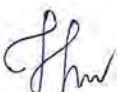


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

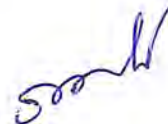
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแฟลต อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลียวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP001/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ม.ค. 66	09:00-10:00	74.8	17 ม.ค. 66	07:00-07:05	66.7	61.6	60	74.1	-	-	12.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 ม.ค. 66	09:00-10:00	74.7	18 ม.ค. 66	07:30-07:35	66.0	61.5	60	74.1	-	-	12.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
19 ม.ค. 66	09:00-10:00	75.1	19 ม.ค. 66	07:20-07:25	64.6	59.6	60	74.7	-	-	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
20 ม.ค. 66	09:00-10:00	75.6	20 ม.ค. 66	07:30-07:35	66.1	61.5	60	75.1	-	-	13.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
21 ม.ค. 66	09:00-10:00	72.9	21 ม.ค. 66	07:25-07:30	67.6	63.5	60	71.4	-	-	7.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ม.ค. 66	09:00-10:00	65.4	22 ม.ค. 66	07:30-07:35	64.4	59.2	60	58.5	-	-	-0.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ม.ค. 66	09:00-10:00	72.3	23 ม.ค. 66	07:05-07:10	65.6	61.9	60	71.3	-	-	9.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุกตะ)  
ผู้ทบทวน




  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุกตะ)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแฟลตอเนก สดชื่น (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : อาคารชุด โดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : อาคารชุด โดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
ตรวจวัดโดย : นายจันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 01198836  
หมายเลขรายงานผล : NAP002/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
23 ม.ค. 66	09:00-10:00	68.5	23 ม.ค. 66	07:35-07:40	65.3	61.0	60	65.7	-	-	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ม.ค. 66	09:00-10:00	68.0	24 ม.ค. 66	07:45-07:50	63.3	59.2	60	66.2	-	-	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
25 ม.ค. 66	09:00-10:00	69.0	25 ม.ค. 66	07:35-07:40	64.1	61.3	60	67.3	-	-	6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ)  
ผู้ทบทวน

  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP008/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,5}$ ; dB(A))	ระดับเสียงพื้น ฐาน ( $L_{A90}$ ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลาที่ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
24 ม.ค. 66	09:00-10:00	70.7	24 ม.ค. 66	07:35-07:40	66.3	61.2	60	68.7	-	-	7.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
25 ม.ค. 66	09:00-10:00	76.8	25 ม.ค. 66	07:20-07:25	68.3	62.7	60	76.1	-	-	13.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 66	09:00-10:00	75.3	26 ม.ค. 66	07:45-07:50	67.2	63.6	60	74.6	-	-	11.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
27 ม.ค. 66	09:00-10:00	80.0	27 ม.ค. 66	07:45-07:50	65.9	61.3	60	79.8	-	-	18.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
28 ม.ค. 66	09:00-10:00	80.7	28 ม.ค. 66	07:15-07:20	64.7	60.6	60	80.6	-	-	20.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
29 ม.ค. 66	09:00-10:00	74.6	29 ม.ค. 66	07:35-07:40	64.5	59.3	60	74.2	-	-	14.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
30 ม.ค. 66	09:00-10:00	71.8	30 ม.ค. 66	07:40-07:45	66.3	59.8	60	70.4	-	-	10.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุละคะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672961 E, 1515979 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672961 E, 1515979 N  
ตรวจวัดโดย : นายจันทวิทย์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP018/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq,Ts; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (LAeq,5; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA90; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (LAeq,Ts; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
31 ม.ค. 66	09:00-10:00	74.2	31 ม.ค. 66	07:30-07:35	66.1	60.0	60	73.5	-	-	13.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
1 ก.พ. 66	09:00-10:00	69.4	1 ก.พ. 66	07:45-07:50	62.6	58.5	60	68.4	-	-	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
2 ก.พ. 66	09:00-10:00	72.9	2 ก.พ. 66	07:30-07:35	64.8	58.6	60	72.2	-	-	13.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
3 ก.พ. 66	09:00-10:00	69.0	3 ก.พ. 66	07:15-07:20	62.1	57.9	60	68.0	-	-	10.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
4 ก.พ. 66	09:00-10:00	69.6	4 ก.พ. 66	07:20-07:25	62.8	58.9	60	68.6	-	-	9.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
5 ก.พ. 66	09:00-10:00	62.9	5 ก.พ. 66	07:45-07:50	62.0	57.7	60	55.6	-	-	-2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ก.พ. 66	09:00-10:00	71.1	6 ก.พ. 66	07:30-07:35	61.9	57.7	60	70.5	-	-	12.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ นุกะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา นุกะรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672961 E, 1515979 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672961 E, 1515979 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP020/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 ก.พ. 66	09:00-10:00	70.1	7 ก.พ. 66	07:40-07:45	66.6	59.3	60	67.5	-	-	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 ก.พ. 66	09:00-10:00	67.2	8 ก.พ. 66	07:10-07:15	62.9	58.5	60	65.2	-	-	6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 ก.พ. 66	09:00-10:00	66.1	9 ก.พ. 66	07:25-07:30	64.3	60.3	60	61.4	-	-	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 ก.พ. 66	09:00-10:00	66.9	10 ก.พ. 66	07:40-07:45	64.1	61.6	60	63.7	-	-	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 ก.พ. 66	09:00-10:00	66.9	11 ก.พ. 66	07:00-07:05	62.6	58.9	60	64.9	-	-	6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ก.พ. 66	09:00-10:00	62.5	12 ก.พ. 66	07:45-07:50	61.3	57.6	60	56.3	-	-	-1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ก.พ. 66	09:00-10:00	67.0	13 ก.พ. 66	07:10-07:15	63.2	60.0	60	64.7	-	-	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุณณะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา ปุณรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672942 E, 1515970 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672942 E, 1515970 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP021/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
14 ก.พ. 66	09:00-10:00	72.5	14 ก.พ. 66	07:20-07:25	63.0	61.0	60	72.0	-	-	11.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
15 ก.พ. 66	09:00-10:00	69.8	15 ก.พ. 66	07:25-07:30	67.7	59.5	60	65.6	-	-	6.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
16 ก.พ. 66	09:00-10:00	73.3	16 ก.พ. 66	07:25-07:30	63.9	58.0	60	72.8	-	-	14.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
17 ก.พ. 66	09:00-10:00	67.1	17 ก.พ. 66	07:30-07:35	62.2	58.3	60	65.4	-	-	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ก.พ. 66	09:00-10:00	73.6	18 ก.พ. 66	07:35-07:40	61.0	58.7	60	73.4	-	-	14.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	09:00-10:00	59.9	19 ก.พ. 66	07:30-07:35	58.2	54.1	60	55.0	-	-	0.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	09:00-10:00	70.8	20 ก.พ. 66	07:20-07:25	62.5	59.0	60	70.1	-	-	11.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุคคะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ข้อมูลคำ : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672942 E, 1515970 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672942 E, 1515970 N  
ตรวจวัดโดย : นายจันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP027/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
21 ก.พ. 66	09:00-10:00	72.9	21 ก.พ. 66	07:10-07:15	63.0	60.9	60	72.4	-	-	11.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
22 ก.พ. 66	09:00-10:00	68.8	22 ก.พ. 66	07:05-07:10	65.7	62.4	60	65.9	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.พ. 66	09:00-10:00	69.6	23 ก.พ. 66	07:30-07:35	62.1	57.8	60	68.7	-	-	10.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	09:00-10:00	67.0	24 ก.พ. 66	07:20-07:25	62.7	58.8	60	65.0	-	-	6.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
25 ก.พ. 66	09:00-10:00	66.2	25 ก.พ. 66	07:55-08:00	63.3	61.7	60	63.1	-	-	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
26 ก.พ. 66	09:00-10:00	60.6	26 ก.พ. 66	07:35-07:40	58.2	54.0	60	56.9	-	-	2.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
27 ก.พ. 66	09:00-10:00	69.0	27 ก.พ. 66	07:10-07:15	62.4	58.8	60	67.9	-	-	9.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวชิตารัตน์ ปุ๊กคะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตดา นุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : อาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : อาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type I Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870  
หมายเลขรายงานผล : NAP022/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ก.พ. 66	09:00-10:00	70.2	17 ก.พ. 66	07:10-07:15	63.4	59.9	60	69.2	-	-	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ก.พ. 66	09:00-10:00	68.6	18 ก.พ. 66	07:30-07:35	64.6	59.2	60	66.4	-	-	7.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	09:00-10:00	63.5	19 ก.พ. 66	07:10-07:15	62.7	58.1	60	55.8	-	-	-2.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุคคะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672937 E, 1515969 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672937 E, 1515969 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP037/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>						มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 มากเกิน 3 dB(A)	กรณีที่ 5 มากเกิน 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
28 ก.พ. 66	09:00-10:00	67.7	28 ก.พ. 66	07:30-07:35	64.0	63.1	60	65.3	-	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
1 มี.ค. 66	09:00-10:00	63.3	1 มี.ค. 66	07:20-07:25	61.7	59.4	60	58.2	-	-	-1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
2 มี.ค. 66	09:00-10:00	68.4	2 มี.ค. 66	07:35-07:40	66.5	62.4	60	63.9	-	-	1.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
3 มี.ค. 66	09:00-10:00	70.0	3 มี.ค. 66	07:15-07:20	64.5	62.4	60	68.6	-	-	6.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 มี.ค. 66	09:00-10:00	66.9	4 มี.ค. 66	07:30-07:35	64.0	62.6	60	63.8	-	-	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
5 มี.ค. 66	09:00-10:00	59.5	5 มี.ค. 66	07:10-07:15	58.9	53.0	60	50.6	-	-	-2.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 มี.ค. 66	09:00-10:00	58.9	6 มี.ค. 66	07:55-08:00	58.7	53.2	60	45.4	-	-	-7.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวธิดารัตน์ ปุคคะ)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672937 E, 1515969 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672937 E, 1515969 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442  
หมายเลขรายงานผล : NAP038/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 มี.ค. 66	09:00-10:00	72.3	7 มี.ค. 66	07:20-07:25	59.4	56.6	60	72.1	-	-	15.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
8 มี.ค. 66	09:00-10:00	71.7	8 มี.ค. 66	07:50-07:55	67.9	63.8	60	69.4	-	-	5.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มี.ค. 66	09:00-10:00	69.5	9 มี.ค. 66	07:20-07:25	62.6	61.1	60	68.5	-	-	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มี.ค. 66	09:00-10:00	71.2	10 มี.ค. 66	07:10-07:15	67.9	62.2	60	68.5	-	-	6.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มี.ค. 66	09:00-10:00	73.5	11 มี.ค. 66	07:45-07:50	65.6	60.1	60	72.7	-	-	12.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
12 มี.ค. 66	09:00-10:00	56.8	12 มี.ค. 66	07:20-07:25	56.3	52.1	60	47.2	-	-	-4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 มี.ค. 66	09:00-10:00	68.1	13 มี.ค. 66	07:40-07:45	63.3	59.7	60	66.4	-	-	6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวธิดารัตน์ ปุคคะ)  
ผู้ทบทวน




(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**ชื่อโครงการ** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**ที่ตั้งโครงการ** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**ประเภทของแหล่งกำเนิด** : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672937 E, 1515969 N  
**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672937 E, 1515969 N  
**ตรวจวัดโดย** : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล  
**วิเคราะห์โดย** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
**เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด** : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468  
**หมายเลขรายงานผล** : NAP039/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
14 มี.ค. 66	09:00-10:00	69.0	14 มี.ค. 66	07:25-07:30	62.7	61.3	60	78.6	-	-	17.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
15 มี.ค. 66	09:00-10:00	75.9	15 มี.ค. 66	07:50-07:55	59.6	56.4	60	86.6	-	-	30.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
16 มี.ค. 66	09:00-10:00	74.2	16 มี.ค. 66	07:45-07:50	69.3	64.5	60	83.8	-	-	18.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
17 มี.ค. 66	09:00-10:00	68.8	17 มี.ค. 66	07:10-07:15	64.9	62.8	60	77.3	-	-	14.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 มี.ค. 66	09:00-10:00	66.5	18 มี.ค. 66	07:05-07:10	64.1	57.5	60	73.6	-	-	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
19 มี.ค. 66	09:00-10:00	58.2	19 มี.ค. 66	07:45-07:50	56.9	52.4	60	63.1	-	-	10.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 66	09:00-10:00	70.5	20 มี.ค. 66	07:15-07:20	62.4	59.9	60	80.6	-	-	20.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
 (นางสาวธิดารัตน์ ปุกตะ)  
 ผู้ทบทวน



  
 (นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
 ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672957 E, 1515969 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672957 E, 1515969 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468  
หมายเลขรายงานผล : NAP043/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
21 มี.ค. 66	09:00-10:00	70.6	21 มี.ค. 66	07:25-07:30	63.6	60.6	60	69.6	-	-	9.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 มี.ค. 66	09:00-10:00	72.3	22 มี.ค. 66	07:20-07:25	65.9	61.7	60	71.2	-	-	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 มี.ค. 66	09:00-10:00	75.1	23 มี.ค. 66	07:15-07:20	62.9	61.0	60	74.8	-	-	13.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
24 มี.ค. 66	09:00-10:00	72.6	24 มี.ค. 66	07:25-07:30	65.8	61.6	60	71.6	-	-	10.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
25 มี.ค. 66	09:00-10:00	69.6	25 มี.ค. 66	07:25-07:30	61.9	59.0	60	68.8	-	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
26 มี.ค. 66	09:00-10:00	59.8	26 มี.ค. 66	07:50-07:55	59.0	54.9	60	52.1	-	-	-2.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
27 มี.ค. 66	09:00-10:00	74.1	27 มี.ค. 66	07:10-07:15	64.0	62.3	60	73.7	-	-	11.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672957 E, 1515969 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672957 E, 1515969 N  
ตรวจวัดโดย : นายจันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468  
หมายเลขรายงานผล : NAP044/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
28 มี.ค. 66	09:00-10:00	71.8	28 มี.ค. 66	07:40-07:45	64.2	61.4	60	71.0	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
29 มี.ค. 66	09:00-10:00	71.6	29 มี.ค. 66	07:05-07:10	64.2	62.3	60	70.7	-	-	8.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
30 มี.ค. 66	09:00-10:00	65.5	30 มี.ค. 66	07:30-07:35	62.0	58.7	60	62.9	-	-	4.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
31 มี.ค. 66	09:00-10:00	62.1	31 มี.ค. 66	07:30-07:35	59.6	55.7	60	58.5	-	-	2.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
1 เม.ย. 66	09:00-10:00	61.8	1 เม.ย. 66	07:20-07:25	59.6	57.4	60	57.8	-	-	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เลที เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : อาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : อาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463  
หมายเลขรายงานผล : NAP042/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,5}$ ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{A90}$ ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
24 มี.ค. 66	09:00-10:00	64.4	24 มี.ค. 66	07:55-08:00	62.8	58.8	60	59.3	-	-	0.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
25 มี.ค. 66	09:00-10:00	68.0	25 มี.ค. 66	07:30-07:35	64.4	60.0	60	65.5	-	-	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
26 มี.ค. 66	09:00-10:00	63.8	26 มี.ค. 66	07:50-07:55	62.1	58.0	60	58.9	-	-	0.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)  
ผู้ทบทวน




(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

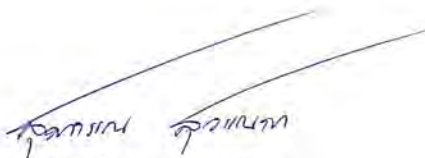


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

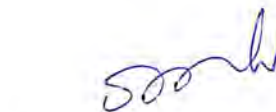
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672939 E, 1515970 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672939 E, 1515970 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866  
หมายเลขรายงานผล : NAP068/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq,Ts; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (LAeq,5; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA90; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (LAeq,Ts; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 เม.ย. 66	09:00-10:00	67.8	24 เม.ย. 66	07:50-07:55	60.3	54.1	60	66.9	-	-	12.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
25 เม.ย. 66	09:00-10:00	72.7	25 เม.ย. 66	07:25-07:30	59.1	54.0	60	72.5	-	-	18.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 เม.ย. 66	09:00-10:00	74.0	26 เม.ย. 66	07:30-07:35	59.6	54.8	60	73.8	-	-	19.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



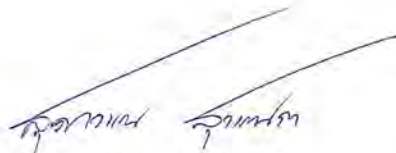
  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ข้อมูลคำ : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : อาคารชุด โดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : อาคารชุด โดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N  
ตรวจวัดโดย : นายจันทวิทย์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869  
หมายเลขรายงานผล : NAP069/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีให้ 4 มากเกิน 3 dB(A)	กรณีให้ 5 มากเกิน 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 เม.ย. 66	09:00-10:00	64.8	24 เม.ย. 66	07:05-07:10	62.9	59.7	60	60.3	-	-	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
25 เม.ย. 66	09:00-10:00	65.9	25 เม.ย. 66	07:20-07:25	62.9	59.2	60	62.9	-	-	3.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
26 เม.ย. 66	09:00-10:00	67.7	26 เม.ย. 66	07:15-07:20	63.7	60.2	60	65.5	-	-	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุวรรณ สุวรรณา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด




## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672971 E, 1515986 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672971 E, 1515986 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864  
หมายเลขรายงานผล : NAP080/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
26 พ.ค. 66	09:00-10:00	75.6	26 พ.ค. 66	07:40-07:45	60.8	57.3	60	75.5	-	-	18.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
27 พ.ค. 66	09:00-10:00	70.4	27 พ.ค. 66	07:10-07:15	60.5	57.8	60	69.9	-	-	12.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
28 พ.ค. 66	09:00-10:00	73.8	28 พ.ค. 66	07:30-07:35	59.2	55.3	60	73.6	-	-	18.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน




  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

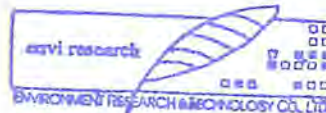
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : อาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672942 E, 1516041 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : อาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672942 E, 1516041 N  
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866  
หมายเลขรายงานผล : NAP085/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
26 พ.ค. 66	09:00-10:00	65.5	26 พ.ค. 66	07:35-07:40	64.3	60.3	60	59.3	-	-	-1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
27 พ.ค. 66	09:00-10:00	68.3	27 พ.ค. 66	07:50-07:55	63.4	59.7	60	66.6	-	-	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
28 พ.ค. 66	09:00-10:00	66.8	28 พ.ค. 66	07:10-07:15	63.7	60.0	60	63.9	-	-	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 18 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672934 E, 1515962 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: 2022-01684
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ภายในโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0672934 E, 1515962 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2023-AC552-010
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2023-RAAM061
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 30 มิถุนายน 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820447		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
19 มิ.ย. 66	09:00-10:00	71.0	19 มิ.ย. 66	07:50-07:55	59.5	55.2	60	70.7	-	-	15.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
20 มิ.ย. 66	09:00-10:00	71.4	20 มิ.ย. 66	07:00-07:05	65.3	60.5	60	70.2	-	-	9.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 มิ.ย. 66	09:00-10:00	75.8	21 มิ.ย. 66	07:15-07:20	61.1	55.5	60	75.7	-	-	20.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแนบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวณัฏฐา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มเอส 18 จำกัด	หมายเลขใบเสนอราคา	: 2022-01684
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2023-AC552-011
ชื่อโครงการ	: โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)	หมายเลขรายงานผล	: 2023-RAAM063
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	วันที่รายงานผล	: 30 มิถุนายน 2566
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: อาคารชุด โดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: อาคารชุด โดมอนด์ สุขุมวิท UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1516023 N		
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิทย์ เหลวกุล		
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820443		


ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
19 มิ.ย. 66	09:00-10:00	67.8	19 มิ.ย. 66	07:25-07:30	64.8	61.1	60	64.8	-	-	3.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 มิ.ย. 66	09:00-10:00	66.7	20 มิ.ย. 66	07:50-07:55	65.1	61.9	60	61.6	-	-	-0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 มิ.ย. 66	09:00-10:00	68.4	21 มิ.ย. 66	07:50-07:55	65.7	61.3	60	65.1	-	-	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 16-17, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:29:20	2.58 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:31:46	2.03 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	15:29:27	3.44 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:48:08	3.71 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:29:18	2.30 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:40:43	2.13 (Tran)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	20:51:42	1.86 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	21:40:43	2.84 (Vert)	5.1	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:36:43	3.34 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:49:42	3.53 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:35:57	2.33 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:07:34	3.20 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>16:48:08</b>	<b>3.71 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:49:57	3.90 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	15:29:26	3.44 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:41:13	3.90 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:29:19	2.33 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:59:56	2.40 (Vert)	9.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:17:50	1.61 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00	20:58:34	2.07 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	21:40:43	2.84 (Vert)	5.1	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	23:39:02	2.29 (Vert)	5.4	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:36:43	3.34 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:49:42	3.53 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:35:57	2.33 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:07:34	3.20 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>12:49:57</b>	<b>3.90 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย ย่านนนทบุรี (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 18-19, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:18:28	2.53 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:59:44	1.75 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:26:34	2.68 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:55:21	2.60 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:02:53	3.67 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:46:56	4.25 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:07:52	2.02 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	21:32:19	2.75 (Vert)	16	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	02:31:28	1.58 (Vert)	4.4	การจราจร
03:00-04:00	03:45:28	2.22 (Vert)	3.4	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:46:29	2.71 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:42:29	3.29 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:58:28	2.91 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:25:27	4.22 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>17:46:56</b>	<b>4.25 (Vert)</b>	<b>5.0</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 19-20, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:25:49	3.40 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:24:24	2.70 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:47:12	2.19 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:58:39	4.07 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:33:52	3.99 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:31:19	2.01 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:11:29	3.42 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:59:11	3.02 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00	20:15:46	3.16 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:53:14	2.03 (Vert)	3.7	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	05:43:05	1.60 (Vert)	85	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:28:39	3.12 (Vert)	4.8	การจราจร
08:00-09:00	08:59:24	2.37 (Tran)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:04:03	2.73 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:05:14	2.83 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:47:44	1.63 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>15:58:39</b>	<b>4.07 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 20-21, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:15:16	3.92 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:26:39	4.54 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:12:19	3.22 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:36:02	2.10 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:12:37	2.08 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:15:30	3.31 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:34:08	1.80 (Vert)	3.8	การจราจร
04:00-05:00	04:07:22	1.93 (Vert)	3.7	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:58:10	3.52 (Vert)	5.3	การจราจร
08:00-09:00	08:07:30	4.14 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:04:36	2.33 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:05:33	2.70 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:11:25	3.00 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:26:39</b>	<b>4.54 (Vert)</b>	<b>5.7</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 21-22, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:01:32	2.34 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:47:21	4.49 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:14:36	2.97 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:43:04	2.48 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:03:20	2.33 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:33:43	3.48 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:23:28	1.71 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:47:21</b>	<b>4.49 (Vert)</b>	<b>4.8</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:41:16	2.96 (Vert)	4.8	การจราจร
08:00-09:00	08:10:11	4.11 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:08:50	3.33 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:10:11</b>	<b>4.11 (Vert)</b>	<b>9.1</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available


## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 16-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

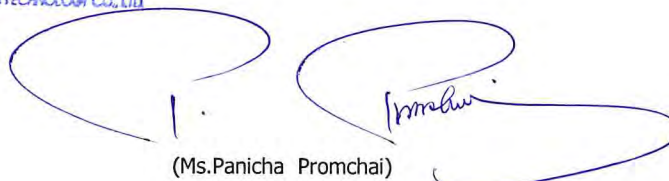
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA211-009  
**Report No.** : 2023-RAAB673  
**Report Date** : January 30, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 16-17, 2023	16:48:08	3.71 (Vert)	4.6	5	Compliance
January 17-18, 2023	12:49:57	3.90 (Vert)	4.6	5	Compliance
January 18-19, 2023	17:46:56	4.25 (Vert)	5.0	5	Compliance
January 19-20, 2023	15:58:39	4.07 (Vert)	4.6	5	Compliance
January 20-21, 2023	13:26:39	4.54 (Vert)	5.7	5	Compliance
January 21-22, 2023	13:47:21	4.49 (Vert)	4.8	5	Compliance
January 22-23, 2023	08:10:11	4.11 (Vert)	9.1	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 23-24, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:50:23	1.62 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:39:48	4.15 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:40:10	3.08 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:06:42	1.91 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:21:14	4.37 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:11:22	2.10 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:48:52	1.64 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:39:10	3.60 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:35:29	1.55 (Vert)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:53:17	2.33 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>16:21:14</b>	<b>4.37 (Vert)</b>	<b>5.4</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 24-25, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:48:17	1.87 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:46:26	4.79 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:45:01	4.71 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:57:46	2.06 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:40:21	3.22 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:02:43	1.68 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:47:01	4.30 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:01:25	3.26 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:07:36	3.76 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:46:26</b>	<b>4.79 (Tran)</b>	<b>15</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 25-26, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	13:37:50	3.30 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:28:38	3.52 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:29:55	3.53 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:29:47	3.59 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:48:39	4.03 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:42:57	3.22 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:05:53	1.98 (Vert)	4.8	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	22:29:31	1.69 (Vert)	3.7	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	01:39:37	1.92 (Vert)	3.9	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:37:54	3.88 (Long)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:59:11	1.80 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:17:58	1.96 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>17:48:39</b>	<b>4.03 (Vert)</b>	<b>7.5</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 26-27, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:10:03	1.75 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:39:30	4.92 (Tran)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:36:57	3.79 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:38:09	4.22 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:03:08	3.54 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:58:51	2.41 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:02:06	4.01 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	06:59:50	3.44 (Vert)	5.7	การจราจร
07:00-08:00	07:25:36	4.06 (Vert)	4.9	การจราจร
08:00-09:00	08:51:47	2.36 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:21:24	2.99 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:00:46	1.93 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:37:53	2.22 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:39:30</b>	<b>4.92 (Tran)</b>	<b>22</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 27-28, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:09:56	3.00 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:43:19	2.75 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:00:34	3.02 (Vert)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:52:04	1.95 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:23:00	2.55 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:54:37	4.87 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:20:11	3.90 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:58:38	2.85 (Vert)	4.3	การจราจร
08:00-09:00	08:47:58	2.70 (Vert)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:14:00	4.35 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:00:40	4.56 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:19:07	4.37 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>17:54:37</b>	<b>4.87 (Vert)</b>	<b>5.2</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 28-29, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:58:11	3.22 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:23:54	3.59 (Tran)	1.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:06:37	2.29 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:45:03	4.95 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:28:00	4.16 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:01:31	2.88 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:54:49	2.78 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:25:29	2.21 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:47:03	3.53 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>16:45:03</b>	<b>4.95 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 29-30, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:21:28	2.73 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:09:59	2.17 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:37:39	3.95 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:27:40	2.77 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:10:25	2.86 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:22:29	4.78 (Tran)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>11:22:29</b>	<b>4.78 (Tran)</b>	<b>3.5</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 23-30, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

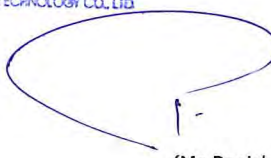
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA277-009  
**Report No.** : 2023-RAAC256  
**Report Date** : February 9, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1/</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 23-24, 2023	16:21:14	4.37 (Vert)	5.4	5	Compliance
January 24-25, 2023	13:46:26	4.79 (Tran)	15	6.25	Compliance
January 25-26, 2023	17:48:39	4.03 (Vert)	7.5	5	Compliance
January 26-27, 2023	13:39:30	4.92 (Tran)	22	8	Compliance
January 27-28, 2023	17:54:37	4.87 (Vert)	5.2	5	Compliance
January 28-29, 2023	16:45:03	4.95 (Vert)	4.6	5	Compliance
January 29-30, 2023	11:22:29	4.78 (Tran)	3.5	5	Compliance

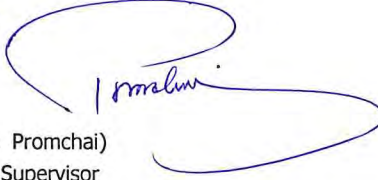
**Remark :** <sup>1/</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
\* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : อาคารชุด ริ้วม สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672956 E, 1515874 N  
**Measured Date** : January 25-26, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA240-006  
**Report No.** : 2023-RAAB705  
**Report Date** : January 31, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
10:00-11:00	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00	11:57:34	0.481 (Vert)	3.9	การจราจร
12:00-13:00	12:09:45	0.788 (Vert)	4.5	การจราจร
13:00-14:00	13:58:19	0.843 (Vert)	4.1	การจราจร
14:00-15:00	14:36:33	0.812 (Vert)	5.1	การจราจร
15:00-16:00	15:32:19	0.552 (Vert)	4.0	การจราจร
16:00-17:00	16:13:15	0.481 (Vert)	4.0	การจราจร
17:00-18:00	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00	18:01:22	0.835 (Vert)	4.6	การจราจร
19:00-20:00	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.450	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00	00:30:27	0.489 (Vert)	3.1	การจราจร
01:00-02:00	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00	07:36:23	0.631 (Vert)	4.6	การจราจร
08:00-09:00	08:35:06	0.528 (Vert)	4.4	การจราจร
09:00-10:00	09:49:59	0.694 (Vert)	3.8	การจราจร
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:58:19</b>	<b>0.843 (Vert)</b>	<b>4.1</b>	<b>การจราจร</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : อาคารชุด รีเอ็ม สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672956 E, 1515874 N  
**Measured Date** : January 25-26, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935


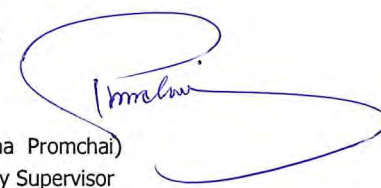
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA240-006  
**Report No.** : 2023-RAAB705  
**Report Date** : January 31, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 25-26, 2023	13:58:19	0.843 (Vert)	4.1	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.



  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

   
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 30-31, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:20:19	3.40 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:45:19	2.83 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:18:36	1.85 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	21:43:17	1.91 (Vert)	3.1	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	05:15:03	2.06 (Vert)	3.6	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:34:34	2.19 (Vert)	4.7	การจราจร
08:00-09:00	08:16:19	2.44 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	10:09:37	2.56 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:39:40	2.95 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>12:20:19</b>	<b>3.40 (Vert)</b>	<b>4.8</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 31-February 1, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	14:36:31	1.93 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:13:32	1.97 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	20:57:55	2.06 (Vert)	4.4	การจราจร
21:00-22:00	21:02:34	2.88 (Vert)	4.4	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:13:11	3.32 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:48:02	2.50 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:52:06	1.87 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:13:11</b>	<b>3.32 (Vert)</b>	<b>8.7</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:57:19	2.21 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:25:00	2.24 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	19:53:34	1.97 (Vert)	5.0	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:57:30	2.50 (Vert)	6.3	การจราจร
08:00-09:00	08:01:04	2.72 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:21:01	3.81 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:24:26	3.21 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>09:21:01</b>	<b>3.81 (Vert)</b>	<b>4.3</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอลสาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 2-3, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	14:30:54	2.41 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:18:38	2.02 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:30:08	2.04 (Vert)	4.0	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	09:50:12	2.18 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:06:50	2.12 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:10:43	2.50 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>11:10:43</b>	<b>2.50 (Vert)</b>	<b>4.9</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 3-4, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	14:39:06	3.18 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:45:50	2.37 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:40:20	1.98 (Vert)	5.2	การจราจร
08:00-09:00	08:35:41	4.79 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	10:31:33	2.52 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:30:47	2.21 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:35:41</b>	<b>4.79 (Vert)</b>	<b>7.8</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดนอสนาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 4-5, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:57:22	1.92 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:34:36	2.42 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:44:46	2.14 (Vert)	5.0	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>18:34:36</b>	<b>2.42 (Vert)</b>	<b>5.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:50:06	1.86 (Vert)	7.1	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	11:09:46	1.69 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:50:06</b>	<b>1.86 (Vert)</b>	<b>7.1</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : January 30 - February 6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA373-009  
**Report No.** : 2023-RAAD304  
**Report Date** : March 3, 2023

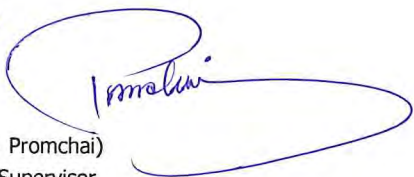
Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 30-31, 2023	12:20:19	3.40 (Vert)	4.8	5	Compliance
January 31-February 1, 2023	08:13:11	3.32 (Vert)	8.7	5	Compliance
February 1-2, 2023	09:21:01	3.81 (Vert)	4.3	5	Compliance
February 2-3, 2023	11:10:43	2.50 (Vert)	4.9	5	Compliance
February 3-4, 2023	08:35:41	4.79 (Vert)	7.8	5	Compliance
February 4-5, 2023	18:34:36	2.42 (Vert)	5.6	5	Compliance
February 5-6, 2023	07:50:06	1.86 (Vert)	7.1	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

\* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 6-7, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:48:30	1.61 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:42:08	1.85 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:39:23	1.95 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:38:19	1.69 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	04:51:35	1.92 (Vert)	3.9	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:27:01	3.26 (Vert)	5.2	การจราจร
08:00-09:00	08:20:58	2.64 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:12:02	1.86 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:27:01</b>	<b>3.26 (Vert)</b>	<b>5.2</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 7-8, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:34:58	2.73 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	14:45:48	2.02 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:29:58	1.84 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:25:46	1.60 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:45:40	2.17 (Vert)	3.4	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:40:57	2.74 (Vert)	4.6	การจราจร
08:00-09:00	08:17:11	2.54 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	10:22:19	1.65 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:40:57</b>	<b>2.74 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>การจราจร</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 8-9, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:00:37	1.77 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:08:58	2.40 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:24:44	2.61 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:30:54	1.55 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	02:50:11	2.13 (Vert)	3.3	การจราจร
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:33:50	3.14 (Vert)	6.6	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:33:50</b>	<b>3.14 (Vert)</b>	<b>6.6</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 9-10, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	15:11:44	2.79 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:27:46	1.57 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:44:55	2.27 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	04:46:26	1.68 (Vert)	4.0	การจราจร
05:00-06:00	05:08:45	1.57 (Vert)	4.2	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:36:54	3.44 (Vert)	4.8	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	09:24:45	3.41 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:36:54</b>	<b>3.44 (Vert)</b>	<b>4.8</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 10-11, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	13:49:39	1.83 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:43:13	1.98 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:33:30	1.61 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:53:36	2.24 (Vert)	7.1	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	09:30:37	1.62 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:53:36</b>	<b>2.24 (Vert)</b>	<b>7.1</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 11-12, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	15:18:06	1.67 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:51:01	4.19 (Vert)	5.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	20:31:12	1.64 (Vert)	3.1	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>18:51:01</b>	<b>4.19 (Vert)</b>	<b>5.9</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 12-13, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:58:28	2.39 (Vert)	5.1	การจราจร
08:00-09:00	08:16:03	2.62 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:16:03</b>	<b>2.62 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 6-13, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA443-009  
**Report No.** : 2023-RAAD305  
**Report Date** : March 3, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 6-7, 2023	07:27:01	3.26 (Vert)	5.2	5	Compliance
February 7-8, 2023	07:40:57	2.74 (Vert)	4.6	5	Compliance
February 8-9, 2023	07:33:50	3.14 (Vert)	6.6	5	Compliance
February 9-10, 2023	07:36:54	3.44 (Vert)	4.8	5	Compliance
February 10-11, 2023	07:53:36	2.24 (Vert)	7.1	5	Compliance
February 11-12, 2023	18:51:01	4.19 (Vert)	5.9	5	Compliance
February 12-13, 2023	08:16:03	2.62 (Vert)	4.6	5	Compliance

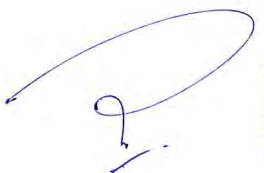
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

\* Tran = Transverse Geophone

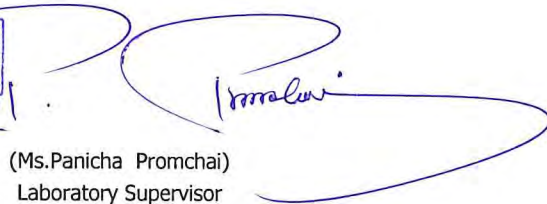
Vert = Vertical Geophone

Long = Longitudinal Geophone

N/A = Not Available



(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 13-14, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instante! Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	22:45:41	1.93 (Vert)	4.6	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	08:11:27	2.04 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	10:53:43	2.22 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:33:37	1.66 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>10:53:43</b>	<b>2.22 (Vert)</b>	<b>4.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสพาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:37:21	2.06 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:16:28	2.05 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	15:38:46	1.55 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:13:42	1.70 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:33:55	1.68 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	19:10:11	2.80 (Vert)	6.0	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:30:37	1.67 (Vert)	3.3	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:54:40	3.29 (Vert)	4.7	การจราจร
08:00-09:00	08:37:23	2.66 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:13:21	2.44 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:13:27	4.66 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>10:13:27</b>	<b>4.66 (Vert)</b>	<b>4.5</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	14:36:51	1.99 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:41:13	4.62 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	18:09:22	2.20 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	00:52:30	1.57 (Vert)	3.5	การจราจร
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:53:30	1.60 (Vert)	3.1	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:43:17	1.99 (Vert)	5.5	การจราจร
08:00-09:00	08:15:37	4.68 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:11:48	2.40 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:50:00	1.69 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:46:24	3.81 (Vert)	46	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:15:37</b>	<b>4.68 (Vert)</b>	<b>4.9</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 16-17, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:25:53	1.84 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	10:46:24	1.57 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>16:25:53</b>	<b>1.84 (Vert)</b>	<b>3.2</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 17-18, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	15:19:03	2.07 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:57:10	1.60 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	20:55:20	1.79 (Vert)	4.9	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	07:46:01	2.40 (Vert)	3.8	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	09:34:55	1.67 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:46:01</b>	<b>2.40 (Vert)</b>	<b>3.8</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 18-19, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.55	N/A	-
13:00-14:00	13:33:23	1.60 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	16:10:24	2.22 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.55	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	19:29:43	1.66 (Vert)	4.6	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	03:59:27	1.67 (Vert)	4.1	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.55	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	09:57:07	1.69 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.55	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>16:10:24</b>	<b>2.22 (Vert)</b>	<b>4.1</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 19-20, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:12:35	2.20 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.55	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.55	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.55	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.55	N/A	-
17:00-18:00	17:06:05	1.93 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.55	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.55	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.55	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.55	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.55	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.55	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.55	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.55	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.55	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.55	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.55	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.55	N/A	-
06:00-07:00	06:46:08	1.92 (Vert)	4.5	การจราจร
07:00-08:00	-	<1.55	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.55	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.55	N/A	-
10:00-11:00	10:55:09	2.21 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.55	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>10:55:09</b>	<b>2.21 (Vert)</b>	<b>4.3</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนอสปาย อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515989 N  
**Measured Date** : February 13-20, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA521-009  
**Report No.** : 2023-RAAD327  
**Report Date** : March 3, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 13-14, 2023	10:53:43	2.22 (Vert)	4.6	5	Compliance
February 14-15, 2023	10:13:27	4.66 (Vert)	4.5	5	Compliance
February 15-16, 2023	08:15:37	4.68 (Vert)	4.9	5	Compliance
February 16-17, 2023	16:25:53	1.84 (Vert)	3.2	5	Compliance
February 17-18, 2023	07:46:01	2.40 (Vert)	3.8	5	Compliance
February 18-19, 2023	16:10:24	2.22 (Vert)	4.1	5	Compliance
February 19-20, 2023	10:55:09	2.21 (Vert)	4.3	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

\* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone

N/A = Not Available

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดอเนกประสงค์ อ่อนนุช สเตชัน (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 20-21, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.30	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	16:57:30	1.51 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:51:25	1.65 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:46:23	2.16 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:15:34	1.87 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00	20:58:42	1.66 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	21:14:25	2.11 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	05:07:01	2.11 (Vert)	3.6	การจราจร
06:00-07:00	06:56:24	2.25 (Vert)	4.9	การจราจร
07:00-08:00	07:40:52	2.57 (Vert)	5.8	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	11:07:18	1.53 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:40:52</b>	<b>2.57 (Vert)</b>	<b>5.8</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 21-22, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.30	N/A	-
13:00-14:00	13:17:55	1.50 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:39:08	1.69 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	06:43:47	1.51 (Vert)	4.4	การจราจร
07:00-08:00	07:29:17	1.66 (Vert)	4.3	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>14:39:08</b>	<b>1.69 (Vert)</b>	<b>3.9</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:10:31	1.62 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	16:25:27	1.64 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:19:07	2.03 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:14:11	2.82 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	23:40:30	1.47 (Vert)	3.9	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	01:03:09	1.47 (Vert)	3.8	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:58:25	1.73 (Vert)	4.1	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	05:21:21	1.38 (Vert)	3.5	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.30	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	09:47:23	2.81 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:54:35	1.46 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>18:14:11</b>	<b>2.82 (Vert)</b>	<b>13</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสพาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 23-24, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:11:33	1.58 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:32:21	1.67 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	16:22:12	1.81 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	18:06:56	3.02 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	02:44:20	2.07 (Vert)	6.1	การจราจร
03:00-04:00	03:37:36	1.73 (Vert)	3.2	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	07:28:21	4.24 (Vert)	4.9	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	11:49:31	4.11 (Long)	9.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:28:21</b>	<b>4.24 (Vert)</b>	<b>4.9</b>	<b>การจราจร</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 24-25, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:02:13	1.37 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:20:08	1.86 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:45:17	1.84 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:11:51	1.32 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:17:23	1.40 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	19:52:03	1.62 (Vert)	4.9	การจราจร
20:00-21:00	20:47:27	1.70 (Vert)	4.4	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:50:12	1.40 (Vert)	4.4	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	06:41:18	2.40 (Vert)	4.9	การจราจร
07:00-08:00	07:29:13	2.63 (Vert)	4.9	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	11:34:40	1.43 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:29:13</b>	<b>2.63 (Vert)</b>	<b>4.9</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 25-26, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:20:27	1.35 (Vert)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:22:18	2.92 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	15:38:10	1.48 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	17:42:52	4.74 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	19:12:58	1.39 (Vert)	4.3	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	22:27:44	1.31 (Vert)	3.5	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	01:03:58	1.33 (Vert)	4.6	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.30	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	09:56:52	1.30 (Vert)	3.8	การจราจร
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>17:42:52</b>	<b>4.74 (Vert)</b>	<b>5.1</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 26-27, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.30	N/A	-
13:00-14:00	13:55:14	1.49 (Vert)	4.4	การจราจร
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	16:55:02	1.55 (Vert)	3.8	การจราจร
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	04:45:47	1.38 (Vert)	4.3	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	07:42:02	2.47 (Vert)	4.5	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:42:02</b>	<b>2.47 (Vert)</b>	<b>4.5</b>	<b>การจราจร</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 20-27, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390


**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA604-009  
**Report No.** : 2023-RAAD808  
**Report Date** : March 13, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 20-21, 2023	07:40:52	2.57 (Vert)	5.8	5	Compliance
February 21-22, 2023	14:39:08	1.69 (Vert)	3.9	5	Compliance
February 22-23, 2023	18:14:11	2.82 (Vert)	13	5.75	Compliance
February 23-24, 2023	07:28:21	4.24 (Vert)	4.9	5	Compliance
February 24-25, 2023	07:29:13	2.63 (Vert)	4.9	5	Compliance
February 25-26, 2023	17:42:52	4.74 (Vert)	5.1	5	Compliance
February 26-27, 2023	07:42:02	2.47 (Vert)	4.5	5	Compliance

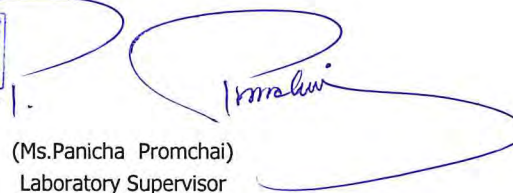
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

\* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone

N/A = Not Available



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : อาคารชุด รีเอ็ม สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672956 E, 1515874 N  
**Measured Date** : February 16-17, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA523-006  
**Report No.** : 2023-RAAD390  
**Report Date** : March 8, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
11:00-12:00	11:35:28	0.859 (Vert)	4.2	การจราจร
12:00-13:00	12:13:26	1.36 (Vert)	4.5	การจราจร
13:00-14:00	13:27:59	0.812 (Vert)	4.9	การจราจร
14:00-15:00	14:26:21	1.39 (Vert)	4.5	การจราจร
15:00-16:00	15:21:26	1.05 (Vert)	4.8	การจราจร
16:00-17:00	16:01:07	0.788 (Vert)	4.3	การจราจร
17:00-18:00	17:37:52	0.631 (Vert)	3.8	การจราจร
18:00-19:00	18:02:07	0.828 (Vert)	4.5	การจราจร
19:00-20:00	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.450	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00	07:34:02	1.21 (Vert)	4.6	การจราจร
08:00-09:00	08:31:26	1.36 (Vert)	4.1	การจราจร
09:00-10:00	09:01:50	0.930 (Vert)	4.7	การจราจร
10:00-11:00	-	<0.450	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>14:26:21</b>	<b>1.39 (Vert)</b>	<b>4.5</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : อาคารชุด ริเริ่ม สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672956 E, 1515874 N  
**Measured Date** : February 16-17, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13389

**Quotation No.** : 2022-01684

**Analysis No.** : 2023-AA523-006

**Report No.** : 2023-RAAD390

**Report Date** : March 8, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 16-17, 2023	14:26:21	1.39 (Vert)	4.5	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

\* Tran = Transverse Geophone

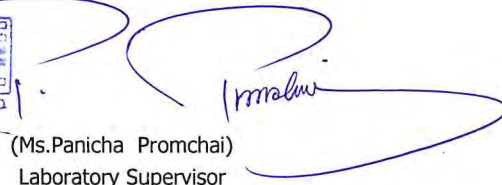
Vert = Vertical Geophone

Long = Longitudinal Geophone

N/A = Not Available



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 27-28, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00	14:58:07	3.52 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:01:15	2.75 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:14:37	1.25 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:43:08	1.54 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:48:28	1.28 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:37:42	1.74 (Vert)	4.9	การจราจร
20:00-21:00	20:29:46	1.05 (Vert)	4.1	การจราจร
21:00-22:00	21:44:34	1.03 (Vert)	3.2	การจราจร
22:00-23:00	22:28:42	1.05 (Vert)	3.8	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	01:49:20	1.06 (Vert)	4.7	การจราจร
02:00-03:00	02:22:45	1.06 (Vert)	3.4	การจราจร
03:00-04:00	03:45:01	1.35 (Vert)	4.0	การจราจร
04:00-05:00	04:33:12	1.23 (Vert)	4.1	การจราจร
05:00-06:00	05:04:52	1.22 (Vert)	4.1	การจราจร
06:00-07:00	06:52:53	1.22 (Vert)	4.8	การจราจร
07:00-08:00	07:34:08	3.52 (Vert)	5.0	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	09:42:11	1.02 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:36:13	1.22 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:58:07	1.82 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:34:08</b>	<b>3.52 (Vert)</b>	<b>5.0</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 28-March 1, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:30:08	1.10 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:41:37	1.61 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:02:03	1.66 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00	16:04:01	1.33 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:49:50	1.28 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:15:18	1.93 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:51:46	1.61 (Vert)	3.4	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	21:51:13	1.17 (Vert)	4.3	การจราจร
22:00-23:00	22:08:04	1.05 (Vert)	3.5	การจราจร
23:00-00:00	23:53:48	1.18 (Vert)	4.7	การจราจร
00:00-01:00	00:12:14	1.01 (Vert)	4.1	การจราจร
01:00-02:00	01:00:07	1.22 (Vert)	4.2	การจราจร
02:00-03:00	02:28:15	1.00 (Vert)	4.0	การจราจร
03:00-04:00	03:23:18	2.14 (Vert)	4.0	การจราจร
04:00-05:00	04:32:08	1.72 (Vert)	3.8	การจราจร
05:00-06:00	05:59:10	1.08 (Vert)	3.6	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:36:11	3.13 (Vert)	5.6	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:27:28	1.32 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:36:34	1.31 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:36:11</b>	<b>3.13 (Vert)</b>	<b>5.6</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสพาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:26:36	1.74 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:37:07	1.97 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:50:58	1.34 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00	16:47:12	1.08 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:10:14	1.78 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:48:09	1.30 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:31:37	1.13 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	22:25:04	1.06 (Vert)	4.5	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	00:59:07	1.13 (Vert)	3.9	การจราจร
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:34:32	1.31 (Vert)	4.6	การจราจร
04:00-05:00	04:27:18	1.54 (Vert)	4.3	การจราจร
05:00-06:00	05:14:43	1.37 (Vert)	3.9	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:51:05	1.23 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:58:43	1.05 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:37:07</b>	<b>1.97 (Vert)</b>	<b>4.1</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 2-3, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:54:20	1.33 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:54:49	1.29 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:14:11	1.55 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:47:35	1.27 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:22:09	1.49 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:02:31	1.32 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:22:13	1.55 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:08:25	1.23 (Vert)	4.0	การจราจร
20:00-21:00	20:11:09	1.10 (Vert)	5.5	การจราจร
21:00-22:00	21:13:59	2.36 (Vert)	3.8	การจราจร
22:00-23:00	22:57:08	1.50 (Vert)	3.8	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	00:20:56	1.24 (Vert)	4.4	การจราจร
01:00-02:00	01:25:26	1.35 (Vert)	3.3	การจราจร
02:00-03:00	02:24:10	1.90 (Vert)	3.3	การจราจร
03:00-04:00	03:37:59	1.08 (Vert)	3.2	การจราจร
04:00-05:00	04:56:29	1.15 (Vert)	4.5	การจราจร
05:00-06:00	05:30:32	1.18 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:49:13	1.17 (Vert)	4.7	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	09:26:23	2.31 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:57:01	1.28 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:47:26	1.67 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>21:13:59</b>	<b>2.36 (Vert)</b>	<b>3.8</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 3-4, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:07:00	1.31 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00	14:54:59	1.46 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:53:00	1.74 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:24:00	1.04 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:57:17	1.09 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:01:13	1.54 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:50:03	1.66 (Vert)	3.3	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	00:50:52	1.16 (Vert)	3.8	การจราจร
01:00-02:00	01:38:05	1.62 (Vert)	3.0	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:46:49	1.19 (Vert)	4.2	การจราจร
04:00-05:00	04:33:34	1.70 (Vert)	3.4	การจราจร
05:00-06:00	05:27:43	1.56 (Vert)	3.5	การจราจร
06:00-07:00	06:59:58	1.47 (Tran)	4.3	การจราจร
07:00-08:00	07:46:35	2.00 (Vert)	4.5	การจราจร
08:00-09:00	08:14:53	1.32 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:34:29	1.36 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:59:46	1.43 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:20:21	1.30 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:46:35</b>	<b>2.00 (Vert)</b>	<b>4.5</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 4-5, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:58:12	1.35 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:18:43	1.71 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:31:59	1.12 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:11:00	1.69 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:33:47	1.35 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:04:11	1.40 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	22:01:27	1.21 (Vert)	4.8	การจราจร
23:00-00:00	23:00:08	2.84 (Vert)	3.8	การจราจร
00:00-01:00	00:27:59	1.33 (Vert)	4.4	การจราจร
01:00-02:00	01:50:36	1.48 (Vert)	3.5	การจราจร
02:00-03:00	02:14:02	1.08 (Vert)	3.8	การจราจร
03:00-04:00	03:21:15	1.17 (Vert)	4.1	การจราจร
04:00-05:00	04:27:55	1.36 (Vert)	3.4	การจราจร
05:00-06:00	05:11:21	1.00 (Vert)	4.7	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00	08:08:43	1.10 (Vert)	3.8	การจราจร
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:22:09	1.35 (Vert)	4.2	การจราจร
11:00-12:00	11:51:21	1.10 (Vert)	3.9	การจราจร
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>23:00:08</b>	<b>2.84 (Vert)</b>	<b>3.8</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:00:04	1.36 (Vert)	3.8	การจราจร
13:00-14:00	13:38:41	1.26 (Vert)	4.5	การจราจร
14:00-15:00	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00	15:59:47	1.09 (Vert)	4.4	การจราจร
16:00-17:00	16:03:23	1.04 (Vert)	4.1	การจราจร
17:00-18:00	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	22:29:22	1.32 (Vert)	3.9	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	00:57:48	1.43 (Vert)	4.7	การจราจร
01:00-02:00	01:38:20	1.06 (Vert)	4.5	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:29:04	1.87 (Vert)	4.0	การจราจร
04:00-05:00	04:12:59	1.34 (Vert)	3.7	การจราจร
05:00-06:00	05:09:51	1.32 (Vert)	3.3	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	09:39:25	1.11 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:22:25	1.48 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:01:27	1.19 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>03:29:04</b>	<b>1.87 (Vert)</b>	<b>4.0</b>	<b>การจราจร</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : February 27 - March 6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA721-009  
**Report No.** : 2023-RAAE179  
**Report Date** : March 17, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 27-28, 2023	07:34:08	3.52 (Vert)	5.0	5	Compliance
February 28-March 1, 2023	07:36:11	3.13 (Vert)	5.6	5	Compliance
March 1-2, 2023	13:37:07	1.97 (Vert)	4.1	5	Compliance
March 2-3, 2023	21:13:59	2.36 (Vert)	3.8	5	Compliance
March 3-4, 2023	07:46:35	2.00 (Vert)	4.5	5	Compliance
March 4-5, 2023	23:00:08	2.84 (Vert)	3.8	5	Compliance
March 5-6, 2023	03:29:04	1.87 (Vert)	4.0	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 6-7, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00	13:25:49	1.57 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:37:14	1.02 (Vert)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	21:44:00	1.01 (Vert)	3.0	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	02:19:36	1.44 (Vert)	5.6	การจราจร
03:00-04:00	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00	04:02:50	1.23 (Vert)	4.0	การจราจร
05:00-06:00	05:08:23	1.38 (Vert)	4.7	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:44:09	2.09 (Vert)	4.9	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:48:31	1.20 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:33:34	1.31 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:44:09</b>	<b>2.09 (Vert)</b>	<b>4.9</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 7-8, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:08:14	1.24 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:43:55	1.56 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00	15:55:24	1.35 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:46:27	1.39 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:21:37	1.30 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:33:47	1.82 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:20:49	1.17 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00	20:30:46	1.06 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	21:41:42	1.36 (Vert)	3.3	การจราจร
22:00-23:00	22:05:12	1.26 (Vert)	4.0	การจราจร
23:00-00:00	23:23:50	1.77 (Vert)	4.7	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	02:28:46	1.19 (Vert)	3.2	การจราจร
03:00-04:00	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00	04:29:00	1.80 (Vert)	3.7	การจราจร
05:00-06:00	05:11:41	1.42 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00	06:56:19	1.36 (Vert)	5.2	การจราจร
07:00-08:00	07:21:17	2.30 (Vert)	5.0	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:52:45	1.40 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.00	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:21:17</b>	<b>2.30 (Vert)</b>	<b>5.0</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 8-9, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:30:11	1.27 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:36:10	1.16 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:16:17	1.25 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:28:47	1.08 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:36:52	1.41 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00	18:24:04	1.45 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:40:46	1.07 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00	20:05:37	1.83 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00	21:39:57	1.16 (Vert)	3.4	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	23:48:53	1.01 (Vert)	3.5	การจราจร
00:00-01:00	00:26:49	1.01 (Vert)	3.6	การจราจร
01:00-02:00	01:18:56	1.16 (Vert)	4.6	การจราจร
02:00-03:00	02:18:28	1.42 (Vert)	4.5	การจราจร
03:00-04:00	03:58:46	1.39 (Vert)	4.3	การจราจร
04:00-05:00	04:17:05	1.24 (Vert)	3.5	การจราจร
05:00-06:00	05:14:52	1.39 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:38:10	3.40 (Vert)	6.0	การจราจร
08:00-09:00	08:37:10	1.23 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:00:15	1.17 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:23:01	1.26 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:18:46	3.10 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:38:10</b>	<b>3.40 (Vert)</b>	<b>6.0</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสพาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 9-10, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:39:35	1.49 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:50:26	1.34 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:58:02	2.18 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:32:54	1.67 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:18:53	1.37 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:14:44	1.92 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:17:23	1.36 (Vert)	3.3	การจราจร
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:25:08	1.34 (Vert)	4.3	การจราจร
21:00-22:00	21:10:56	1.38 (Vert)	3.7	การจราจร
22:00-23:00	22:51:37	1.01 (Vert)	3.5	การจราจร
23:00-00:00	23:54:17	1.67 (Vert)	3.8	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	01:45:43	1.57 (Vert)	4.3	การจราจร
02:00-03:00	02:38:31	1.51 (Vert)	3.9	การจราจร
03:00-04:00	03:00:06	1.26 (Vert)	2.9	การจราจร
04:00-05:00	04:38:37	1.12 (Vert)	4.1	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:17:46	2.64 (Vert)	5.7	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:23:59	1.14 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:22:51	1.08 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:17:46</b>	<b>2.64 (Vert)</b>	<b>5.7</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 10-11, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:00:14	1.18 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:34:22	1.41 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:28:50	2.54 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:50:25	1.27 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:44:13	1.37 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:37:00	1.24 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:40:56	1.91 (Vert)	4.5	การจราจร
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	22:37:12	1.05 (Vert)	3.2	การจราจร
23:00-00:00	23:11:08	1.03 (Vert)	5.9	การจราจร
00:00-01:00	00:43:33	1.21 (Vert)	4.3	การจราจร
01:00-02:00	01:21:37	1.28 (Vert)	3.4	การจราจร
02:00-03:00	02:39:35	1.11 (Vert)	4.0	การจราจร
03:00-04:00	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00	04:03:26	1.42 (Vert)	4.1	การจราจร
05:00-06:00	05:05:22	1.52 (Vert)	3.4	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:28:51	2.98 (Vert)	6.0	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	09:55:52	1.66 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:40:01	1.11 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:06:16	1.50 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:28:51</b>	<b>2.98 (Vert)</b>	<b>6.0</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 11-12, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00	13:26:06	2.33 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:59:57	1.33 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00	16:41:31	1.16 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:59:56	1.46 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:49:59	1.25 (Vert)	5.5	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	23:23:43	1.21 (Vert)	6.9	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:07:18	1.17 (Vert)	4.6	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00	05:33:16	1.17 (Vert)	3.3	การจราจร
06:00-07:00	06:47:30	1.02 (Vert)	4.2	การจราจร
07:00-08:00	07:57:45	1.14 (Vert)	3.3	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	10:07:45	1.40 (Vert)	4.2	การจราจร
11:00-12:00	11:48:15	1.15 (Vert)	3.3	การจราจร
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>13:26:06</b>	<b>2.33 (Vert)</b>	<b>4.3</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 12-13, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00	14:23:23	1.10 (Vert)	3.4	การจราจร
15:00-16:00	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:04:59	1.06 (Vert)	4.4	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	02:20:22	1.51 (Vert)	3.8	การจราจร
03:00-04:00	03:18:20	1.24 (Vert)	4.1	การจราจร
04:00-05:00	04:49:26	1.01 (Vert)	4.2	การจราจร
05:00-06:00	05:53:50	1.07 (Vert)	3.7	การจราจร
06:00-07:00	06:50:36	1.96 (Vert)	5.1	การจราจร
07:00-08:00	07:36:49	2.01 (Vert)	4.8	การจราจร
08:00-09:00	08:05:51	2.41 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:50:53	1.38 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:41:22	1.21 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:13:32	1.98 (Long)	2.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:05:51</b>	<b>2.41 (Vert)</b>	<b>5.2</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 6-13, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

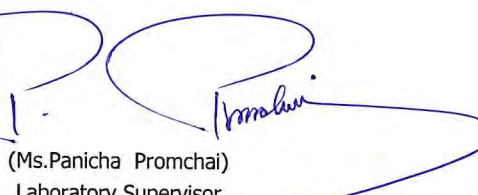
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA805-009  
**Report No.** : 2023-RAAE800  
**Report Date** : March 27, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 6-7, 2023	07:44:09	2.09 (Vert)	4.9	5	Compliance
March 7-8, 2023	07:21:17	2.30 (Vert)	5.0	5	Compliance
March 8-9, 2023	07:38:10	3.40 (Vert)	6.0	5	Compliance
March 9-10, 2023	07:17:46	2.64 (Vert)	5.7	5	Compliance
March 10-11, 2023	07:28:51	2.98 (Vert)	6.0	5	Compliance
March 11-12, 2023	13:26:06	2.33 (Vert)	4.3	5	Compliance
March 12-13, 2023	08:05:51	2.41 (Vert)	5.2	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

  
 (Ms. Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 13-14, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:31:48	1.31 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:55:16	1.17 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:16:51	1.28 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:50:52	1.13 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:29:33	1.39 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:52:25	1.38 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:52:37	1.88 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:46:25	1.33 (Vert)	4.0	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	23:22:12	1.06 (Vert)	4.2	การจราจร
00:00-01:00	00:36:28	1.14 (Vert)	3.2	การจราจร
01:00-02:00	01:24:18	1.27 (Vert)	4.4	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:23:04	1.43 (Vert)	4.5	การจราจร
04:00-05:00	04:18:09	1.17 (Vert)	3.1	การจราจร
05:00-06:00	05:43:28	1.49 (Vert)	4.3	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:46:05	2.37 (Vert)	4.8	การจราจร
08:00-09:00	08:03:38	1.55 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:04:05	1.63 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:59:47	1.72 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:21:26	1.26 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:46:05</b>	<b>2.37 (Vert)</b>	<b>4.8</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:42:18	1.45 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:53:07	1.91 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:56:34	1.02 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:15:43	1.28 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:42:01	1.19 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:26:46	2.24 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:11:24	1.51 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:38:41	1.06 (Vert)	5.8	การจราจร
20:00-21:00	20:29:49	1.41 (Vert)	3.9	การจราจร
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	23:20:58	1.59 (Vert)	3.7	การจราจร
00:00-01:00	00:49:59	1.32 (Vert)	3.1	การจราจร
01:00-02:00	01:04:32	1.09 (Vert)	4.2	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:36:52	1.33 (Vert)	3.3	การจราจร
04:00-05:00	04:38:47	1.29 (Vert)	3.7	การจราจร
05:00-06:00	05:17:56	1.46 (Vert)	4.7	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:16:16	3.81 (Vert)	5.5	การจราจร
08:00-09:00	08:52:58	1.03 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:59:29	1.46 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:53:06	1.68 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:10:30	2.20 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:16:16</b>	<b>3.81 (Vert)</b>	<b>5.5</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:04:35	1.87 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:05:08	1.67 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:11:04	2.42 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:41:42	1.66 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:59:03	1.29 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:31:22	2.20 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:16:25	1.74 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	20:35:03	1.87 (Vert)	3.3	การจราจร
21:00-22:00	21:38:56	1.13 (Vert)	4.5	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.00	N/A	-
23:00-00:00	23:44:47	1.07 (Vert)	4.8	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	02:03:17	1.23 (Vert)	3.6	การจราจร
03:00-04:00	03:30:22	1.02 (Vert)	3.2	การจราจร
04:00-05:00	04:04:53	1.23 (Vert)	4.5	การจราจร
05:00-06:00	05:14:19	1.09 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00	06:06:33	1.28 (Vert)	4.3	การจราจร
07:00-08:00	07:06:56	2.40 (Vert)	6.2	การจราจร
08:00-09:00	08:38:49	1.26 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:49:40	1.13 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:40:24	1.62 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:33:38	1.24 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>14:11:04</b>	<b>2.42 (Vert)</b>	<b>4.9</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 16-17, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:02:13	1.67 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:06:56	1.34 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:20:13	1.26 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:29:04	1.39 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:54:12	1.14 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:02:29	1.36 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	19:07:10	1.62 (Vert)	4.4	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	21:28:59	1.52 (Vert)	3.7	การจราจร
22:00-23:00	22:26:26	1.36 (Vert)	3.7	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	00:40:58	1.02 (Vert)	4.0	การจราจร
01:00-02:00	01:25:50	1.03 (Vert)	3.1	การจราจร
02:00-03:00	02:10:03	1.29 (Vert)	4.8	การจราจร
03:00-04:00	03:30:57	1.03 (Vert)	3.5	การจราจร
04:00-05:00	04:26:16	1.33 (Vert)	4.8	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:44:33	3.02 (Vert)	4.9	การจราจร
08:00-09:00	08:12:28	2.34 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:05:56	1.56 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:47:45	1.77 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:32:52	3.03 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>11:32:52</b>	<b>3.03 (Vert)</b>	<b>4.5</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 17-18, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:47:49	4.05 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:00:02	2.29 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:56:57	1.21 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:38:00	2.18 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:27:48	1.16 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:40:29	2.03 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:31:19	1.25 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:21:57	2.16 (Vert)	15	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	21:41:42	1.43 (Vert)	3.4	การจราจร
22:00-23:00	22:22:24	1.28 (Vert)	4.3	การจราจร
23:00-00:00	23:55:21	1.25 (Vert)	3.4	การจราจร
00:00-01:00	00:16:36	1.16 (Vert)	3.9	การจราจร
01:00-02:00	01:04:17	1.09 (Vert)	3.9	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:57:56	1.02 (Vert)	4.2	การจราจร
04:00-05:00	04:03:28	1.48 (Vert)	4.1	การจราจร
05:00-06:00	05:28:18	1.13 (Vert)	4.6	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:31:53	3.56 (Vert)	6.2	การจราจร
08:00-09:00	08:18:48	3.24 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:41:24	2.21 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:01:52	1.55 (Tran)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:29:39	1.16 (Tran)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>12:47:49</b>	<b>4.05 (Vert)</b>	<b>4.4</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 18-19, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:39:26	1.19 (Tran)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:40:51	1.39 (Tran)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:57:31	3.01 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:27:38	1.77 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:04:02	1.99 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:08:59	2.07 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:48:23	1.56 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:21:46	1.22 (Vert)	4.1	การจราจร
20:00-21:00	20:17:39	1.18 (Vert)	4.3	การจราจร
21:00-22:00	21:57:57	1.56 (Vert)	4.0	การจราจร
22:00-23:00	22:39:39	1.25 (Vert)	3.6	การจราจร
23:00-00:00	23:43:48	1.21 (Vert)	5.1	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	02:48:44	1.13 (Vert)	4.1	การจราจร
03:00-04:00	03:11:56	1.02 (Vert)	4.7	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00	05:00:43	1.02 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00	08:57:33	1.06 (Vert)	10	การจราจร
09:00-10:00	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.00	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>14:57:31</b>	<b>3.01 (Vert)</b>	<b>5.2</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 19-20, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00	22:49:22	1.59 (Vert)	5.1	การจราจร
23:00-00:00	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00	03:00:08	1.33 (Vert)	3.8	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00	05:02:20	1.32 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00	07:13:21	2.12 (Vert)	4.6	การจราจร
08:00-09:00	08:13:07	4.06 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:00:22	1.47 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00	11:18:38	1.59 (Vert)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:13:07</b>	<b>4.06 (Vert)</b>	<b>6.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 13-20, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

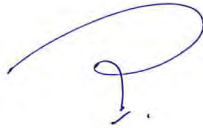
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AA957-009  
**Report No.** : 2023-RAAF215  
**Report Date** : April 1, 2023

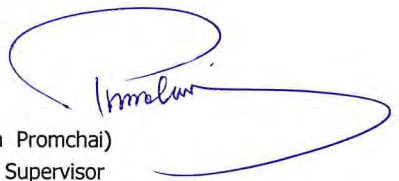
Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 13-14, 2023	07:46:05	2.37 (Vert)	4.8	5	Compliance
March 14-15, 2023	07:16:16	3.81 (Vert)	5.5	5	Compliance
March 15-16, 2023	14:11:04	2.42 (Vert)	4.9	5	Compliance
March 16-17, 2023	11:32:52	3.03 (Vert)	4.5	5	Compliance
March 17-18, 2023	12:47:49	4.05 (Vert)	4.4	5	Compliance
March 18-19, 2023	14:57:31	3.01 (Vert)	5.2	5	Compliance
March 19-20, 2023	08:13:07	4.06 (Vert)	6.6	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

\* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone

N/A = Not Available

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 20-21, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:58:38	2.82 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:17:22	3.51 (Vert)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:47:27	2.59 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:02:05	3.38 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:28:32	2.88 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:38:11	2.16 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	21:47:30	1.34 (Vert)	3.9	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	23:15:29	1.36 (Vert)	3.4	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:50:39	1.32 (Vert)	3.3	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	05:12:55	1.36 (Vert)	3.9	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	07:56:12	1.71 (Vert)	5.4	การจราจร
08:00-09:00	08:49:51	2.05 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:57:16	2.49 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:01:21	2.24 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:41:39	3.53 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>11:41:39</b>	<b>3.53 (Vert)</b>	<b>7.6</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 21-22, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.30	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	16:20:51	1.98 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:42:31	1.99 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:14:58	2.11 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	23:42:23	1.43 (Vert)	3.6	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	07:22:15	2.58 (Vert)	4.7	การจราจร
08:00-09:00	08:22:09	2.38 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:46:50	1.47 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:23:21	2.73 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:52:58	1.40 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>10:23:21</b>	<b>2.73 (Vert)</b>	<b>5.0</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปลาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:12:51	1.92 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:28:21	1.90 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:23:23	1.41 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:40:08	1.77 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	18:54:13	1.70 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:05:38	2.22 (Vert)	4.5	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	23:09:27	1.84 (Vert)	3.4	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:59:41	1.33 (Vert)	4.2	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	06:24:56	1.90 (Vert)	3.2	การจราจร
07:00-08:00	07:34:17	3.64 (Vert)	5.3	การจราจร
08:00-09:00	08:20:11	3.40 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:31:41	1.91 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:53:17	1.60 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:23:48	2.06 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:34:17</b>	<b>3.64 (Vert)</b>	<b>5.3</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปลาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 23-24, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:55:57	1.51 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:26:46	2.20 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	15:13:20	2.01 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:14:20	1.37 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:37:01	2.44 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:00:54	2.14 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:08:02	1.52 (Vert)	3.8	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	21:23:26	1.36 (Vert)	3.9	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	00:05:52	1.48 (Vert)	3.3	การจราจร
01:00-02:00	01:07:44	1.55 (Vert)	4.4	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	04:18:35	1.60 (Vert)	3.5	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	06:22:49	1.50 (Vert)	3.7	การจราจร
07:00-08:00	07:19:25	2.83 (Vert)	8.8	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	09:31:20	1.45 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	11:53:43	1.71 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>07:19:25</b>	<b>2.83 (Vert)</b>	<b>8.8</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 24-25, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:25:45	1.62 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:17:57	1.37 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:07:00	1.84 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	19:48:21	2.11 (Vert)	3.3	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:15:54	1.44 (Vert)	3.5	การจราจร
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	05:49:54	1.33 (Vert)	3.7	การจราจร
06:00-07:00	06:07:00	1.64 (Vert)	3.5	การจราจร
07:00-08:00	-	<1.30	N/A	-
08:00-09:00	08:34:11	3.18 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	10:18:27	1.88 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:55:22	1.32 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:34:11</b>	<b>3.18 (Vert)</b>	<b>8.8</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 25-26, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.30	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	14:42:53	2.18 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	17:16:13	2.33 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:02:16	3.11 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:58:36	1.55 (Vert)	4.3	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	02:19:39	1.36 (Vert)	3.7	การจราจร
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	-	<1.30	N/A	-
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>18:02:16</b>	<b>3.11 (Vert)</b>	<b>4.5</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 26-27, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:48:23	1.33 (Vert)	3.8	การจราจร
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	-	<1.30	N/A	-
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	21:41:46	1.50 (Vert)	3.9	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	23:39:21	1.40 (Vert)	4.1	การจราจร
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:33:57	1.81 (Vert)	3.5	การจราจร
04:00-05:00	04:56:10	1.36 (Vert)	3.9	การจราจร
05:00-06:00	05:37:37	1.59 (Vert)	3.9	การจราจร
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	07:39:32	1.50 (Tran)	4.3	การจราจร
08:00-09:00	08:52:39	3.36 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:01:02	2.55 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:46:17	1.43 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:56:38	1.66 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:52:39</b>	<b>3.36 (Vert)</b>	<b>5.0</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available


## ANALYSIS REPORT

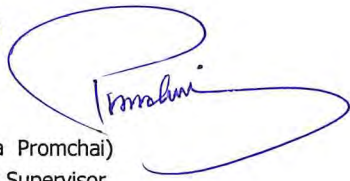
**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 20-27, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB048-009  
**Report No.** : 2023-RAAF966  
**Report Date** : April 10, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 20-21, 2023	11:41:39	3.53 (Vert)	7.6	5	Compliance
March 21-22, 2023	10:23:21	2.73 (Vert)	5.0	5	Compliance
March 22-23, 2023	07:34:17	3.64 (Vert)	5.3	5	Compliance
March 23-24, 2023	07:19:25	2.83 (Vert)	8.8	5	Compliance
March 24-25, 2023	08:34:11	3.18 (Vert)	8.8	5	Compliance
March 25-26, 2023	18:02:16	3.11 (Vert)	4.5	5	Compliance
March 26-27, 2023	08:52:39	3.36 (Vert)	5.0	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 27-28, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB131-007  
**Report No.** : 2023-RAAF967  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:13:38	1.58 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:35:03	1.47 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	16:39:51	1.39 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:55:22	1.62 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:42:55	4.52 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:18:17	1.81 (Vert)	4.1	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	21:51:39	1.34 (Vert)	3.2	การจราจร
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	01:43:29	1.64 (Vert)	4.2	การจราจร
02:00-03:00	02:48:29	2.11 (Vert)	3.2	การจราจร
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	04:20:33	1.49 (Vert)	3.8	การจราจร
05:00-06:00	05:00:19	1.75 (Vert)	3.6	การจราจร
06:00-07:00	06:41:06	2.43 (Vert)	4.9	การจราจร
07:00-08:00	07:27:43	3.26 (Vert)	6.0	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	09:12:11	1.32 (Tran)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	10:03:55	2.90 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	11:11:49	1.41 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>18:42:55</b>	<b>4.52 (Vert)</b>	<b>5.7</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 28-29, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB131-007  
**Report No.** : 2023-RAAF967  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:54:42	1.64 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:16:14	1.92 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	14:16:34	1.32 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	17:55:40	1.90 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:18:48	2.28 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	06:41:11	3.06 (Vert)	4.8	การจราจร
07:00-08:00	07:32:34	2.52 (Vert)	4.9	การจราจร
08:00-09:00	08:35:58	1.81 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:15:05	1.91 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	11:14:36	1.43 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>06:41:11</b>	<b>3.06 (Vert)</b>	<b>4.8</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปลาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 29-30, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB131-007  
**Report No.** : 2023-RAAF967  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:54:28	1.40 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	14:07:51	1.52 (Vert)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	18:44:34	2.93 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	03:36:03	1.56 (Vert)	3.3	การจราจร
04:00-05:00	04:18:43	1.72 (Vert)	4.4	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	-	<1.30	N/A	-
07:00-08:00	07:07:55	1.46 (Vert)	5.4	การจราจร
08:00-09:00	-	<1.30	N/A	-
09:00-10:00	09:12:20	3.95 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>09:12:20</b>	<b>3.95 (Vert)</b>	<b>4.7</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแนสปลาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 30-31, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB131-007  
**Report No.** : 2023-RAAF967  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	12:40:27	2.84 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00	13:48:02	2.09 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	-	<1.30	N/A	-
16:00-17:00	-	<1.30	N/A	-
17:00-18:00	17:25:13	3.16 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00	18:45:09	3.26 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	19:22:38	1.36 (Vert)	3.5	การจราจร
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	-	<1.30	N/A	-
23:00-00:00	-	<1.30	N/A	-
00:00-01:00	-	<1.30	N/A	-
01:00-02:00	-	<1.30	N/A	-
02:00-03:00	02:08:29	1.94 (Vert)	3.5	การจราจร
03:00-04:00	03:49:18	1.43 (Vert)	3.9	การจราจร
04:00-05:00	04:30:49	1.35 (Vert)	3.3	การจราจร
05:00-06:00	-	<1.30	N/A	-
06:00-07:00	06:47:54	3.59 (Vert)	4.9	การจราจร
07:00-08:00	-	<1.30	N/A	-
08:00-09:00	08:19:00	3.63 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	10:36:04	1.34 (Tran)	2.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:19:00</b>	<b>3.63 (Vert)</b>	<b>6.2</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 31-April 1, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB131-007  
**Report No.** : 2023-RAAF967  
**Report Date** : April 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<1.30	N/A	-
13:00-14:00	-	<1.30	N/A	-
14:00-15:00	-	<1.30	N/A	-
15:00-16:00	15:46:28	2.81 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	16:26:26	1.83 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	-	<1.30	N/A	-
18:00-19:00	18:38:57	1.91 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00	-	<1.30	N/A	-
20:00-21:00	-	<1.30	N/A	-
21:00-22:00	-	<1.30	N/A	-
22:00-23:00	22:20:15	1.48 (Vert)	4.7	การจราจร
23:00-00:00	23:47:49	2.32 (Vert)	4.9	การจราจร
00:00-01:00	00:09:35	1.80 (Vert)	3.3	การจราจร
01:00-02:00	01:36:22	1.64 (Vert)	3.9	การจราจร
02:00-03:00	-	<1.30	N/A	-
03:00-04:00	-	<1.30	N/A	-
04:00-05:00	-	<1.30	N/A	-
05:00-06:00	05:56:56	1.46 (Vert)	3.9	การจราจร
06:00-07:00	06:04:41	1.33 (Vert)	4.1	การจราจร
07:00-08:00	-	<1.30	N/A	-
08:00-09:00	08:10:33	2.81 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<1.30	N/A	-
10:00-11:00	-	<1.30	N/A	-
11:00-12:00	-	<1.30	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>15:46:28</b>	<b>2.81 (Vert)</b>	<b>5.1</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672985 E, 1515990 N  
**Measured Date** : March 27 - April 1, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

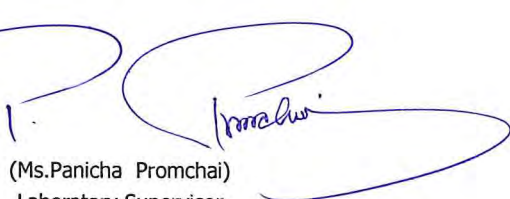
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB131-007  
**Report No.** : 2023-RAAF967  
**Report Date** : April 10, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 27-28, 2023	18:42:55	4.52 (Vert)	5.7	5	Compliance
March 28-29, 2023	06:41:11	3.06 (Vert)	4.8	5	Compliance
March 29-30, 2023	09:12:20	3.95 (Vert)	4.7	5	Compliance
March 30-31, 2023	08:19:00	3.63 (Vert)	6.2	5	Compliance
March 31-April 1, 2023	15:46:28	2.81 (Vert)	5.1	5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : อาคารชุด ริ้วม สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672956 E, 1515874 N  
**Measured Date** : March 23-24, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360

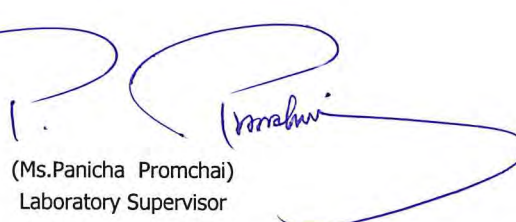
**Quotation No.** : 2022-01684  
**Analysis No.** : 2023-AB049-008  
**Report No.** : 2023-RAAF802  
**Report Date** : April 6, 2023

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 23-24, 2023	12:27:15	1.08 (Vert)	64	16.4	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
 \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดนอสนาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : อาคารชุด ริ้ม สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672956 E, 1515874 N  
**Measured Date** : March 23-24, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM7360

**Quotation No.** : 2022-01684

**Analysis No.** : 2023-AB049-008

**Report No.** : 2023-RAAF802

**Report Date** : April 6, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
11:00-12:00	11:07:58	0.497 (Vert)	4.3	การจราจร
12:00-13:00	12:27:15	1.08 (Vert)	64	การจราจร
13:00-14:00	13:44:54	0.552 (Vert)	4.3	การจราจร
14:00-15:00	14:29:18	0.615 (Vert)	4.3	การจราจร
15:00-16:00	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00	16:11:38	0.567 (Vert)	4.4	การจราจร
17:00-18:00	17:28:38	0.654 (Vert)	4.6	การจราจร
18:00-19:00	18:00:43	0.701 (Vert)	4.5	การจราจร
19:00-20:00	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.450	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00	07:18:44	0.741 (Vert)	4.7	การจราจร
08:00-09:00	08:33:24	0.851 (Vert)	4.6	การจราจร
09:00-10:00	09:42:45	0.552 (Vert)	4.5	การจราจร
10:00-11:00	10:30:46	0.457 (Vert)	4.1	การจราจร
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>12:27:15</b>	<b>1.08 (Vert)</b>	<b>64</b>	<b>การจราจร</b>

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดออสพาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672939 E, 1515970 N

**Measured Date** : April 23 - 24, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360

**Reported Number** : VHP006/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:29:17	1.15 (Vert)	4.1	การจราจร
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:31:06	1.10 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	00:29:17	1.15 (Vert)	4.1	การจราจร

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672939 E, 1515970 N

**Measured Date** : April 24 - 25, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360

**Reported Number** : VHP006/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:16:13	2.15 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:19:19	4.39 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:48:10	3.26 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:34:32	1.88 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:39:43	2.18 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:27:50	1.17 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:25:58	1.02 (Vert)	9.1	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:19:19	4.39 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดอัสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672939 E, 1515970 N

**Measured Date** : April 25 - 26, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360

**Reported Number** : VHP006/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:56:51	1.33 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:35:17	1.40 (Tran)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:25:40	1.88 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:14:03	3.97 (Tran)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:57:39	2.19 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:14:08	2.83 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:48:54	1.49 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:56:04	1.73 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
08:00-09:00 น.	08:54:41	2.54 (Tran)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:14:03	3.97 (Tran)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672939 E, 1515970 N

**Measured Date** : April 23 - 26, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s

**Reported Number** : VHP006/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 23 - 24, 2023	00:29:17	1.15 (Vert)	4.1	5	Compliance
April 24 - 25, 2023	14:19:19	4.39 (Vert)	5.8	5	Compliance
April 25 - 26, 2023	14:14:03	3.97 (Tran)	32	10.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515992 N

**Measured Date** : May 25 - 26, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Reported Number** : VHP031/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:12:19	1.52 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:32:03	1.66 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:12:19	1.77 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:21:43	1.58 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:15:41	1.47 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:29:17	1.17 (Vert)	4.6	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:21:43	1.28 (Vert)	4.2	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:11:07	1.17 (Vert)	4.4	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:54:59	1.13 (Vert)	5.6	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:18:49	1.38 (Vert)	3.0	การจราจร
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:53:56	1.24 (Vert)	4.5	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:50:13	1.17 (Vert)	4.2	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:25:13	1.24 (Vert)	4.9	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:40:37	1.51 (Vert)	5.7	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:50:25	1.03 (Vert)	4.2	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:04:33	1.40 (Vert)	4.0	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:42:16	1.14 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:38:03	2.15 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:38:03	2.15 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515992 N

**Measured Date** : May 26 - 27, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Reported Number** : VHP031/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:11:05	1.69 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:42:39	1.32 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:48:01	1.31 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:59:55	1.70 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:35:12	1.62 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:31:05	1.37 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:01:45	1.06 (Vert)	5.1	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:21:10	1.01 (Vert)	4.6	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:38:24	1.45 (Vert)	4.2	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:11:58	1.69 (Vert)	3.1	การจราจร
00:00-01:00 น.	00:30:13	1.23 (Vert)	3.5	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:23:23	1.43 (Vert)	3.7	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:07:03	1.39 (Vert)	4.3	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:00:40	1.21 (Vert)	3.4	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:07:42	1.07 (Vert)	4.0	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:10:10	1.27 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:19:29	1.10 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:13:24	1.13 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:04:44	1.43 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:50:13	1.58 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:59:55	1.70 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515992 N

**Measured Date** : May 27 - 28, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

**Reported Number** : VHP031/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:30:24	1.22 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:00:04	1.45 (Vert)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:24:08	1.37 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:12:29	1.03 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:22:31	1.84 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:25:39	1.72 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:00:33	1.96 (Vert)	4.0	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:02:21	1.98 (Vert)	4.0	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:01:05	1.11 (Vert)	4.9	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:24:32	1.23 (Vert)	4.1	การจราจร
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:14:34	1.47 (Vert)	3.9	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:31:35	1.38 (Vert)	4.7	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:11:07	1.40 (Vert)	4.4	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:49:54	1.23 (Vert)	4.4	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:04:40	1.15 (Vert)	4.3	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:10:08	1.23 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:03:08	1.25 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	19:02:21	1.98 (Vert)	4.0	การจราจร


**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

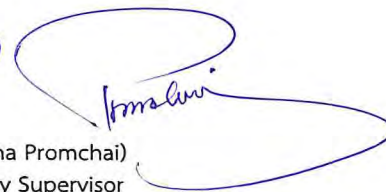
**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672984 E, 1515992 N  
**Measured Date** : May 25 - 28, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13390  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s  
**Reported Number** : VHP031/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 25 - 26, 2023	09:38:03	2.15 (Vert)	6.1	5	Compliance
May 26 - 27, 2023	15:59:55	1.70 (Vert)	5.1	5	Compliance
May 27 - 28, 2023	19:02:21	1.98 (Vert)	4.0	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672983 E, 1515984 N

**Measured Date** : June 18 - 19, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

**Reported Number** : VHP043/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:37:24	1.02 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<1.00	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:42:41	1.21 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:21:13	1.04 (Vert)	4.6	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:35:22	1.21 (Vert)	6.2	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:34:24	1.39 (Vert)	5.2	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:39:50	1.16 (Vert)	5.0	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:31:40	1.33 (Vert)	3.5	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:07:19	1.59 (Vert)	4.4	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:22:51	1.29 (Vert)	4.0	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:52:15	1.44 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	05:07:19	1.59 (Vert)	4.4	การจราจร

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672983 E, 1515984 N

**Measured Date** : June 19 - 20, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

**Reported Number** : VHP043/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:43:10	1.32 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:30:23	1.01 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:42:38	1.29 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:50:09	1.13 (Vert)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:10:55	1.73 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:53:30	1.26 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:44:06	1.24 (Vert)	3.4	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:17:29	1.11 (Vert)	5.2	การจราจร
00:00-01:00 น.	00:09:26	1.21 (Vert)	4.8	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:05:52	1.13 (Vert)	4.5	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:27:11	1.13 (Vert)	5.5	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:46:34	1.42 (Vert)	3.7	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:48:19	1.20 (Vert)	4.2	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:21:31	1.03 (Vert)	4.0	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:50:56	1.02 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:33:44	1.02 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:10:55	1.73 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.

**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)

**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672983 E, 1515984 N

**Measured Date** : June 20 - 21, 2023

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

**Reported Number** : VHP043/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:25:23	1.18 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:27:51	1.23 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:17:08	4.66 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:34:11	1.69 (Vert)	4.4	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:34:48	1.06 (Vert)	4.1	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:47:27	1.40 (Vert)	4.0	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:43:36	1.42 (Vert)	5.7	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:40:53	1.37 (Vert)	4.9	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:18:40	1.04 (Vert)	5.1	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:01:45	1.17 (Vert)	5.9	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:55:07	1.52 (Vert)	3.1	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:48:32	1.44 (Vert)	3.8	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:18:47	1.61 (Vert)	4.9	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:44:07	1.33 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:12:07	1.58 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:34:52	1.21 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:03:21	1.13 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:17:08	4.66 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 18 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย อ่อนนุช สเตชั่น (Aspire Onnut Station)  
**Project Location** : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672983 E, 1515984 N  
**Measured Date** : June 18 - 21, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s  
**Reported Number** : VHP043/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 18 - 19, 2023	05:07:19	1.59 (Vert)	4.4	5	Compliance
June 19 - 20, 2023	16:10:55	1.73 (Vert)	4.4	5	Compliance
June 20 - 21, 2023	16:17:08	4.66 (Vert)	4.8	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor