78
		13.00-14.00	0.86
		14.00-15.00	0.94
		15.00-16.00	1.00
		16.00-17.00	0.88
		17.00-18.00	0.83
		18.00-19.00	0.86
		19.00-20.00	0.89
		20.00-21.00	0.91
		21.00-22.00	1.00
		22.00-23.00	1.01
		23.00-00.00	0.98
		00.00-01.00	1.06
		01.00-02.00	0.95
		02.00-03.00	0.97
		03.00-04.00	0.97
		04.00-05.00	0.94
		05.00-06.00	1.11
		06.00-07.00	1.01
		07.00-08.00	1.01
		08.00-09.00	0.96
		09.00-10.00	0.99
		Max (1 ชั่วโมง)	1.11
		Min (1 ชั่วโมง)	0.69
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.93
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	24-25 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	1.16
		11.00-12.00	0.89
		12.00-13.00	0.97
		13.00-14.00	1.00
		14.00-15.00	1.21
		15.00-16.00	1.33
		16.00-17.00	1.36
		17.00-18.00	1.17
		18.00-19.00	0.58
		19.00-20.00	0.41
		20.00-21.00	0.61
		21.00-22.00	0.51
		22.00-23.00	0.88
		23.00-00.00	0.50
		00.00-01.00	0.49
		01.00-02.00	0.52
		02.00-03.00	0.50
		03.00-04.00	0.60
		04.00-05.00	0.51
		05.00-06.00	<0.05
		06.00-07.00	<0.05
		07.00-08.00	0.44
		08.00-09.00	0.60
		09.00-10.00	0.66
		Max (1 ชั่วโมง)	1.36
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.71
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	22-23 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	4.74
		12.00-13.00	4.71
		13.00-14.00	4.70
		14.00-15.00	4.55
		15.00-16.00	4.61
		16.00-17.00	4.68
		17.00-18.00	4.66
		18.00-19.00	4.66
		19.00-20.00	4.70
		20.00-21.00	4.68
		21.00-22.00	4.70
		22.00-23.00	4.65
		23.00-00.00	4.48
		00.00-01.00	4.55
		01.00-02.00	4.61
		02.00-03.00	4.65
		03.00-04.00	4.66
		04.00-05.00	4.58
		05.00-06.00	4.68
		06.00-07.00	4.69
		07.00-08.00	4.70
		08.00-09.00	4.76
		09.00-10.00	4.76
		10.00-11.00	4.76
		Max (1 ชั่วโมง)	4.76
		Min (1 ชั่วโมง)	4.48
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.66
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
5	23-24 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	0.55
		12.00-13.00	0.52
		13.00-14.00	4.87
		14.00-15.00	1.17
		15.00-16.00	1.23
		16.00-17.00	0.95
		17.00-18.00	1.00
		18.00-19.00	0.83
		19.00-20.00	0.23
		20.00-21.00	0.11
		21.00-22.00	0.49
		22.00-23.00	0.61
		23.00-00.00	0.09
		00.00-01.00	1.57
		01.00-02.00	0.55
		02.00-03.00	0.58
		03.00-04.00	0.83
		04.00-05.00	0.74
		05.00-06.00	0.72
		06.00-07.00	0.70
		07.00-08.00	0.67
		08.00-09.00	0.77
		09.00-10.00	0.71
		10.00-11.00	0.71
		Max (1 ชั่วโมง)	4.87
		Min (1 ชั่วโมง)	0.09
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.88
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
6	24-25 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	0.52
		12.00-13.00	0.44
		13.00-14.00	0.55
		14.00-15.00	0.50
		15.00-16.00	0.66
		16.00-17.00	0.61
		17.00-18.00	0.75
		18.00-19.00	0.67
		19.00-20.00	0.81
		20.00-21.00	0.75
		21.00-22.00	0.87
		22.00-23.00	0.63
		23.00-00.00	0.80
		00.00-01.00	0.72
		01.00-02.00	0.88
		02.00-03.00	0.78
		03.00-04.00	0.79
		04.00-05.00	0.84
		05.00-06.00	0.74
		06.00-07.00	0.78
		07.00-08.00	0.74
		08.00-09.00	0.75
		09.00-10.00	0.67
		10.00-11.00	0.84
		Max (1 ชั่วโมง)	0.88
		Min (1 ชั่วโมง)	0.44
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.71
		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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	22-23 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.016
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.012
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	23-24 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	24-25 ธันวาคม 2565	10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.002
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.004
		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	0.003
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	<0.001
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	<0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.004
		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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	22-23 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	0.020
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.022
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.014
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.016
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.014
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.017
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.014
		10.00-11.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
5	23-24 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	0.010
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.013
		19.00-20.00	0.016
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.012
		22.00-23.00	0.012
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.012
		02.00-03.00	0.013
		03.00-04.00	0.011
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.013
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.013
		10.00-11.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.018
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.012
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
6	24-25 ธันวาคม 2565	11.00-12.00	0.078
		12.00-13.00	0.117
		13.00-14.00	0.039
		14.00-15.00	0.059
		15.00-16.00	0.039
		16.00-17.00	0.117
		17.00-18.00	0.117
		18.00-19.00	0.119
		19.00-20.00	0.117
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.117
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.117
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.117
		02.00-03.00	0.117
		03.00-04.00	0.121
		04.00-05.00	0.117
		05.00-06.00	0.117
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.078
		08.00-09.00	0.117
		09.00-10.00	0.059
		10.00-11.00	0.117
		Max (1 ชั่วโมง)	0.121
		Min (1 ชั่วโมง)	0.020
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.087
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	22-23 ธันวาคม 2565	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	23-24 ธันวาคม 2565	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	24-25 ธันวาคม 2565	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	22-23 ธันวาคม 2565	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
5	23-24 ธันวาคม 2565	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
6	24-25 ธันวาคม 2565	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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ธันวาคม 2565 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 26 มกราคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
18 ธันวาคม 2565						
13.52	0.574	3.89	1.580	7.47	0.838	5.33
14.23	0.556	3.66	1.570	7.38	0.817	4.73
19 ธันวาคม 2565						
09.17	0.597	5.48	1.620	8.06	0.486	6.13
10.27	0.471	4.34	1.602	7.31	0.589	5.62
13.22	0.542	5.19	1.510	7.84	0.573	6.01
15.37	0.557	6.76	1.538	7.59	0.613	6.99
20 ธันวาคม 2565						
10.55	0.670	6.74	1.634	8.31	0.479	5.44
11.48	0.599	6.26	1.666	8.73	0.504	5.99
13.47	0.575	6.44	1.620	8.36	0.559	5.67
14.31	0.561	6.73	1.530	8.44	0.402	5.23
21 ธันวาคม 2565						
09.22	0.768	9.98	1.760	9.47	0.650	6.94
11.25	1.619	12.54	0.719	11.97	1.099	10.91
14.10	0.728	8.41	1.630	9.32	0.728	7.42
15.32	0.831	8.97	1.990	9.90	0.933	8.68

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
22 ธันวาคม 2565						
09.26	0.838	2.87	1.836	4.90	0.736	3.86
10.32	0.649	3.68	1.710	4.28	0.641	3.67
14.27	0.641	4.68	1.570	5.04	0.736	3.92
15.15	1.470	2.46	1.843	3.46	1.639	3.21
23 ธันวาคม 2565						
10.47	1.370	>100.00	0.134	2.63	1.660	>100.00
11.49	1.040	>100.00	<0.120	3.42	1.260	>100.00
13.52	1.320	78.8	0.244	4.30	1.830	60.20
16.57	1.160	>100.00	0.166	>100.00	1.700	>100.00
24 ธันวาคม 2565						
07.14	0.891	78.8	0.173	>100.00	1.390	78.80
09.14	1.120	>100.00	0.292	>100.00	1.900	>100.00
14.25	2.310	73.10	2.170	>100.00	2.320	73.10
15.52	3.700	68.30	0.646	>100.00	1.890	93.10
25 ธันวาคม 2565						
09.55	0.628	5.21	1.527	7.20	0.512	5.10
10.47	0.669	5.45	1.556	7.41	0.547	5.23
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
22 ธันวาคม 2565						
13.14	0.852	7.96	1.580	10.68	0.818	7.96
15.27	0.893	8.18	1.570	10.54	0.767	7.64
23 ธันวาคม 2565						
10.28	0.867	7.85	1.510	8.73	0.856	7.80
11.11	0.741	6.71	1.680	7.98	0.959	8.44
14.27	0.812	7.56	1.400	8.51	0.943	7.68
15.29	0.827	9.13	1.590	8.26	0.983	8.66
24 ธันวาคม 2565						
09.24	0.800	7.09	1.480	7.66	0.508	3.41
10.16	0.729	5.51	1.520	6.54	0.634	5.34
14.24	0.705	7.63	1.750	7.71	0.689	4.61
15.38	0.754	7.58	1.660	7.05	0.532	3.50
25 ธันวาคม 2565						
09.47	0.748	8.89	1.740	10.87	0.766	8.89
10.56	0.857	8.78	1.856	10.96	0.779	8.99
13.32	0.878	8.78	1.610	11.18	0.778	8.83
14.17	0.811	8.55	1.970	10.66	0.774	8.78
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 1 ธันวาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 6 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	**L_{max} 24 hrs.**	**L_{90} 24 hrs.**
25-26 ธันวาคม 2565	61.5	86.3	59.3
26-27 ธันวาคม 2565	62.7	97.0	60.1
27-28 ธันวาคม 2565	60.9	96.2	58.7
28-29 ธันวาคม 2565	60.8	85.6	58.3
29-30 ธันวาคม 2565	63.4	89.2	60.2
30-31 ธันวาคม 2565	62.8	91.3	59.2
31 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566	61.3	90.7	58.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 6 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	25-26 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	26-27 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	27-28 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	28-29 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	29-30 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	30-31 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	31 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 6 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
25-26 ธันวาคม 2565	102.5	0.064	79.2	0.049
26-27 ธันวาคม 2565	184.3	0.114	132.5	0.082
27-28 ธันวาคม 2565	116.4	0.072	85.4	0.053
28-29 ธันวาคม 2565	135.4	0.084	69.4	0.043
29-30 ธันวาคม 2565	171.5	0.084	42.3	0.021
30-31 ธันวาคม 2565	125.6	0.061	92.1	0.045
31 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566	98.6	0.048	75.2	0.037
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 6 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
25 ธันวาคม 2565						
14.12	0.613	5.55	1.590	7.03	0.534	3.55
15.24	0.643	5.86	1.580	6.85	0.520	3.87
26 ธันวาคม 2565						
10.27	0.658	5.65	1.570	5.88	0.542	3.24
11.17	0.713	7.71	1.590	6.35	0.447	3.25
13.16	0.666	6.86	1.604	6.04	0.486	3.58
15.32	0.651	5.55	1.610	6.92	0.652	4.27
27 ธันวาคม 2565						
09.16	0.648	5.53	1.640	4.36	0.577	4.00
10.47	0.459	3.83	1.340	3.80	0.388	3.54
14.13	0.483	6.64	1.400	4.77	0.490	4.03
16.22	0.490	3.09	1.370	3.67	0.435	2.90
28 ธันวาคม 2565						
09.17	0.526	5.5	1.368	6.86	0.495	3.94
10.11	0.487	5.83	1.394	6.29	0.518	3.56
13.22	0.392	4.77	1.350	6.24	0.447	4.76
14.46	0.471	4.59	1.390	5.71	0.440	3.72

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
29 ธันวาคม 2565						
10.36	0.556	4.87	1.620	7.00	0.564	5.51
11.45	0.572	5.76	1.500	7.13	0.627	5.43
14.48	0.627	5.69	1.490	6.73	0.587	5.54
16.33	0.572	5.79	1.680	6.16	0.737	5.49
30 ธันวาคม 2565						
09.46	0.535	5.10	1.585	6.22	0.695	5.37
10.24	0.481	4.41	1.700	6.17	0.606	5.07
14.19	0.476	4.64	1.430	5.10	0.685	5.49
15.32	0.447	4.84	1.620	5.98	0.677	5.41
31 ธันวาคม 2565						
10.14	0.656	5.86	1.575	8.56	0.537	6.61
11.48	0.569	5.43	1.430	9.22	0.608	8.25
14.08	0.616	5.55	1.630	7.33	0.537	6.91
15.00	0.482	4.90	1.450	8.48	0.545	4.97
1 มกราคม 2566						
10.47	0.615	5.07	1.584	8.26	0.457	5.49
11.13	0.562	4.91	1.470	6.95	0.425	5.08
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
1-2 มกราคม 2566	60.5	84.7	58.4
2-3 มกราคม 2566	61.8	86.3	59.3
3-4 มกราคม 2566	62.9	85.9	59.7
4-5 มกราคม 2566	59.7	84.2	56.8
5-6 มกราคม 2566	58.9	89.3	56.2
6-7 มกราคม 2566	60.3	87.3	57.6
7-8 มกราคม 2566	61.4	88.6	59.2
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	1-2 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	2-3 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	3-4 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	4-5 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	5-6 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	6-7 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 7-8 มกราคม 2566		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3260
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หมดอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
1-2 มกราคม 2566	127.2	0.066	78.8	0.041
2-3 มกราคม 2566	169.4	0.089	105.0	0.055
3-4 มกราคม 2566	172.8	0.090	107.1	0.056
4-5 มกราคม 2566	190.7	0.100	118.2	0.061
5-6 มกราคม 2566	205.9	0.108	130.8	0.068
6-7 มกราคม 2566	131.4	0.069	81.4	0.042
7-8 มกราคม 2566	162.4	0.085	100.6	0.052
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
1 มกราคม 2566						
13.47	0.587	34.12	1.300	5.09	1.270	30.12
14.17	0.446	27.72	1.220	5.53	1.254	60.22
2 มกราคม 2566						
09.22	0.695	32.12	1.460	27.82	0.584	26.53
10.35	0.632	36.72	1.320	30.22	0.443	28.52
13.37	0.648	51.32	1.570	29.42	0.719	27.82
15.37	0.593	44.62	1.430	30.22	0.530	34.22
3 มกราคม 2566						
09.12	0.471	41.03	1.240	30.13	0.456	32.03
10.36	0.542	42.73	1.350	31.25	0.495	34.11
14.27	0.511	37.56	1.240	28.43	0.582	35.03
16.31	0.739	36.63	1.290	60.23	0.574	26.84
4 มกราคม 2566						
10.35	0.441	41.00	0.426	32.00	1.240	30.10
11.19	0.512	42.70	0.465	34.10	1.350	31.00
13.01	0.481	37.90	0.552	5.20	1.240	28.40
14.27	0.709	36.60	0.544	26.90	1.290	60.20

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
5 มกราคม 2566						
14.01	0.575	32.00	0.977	5.33	1.340	27.70
15.06	0.512	36.60	0.323	28.40	1.200	30.10
15.22	0.528	51.20	0.599	27.70	1.450	29.30
16.59	0.473	44.50	0.410	34.10	1.310	30.10
6 มกราคม 2566						
09.08	0.449	46.50	0.434	26.90	1.280	29.30
10.15	0.623	8.75	1.530	5.99	0.205	8.13
11.37	0.567	34.10	1.280	5.07	1.250	30.10
13.01	0.426	27.70	1.200	5.51	0.260	60.20
7 มกราคม 2566						
10.09	1.400	>100.00	1.830	>100.00	2.540	>100.00
11.55	0.473	53.90	0.701	6.74	1.210	30.10
13.09	0.733	29.30	1.300	5.25	1.690	27.70
14.13	0.426	44.50	0.363	8.19	1.320	29.30
8 มกราคม 2566						
07.48	0.631	44.50	0.615	15.10	1.520	60.20
08.12	0.607	46.50	0.489	8.33	1.810	26.90
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	**L_{max} 24 hrs.**	**L_{90} 24 hrs.**
8-9 มกราคม 2566	62.4	89.4	60.1
9-10 มกราคม 2566	61.0	96.3	58.6
10-11 มกราคม 2566	60.3	88.6	57.3
11-12 มกราคม 2566	63.7	86.7	60.7
12-13 มกราคม 2566	61.1	96.3	59.4
13-14 มกราคม 2566	60.4	87.8	58.2
14-15 มกราคม 2566	62.2	85.3	59.3
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	8-9 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	9-10 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	48.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.6	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	10-11 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	11-12 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	12-13 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	49.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	13-14 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	14-15 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
8-9 มกราคม 2566	123.4	0.064	71.4	0.037
9-10 มกราคม 2566	95.7	0.050	52.4	0.027
10-11 มกราคม 2566	162.3	0.084	82.6	0.043
11-12 มกราคม 2566	115.2	0.060	65.8	0.034
12-13 มกราคม 2566	189.0	0.099	95.3	0.050
13-14 มกราคม 2566	123.6	0.065	46.5	0.024
14-15 มกราคม 2566	109.2	0.057	62.3	0.032
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
8 มกราคม 2566						
13.41	0.331	4.21	1.220	4.27	0.142	85.30
14.04	0.323	42.70	1.210	4.81	0.307	>100.00
9 มกราคม 2566						
09.12	0.363	5.85	1.400	5.12	0.158	>100.00
10.15	0.394	>100.00	0.504	5.99	1.230	85.30
13.06	0.347	6.74	1.250	5.54	0.150	78.80
15.28	0.315	7.26	1.290	5.15	0.229	93.10
10 มกราคม 2566						
09.40	0.252	6.36	1.470	4.57	0.095	>100.00
10.15	1.050	6.24	1.200	5.95	0.166	>100.00
14.27	1.230	4.83	1.730	4.59	0.197	>100.00
15.29	0.749	5.02	1.630	6.61	0.173	>100.00
11 มกราคม 2566						
10.35	0.489	6.92	1.210	6.61	0.134	93.10
11.59	0.473	4.10	1.340	4.92	0.229	>100.00
13.26	0.654	6.24	1.390	6.02	0.252	>100.00
15.29	0.591	4.45	1.400	5.28	0.260	>100.00

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
12 มกราคม 2566						
10.01	0.575	32.00	0.977	5.33	1.340	27.70
11.06	0.512	36.60	0.323	28.40	1.200	30.10
15.22	0.528	51.20	0.599	27.70	1.450	29.30
16.59	0.473	44.50	0.410	34.10	1.310	30.10
13 มกราคม 2566						
09.11	0.607	6.10	1.840	5.07	0.441	85.30
10.13	0.804	7.59	1.520	4.49	0.205	>100.00
14.30	0.347	5.72	1.210	6.61	0.181	73.10
16.43	1.040	93.10	0.292	>100.00	1.320	29.30
14 มกราคม 2566						
07.47	1.524	18.60	0.958	20.10	0.123	21.80
09.29	0.765	8.33	1.210	5.17	>0.120	78.80
13.06	1.180	51.20	0.733	>100.00	1.880	85.30
15.28	0.583	11.10	2.300	4.55	0.173	>100.00
15 มกราคม 2566						
07.32	1.240	>100.00	0.363	>100.00	1.140	60.20
09.40	0.489	24.40	0.197	1.35	1.290	29.30
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
15-16 มกราคม 2566	65.7	86.7	62.1
16-17 มกราคม 2566	66.9	84.9	64.8
17-18 มกราคม 2566	65.2	89.3	62.9
18-19 มกราคม 2566	67.8	90.5	65.6
19-20 มกราคม 2566	68.0	92.4	65.0
20-21 มกราคม 2566	67.0	91.8	64.9
21-22 มกราคม 2566	69.8	93.8	66.7
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	15-16 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	60.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	16-17 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	17-18 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	18-19 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	19-20 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	20-21 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	16.36-17.36	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 21-22 มกราคม 2566		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	53.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	47.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
15-16 มกราคม 2566	153.2	0.080	126.7	0.067
16-17 มกราคม 2566	195.6	0.102	162.8	0.086
17-18 มกราคม 2566	139.5	0.073	110.3	0.058
18-19 มกราคม 2566	98.9	0.052	64.2	0.034
19-20 มกราคม 2566	215.3	0.113	145.5	0.072
20-21 มกราคม 2566	126.5	0.066	98.7	0.052
21-22 มกราคม 2566	144.8	0.076	120.4	0.063
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**
LOQ**	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 16 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
15 มกราคม 2566						
13.56	1.690	18.33	0.481	5.62	1.265	26.52
14.45	2.960	26.58	0.985	6.98	3.530	29.30
16 มกราคม 2566						
13.54	0.481	7.53	1.210	5.66	0.229	>100.00
14.56	0.284	8.83	1.600	5.48	0.213	>100.00
15.00	0.457	5.09	1.610	5.57	0.307	>100.00
16.08	0.355	8.19	1.220	6.24	1.100	85.30
17 มกราคม 2566						
09.42	0.307	5.99	1.260	4.65	0.134	>100.00
10.35	0.544	2.83	1.510	3.16	0.142	>100.00
15.38	0.213	19.70	0.402	5.60	1.210	68.30
16.20	1.850	28.40	1.250	6.26	2.730	46.50
18 มกราคม 2566						
09.32	1.562	>100.00	1.025	73.1	1.250	2.62
10.33	1.830	56.90	0.575	>100.00	1.240	34.10
11.49	1.620	>100.00	0.331	78.8	0.670	85.30
13.50	1.580	>100.00	0.394	51.2	0.678	93.10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
19 มกราคม 2566						
07.23	3.740	73.10	0.615	>100.00	2.560	73.10
08.15	2.590	85.30	0.418	>100.00	2.160	85.30
09.17	1.540	>100.00	0.260	53.90	0.449	93.10
10.23	3.590	>100.00	0.449	73.10	2.660	93.10
20 มกราคม 2566						
09.15	0.363	5.63	1.670	5.51	0.142	93.10
10.12	0.323	4.06	1.320	4.10	0.142	>100.00
11.48	0.631	12.60	1.790	5.33	0.307	>100.00
13.01	0.536	4.97	1.910	4.74	0.166	93.10
21 มกราคม 2566						
07.53	0.512	10.90	1.960	5.51	0.166	>100.00
08.44	0.355	3.58	1.420	4.08	0.126	93.10
09.52	1.270	15.30	0.465	4.23	0.150	>100.00
10.09	0.489	9.75	1.350	8.39	0.173	>100.00
22 มกราคม 2566						
11.31	0.583	5.69	1.230	5.42	0.173	95.47
12.49	0.504	5.89	1.450	5.82	0.150	93.10
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
22-23 มกราคม 2566	62.5	86.7	58.0
23-24 มกราคม 2566	59.9	85.7	56.5
24-25 มกราคม 2566	55.7	89.2	52.1
25-26 มกราคม 2566	56.3	84.6	53.8
26-27 มกราคม 2566	58.4	85.7	55.8
27-28 มกราคม 2566	59.2	86.3	55.4
28-29 มกราคม 2566	55.0	86.2	51.6
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
27-28 มกราคม 2566	52.6	84.2	50.2
28-29 มกราคม 2566	51.8	85.6	49.7
มาตรฐาน*	$\leq$ 70.0	$\leq$ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	22-23 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	23-24 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	24-25 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	25-26 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.36-05.36	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.36-05.36	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 26-27 มกราคม 2566		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 27-28 มกราคม 2566		มาตรฐาน*
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	55.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน*
	28-29 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน*
	27-28 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.43-10.43	55.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.43-06.43	52.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.43-06.43	48.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน*
	28-29 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.43-11.43	52.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.43-07.43	48.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.43-07.43	46.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	50.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ*= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ :
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดอายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
22-23 มกราคม 2566	134.9	0.071	99.6	0.052	-
23-24 มกราคม 2566	156.4	0.082	104.3	0.055	-
24-25 มกราคม 2566	116.5	0.061	86.7	0.046	-
25-26 มกราคม 2566	92.6	0.048	65.3	0.034	-
26-27 มกราคม 2566	82.5	0.043	50.7	0.027	-
27-28 มกราคม 2566	120.3	0.063	65.4	0.034	3.220
28-29 มกราคม 2566	100.0	0.053	84.9	0.045	3.010
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
27-28 มกราคม 2566	65.7	0.034	47.4	0.025	3.080
28-29 มกราคม 2566	49.2	0.026	24.7	0.013	3.250
มาตรฐาน*	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ**	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ *= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
**= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	27-28 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.59
		11.00-12.00	0.61
		12.00-13.00	0.61
		13.00-14.00	0.63
		14.00-15.00	0.65
		15.00-16.00	0.66
		16.00-17.00	0.62
		17.00-18.00	0.59
		18.00-19.00	0.58
		19.00-20.00	0.70
		20.00-21.00	1.23
		21.00-22.00	2.43
		22.00-23.00	1.01
		23.00-00.00	0.84
		00.00-01.00	1.23
		01.00-02.00	1.23
		02.00-03.00	0.73
		03.00-04.00	0.82
		04.00-05.00	0.79
		05.00-06.00	0.71
		06.00-07.00	0.74
		07.00-08.00	0.73
		08.00-09.00	0.71
		09.00-10.00	0.71
		Max (1 ชั่วโมง)	2.43
		Min (1 ชั่วโมง)	0.58
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.84
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	28-29 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.68
		11.00-12.00	0.70
		12.00-13.00	0.70
		13.00-14.00	0.72
		14.00-15.00	0.74
		15.00-16.00	0.74
		16.00-17.00	0.71
		17.00-18.00	0.68
		18.00-19.00	0.67
		19.00-20.00	0.79
		20.00-21.00	1.32
		21.00-22.00	2.52
		22.00-23.00	1.10
		23.00-00.00	0.93
		00.00-01.00	1.31
		01.00-02.00	1.32
		02.00-03.00	0.82
		03.00-04.00	0.91
		04.00-05.00	0.88
		05.00-06.00	0.80
		06.00-07.00	0.83
		07.00-08.00	0.82
		08.00-09.00	0.80
		09.00-10.00	0.80
		Max (1 ชั่วโมง)	2.52
		Min (1 ชั่วโมง)	0.67
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.93
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	27-28 มกราคม 2566	11.00-12.00	4.91
		12.00-13.00	4.88
		13.00-14.00	4.86
		14.00-15.00	4.71
		15.00-16.00	4.78
		16.00-17.00	4.84
		17.00-18.00	4.83
		18.00-19.00	4.83
		19.00-20.00	4.86
		20.00-21.00	4.85
		21.00-22.00	4.87
		22.00-23.00	4.82
		23.00-00.00	4.65
		00.00-01.00	4.71
		01.00-02.00	4.77
		02.00-03.00	4.81
		03.00-04.00	4.82
		04.00-05.00	4.75
		05.00-06.00	4.85
		06.00-07.00	4.86
		07.00-08.00	4.87
		08.00-09.00	4.93
		09.00-10.00	4.93
		10.00-11.00	4.94
		Max (1 ชั่วโมง)	4.94
		Min (1 ชั่วโมง)	4.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.83
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	28-29 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.47
		12.00-13.00	0.44
		13.00-14.00	4.80
		14.00-15.00	1.10
		15.00-16.00	1.16
		16.00-17.00	0.87
		17.00-18.00	0.93
		18.00-19.00	0.75
		19.00-20.00	0.15
		20.00-21.00	<0.05
		21.00-22.00	0.42
		22.00-23.00	0.54
		23.00-00.00	<0.05
		00.00-01.00	1.50
		01.00-02.00	0.48
		02.00-03.00	0.51
		03.00-04.00	0.76
		04.00-05.00	0.67
		05.00-06.00	0.65
		06.00-07.00	0.63
		07.00-08.00	0.60
		08.00-09.00	0.70
		09.00-10.00	0.63
		10.00-11.00	0.64
		Max (1 ชั่วโมง)	4.80
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.05
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.81
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	27-28 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.011
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.011
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.009
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.012
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	28-29 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.020
		11.00-12.00	0.020
		12.00-13.00	0.022
		13.00-14.00	0.019
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.023
		17.00-18.00	0.022
		18.00-19.00	0.025
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.013
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.010
		09.00-10.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.025
		Min (1 ชั่วโมง)	0.007
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	27-28 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.001
		21.00-22.00	<0.001
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	<0.001
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	28-29 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.011
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.008
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	27-28 มกราคม 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	28-29 มกราคม 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	27-28 มกราคม 2566	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	28-29 มกราคม 2566	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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

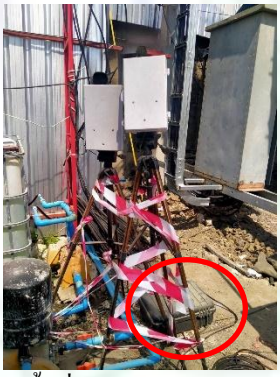
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566
Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
22 มกราคม 2566						
13.17	0.410	5.62	1.240	4.32	0.142	>100.00
14.23	0.504	6.10	1.350	4.32	0.134	>100.00
23 มกราคม 2566						
10.45	0.707	5.59	1.730	8.17	0.596	6.24
11.16	0.581	4.45	1.712	7.42	0.699	5.73
13.48	0.652	5.30	1.620	7.95	0.683	6.12
15.00	0.667	6.87	1.648	7.70	0.723	7.10
24 มกราคม 2566						
09.03	0.394	>100.00	0.504	5.99	1.230	85.30
10.04	0.347	6.74	1.250	5.54	0.150	78.80
16.05	0.315	7.26	1.290	5.15	0.229	93.10
17.10	0.993	93.1	0.370	93.1	1.530	46.50
25 มกราคม 2566						
09.40	0.489	24.4	0.197	1.35	1.290	29.3
10.21	0.426	7.59	1.800	6.21	<0.120	>100.00
13.45	0.820	8.33	1.960	6.52	<0.120	>100.00
15.01	0.481	8.61	1.580	5.22	0.126	>100.00

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
26 มกราคม 2566						
08.51	1.100	6.87	2.360	7.16	0.300	>100.00
09.11	0.252	6.36	1.470	4.57	<0.120	>100.00
10.52	1.050	6.24	1.200	5.95	0.166	>100.00
11.30	1.230	4.83	1.730	4.59	0.197	>100.00
27 มกราคม 2566						
13.22	0.985	>100.00	0.236	>100.00	1.260	51.2
14.01	0.292	3.34	1.210	3.30	<0.120	>100.00
15.20	1.852	>100.00	1.552	>100.00	1.056	>100.00
18.21	0.300	3.76	1.240	3.67	0.307	4.16
28 มกราคม 2566						
08.29	0.765	8.33	1.210	5.17	<0.120	78.80
09.45	0.378	6.21	1.280	5.82	0.276	>100.00
10.03	0.434	5.15	1.360	4.49	0.166	>100.00
11.53	0.386	6.69	1.630	5.22	0.142	>100.00
29 มกราคม 2566						
10.08	0.796	7.01	1.680	5.45	0.244	>100.00
11.41	1.180	51.2	0.733	>100.00	1.880	85.30
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[1] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV**[1] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV**[1] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**
27 มกราคม 2566						
14.24	0.622	6.72	1.810	9.44	0.588	5.72
15.17	0.663	6.94	1.800	9.30	0.537	5.40
28 มกราคม 2566						
10.14	0.627	6.59	1.750	7.47	0.616	5.54
11.13	0.501	5.45	1.920	8.25	0.719	6.18
13.46	0.572	6.30	1.640	7.25	0.703	5.42
15.41	0.587	7.87	1.830	7.89	0.743	6.40
29 มกราคม 2566						
09.24	0.590	5.88	1.690	6.45	0.718	6.35
10.14	0.519	4.30	1.730	5.33	0.844	6.55
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.	L_{90}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
29-30 มกราคม 2566	63.5	83.5	59.6
30-31 มกราคม 2566	62.7	87.2	58.3
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2566	61.6	94.4	56.9
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	63.9	85.5	60.2
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	84.7	57.8
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	64.8	85.3	60.5
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	65.3	88.9	62.7
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
29-30 มกราคม 2566	53.4	83.9	50.7
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	29-30 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	30-31 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 1-2 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	2-3 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	4-5 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	29-30 มกราคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.43-15.43	55.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.43-20.43	52.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.43-20.43	48.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565, หมดอายุ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
29-30 มกราคม 2566	86.3	0.045	67.9	0.035	3.150
30-31 มกราคม 2566	110.1	0.058	85.5	0.045	-
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2566	148.9	0.078	102.7	0.054	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	126.7	0.067	98.5	0.051	-
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	293.5	0.154	205.4	0.108	-
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	185.2	0.097	105.2	0.055	-
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	152.4	0.080	95.3	0.050	-
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
29-30 มกราคม 2566	112.9	0.059	75.5	0.040	3.270
มาตรฐาน[1]	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มิถุนายน 2565, หมดอายุ วันที่ 14 มิถุนายน 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	29-30 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.87
		11.00-12.00	0.89
		12.00-13.00	0.89
		13.00-14.00	0.91
		14.00-15.00	0.93
		15.00-16.00	0.94
		16.00-17.00	0.90
		17.00-18.00	0.87
		18.00-19.00	0.86
		19.00-20.00	0.98
		20.00-21.00	1.51
		21.00-22.00	2.71
		22.00-23.00	1.29
		23.00-00.00	1.12
		00.00-01.00	1.51
		01.00-02.00	1.51
		02.00-03.00	1.01
		03.00-04.00	1.10
		04.00-05.00	1.07
		05.00-06.00	0.99
		06.00-07.00	1.02
		07.00-08.00	1.01
		08.00-09.00	0.99
		09.00-10.00	0.99
		Max (1 ชั่วโมง)	2.71
		Min (1 ชั่วโมง)	0.86
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.12
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	29-30 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.49
		12.00-13.00	0.41
		13.00-14.00	0.52
		14.00-15.00	0.47
		15.00-16.00	0.64
		16.00-17.00	0.58
		17.00-18.00	0.72
		18.00-19.00	0.64
		19.00-20.00	0.78
		20.00-21.00	0.72
		21.00-22.00	0.84
		22.00-23.00	0.60
		23.00-00.00	0.77
		00.00-01.00	0.69
		01.00-02.00	0.85
		02.00-03.00	0.75
		03.00-04.00	0.76
		04.00-05.00	0.81
		05.00-06.00	0.71
		06.00-07.00	0.76
		07.00-08.00	0.71
		08.00-09.00	0.73
		09.00-10.00	0.64
		10.00-11.00	0.81
		Max (1 ชั่วโมง)	0.85
		Min (1 ชั่วโมง)	0.41
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.68
		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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	29-30 มกราคม 2566	10.00-11.00	0.014
		11.00-12.00	0.025
		12.00-13.00	0.015
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.013
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.024
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.012
		03.00-04.00	0.024
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.014
		06.00-07.00	0.021
		07.00-08.00	0.023
		08.00-09.00	0.025
		09.00-10.00	0.013
		Max (1 ชั่วโมง)	0.026
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	29-30 มกราคม 2566	11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.013
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	29-30 มกราคม 2566	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	29-30 มกราคม 2566	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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

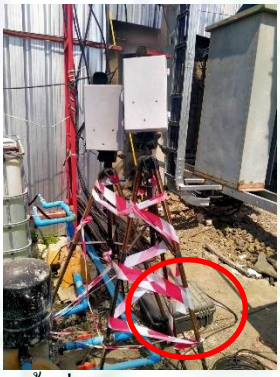
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Vibration Monitor equipment Part No. 721A0201 Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6-10 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 5 กันยายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
29 มกราคม 2566						
10.19	0.339	3.56	1.773	3.25	0.323	3.48
11.20	0.386	3.68	1.206	4.08	0.315	5.12
30 มกราคม 2566						
09.21	0.891	5.39	2.711	5.48	1.237	7.70
10.45	0.709	4.68	1.222	3.98	1.182	2.99
14.49	0.591	4.59	2.451	4.92	1.174	6.61
15.50	0.765	6.17	2.081	4.90	1.324	6.13
31 มกราคม 2566						
10.07	0.544	5.63	1.726	7.21	0.670	6.40
11.08	0.497	5.20	1.419	4.81	0.378	5.04
13.08	0.402	5.69	1.458	5.57	0.520	5.72
16.09	0.552	4.83	1.348	5.04	0.418	6.78
1 กุมภาพันธ์ 2566						
09.53	0.631	5.885	1.198	6.52	0.370	9.65
10.54	0.331	5.418	1.316	5.45	0.504	6.87
13.56	0.528	5.953	1.245	5.89	0.323	7.88
15.57	0.497	5.565	1.293	6.21	0.583	7.82

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
2 กุมภาพันธ์ 2566						
11.13	0.370	3.97	1.316	3.30	0.260	2.65
13.20	0.363	3.51	1.411	3.82	0.307	3.23
14.24	0.221	3.16	1.237	3.19	0.205	2.92
15.37	0.276	3.07	1.568	3.25	0.260	2.91
3 กุมภาพันธ์ 2566						
10.55	0.891	4.32	2.020	4.38	1.411	5.31
11.07	0.370	3.61	2.112	3.41	0.339	4.15
13.57	0.512	3.36	2.357	3.70	0.370	<1.00
14.02	0.236	4.15	1.237	4.25	0.370	4.02
4 กุมภาพันธ์ 2566						
09.51	0.583	11.13	1.277	7.01	0.670	8.39
10.13	0.434	6.87	1.308	5.79	0.654	5.95
13.50	1.048	93.09	0.599	68.27	2.467	68.27
14.02	1.945	16.79	1.427	>100.00	2.651	44.52
5 กุมภาพันธ์ 2566						
08.59	0.465	5.33	1.553	5.51	0.370	5.00
09.00	0.441	3.35	2.152	4.32	0.489	4.53
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV**[(1)] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV**[(1)] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**
29 มกราคม 2566						
13.54	0.495	6.42	1.960	6.50	0.899	7.45
15.49	0.544	6.37	1.870	5.84	0.742	6.58
30 มกราคม 2566						
10.24	0.558	6.70	1.550	7.68	0.576	5.70
11.17	0.667	6.59	1.666	7.77	0.589	5.80
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	66.3	82.5	62.4
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	63.4	83.6	60.7
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	84.9	59.3
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	63.7	82.7	60.8
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	64.5	85.6	61.4
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	62.9	83.9	58.2
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	63.5	85.2	60.9
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	**-**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	5-6 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36.19.36	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	7-8 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	8-9 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 11-12 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	153.5	0.078	99.8	0.051
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	230.9	0.117	116.2	0.059
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	183.4	0.093	133.1	0.068
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	204.8	0.104	142.9	0.073
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	245.7	0.131	126.1	0.067
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	194.0	0.103	93.3	0.050
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	143.6	0.076	64.9	0.035
มาตรฐาน[1]	-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2]= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
5 กุมภาพันธ์ 2566						
10.17	0.489	3.336	1.498	3.50	0.497	9.85
11.21	0.528	4.357	1.970	5.17	0.788	4.70
6 กุมภาพันธ์ 2566						
10.31	1.227	7.26	1.854	5.85	1.365	7.70
11.17	0.244	4.23	1.245	4.10	0.497	3.19
13.17	0.583	11.64	2.041	5.31	0.631	9.39
15.49	0.378	3.43	1.655	3.79	0.339	3.22
7 กุมภาพันธ์ 2566						
10.43	1.182	4.95	2.979	5.33	1.324	5.22
11.02	1.033	>100.00	0.867	78.77	1.844	25.60
14.57	0.457	5.00	1.340	5.22	0.331	5.22
15.10	0.583	9.48	1.939	5.17	0.623	4.53
8 กุมภาพันธ์ 2566						
09.32	1.671	85.33	1.726	26.26	2.672	28.44
10.56	1.222	93.09	0.733	85.33	1.072	>100.00
13.56	1.308	29.26	0.820	32.00	0.851	51.20
15.42	1.466	16.25	2.154	2.57	2.543	1.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
9 กุมภาพันธ์ 2566						
08.01	0.678	85.33	1.450	>100.00	1.159	78.77
09.51	0.315	3.17	1.419	3.40	0.268	3.24
13.57	2.143	78.77	2.634	53.89	2.154	73.14
16.31	0.473	4.10	1.892	4.11	0.497	4.32
10 กุมภาพันธ์ 2566						
11.08	0.441	3.48	1.750	3.54	0.323	4.02
12.24	0.347	3.26	1.371	3.34	0.244	2.97
14.16	0.418	3.35	1.427	3.24	0.252	4.03
15.58	0.410	3.74	1.521	3.57	0.323	4.79
11 กุมภาพันธ์ 2566						
09.56	0.607	7.64	1.592	6.13	0.796	6.48
10.08	0.820	2.99	1.434	4.29	0.457	6.48
14.57	0.567	7.06	1.923	7.59	0.544	7.26
15.06	0.410	5.85	1.253	5.51	0.512	5.02
12 กุมภาพันธ์ 2566						
10.59	0.599	3.67	2.270	3.98	0.426	3.66
13.04	1.285	51.2	0.623	32.00	1.340	42.67
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	85.4	61.4
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	62.7	83.7	60.7
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	86.1	62.9
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	86.5	61.6
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	89.7	61.5
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	67.2	92.5	64.3
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	65.3	93.2	63.2
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	67.3	90.4	63.4
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	62.1	96.0	58.6
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	65.3	86.2	62.6
มาตรฐาน[(1)]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222185 ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 ตุลาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6236 Serial No. 122024 ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 12-13 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 13-14 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 14-15 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 15-16 กุมภาพันธ์ 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	63.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.43-11.43	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.43-06.43	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.43-06.43	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.43-09.43	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	07.43-08.43	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	07.43-08.43	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.43-15.43	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.43-19.43	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	21.43-22.43	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	76.3	0.040	34.9	0.019	-
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	69.1	0.036	29.5	0.016	-
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	64.9	0.034	26.7	0.014	-
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	82.6	0.043	42.6	0.023	-
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	71.9	0.038	42.8	0.023	2.810
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	76.0	0.040	49.5	0.026	2.830
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	60.4	0.032	38.6	0.020	2.980
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	36.9	0.019	16.4	0.009	2.790
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	56.8	0.030	21.8	0.012	2.800
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	64.3	0.034	32.5	0.017	2.990
มาตรฐาน[(1)]	-	**≤ 0.33**	-	**≤0.12**	-
LOQ[(2)]	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	2.72
		12.00-13.00	2.49
		13.00-14.00	2.30
		14.00-15.00	2.14
		15.00-16.00	2.09
		16.00-17.00	2.15
		17.00-18.00	2.25
		18.00-19.00	2.29
		19.00-20.00	2.38
		20.00-21.00	2.47
		21.00-22.00	2.58
		22.00-23.00	2.69
		23.00-00.00	2.73
		00.00-01.00	2.80
		01.00-02.00	2.52
		02.00-03.00	2.58
		03.00-04.00	2.61
		04.00-05.00	2.64
		05.00-06.00	2.67
		06.00-07.00	2.70
		07.00-08.00	2.75
		08.00-09.00	2.70
		09.00-10.00	2.18
		10.00-11.00	1.80
		Max (1 ชั่วโมง)	2.80
		Min (1 ชั่วโมง)	1.80
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.47
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	5.01
		12.00-13.00	4.85
		13.00-14.00	4.74
		14.00-15.00	4.86
		15.00-16.00	4.89
		16.00-17.00	5.06
		17.00-18.00	5.03
		18.00-19.00	5.19
		19.00-20.00	5.40
		20.00-21.00	5.34
		21.00-22.00	5.32
		22.00-23.00	5.19
		23.00-00.00	5.19
		00.00-01.00	5.17
		01.00-02.00	5.20
		02.00-03.00	5.12
		03.00-04.00	5.02
		04.00-05.00	4.99
		05.00-06.00	4.97
		06.00-07.00	5.01
		07.00-08.00	5.10
		08.00-09.00	5.30
		09.00-10.00	5.45
		10.00-11.00	5.34
		Max (1 ชั่วโมง)	5.45
		Min (1 ชั่วโมง)	4.74
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.12
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	5.61
		12.00-13.00	5.56
		13.00-14.00	5.44
		14.00-15.00	5.46
		15.00-16.00	5.35
		16.00-17.00	5.45
		17.00-18.00	5.43
		18.00-19.00	5.44
		19.00-20.00	5.44
		20.00-21.00	5.43
		21.00-22.00	5.43
		22.00-23.00	5.45
		23.00-00.00	5.54
		00.00-01.00	5.53
		01.00-02.00	5.41
		02.00-03.00	5.39
		03.00-04.00	2.35
		04.00-05.00	7.24
		05.00-06.00	6.07
		06.00-07.00	5.71
		07.00-08.00	5.23
		08.00-09.00	5.19
		09.00-10.00	5.13
		10.00-11.00	5.19
		Max (1 ชั่วโมง)	7.24
		Min (1 ชั่วโมง)	2.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.39
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	2.55
		12.00-13.00	2.31
		13.00-14.00	2.12
		14.00-15.00	1.97
		15.00-16.00	1.92
		16.00-17.00	1.98
		17.00-18.00	2.07
		18.00-19.00	2.11
		19.00-20.00	2.21
		20.00-21.00	2.30
		21.00-22.00	2.40
		22.00-23.00	2.51
		23.00-00.00	2.56
		00.00-01.00	2.63
		01.00-02.00	2.34
		02.00-03.00	2.40
		03.00-04.00	2.43
		04.00-05.00	2.46
		05.00-06.00	2.49
		06.00-07.00	2.52
		07.00-08.00	2.58
		08.00-09.00	2.53
		09.00-10.00	2.01
		10.00-11.00	1.63
		Max (1 ชั่วโมง)	2.63
		Min (1 ชั่วโมง)	1.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.29
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
5	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	2.69
		12.00-13.00	2.53
		13.00-14.00	2.43
		14.00-15.00	2.54
		15.00-16.00	2.57
		16.00-17.00	2.74
		17.00-18.00	2.71
		18.00-19.00	2.88
		19.00-20.00	3.09
		20.00-21.00	3.03
		21.00-22.00	3.01
		22.00-23.00	2.87
		23.00-00.00	2.88
		00.00-01.00	2.86
		01.00-02.00	2.88
		02.00-03.00	2.80
		03.00-04.00	2.70
		04.00-05.00	2.67
		05.00-06.00	2.65
		06.00-07.00	2.69
		07.00-08.00	2.78
		08.00-09.00	2.99
		09.00-10.00	3.13
		10.00-11.00	3.02
		Max (1 ชั่วโมง)	3.13
		Min (1 ชั่วโมง)	2.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.80
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
6	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	2.22
		12.00-13.00	2.17
		13.00-14.00	2.05
		14.00-15.00	2.07
		15.00-16.00	1.96
		16.00-17.00	2.06
		17.00-18.00	2.04
		18.00-19.00	2.05
		19.00-20.00	2.05
		20.00-21.00	2.03
		21.00-22.00	2.04
		22.00-23.00	2.06
		23.00-00.00	2.15
		00.00-01.00	2.14
		01.00-02.00	2.02
		02.00-03.00	2.00
		03.00-04.00	1.04
		04.00-05.00	3.85
		05.00-06.00	2.67
		06.00-07.00	2.32
		07.00-08.00	1.83
		08.00-09.00	1.80
		09.00-10.00	1.74
		10.00-11.00	1.80
		Max (1 ชั่วโมง)	3.85
		Min (1 ชั่วโมง)	1.04
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.09
		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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.020
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.023
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.022
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.025
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.024
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.023
		04.00-05.00	0.023
		05.00-06.00	0.027
		06.00-07.00	0.024
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.027
		09.00-10.00	0.028
		10.00-11.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.019
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.023
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.035
		12.00-13.00	0.037
		13.00-14.00	0.037
		14.00-15.00	0.030
		15.00-16.00	0.034
		16.00-17.00	0.035
		17.00-18.00	0.030
		18.00-19.00	0.034
		19.00-20.00	0.034
		20.00-21.00	0.037
		21.00-22.00	0.034
		22.00-23.00	0.036
		23.00-00.00	0.037
		00.00-01.00	0.035
		01.00-02.00	0.037
		02.00-03.00	0.036
		03.00-04.00	0.033
		04.00-05.00	0.034
		05.00-06.00	0.037
		06.00-07.00	0.033
		07.00-08.00	0.037
		08.00-09.00	0.034
		09.00-10.00	0.037
		10.00-11.00	0.038
		Max (1 ชั่วโมง)	0.038
		Min (1 ชั่วโมง)	0.030
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.035
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.032
		12.00-13.00	0.033
		13.00-14.00	0.030
		14.00-15.00	0.030
		15.00-16.00	0.032
		16.00-17.00	0.029
		17.00-18.00	0.032
		18.00-19.00	0.032
		19.00-20.00	0.034
		20.00-21.00	0.031
		21.00-22.00	0.033
		22.00-23.00	0.030
		23.00-00.00	0.032
		00.00-01.00	0.033
		01.00-02.00	0.033
		02.00-03.00	0.033
		03.00-04.00	0.030
		04.00-05.00	0.032
		05.00-06.00	0.031
		06.00-07.00	0.034
		07.00-08.00	0.031
		08.00-09.00	0.033
		09.00-10.00	0.034
		10.00-11.00	0.032
		Max (1 ชั่วโมง)	0.034
		Min (1 ชั่วโมง)	0.029
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.032
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.013
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.012
		15.00-16.00	0.012
		16.00-17.00	0.015
		17.00-18.00	0.013
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.015
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.016
		00.00-01.00	0.016
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.019
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.020
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.020
		09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.020
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
5	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.014
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.013
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.012
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.012
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.014
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.008
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.014
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
6	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.011
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
5	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
6	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	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 : NO_2 Analyzer

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

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 10 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[1] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
12 กุมภาพันธ์ 2566						
10.48	0.520	3.86	1.824	3.71	0.370	3.89
11.55	0.449	3.11	1.884	3.95	0.394	3.35
13 กุมภาพันธ์ 2566						
10.00	0.355	4.21	1.458	4.11	0.481	4.41
11.06	0.560	3.25	2.653	3.16	0.457	2.75
14.55	0.544	6.24	1.364	3.35	0.331	3.38
15.16	0.457	8.98	1.261	5.82	1.135	9.14
14 กุมภาพันธ์ 2566						
10.58	0.725	5.33	1.490	4.63	0.851	4.74
11.05	0.402	3.95	1.537	3.97	0.583	4.27
13.41	1.151	6.87	2.168	6.65	0.930	7.01
15.36	0.276	4.03	1.198	4.63	0.363	4.57
15 กุมภาพันธ์ 2566						
09.53	0.962	7.37	1.222	5.20	0.646	5.82
10.06	0.583	7.26	1.206	5.15	0.481	3.75
11.01	1.237	3.98	0.962	3.07	0.709	3.07
17.19	0.457	5.07	1.490	3.64	0.315	3.44
16 กุมภาพันธ์ 2566						
10.09	0.473	3.63	1.277	3.39	0.552	8.53
11.12	0.449	5.12	1.356	4.76	0.575	5.45
13.15	1.245	8.19	1.524	7.82	0.851	9.23
14.16	1.419	5.95	1.448	6.02	0.481	5.54

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[1] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
17 กุมภาพันธ์ 2566						
09.33	0.418	4.21	1.017	5.66	1.545	5.82
10.35	0.899	5.51	1.167	5.72	1.387	8.00
15.44	0.930	6.02	1.558	5.48	1.277	6.61
16.45	0.701	4.81	1.356	4.95	0.504	4.66
18 กุมภาพันธ์ 2566						
10.08	0.552	5.92	1.639	5.69	0.733	6.17
11.09	0.465	4.36	0.638	3.91	1.277	6.10
13.09	1.159	6.40	1.487	4.85	1.238	10.34
14.10	0.828	9.31	1.379	7.64	1.527	8.46
19 กุมภาพันธ์ 2566						
09.44	1.111	4.79	1.847	6.24	0.717	6.56
10.44	0.449	4.90	1.253	5.92	0.441	6.69
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2566						
10.17	0.311	5.02	1.325	10.22	0.418	8.93
11.29	0.295	4.42	1.552	13.67	0.425	9.25
13.28	0.472	6.57	1.660	7.29	0.438	5.57
15.03	0.513	6.79	1.650	7.15	0.387	5.25
17 กุมภาพันธ์ 2566						
09.35	0.517	6.48	1.640	7.36	0.506	5.43
11.56	0.391	5.34	1.810	8.14	0.609	6.07
14.07	0.462	6.19	1.530	7.14	0.593	5.31
15.30	0.477	6.12	1.720	7.78	0.633	6.29
18 กุมภาพันธ์ 2566						
10.31	0.560	5.85	1.660	7.48	0.688	6.38
11.25	0.489	4.27	1.700	6.36	0.814	6.58
13.07	0.618	2.25	1.251	8.02	0.944	5.50
14.16	0.451	1.67	1.307	9.45	0.825	3.09
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] = จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 28 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ : 1 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 13 มีนาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	90.2	62.1
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	61.9	89.3	58.6
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	62.8	86.4	59.3
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	63.5	88.5	61.2
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	64.1	91.4	60.2
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	66.2	98.0	63.7
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	64.9	89.4	61.6
มาตรฐาน[(1)]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	**-**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 1 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 13 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	19-20 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.36-05.36	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.36-05.36	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	63.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.36-10.36	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	07.36-08.36	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	07.36-08.36	60.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	64.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 1 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 13 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	95.6	0.050	65.3	0.034
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	152.4	0.080	89.2	0.047
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	120.8	0.063	46.5	0.024
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	132.9	0.070	53.3	0.028
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	192.5	0.101	112.6	0.059
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	128.7	0.068	85.6	0.045
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	104.0	0.055	58.7	0.031
มาตรฐาน[1]	-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 28 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 1 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 13 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
19 กุมภาพันธ์ 2566						
10.23	0.769	4.62	1.778	7.56	0.777	5.99
11.17	0.808	5.64	1.767	6.45	0.751	5.64
20 กุมภาพันธ์ 2566						
09.56	0.838	8.57	1.545	8.16	0.938	5.93
10.23	0.781	5.54	1.555	6.41	0.807	5.50
13.45	0.893	6.93	1.574	7.62	0.941	6.82
15.27	0.753	4.74	1.538	6.10	0.649	5.53
21 กุมภาพันธ์ 2566						
10.08	0.917	5.34	1.715	5.72	1.342	5.61
11.19	1.423	9.91	1.257	7.87	0.917	6.64
14.47	0.847	5.39	1.730	5.61	0.721	5.61
15.26	0.973	9.87	1.812	5.56	1.013	4.92
22 กุมภาพันธ์ 2566						
10.15	1.191	8.78	1.246	6.54	0.854	5.14
11.27	0.742	6.12	1.247	7.48	0.592	6.23
13.08	0.828	5.22	0.965	6.99	0.371	5.47
15.51	0.986	4.78	1.347	7.28	0.295	5.22
23 กุมภาพันธ์ 2566						
09.55	0.888	5.35	1.660	6.49	1.369	5.49
10.27	0.525	3.38	1.629	7.16	1.464	5.38
13.29	0.895	5.54	1.757	5.35	1.430	5.52
16.29	0.683	4.31	1.762	6.54	1.414	4.53

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
24 กุมภาพันธ์ 2566						
10.04	0.821	5.86	1.928	8.92	0.703	6.40
11.37	0.727	5.64	1.751	8.72	0.624	5.35
14.26	0.798	5.73	1.807	8.62	0.632	6.41
15.17	0.790	6.12	1.901	8.95	0.703	7.17
25 กุมภาพันธ์ 2566						
09.03	0.877	8.91	1.862	7.40	1.066	7.75
10.28	1.090	7.52	1.704	5.56	0.727	6.28
14.31	0.837	7.14	1.813	8.86	0.814	5.47
15.14	0.680	6.25	1.523	6.78	0.782	6.29
26 กุมภาพันธ์ 2566						
10.32	0.809	4.57	1.254	8.47	0.636	3.54
11.16	0.794	5.12	1.266	8.34	0.527	4.17
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 8 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	60.2	89.5	58.2
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	67.6	96.0	65.3
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566	63.0	93.9	60.7
1-2 มีนาคม 2566	62.5	89.7	56.1
2-3 มีนาคม 2566	69.4	102	67.4
3-4 มีนาคม 2566	67.3	107	64.2
4-5 มีนาคม 2566	69.2	99.6	68.5
มาตรฐาน[(1)]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	7 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	8 มีนาคม 2566	**วันที่ออกรายงาน**	:	28 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	:	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566			
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง	:				

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	64.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	1-2 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	64.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	2-3 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.36-09.36	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	3-4 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.9	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น 4-5 มีนาคม 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	55.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	48.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 8 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	125.9	0.066	98.7	0.052
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	108.5	0.057	81.1	0.043
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566	157.4	0.083	116.7	0.061
1-2 มีนาคม 2566	162.9	0.086	127.9	0.067
2-3 มีนาคม 2566	170.0	0.089	133.6	0.070
3-4 มีนาคม 2566	113.6	0.060	95.3	0.050
4-5 มีนาคม 2566	136.7	0.072	110.5	0.058
มาตรฐาน[1]	**-**	**≤ 0.33**	**-**	**≤ 0.12**
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 8 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
26 กุมภาพันธ์ 2566						
09.32	0.609	4.10	1.618	6.40	0.617	4.83
10.47	0.648	4.48	1.607	5.29	0.591	4.48
27 กุมภาพันธ์ 2566						
10.49	0.668	5.45	1.715	7.99	0.768	5.76
11.34	0.611	5.37	1.725	6.24	0.637	5.33
13.41	0.723	6.76	1.744	7.45	0.771	6.65
14.08	0.583	4.57	1.708	5.93	0.479	5.36
28 กุมภาพันธ์ 2566						
10.56	0.737	5.16	1.535	7.90	0.818	4.43
11.31	0.676	4.40	1.565	7.66	0.737	5.46
14.12	0.667	4.48	1.550	7.79	0.541	4.43
16.10	0.793	5.69	1.632	7.74	0.833	4.44
1 มีนาคม 2566						
09.44	0.692	7.17	1.406	7.13	0.708	5.73
11.06	0.582	6.71	1.407	8.07	0.752	6.82
13.37	0.668	5.81	1.125	7.58	0.531	6.06
14.22	0.826	5.37	1.507	7.87	0.455	5.81
2 มีนาคม 2566						
10.05	0.728	4.46	1.500	5.60	0.479	4.60
11.31	0.365	4.58	1.469	6.27	0.574	4.49
14.14	0.735	4.65	1.597	4.46	0.540	4.63
16.37	0.523	4.44	1.602	5.65	0.524	3.64

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
3 มีนาคม 2566						
10.36	0.641	5.68	1.748	8.74	0.523	6.22
11.45	0.547	5.46	1.571	8.54	0.444	5.17
14.46	0.618	5.55	1.627	8.44	0.452	6.23
15.17	0.610	5.94	1.721	8.77	0.523	6.99
4 มีนาคม 2566						
09.23	0.727	8.76	1.712	9.54	0.916	6.10
10.03	0.940	7.37	1.554	8.47	0.577	6.13
13.41	0.687	6.99	1.663	8.71	0.664	5.32
15.39	0.530	6.10	1.373	8.66	0.632	6.14
5 มีนาคม 2566						
09.46	0.599	5.49	1.464	8.47	0.846	6.25
10.32	0.584	5.34	1.476	8.66	0.737	6.07
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 14 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
5-6 มีนาคม 2566	65.8	95.3	63.5
6-7 มีนาคม 2566	66.8	102	64.8
7-8 มีนาคม 2566	69.3	101	67.4
8-9 มีนาคม 2566	60.0	100	55.8
9-10 มีนาคม 2566	56.2	81.7	54.3
10-11 มีนาคม 2566	50.8	83.8	48.5
11-12 มีนาคม 2566	50.1	74.1	48.7
มาตรฐาน[(1)]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	5-12 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	14 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	15 มีนาคม 2566	**วันที่ออกรายงาน**	:	28 มีนาคม 2566
เครื่องมือ	:	Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017 ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566			
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง	:				

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	5-6 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	6-7 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	7-8 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	65.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	8-9 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	65.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.36-19.36	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.36-19.36	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	9-10 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	58.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	10-11 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.36-14.36	54.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.36-07.36	50.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.36-07.36	47.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	11-12 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.36-16.36	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.36-21.36	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.36-21.36	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 14 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
5-6 มีนาคม 2566	152.6	0.080	139.8	0.073
6-7 มีนาคม 2566	137.0	0.072	104.9	0.055
7-8 มีนาคม 2566	124.9	0.066	96.7	0.051
8-9 มีนาคม 2566	103.8	0.054	78.9	0.041
9-10 มีนาคม 2566	249.3	0.131	198.3	0.104
10-11 มีนาคม 2566	117.5	0.062	85.2	0.045
11-12 มีนาคม 2566	127.9	0.067	98.5	0.052
มาตรฐาน[1]	-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 14 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
5 มีนาคม 2566						
13.25	0.399	4.31	1.828	7.61	0.827	6.04
15.36	0.438	4.69	1.817	6.50	0.801	5.69
6 มีนาคม 2566						
10.56	0.448	5.67	1.935	8.21	0.548	5.98
11.17	0.391	5.59	1.945	6.46	0.417	5.55
13.34	0.503	6.98	1.964	7.67	0.551	6.87
14.13	0.363	4.79	1.928	7.47	0.552	5.58
7 มีนาคม 2566						
09.47	0.547	5.45	1.825	8.19	0.528	4.72
11.14	0.486	4.69	1.855	7.95	0.447	5.75
14.04	0.477	4.77	1.840	8.08	0.251	4.72
16.34	0.603	5.98	1.922	8.03	0.543	4.73
8 มีนาคม 2566						
10.10	0.572	7.29	1.846	7.25	0.828	5.85
11.17	0.462	6.83	1.847	8.19	0.872	6.94
13.34	0.548	5.93	1.887	7.70	0.651	6.18
16.31	0.706	5.49	1.947	7.99	0.575	5.93
9 มีนาคม 2566						
10.46	0.568	5.82	1.860	6.96	0.319	5.96
11.27	0.205	5.94	1.829	7.63	0.414	5.85
14.30	0.575	6.01	1.957	5.82	0.380	5.99
15.29	0.363	5.80	1.962	7.01	0.364	5.00

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
10 มีนาคม 2566						
09.54	0.511	6.81	1.878	9.87	0.653	7.35
10.37	0.417	6.59	1.701	9.67	0.574	6.30
13.25	0.488	6.68	1.757	9.57	0.582	7.36
15.01	0.480	7.07	1.851	9.90	0.653	8.12
11 มีนาคม 2566						
09.47	0.577	5.74	1.862	9.69	0.702	6.25
10.37	0.790	7.52	1.704	8.62	0.727	6.28
13.26	0.537	7.14	1.813	8.86	0.814	5.47
15.22	0.380	4.12	1.523	8.81	0.782	6.29
12 มีนาคม 2566						
10.13	0.557	5.66	1.847	8.95	0.726	6.33
11.48	0.513	5.17	1.884	8.27	0.668	6.19
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
12-13 มีนาคม 2566	68.2	93.6	62.7
13-14 มีนาคม 2566	69.5	106	64.8
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	12-13 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.36-11.36	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.36-06.36	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.36-06.36	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	13-14 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.36-15.36	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.36-20.36	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.36-20.36	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**	
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**
12-13 มีนาคม 2566	95.8	0.050	74.6	0.039
13-14 มีนาคม 2566	116.2	0.061	95.8	0.050
มาตรฐาน[1]	-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
12 มีนาคม 2566						
13.36	0.679	6.59	1.548	9.89	0.547	4.76
15.17	0.718	6.97	1.537	8.78	0.521	4.41
13 มีนาคม 2566						
10.46	0.698	5.92	1.685	8.46	0.798	6.23
11.23	0.641	5.84	1.695	6.71	0.774	5.80
13.10	0.753	7.23	1.714	7.92	0.801	7.12
14.40	0.613	5.04	1.678	7.72	0.802	5.83
14 มีนาคม 2566						
10.47	0.677	5.32	1.695	8.06	0.658	4.59
11.21	0.616	4.56	1.725	7.82	0.577	5.62
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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
11-12 มีนาคม 2566	62.7	85.7	59.3
12-13 มีนาคม 2566	63.8	91.6	60.4
13-14 มีนาคม 2566	64.1	87.9	60.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	11-12 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.43-14.43	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.43-19.43	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.43-19.43	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	$\leq$ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	12-13 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.43-10.43	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.43-06.43	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.43-06.43	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	$\leq$ 10

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	13-14 มีนาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.43-11.43	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.43-05.43	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.43-05.43	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	$\leq$ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3280
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 18 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
11-12 มีนาคม 2566	-	-	-	-	2.860
12-13 มีนาคม 2566	-	-	-	-	2.840
13-14 มีนาคม 2566	-	-	-	-	2.800
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
11-12 มีนาคม 2566	52.3	0.027	19.4	0.010	2.720
12-13 มีนาคม 2566	61.0	0.032	27.5	0.015	2.750
13-14 มีนาคม 2566	49.6	0.026	22.9	0.012	2.810
มาตรฐาน[1]	**-**	**≤ 0.33**	**-**	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	11-12 มีนาคม 2566	12.00-13.00	3.46
		13.00-14.00	3.35
		14.00-15.00	3.26
		15.00-16.00	3.00
		16.00-17.00	3.11
		17.00-18.00	3.09
		18.00-19.00	3.23
		19.00-20.00	3.13
		20.00-21.00	3.12
		21.00-22.00	3.34
		22.00-23.00	3.54
		23.00-00.00	3.55
		00.00-01.00	3.75
		01.00-02.00	3.74
		02.00-03.00	3.50
		03.00-04.00	3.42
		04.00-05.00	3.35
		05.00-06.00	3.50
		06.00-07.00	3.63
		07.00-08.00	3.55
		08.00-09.00	3.77
		09.00-10.00	3.64
		10.00-11.00	3.16
		11.00-12.00	2.65
		Max (1 ชั่วโมง)	3.77
		Min (1 ชั่วโมง)	2.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.37
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	12-13 มีนาคม 2566	12.00-13.00	3.32
		13.00-14.00	3.41
		14.00-15.00	3.19
		15.00-16.00	3.05
		16.00-17.00	2.95
		17.00-18.00	3.01
		18.00-19.00	3.11
		19.00-20.00	3.62
		20.00-21.00	3.72
		21.00-22.00	3.91
		22.00-23.00	3.76
		23.00-00.00	3.38
		00.00-01.00	3.25
		01.00-02.00	3.13
		02.00-03.00	3.28
		03.00-04.00	3.55
		04.00-05.00	3.34
		05.00-06.00	3.55
		06.00-07.00	3.41
		07.00-08.00	3.20
		08.00-09.00	3.16
		09.00-10.00	3.26
		10.00-11.00	3.53
		11.00-12.00	3.77
		Max (1 ชั่วโมง)	3.91
		Min (1 ชั่วโมง)	2.95
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.37
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	13-14 มีนาคม 2566	12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.040
		14.00-15.00	0.036
		15.00-16.00	0.038
		16.00-17.00	0.039
		17.00-18.00	0.037
		18.00-19.00	0.038
		19.00-20.00	0.038
		20.00-21.00	0.039
		21.00-22.00	0.037
		22.00-23.00	0.040
		23.00-00.00	0.037
		00.00-01.00	0.039
		01.00-02.00	0.040
		02.00-03.00	0.039
		03.00-04.00	0.039
		04.00-05.00	0.035
		05.00-06.00	0.038
		06.00-07.00	0.038
		07.00-08.00	0.041
		08.00-09.00	0.038
		09.00-10.00	0.040
		10.00-11.00	0.040
		11.00-12.00	0.038
		Max (1 ชั่วโมง)	0.041
		Min (1 ชั่วโมง)	0.035
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.038
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	11-12 มีนาคม 2566	11.00-12.00	3.02
		12.00-13.00	2.85
		13.00-14.00	2.79
		14.00-15.00	2.59
		15.00-16.00	2.49
		16.00-17.00	2.65
		17.00-18.00	2.69
		18.00-19.00	2.67
		19.00-20.00	2.68
		20.00-21.00	2.84
		21.00-22.00	3.07
		22.00-23.00	3.14
		23.00-00.00	3.13
		00.00-01.00	3.30
		01.00-02.00	2.96
		02.00-03.00	2.96
		03.00-04.00	2.91
		04.00-05.00	3.00
		05.00-06.00	3.16
		06.00-07.00	3.14
		07.00-08.00	3.15
		08.00-09.00	3.20
		09.00-10.00	2.62
		10.00-11.00	3.33
		Max (1 ชั่วโมง)	3.33
		Min (1 ชั่วโมง)	2.49
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.93
		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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
5	12-13 มีนาคม 2566	11.00-12.00	3.64
		12.00-13.00	3.50
		13.00-14.00	3.45
		14.00-15.00	3.52
		15.00-16.00	3.56
		16.00-17.00	3.71
		17.00-18.00	3.73
		18.00-19.00	3.87
		19.00-20.00	4.04
		20.00-21.00	3.99
		21.00-22.00	4.03
		22.00-23.00	3.85
		23.00-00.00	3.87
		00.00-01.00	3.82
		01.00-02.00	3.90
		02.00-03.00	3.79
		03.00-04.00	3.66
		04.00-05.00	3.64
		05.00-06.00	3.67
		06.00-07.00	3.67
		07.00-08.00	3.77
		08.00-09.00	3.95
		09.00-10.00	4.15
		10.00-11.00	4.02
		Max (1 ชั่วโมง)	4.15
		Min (1 ชั่วโมง)	3.45
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.78
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
6	13-14 มีนาคม 2566	11.00-12.00	3.27
		12.00-13.00	3.30
		13.00-14.00	3.15
		14.00-15.00	3.16
		15.00-16.00	3.07
		16.00-17.00	3.15
		17.00-18.00	3.16
		18.00-19.00	3.13
		19.00-20.00	3.10
		20.00-21.00	3.16
		21.00-22.00	3.14
		22.00-23.00	3.15
		23.00-00.00	3.26
		00.00-01.00	3.23
		01.00-02.00	3.14
		02.00-03.00	3.08
		03.00-04.00	3.23
		04.00-05.00	2.69
		05.00-06.00	2.63
		06.00-07.00	2.95
		07.00-08.00	2.95
		08.00-09.00	2.88
		09.00-10.00	2.87
		10.00-11.00	2.88
		Max (1 ชั่วโมง)	3.30
		Min (1 ชั่วโมง)	2.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.07
		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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	11-12 มีนาคม 2566	12.00-13.00	3.46
		13.00-14.00	3.35
		14.00-15.00	3.26
		15.00-16.00	3.00
		16.00-17.00	3.11
		17.00-18.00	3.09
		18.00-19.00	3.23
		19.00-20.00	3.13
		20.00-21.00	3.12
		21.00-22.00	3.34
		22.00-23.00	3.54
		23.00-00.00	3.55
		00.00-01.00	3.75
		01.00-02.00	3.74
		02.00-03.00	3.50
		03.00-04.00	3.42
		04.00-05.00	3.35
		05.00-06.00	3.50
		06.00-07.00	3.63
		07.00-08.00	3.55
		08.00-09.00	3.77
		09.00-10.00	3.64
		10.00-11.00	3.16
		11.00-12.00	2.65
		Max (1 ชั่วโมง)	3.77
		Min (1 ชั่วโมง)	2.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.37
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	12-13 มีนาคม 2566	12.00-13.00	0.024
		13.00-14.00	0.027
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.023
		18.00-19.00	0.021
		19.00-20.00	0.025
		20.00-21.00	0.023
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.022
		23.00-00.00	0.025
		00.00-01.00	0.024
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.027
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.022
		08.00-09.00	0.024
		09.00-10.00	0.022
		10.00-11.00	0.028
		11.00-12.00	0.028
		Max (1 ชั่วโมง)	0.028
		Min (1 ชั่วโมง)	0.020
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.024
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	13-14 มีนาคม 2566	12.00-13.00	0.038
		13.00-14.00	0.040
		14.00-15.00	0.036
		15.00-16.00	0.038
		16.00-17.00	0.039
		17.00-18.00	0.037
		18.00-19.00	0.038
		19.00-20.00	0.038
		20.00-21.00	0.039
		21.00-22.00	0.037
		22.00-23.00	0.040
		23.00-00.00	0.037
		00.00-01.00	0.039
		01.00-02.00	0.040
		02.00-03.00	0.039
		03.00-04.00	0.039
		04.00-05.00	0.035
		05.00-06.00	0.038
		06.00-07.00	0.038
		07.00-08.00	0.041
		08.00-09.00	0.038
		09.00-10.00	0.040
		10.00-11.00	0.040
		11.00-12.00	0.038
		Max (1 ชั่วโมง)	0.041
		Min (1 ชั่วโมง)	0.035
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.038
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	11-12 มีนาคม 2566	11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.023
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.024
		17.00-18.00	0.021
		18.00-19.00	0.019
		19.00-20.00	0.022
		20.00-21.00	0.025
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.026
		23.00-00.00	0.026
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.025
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.022
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.030
		08.00-09.00	0.030
		09.00-10.00	0.026
		10.00-11.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.019
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.024
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
5	12-13 มีนาคม 2566	11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.013
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.018
		18.00-19.00	0.018
		19.00-20.00	0.018
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.015
		23.00-00.00	0.013
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.015
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.017
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.014
		09.00-10.00	0.018
		10.00-11.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
6	13-14 มีนาคม 2566	11.00-12.00	0.015
		12.00-13.00	0.018
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.015
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.012
		18.00-19.00	0.016
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.023
		23.00-00.00	0.011
		00.00-01.00	0.012
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.013
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.012
		10.00-11.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.026
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.014
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	11-12 มีนาคม 2566	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
		11.00-12.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	12-13 มีนาคม 2566	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
		11.00-12.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	13-14 มีนาคม 2566	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
		11.00-12.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	11-12 มีนาคม 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
5	12-13 มีนาคม 2566	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
6	13-14 มีนาคม 2566	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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 28 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	**ผลการทดสอบ** บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[1] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[1] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
11 มีนาคม 2566						
09.17	0.652	3.77	1.666	6.97	0.759	5.68
11.22	0.593	3.28	1.850	7.53	0.723	6.11
13.48	0.793	3.99	1.981	4.71	0.759	2.99
15.13	0.782	4.10	1.919	4.46	0.656	2.56
12 มีนาคม 2566						
09.35	0.858	3.23	1.981	4.11	0.847	2.18
10.41	0.689	2.20	1.808	5.00	0.907	2.93
14.47	0.783	3.61	1.851	4.56	0.914	2.73
16.35	0.746	3.43	1.989	5.09	0.902	3.60
13 มีนาคม 2566						
10.16	0.901	2.60	1.761	4.23	1.029	3.13
11.15	0.787	3.13	1.860	3.22	1.112	3.44
13.55	0.939	3.67	1.572	5.44	1.265	2.92
15.46	0.720	2.98	1.576	6.76	1.094	3.40
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 14 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
7-8 เมษายน 2566	66.8	94.6	63.5
8-9 เมษายน 2566	67.0	105	64.9
9-10 เมษายน 2566	66.0	98.1	63.1
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
7-8 เมษายน 2566	57.8	96.0	50.7
8-9 เมษายน 2566	60.0	104	52.9
9-10 เมษายน 2566	61.2	88.4	54.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222195 ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	7-8 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.32-14.32	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.32-20.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.32-20.32	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	8-9 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.32-11.32	71.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	09.32-10.32	66.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	09.32-10.32	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	9-10 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.32-15.32	71.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.32-19.32	68.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.32-19.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	7-8 เมษายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.13-15.13	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.13-20.13	54.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.13-20.13	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2 8-9 เมษายน 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.13-11.13	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.13-06.13	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.13-06.13	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน		5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2 9-10 เมษายน 2566		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.13-09.13	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.13-07.13	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.13-07.13	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter) (#)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)** (#)	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
7-8 เมษายน 2566	150.6	0.075	96.9	0.049	2.130
8-9 เมษายน 2566	134.7	0.068	44.1	0.023	2.460
9-10 เมษายน 2566	90.2	0.046	58.5	0.033	2.280
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
7-8 เมษายน 2566	23.5	0.012	12.7	0.006	2.070
8-9 เมษายน 2566	19.4	0.010	8.5	0.004	2.310
9-10 เมษายน 2566	31.4	0.016	15.1	0.008	2.460
มาตรฐาน(1)	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ(2)	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ (1)= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2)= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
(#)= รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 65775350 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	7-8 เมษายน 2566	14.00-15.00	2.57
		15.00-16.00	2.48
		16.00-17.00	2.62
		17.00-18.00	2.63
		18.00-19.00	2.66
		19.00-20.00	2.70
		20.00-21.00	3.57
		21.00-22.00	3.50
		22.00-23.00	3.53
		23.00-00.00	3.57
		00.00-01.00	3.46
		01.00-02.00	3.45
		02.00-03.00	5.44
		03.00-04.00	5.44
		04.00-05.00	5.43
		05.00-06.00	5.43
		06.00-07.00	4.70
		07.00-08.00	5.05
		08.00-09.00	4.94
		09.00-10.00	4.55
		10.00-11.00	6.77
		11.00-12.00	5.90
		12.00-13.00	4.55
		13.00-14.00	4.58
		Max (1 ชั่วโมง)	6.77
		Min (1 ชั่วโมง)	2.48
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	8-9 เมษายน 2566	14.00-15.00	6.91
		15.00-16.00	6.84
		16.00-17.00	6.47
		17.00-18.00	6.40
		18.00-19.00	6.33
		19.00-20.00	6.31
		20.00-21.00	6.23
		21.00-22.00	6.24
		22.00-23.00	6.25
		23.00-00.00	6.11
		00.00-01.00	6.04
		01.00-02.00	6.02
		02.00-03.00	5.93
		03.00-04.00	5.96
		04.00-05.00	6.04
		05.00-06.00	6.20
		06.00-07.00	6.05
		07.00-08.00	6.00
		08.00-09.00	6.00
		09.00-10.00	6.04
		10.00-11.00	6.09
		11.00-12.00	6.04
		12.00-13.00	6.12
		13.00-14.00	6.06
		Max (1 ชั่วโมง)	6.91
		Min (1 ชั่วโมง)	5.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	6.19
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	9-10 เมษายน 2566	14.00-15.00	5.74
		15.00-16.00	5.77
		16.00-17.00	5.80
		17.00-18.00	5.81
		18.00-19.00	5.90
		19.00-20.00	6.00
		20.00-21.00	6.01
		21.00-22.00	6.01
		22.00-23.00	5.92
		23.00-00.00	5.90
		00.00-01.00	5.81
		01.00-02.00	5.80
		02.00-03.00	5.77
		03.00-04.00	5.75
		04.00-05.00	5.75
		05.00-06.00	5.73
		06.00-07.00	5.71
		07.00-08.00	5.73
		08.00-09.00	5.75
		09.00-10.00	5.82
		10.00-11.00	5.92
		11.00-12.00	6.00
		12.00-13.00	5.75
		13.00-14.00	5.90
		Max (1 ชั่วโมง)	6.01
		Min (1 ชั่วโมง)	5.71
		Avg (24 ชั่วโมง)	5.84
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	7-8 เมษายน 2566	14.00-15.00	4.09
		15.00-16.00	4.09
		16.00-17.00	4.09
		17.00-18.00	4.02
		18.00-19.00	4.02
		19.00-20.00	4.03
		20.00-21.00	4.02
		21.00-22.00	4.08
		22.00-23.00	4.08
		23.00-00.00	4.07
		00.00-01.00	4.07
		01.00-02.00	4.07
		02.00-03.00	4.08
		03.00-04.00	4.08
		04.00-05.00	4.07
		05.00-06.00	4.08
		06.00-07.00	4.08
		07.00-08.00	4.09
		08.00-09.00	4.06
		09.00-10.00	4.06
		10.00-11.00	4.07
		11.00-12.00	3.55
		12.00-13.00	3.76
		13.00-14.00	4.06
		Max (1 ชั่วโมง)	4.09
		Min (1 ชั่วโมง)	3.55
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.03
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
5	8-9 เมษายน 2566	11.00-12.00	4.07
		12.00-13.00	4.07
		13.00-14.00	4.08
		14.00-15.00	4.09
		15.00-16.00	4.09
		16.00-17.00	4.15
		17.00-18.00	4.09
		18.00-19.00	4.09
		19.00-20.00	4.12
		20.00-21.00	4.08
		21.00-22.00	4.07
		22.00-23.00	4.08
		23.00-00.00	4.08
		00.00-01.00	4.08
		01.00-02.00	4.09
		02.00-03.00	4.08
		03.00-04.00	4.08
		04.00-05.00	4.09
		05.00-06.00	4.08
		06.00-07.00	3.95
		07.00-08.00	4.08
		08.00-09.00	4.09
		09.00-10.00	4.08
		10.00-11.00	4.08
		Max (1 ชั่วโมง)	4.15
		Min (1 ชั่วโมง)	3.95
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.08
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
6	9-10 เมษายน 2566	11.00-12.00	4.09
		12.00-13.00	4.08
		13.00-14.00	4.07
		14.00-15.00	4.08
		15.00-16.00	4.07
		16.00-17.00	4.06
		17.00-18.00	4.07
		18.00-19.00	4.07
		19.00-20.00	4.07
		20.00-21.00	4.06
		21.00-22.00	4.06
		22.00-23.00	4.06
		23.00-00.00	4.06
		00.00-01.00	4.08
		01.00-02.00	4.08
		02.00-03.00	4.10
		03.00-04.00	4.08
		04.00-05.00	4.07
		05.00-06.00	4.08
		06.00-07.00	4.08
		07.00-08.00	4.07
		08.00-09.00	4.03
		09.00-10.00	4.04
		10.00-11.00	4.05
		Max (1 ชั่วโมง)	4.10
		Min (1 ชั่วโมง)	4.03
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.07
		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)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	7-8 เมษายน 2566	14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.018
		16.00-17.00	0.023
		17.00-18.00	0.024
		18.00-19.00	0.025
		19.00-20.00	0.023
		20.00-21.00	0.025
		21.00-22.00	0.025
		22.00-23.00	0.023
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.024
		01.00-02.00	0.023
		02.00-03.00	0.024
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.020
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.023
		08.00-09.00	0.027
		09.00-10.00	0.021
		10.00-11.00	0.023
		11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.020
		Max (1 ชั่วโมง)	0.027
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	8-9 เมษายน 2566	14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.026
		16.00-17.00	0.031
		17.00-18.00	0.031
		18.00-19.00	0.032
		19.00-20.00	0.032
		20.00-21.00	0.034
		21.00-22.00	0.032
		22.00-23.00	0.032
		23.00-00.00	0.030
		00.00-01.00	0.032
		01.00-02.00	0.030
		02.00-03.00	0.031
		03.00-04.00	0.030
		04.00-05.00	0.029
		05.00-06.00	0.026
		06.00-07.00	0.032
		07.00-08.00	0.032
		08.00-09.00	0.036
		09.00-10.00	0.028
		10.00-11.00	0.030
		11.00-12.00	0.031
		12.00-13.00	0.030
		13.00-14.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.036
		Min (1 ชั่วโมง)	0.025
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.030
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	9-10 เมษายน 2566	14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.017
		17.00-18.00	0.014
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.019
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.018
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.014
		04.00-05.00	0.012
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.018
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.021
		09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.013
		11.00-12.00	0.015
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.011
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.015
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	7-8 เมษายน 2566	14.00-15.00	0.049
		15.00-16.00	0.053
		16.00-17.00	0.062
		17.00-18.00	0.062
		18.00-19.00	0.054
		19.00-20.00	0.063
		20.00-21.00	0.067
		21.00-22.00	0.062
		22.00-23.00	0.066
		23.00-00.00	0.063
		00.00-01.00	0.062
		01.00-02.00	0.063
		02.00-03.00	0.062
		03.00-04.00	0.062
		04.00-05.00	0.063
		05.00-06.00	0.057
		06.00-07.00	0.056
		07.00-08.00	0.048
		08.00-09.00	0.062
		09.00-10.00	0.063
		10.00-11.00	0.065
		11.00-12.00	0.058
		12.00-13.00	0.058
		13.00-14.00	0.045
		Max (1 ชั่วโมง)	0.067
		Min (1 ชั่วโมง)	0.045
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.059
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
5	8-9 เมษายน 2566	11.00-12.00	0.042
		12.00-13.00	0.036
		13.00-14.00	0.037
		14.00-15.00	0.044
		15.00-16.00	0.042
		16.00-17.00	0.045
		17.00-18.00	0.047
		18.00-19.00	0.043
		19.00-20.00	0.045
		20.00-21.00	0.039
		21.00-22.00	0.042
		22.00-23.00	0.048
		23.00-00.00	0.050
		00.00-01.00	0.047
		01.00-02.00	0.051
		02.00-03.00	0.047
		03.00-04.00	0.049
		04.00-05.00	0.041
		05.00-06.00	0.044
		06.00-07.00	0.045
		07.00-08.00	0.046
		08.00-09.00	0.046
		09.00-10.00	0.053
		10.00-11.00	0.047
		Max (1 ชั่วโมง)	0.053
		Min (1 ชั่วโมง)	0.036
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.045
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
6	9-10 เมษายน 2566	11.00-12.00	0.040
		12.00-13.00	0.044
		13.00-14.00	0.054
		14.00-15.00	0.054
		15.00-16.00	0.047
		16.00-17.00	0.054
		17.00-18.00	0.057
		18.00-19.00	0.052
		19.00-20.00	0.057
		20.00-21.00	0.053
		21.00-22.00	0.054
		22.00-23.00	0.056
		23.00-00.00	0.055
		00.00-01.00	0.053
		01.00-02.00	0.053
		02.00-03.00	0.047
		03.00-04.00	0.048
		04.00-05.00	0.039
		05.00-06.00	0.054
		06.00-07.00	0.055
		07.00-08.00	0.058
		08.00-09.00	0.049
		09.00-10.00	0.048
		10.00-11.00	0.035
		Max (1 ชั่วโมง)	0.058
		Min (1 ชั่วโมง)	0.035
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.051
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320 ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	7-8 เมษายน 2566	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	0.107
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	0.117
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	0.103
		09.00-10.00	0.141
		10.00-11.00	0.126
		11.00-12.00	0.111
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	0.141
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	8-9 เมษายน 2566	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	0.096
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		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
		Max (1 ชั่วโมง)	0.096
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	9-10 เมษายน 2566	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
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	7-8 เมษายน 2566	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
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
5	8-9 เมษายน 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
6	9-10 เมษายน 2566	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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 พฤษภาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[1] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV**[1] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV**[1] **(mm/s)**	**Frequency (Hz)**
7 เมษายน 2566						
10.46	0.588	5.85	1.444	7.19	0.421	5.57
11.02	0.627	4.75	1.474	6.65	0.416	4.83
14.55	0.413	6.25	1.367	5.92	0.557	4.90
15.24	0.528	6.53	1.414	6.20	0.649	5.20
8 เมษายน 2566						
09.54	0.566	4.01	1.658	7.05	0.471	4.25
11.26	0.644	4.14	1.725	7.25	0.493	4.03
13.49	0.783	4.63	1.705	7.52	0.499	4.57
15.52	0.812	5.17	1.709	7.49	0.551	4.79
10 เมษายน 2566						
11.41	0.614	5.19	1.630	7.33	0.554	5.45
14.01	0.699	5.04	1.686	7.06	0.520	4.73
15.28	0.851	5.08	1.699	6.73	0.570	5.08
16.22	0.794	5.09	1.694	6.93	0.572	5.19
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

[2]= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[3]= วันที่ 9 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0554

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
7 เมษายน 2566						
10.44	0.716	12.56	1.623	13.85	0.609	8.65
11.25	0.766	11.94	1.893	16.36	0.636	7.11
13.58	0.767	8.98	1.989	10.70	0.801	9.98
15.13	0.633	7.66	1.896	9.56	0.759	9.20
8 เมษายน 2566						
11.22	0.764	9.06	1.898	10.99	0.775	10.11
13.43	0.819	8.76	1.896	10.83	0.601	8.03
14.13	0.948	8.72	1.885	10.55	0.817	9.60
16.00	0.848	8.70	1.935	10.19	0.692	8.53
10 เมษายน 2566						
10.59	0.900	10.01	1.872	11.11	0.772	9.48
11.35	1.020	9.27	1.906	9.05	0.695	6.96
14.25	1.313	8.91	1.62	11.43	0.987	5.66
15.38	1.184	5.50	1.666	11.86	0.810	4.08
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 9 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

TESTING
No.0169

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0557

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10 เมษายน 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	11 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ	:	11 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2566	**วันที่ออกรายงาน**	:	19 พฤษภาคม 2566
เครื่องมือ	:	Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator “Binder”Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001			

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0557

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 10 เมษายน 2566	มาตรฐานอาคารประเภท ก[1]
pH[##]	-	-	-	8.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)[##]	mg/L	2	5	9	≤20
Total Suspended Solids (TSS)[##]	mg/L	1	3	66	≤30
Sulfide[##]	mg/L	0.3	0.5	ND[4]	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS)[##]	mg/L	5	10	1,098	[5]
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)[##]	mg/L	1	3	5	≤35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.3	≤0.5
Oil and Grease[##]	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND[4]	-
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S^{2-} F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Norg B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วิธีทดสอบ(ต่อ) :	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221

หมายเหตุ(1)= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(2)= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

(3)= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(4)= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

(5)= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 153 mg/L)

(##)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**L_{90}24 hrs.**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
4-5 พฤษภาคม 2566	66.5	98.0	61.8
5-6 พฤษภาคม 2566	68.0	102	63.2
6-7 พฤษภาคม 2566	67.5	100	62.1
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
26-27 พฤษภาคม 2566	63.8	94.5	60.7
27-28 พฤษภาคม 2566	64.5	96.7	61.7
28-29 พฤษภาคม 2566	62.1	97.6	59.9
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590014 ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 060210 ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	4-5 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.49-09.49	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.49-06.49	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.49-06.49	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	5-6 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.49-14.49	71.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.49-19.49	67.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.49-19.49	65.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	6-7 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.49-11.49	71.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.49-07.49	67.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.49-07.49	64.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	26-27 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.14-11.14	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.14-06.14	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.14-06.14	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	27-28 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.14-15.14	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.14-20.14	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.14-20.14	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	28-29 พฤษภาคม 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.14-09.14	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.14-05.14	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.14-05.14	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3267
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
4-5 พฤษภาคม 2566	72.9	0.037	42.9	0.023	2.930
5-6 พฤษภาคม 2566	50.0	0.025	41.6	0.022	2.900
6-7 พฤษภาคม 2566	77.3	0.039	66.8	0.035	2.900
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
26-27 พฤษภาคม 2566	20.9	0.011	11.5	0.006	1.830
27-28 พฤษภาคม 2566	23.1	0.012	12.8	0.007	1.890
28-29 พฤษภาคม 2566	28.3	0.014	14.7	0.008	1.880
มาตรฐาน[1]	-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48i Serial No. 1172750062 ID No. AB-03-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	4-5 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	2.96
		10.00-11.00	2.82
		11.00-12.00	3.03
		12.00-13.00	2.94
		13.00-14.00	3.06
		14.00-15.00	3.11
		15.00-16.00	4.03
		16.00-17.00	3.83
		17.00-18.00	3.92
		18.00-19.00	3.92
		19.00-20.00	3.87
		20.00-21.00	3.76
		21.00-22.00	4.69
		22.00-23.00	4.71
		23.00-00.00	4.74
		00.00-01.00	4.62
		01.00-02.00	5.09
		02.00-03.00	5.39
		03.00-04.00	5.35
		04.00-05.00	4.86
		05.00-06.00	3.74
		06.00-07.00	2.88
		07.00-08.00	5.01
		08.00-09.00	4.91
		Max (1 ชั่วโมง)	5.39
		Min (1 ชั่วโมง)	2.82
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.05
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	5-6 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	4.27
		10.00-11.00	3.25
		11.00-12.00	3.58
		12.00-13.00	3.69
		13.00-14.00	3.57
		14.00-15.00	3.44
		15.00-16.00	3.50
		16.00-17.00	3.53
		17.00-18.00	3.60
		18.00-19.00	2.52
		19.00-20.00	3.14
		20.00-21.00	3.32
		21.00-22.00	3.17
		22.00-23.00	3.08
		23.00-00.00	3.31
		00.00-01.00	3.49
		01.00-02.00	3.41
		02.00-03.00	2.41
		03.00-04.00	3.11
		04.00-05.00	3.34
		05.00-06.00	3.32
		06.00-07.00	3.16
		07.00-08.00	3.39
		08.00-09.00	3.35
		Max (1 ชั่วโมง)	4.27
		Min (1 ชั่วโมง)	2.41
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.33
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	6-7 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	3.10
		10.00-11.00	2.18
		11.00-12.00	2.91
		12.00-13.00	3.11
		13.00-14.00	3.14
		14.00-15.00	3.13
		15.00-16.00	3.29
		16.00-17.00	3.30
		17.00-18.00	3.27
		18.00-19.00	2.31
		19.00-20.00	2.92
		20.00-21.00	3.10
		21.00-22.00	3.00
		22.00-23.00	2.88
		23.00-00.00	3.02
		00.00-01.00	3.02
		01.00-02.00	3.06
		02.00-03.00	2.14
		03.00-04.00	2.86
		04.00-05.00	3.12
		05.00-06.00	3.16
		06.00-07.00	3.12
		07.00-08.00	3.02
		08.00-09.00	3.19
		Max (1 ชั่วโมง)	3.30
		Min (1 ชั่วโมง)	2.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.97
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	26-27 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	2.25
		11.00-12.00	2.12
		12.00-13.00	2.16
		13.00-14.00	2.12
		14.00-15.00	1.94
		15.00-16.00	1.42
		16.00-17.00	1.50
		17.00-18.00	1.69
		18.00-19.00	1.73
		19.00-20.00	1.97
		20.00-21.00	2.04
		21.00-22.00	2.10
		22.00-23.00	2.07
		23.00-00.00	2.04
		00.00-01.00	2.21
		01.00-02.00	2.27
		02.00-03.00	2.16
		03.00-04.00	2.01
		04.00-05.00	1.97
		05.00-06.00	2.06
		06.00-07.00	2.25
		07.00-08.00	2.00
		08.00-09.00	1.46
		09.00-10.00	1.17
		Max (1 ชั่วโมง)	2.27
		Min (1 ชั่วโมง)	1.17
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.95
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
5	27-28 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	3.10
		11.00-12.00	2.08
		12.00-13.00	2.41
		13.00-14.00	2.53
		14.00-15.00	2.40
		15.00-16.00	2.27
		16.00-17.00	2.33
		17.00-18.00	2.36
		18.00-19.00	2.43
		19.00-20.00	1.35
		20.00-21.00	1.98
		21.00-22.00	2.15
		22.00-23.00	2.00
		23.00-00.00	1.92
		00.00-01.00	2.14
		01.00-02.00	2.32
		02.00-03.00	2.24
		03.00-04.00	1.24
		04.00-05.00	1.94
		05.00-06.00	2.17
		06.00-07.00	2.15
		07.00-08.00	2.00
		08.00-09.00	2.22
		09.00-10.00	2.18
		Max (1 ชั่วโมง)	3.10
		Min (1 ชั่วโมง)	1.24
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
6	28-29 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	2.10
		11.00-12.00	2.36
		12.00-13.00	1.98
		13.00-14.00	2.54
		14.00-15.00	2.44
		15.00-16.00	2.51
		16.00-17.00	2.64
		17.00-18.00	2.48
		18.00-19.00	2.27
		19.00-20.00	2.49
		20.00-21.00	1.99
		21.00-22.00	2.53
		22.00-23.00	2.30
		23.00-00.00	2.26
		00.00-01.00	2.37
		01.00-02.00	2.21
		02.00-03.00	2.06
		03.00-04.00	2.32
		04.00-05.00	1.93
		05.00-06.00	2.55
		06.00-07.00	2.46
		07.00-08.00	2.51
		08.00-09.00	2.37
		09.00-10.00	2.38
		Max (1 ชั่วโมง)	2.64
		Min (1 ชั่วโมง)	1.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.34
		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 TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 5 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	4-5 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.021
		10.00-11.00	0.022
		11.00-12.00	0.028
		12.00-13.00	0.029
		13.00-14.00	0.030
		14.00-15.00	0.029
		15.00-16.00	0.029
		16.00-17.00	0.031
		17.00-18.00	0.029
		18.00-19.00	0.026
		19.00-20.00	0.029
		20.00-21.00	0.028
		21.00-22.00	0.028
		22.00-23.00	0.026
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.026
		01.00-02.00	0.028
		02.00-03.00	0.028
		03.00-04.00	0.032
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.028
		06.00-07.00	0.027
		07.00-08.00	0.025
		08.00-09.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.032
		Min (1 ชั่วโมง)	0.021
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.027
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	5-6 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.022
		11.00-12.00	0.026
		12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.027
		15.00-16.00	0.030
		16.00-17.00	0.026
		17.00-18.00	0.026
		18.00-19.00	0.025
		19.00-20.00	0.027
		20.00-21.00	0.024
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.024
		23.00-00.00	0.025
		00.00-01.00	0.020
		01.00-02.00	0.026
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.031
		04.00-05.00	0.023
		05.00-06.00	0.026
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.026
		08.00-09.00	0.021
		Max (1 ชั่วโมง)	0.031
		Min (1 ชั่วโมง)	0.019
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.025
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	6-7 พฤษภาคม 2566	09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.024
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.024
		14.00-15.00	0.024
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.024
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.023
		19.00-20.00	0.026
		20.00-21.00	0.019
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.024
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.018
		01.00-02.00	0.024
		02.00-03.00	0.024
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.018
		05.00-06.00	0.022
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.019
		08.00-09.00	0.019
		Max (1 ชั่วโมง)	0.026
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	26-27 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.011
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.011
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.009
		05.00-06.00	0.010
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
5	27-28 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	0.018
		11.00-12.00	0.019
		12.00-13.00	0.022
		13.00-14.00	0.021
		14.00-15.00	0.025
		15.00-16.00	0.023
		16.00-17.00	0.027
		17.00-18.00	0.022
		18.00-19.00	0.025
		19.00-20.00	0.023
		20.00-21.00	0.024
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.024
		23.00-00.00	0.020
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.025
		03.00-04.00	0.025
		04.00-05.00	0.027
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.021
		08.00-09.00	0.023
		09.00-10.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.027
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.022
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
6	28-29 พฤษภาคม 2566	10.00-11.00	0.015
		11.00-12.00	0.015
		12.00-13.00	0.020
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.021
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.015
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.021
		21.00-22.00	0.016
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.020
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.013
		02.00-03.00	0.020
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.019
		07.00-08.00	0.021
		08.00-09.00	0.015
		09.00-10.00	0.014
		Max (1 ชั่วโมง)	0.022
		Min (1 ชั่วโมง)	0.013
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	4-5 พฤษภาคม 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	5-6 พฤษภาคม 2566	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.-Tech.

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	6-7 พฤษภาคม 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	26-27 พฤษภาคม 2566	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 TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
5	27-28 พฤษภาคม 2566	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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
6	28-29 พฤษภาคม 2566	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
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 และ 26-29 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 และ30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12 และ31 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM16048 ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0597

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
4 พฤษภาคม 2566						
09.41	0.731	7.13	1.587	8.47	0.564	6.85
11.25	0.816	6.73	1.663	8.63	0.605	6.81
13.42	0.592	7.83	1.546	7.50	0.736	6.48
15.14	0.724	8.2	1.610	7.87	0.845	6.87
5 พฤษภาคม 2566						
10.49	0.709	5.29	1.801	8.33	0.614	5.53
11.24	0.833	6.12	1.914	9.23	0.682	6.01
14.04	0.962	6.21	1.884	9.10	0.678	6.15
15.33	1.008	6.84	1.905	9.16	0.747	6.46
6 พฤษภาคม 2566						
11.09	0.757	6.47	1.773	8.61	0.697	6.73
14.55	0.888	7.02	1.875	9.04	0.709	6.71
15.21	1.030	6.66	1.878	8.31	0.749	6.66
17.26	0.990	6.76	1.890	8.60	0.768	6.86
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[(1)]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

[(2)]= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[(3)]= วันที่ 7 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
26 พฤษภาคม 2566						
09.14	0.978	5.55	1.834	6.89	0.811	5.27
10.33	1.074	4.75	1.921	6.65	0.863	4.83
13.49	0.789	5.96	1.743	5.63	0.933	4.61
15.27	0.952	6.52	1.838	6.19	1.073	5.19
27 พฤษภาคม 2566						
10.11	0.956	3.71	1.648	6.75	0.861	3.95
11.52	1.091	4.14	1.672	7.25	0.940	4.03
14.20	1.159	4.34	1.681	7.23	0.875	4.28
16.34	1.236	5.16	1.633	7.48	0.975	4.78
28 พฤษภาคม 2566						
09..48	1.004	4.89	1.720	7.03	0.944	5.15
11.17	1.146	5.04	1.733	7.06	0.967	4.73
15.28	1.227	4.79	1.675	6.44	0.946	4.79
17.44	1.218	5.08	1.718	6.92	0.996	5.18
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 29 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0596

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 5-24 พฤษภาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 30 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder”Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0596

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4 พฤษภาคม 2566	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก[1]
pH[##]	-	-	-	8.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)[##]	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS)[##]	mg/L	1	3	6	≤ 30
Sulfide[##]	mg/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS)[##]	mg/L	5	10	708	[5]
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)[##]	mg/L	1	3	4	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease[##]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND[4]	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S^{2-} F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วิธีทดสอบ: (ต่อ)	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221

หมายเหตุ(1)= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(2)= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

(3)= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(4)= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

(5)= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 155 mg/L)

(##)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท 7 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222193 ID No. NS-03-023
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222191 ID No. NS-03-021
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น			
23-24 มิถุนายน 2566	56.5	94.8	50.3
24-25 มิถุนายน 2566	57.2	93.7	53.2
25-26 มิถุนายน 2566	58.1	87.1	52.6
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2			
23-24 มิถุนายน 2566	55.6	83.1	51.2
24-25 มิถุนายน 2566	56.0	89.2	52.4
25-26 มิถุนายน 2566	57.3	85.8	54.2
มาตรฐาน[(1)]	**≤ 70.0**	**≤ 115**	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15			

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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Tenmars Model ST-109R Serial No. 221201934 ID No. NS-11-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567
Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial No. 820388 ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มีนาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	23-24 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.02-10.02	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.02-06.02	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.02-06.02	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	24-25 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.02-15.02	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.02-20.02	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.02-20.02	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น		มาตรฐาน[1]
	25-26 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.02-11.02	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.02-05.02	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.02-05.02	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	23-24 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.17-16.17	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.17-21.17	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.17-21.17	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	24-25 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.17-10.17	59.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.17-06.17	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.17-06.17	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2		มาตรฐาน[1]
	25-26 มิถุนายน 2566		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.17-15.17	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	21.17-22.17	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	21.17-22.17	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** บริเวณพื้นที่โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		**PM-10**		**THC**
	(mg/filter)	**(mg/m^3)**	**(mg/filter)**	**(mg/m^3)**	**(ppm)**
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
23-24 มิถุนายน 2566	160.8	0.083	179.2	0.092	1.39
24-25 มิถุนายน 2566	75.1	0.039	51.2	0.026	1.42
25-26 มิถุนายน 2566	62.8	0.032	46.9	0.024	1.40
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
23-24 มิถุนายน 2566	8.3	0.004	3.4	0.002	1.40
24-25 มิถุนายน 2566	36.4	0.019	19.8	0.010	1.40
25-26 มิถุนายน 2566	26.3	0.014	14.5	0.008	1.41
มาตรฐาน[1]	-	**$\leq$ 0.33**	-	**$\leq$ 0.12**	-
LOQ[2]	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
1	23-24 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	4.16
		12.00-13.00	4.21
		13.00-14.00	4.22
		14.00-15.00	4.21
		15.00-16.00	4.22
		16.00-17.00	4.19
		17.00-18.00	4.14
		18.00-19.00	4.11
		19.00-20.00	4.10
		20.00-21.00	4.14
		21.00-22.00	4.19
		22.00-23.00	4.24
		23.00-00.00	4.28
		00.00-01.00	4.30
		01.00-02.00	4.33
		02.00-03.00	4.32
		03.00-04.00	4.29
		04.00-05.00	4.27
		05.00-06.00	4.25
		06.00-07.00	4.17
		07.00-08.00	4.11
		08.00-09.00	4.10
		09.00-10.00	4.10
		10.00-11.00	4.08
		Max (1 ชั่วโมง)	4.33
		Min (1 ชั่วโมง)	4.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.20
		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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
2	24-25 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	4.11
		12.00-13.00	4.12
		13.00-14.00	4.13
		14.00-15.00	4.12
		15.00-16.00	4.10
		16.00-17.00	4.09
		17.00-18.00	4.08
		18.00-19.00	4.08
		19.00-20.00	4.11
		20.00-21.00	4.13
		21.00-22.00	4.16
		22.00-23.00	4.18
		23.00-00.00	4.19
		00.00-01.00	4.18
		01.00-02.00	4.16
		02.00-03.00	4.14
		03.00-04.00	4.11
		04.00-05.00	4.09
		05.00-06.00	4.03
		06.00-07.00	4.09
		07.00-08.00	4.08
		08.00-09.00	4.10
		09.00-10.00	4.11
		10.00-11.00	4.09
		Max (1 ชั่วโมง)	4.19
		Min (1 ชั่วโมง)	4.03
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.12
		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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
3	25-26 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	4.10
		12.00-13.00	4.13
		13.00-14.00	4.16
		14.00-15.00	4.17
		15.00-16.00	4.18
		16.00-17.00	4.17
		17.00-18.00	4.16
		18.00-19.00	4.13
		19.00-20.00	4.12
		20.00-21.00	4.11
		21.00-22.00	4.13
		22.00-23.00	4.12
		23.00-00.00	4.13
		00.00-01.00	4.12
		01.00-02.00	4.11
		02.00-03.00	4.08
		03.00-04.00	4.09
		04.00-05.00	4.10
		05.00-06.00	4.11
		06.00-07.00	4.12
		07.00-08.00	4.11
		08.00-09.00	4.08
		09.00-10.00	4.07
		10.00-11.00	4.07
		Max (1 ชั่วโมง)	4.18
		Min (1 ชั่วโมง)	4.07
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.12
		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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
4	23-24 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	2.39
		13.00-14.00	2.26
		14.00-15.00	2.30
		15.00-16.00	2.26
		16.00-17.00	2.08
		17.00-18.00	1.56
		18.00-19.00	1.64
		19.00-20.00	1.83
		20.00-21.00	1.87
		21.00-22.00	2.12
		22.00-23.00	2.18
		23.00-00.00	2.24
		00.00-01.00	2.21
		01.00-02.00	2.18
		02.00-03.00	2.35
		03.00-04.00	2.42
		04.00-05.00	2.31
		05.00-06.00	2.15
		06.00-07.00	2.12
		07.00-08.00	2.20
		08.00-09.00	2.39
		09.00-10.00	2.14
		10.00-11.00	1.61
		11.00-12.00	1.31
		Max (1 ชั่วโมง)	2.42
		Min (1 ชั่วโมง)	1.31
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.09
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
5	24-25 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	3.59
		13.00-14.00	2.57
		14.00-15.00	2.89
		15.00-16.00	3.01
		16.00-17.00	2.88
		17.00-18.00	2.75
		18.00-19.00	2.81
		19.00-20.00	2.85
		20.00-21.00	2.92
		21.00-22.00	1.84
		22.00-23.00	2.46
		23.00-00.00	2.63
		00.00-01.00	2.48
		01.00-02.00	2.40
		02.00-03.00	2.62
		03.00-04.00	2.81
		04.00-05.00	2.73
		05.00-06.00	1.72
		06.00-07.00	2.42
		07.00-08.00	2.65
		08.00-09.00	2.64
		09.00-10.00	2.48
		10.00-11.00	2.70
		11.00-12.00	2.67
		Max (1 ชั่วโมง)	3.59
		Min (1 ชั่วโมง)	1.72
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.56
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Carbon monoxide (CO) (mg/m^3)
6	25-26 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	2.25
		13.00-14.00	2.51
		14.00-15.00	2.13
		15.00-16.00	2.69
		16.00-17.00	2.59
		17.00-18.00	2.67
		18.00-19.00	2.79
		19.00-20.00	2.64
		20.00-21.00	2.42
		21.00-22.00	2.65
		22.00-23.00	2.14
		23.00-00.00	2.69
		00.00-01.00	2.45
		01.00-02.00	2.42
		02.00-03.00	2.53
		03.00-04.00	2.36
		04.00-05.00	2.22
		05.00-06.00	2.48
		06.00-07.00	2.08
		07.00-08.00	2.70
		08.00-09.00	2.61
		09.00-10.00	2.67
		10.00-11.00	2.53
		11.00-12.00	2.53
		Max (1 ชั่วโมง)	2.79
		Min (1 ชั่วโมง)	2.08
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.49
		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)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
1	23-24 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.012
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.018
		14.00-15.00	0.019
		15.00-16.00	0.020
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.022
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.020
		22.00-23.00	0.018
		23.00-00.00	0.019
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.019
		04.00-05.00	0.018
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.017
		07.00-08.00	0.018
		08.00-09.00	0.017
		09.00-10.00	0.015
		10.00-11.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.023
		Min (1 ชั่วโมง)	0.012
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
2	24-25 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.012
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.019
		16.00-17.00	0.018
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.016
		21.00-22.00	0.018
		22.00-23.00	0.015
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.015
		01.00-02.00	0.016
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.018
		05.00-06.00	0.021
		06.00-07.00	0.014
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.016
		09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.012
		Max (1 ชั่วโมง)	0.021
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.016
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
3	25-26 มิถุนายน 2566	11.00-12.00	0.017
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.022
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.022
		17.00-18.00	0.021
		18.00-19.00	0.021
		19.00-20.00	0.017
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.023
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.022
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.016
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.022
		05.00-06.00	0.024
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.022
		09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.016
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
4	23-24 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	<0.001
		15.00-16.00	<0.001
		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	<0.001
		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
		11.00-12.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.001
		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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
5	24-25 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	<0.001
		13.00-14.00	<0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		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	<0.001
		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	0.002
		11.00-12.00	0.003
		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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Sulfur dioxide (SO_2) (mg/m^3)
6	25-26 มิถุนายน 2566	12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		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	<0.001
		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
		11.00-12.00	<0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.05
		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 : SO_2 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-59406-323 ID No.AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
1	23-24 มิถุนายน 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
2	24-25 มิถุนายน 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
3	25-26 มิถุนายน 2566	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

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
4	23-24 มิถุนายน 2566	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
		11.00-12.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
5	24-25 มิถุนายน 2566	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
		11.00-12.00	<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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2
			Nitrogen dioxide (NO_2) (mg/m^3)
6	25-26 มิถุนายน 2566	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
		11.00-12.00	<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 : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099			

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

(2) = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 7 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566
Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM15904 ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2566, หมดอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น



จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0695

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	**ผลการทดสอบ** จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น					
	Transverse		**Vertical**		**Longitudinal**	
	PPV[(1)] (mm/s)	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**	**PPV[(1)] (mm/s)**	**Frequency (Hz)**
23 มิถุนายน 2566						
10.01	1.101	5.83	1.861	7.88	0.564	0.817
11.37	1.186	5.43	1.937	8.04	0.605	0.858
14.52	0.962	6.53	1.820	6.91	0.736	0.989
15.37	1.094	6.90	1.884	7.28	0.845	1.098
24 มิถุนายน 2566						
10.41	1.079	3.99	1.810	7.74	0.614	0.867
11.37	1.203	4.82	1.923	8.64	0.682	0.935
13.23	1.332	4.91	1.893	8.51	0.678	0.931
14.26	1.378	5.54	1.914	8.57	0.747	1.000
25 มิถุนายน 2566						
09.52	1.127	5.17	1.782	8.02	0.697	0.950
10.37	1.258	5.72	1.884	8.45	0.709	0.962
15.07	1.400	5.36	1.887	7.72	0.749	1.002
16.32	1.360	5.46	1.899	8.01	0.768	1.021
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 26 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณชุมชนโมราวรรณ 2					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
23 มิถุนายน 2566						
10.48	0.662	6.79	1.966	8.45	0.684	5.40
11.37	0.758	5.99	1.865	8.21	0.736	4.96
14.07	0.473	7.20	1.875	7.19	0.806	4.74
15.38	0.636	7.76	1.970	7.75	0.946	5.32
24 มิถุนายน 2566						
09.28	0.640	4.95	1.780	8.31	0.734	4.08
10.34	0.775	5.38	1.804	8.81	0.813	4.16
13.28	0.843	5.58	1.813	8.79	0.748	4.41
15.37	0.920	6.4	1.765	9.04	0.848	4.91
25 มิถุนายน 2566						
09.47	0.688	6.13	1.852	8.59	0.817	5.28
10.28	0.830	6.28	1.865	8.62	0.840	4.86
14.37	0.911	6.03	1.807	8.00	0.819	4.92
16.37	0.902	6.32	1.850	8.48	0.869	5.31
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 26 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0694

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Oasis Onnut (แอทโมซ โอเอซิส อ่อนนุช)
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 28 มิถุนายน 2566

วันที่ทดสอบ : 28 มิถุนายน - 11 กรกฎาคม 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2566

เครื่องมือ :
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Incubator “Binder”Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

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

.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0694

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 27 มิถุนายน 2566	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก[1]
pH[##]	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)[##]	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS)[##]	mg/L	1	3	4	≤ 30
Sulfide[##]	mg/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS)[##]	mg/L	5	10	634	[5]
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)[##]	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease[##]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND[4]	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D
4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S^{2-} F
5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B
7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วิธีทดสอบ: **(ต่อ)**	8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221

หมายเหตุ[1]= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

[2]= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

[3]= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[4]= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[5]= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 154 mg/L)

[##]= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131

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

.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร