

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : May 1 - 2, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360

Reported Number : VHP118/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:47:36	0.418 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:47:36	0.418 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 2 - 3, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP118/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:04:00	0.796 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:59:35	0.386 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:28:09	0.497 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:09:19	0.434 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:54:41	0.906 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:59:02	0.504 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:54:41	0.906 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 3 - 4, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP118/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:38:39	2.33 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:09:55	0.386 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:13:34	0.315 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:41:23	0.347 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:15:25	0.528 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:29:13	0.678 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:09:54	0.631 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:23:12	0.954 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:20:23	0.386 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:33:27	0.441 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:38:39	2.33 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 4 - 5, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP118/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:29:55	0.552 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:08:02	0.623 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:37:32	1.30 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:32:59	0.394 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:00:05	0.457 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:56:34	0.607 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:26:00	0.859 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:37:32	1.30 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 5 - 6, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP118/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:49:11	0.355 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:26:14	0.370 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:18:10	0.426 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:46:50	0.922 (Vert)	8.7	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:05:44	0.670 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:57:35	0.520 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	20:46:50	0.922 (Vert)	8.7	รถยนต์แล่นผ่าน

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : April 29 - May 6, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (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 0.300 mm/s
Reported Number : VHP118/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 29 - 30, 2022	13:38:08	1.63 (Vert)	7.6	5	Compliance
April 30 - May 1, 2022	00:57:52	1.25 (Vert)	10	5	Compliance
May 1 - 2, 2022	08:47:36	0.418 (Vert)	8.4	5	Compliance
May 2 - 3, 2022	08:54:41	0.906 (Vert)	12	5.5	Compliance
May 3 - 4, 2022	10:38:39	2.33 (Vert)	11	5.25	Compliance
May 4 - 5, 2022	13:37:32	1.30 (Vert)	11	5.25	Compliance
May 5 - 6, 2022	20:46:50	0.922 (Vert)	8.7	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 6 - 7, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:31:11	0.386 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:34:16	0.473 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:17:05	0.347 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:26:31	0.694 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:07:40	1.44 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:32:52	0.599 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:25:22	0.780 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:07:40	1.44 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 7 - 8, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:32:39	0.654 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:39:24	0.394 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:55:13	1.09 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:03:26	0.780 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:10:42	0.465 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:10:48	1.21 (Vert)	9.9	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:33:51	0.449 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	20:10:48	1.21 (Vert)	9.9	รถยนต์แล่นผ่าน

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 8 - 9, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:04:17	0.449 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:23:58	0.386 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:50:42	0.441 (Vert)	13	รถยนต์แล่นผ่าน
08:00-09:00 น.	08:43:01	0.434 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:24:27	0.465 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:24:27	0.465 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 9 - 10, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:44:25	0.504 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:38:27	0.489 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:25:04	0.796 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:51:27	0.489 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:19:16	0.481 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:25:04	0.796 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 10 - 11, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:20:53	0.441 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:20:53	0.441 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 11 - 12, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:52:03	0.504 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:23:46	0.457 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:22:42	0.638 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:26:42	0.457 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:22:42	0.638 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : May 12 - 13, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360

Reported Number : VHP119/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:52:02	0.497 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:00:35	0.465 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:39:54	0.394 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:56:25	0.859 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:17:25	0.465 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:23:06	0.891 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:18:59	0.520 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:34:03	0.623 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:50:02	0.504 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:23:06	0.891 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 6 - 13, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (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 0.300 mm/s
Reported Number : VHP119/2565


Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 6 - 7, 2022	14:07:40	1.44 (Vert)	8.4	5	Compliance
May 7 - 8, 2022	20:10:48	1.21 (Vert)	9.9	5	Compliance
May 8 - 9, 2022	09:24:27	0.465 (Vert)	5.5	5	Compliance
May 9 - 10, 2022	13:25:04	0.796 (Vert)	11	5.25	Compliance
May 10 - 11, 2022	10:20:53	0.441 (Vert)	8.5	5	Compliance
May 11 - 12, 2022	08:22:42	0.638 (Vert)	9.1	5	Compliance
May 12 - 13, 2022	17:23:06	0.891 (Vert)	9.5	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 13 - 14, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:45:23	0.386 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:27:18	0.631 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:37:54	0.946 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:33:15	0.441 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:56:06	0.591 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:24:30	0.670 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:36:21	1.50 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:36:21	1.50 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 14 - 15, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:40:59	0.662 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:10:45	0.686 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:55:07	0.583 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:39:53	0.567 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:04:49	0.394 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:05:49	0.883 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00 น.	21:59:50	0.497 (Vert)	10	รถยนต์แล่นผ่าน
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:10:06	0.418 (Vert)	9.3	รถยนต์แล่นผ่าน
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:49:17	0.615 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	20:05:49	0.883 (Vert)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 15 - 16, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:41:09	1.32 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:41:16	2.73 (Tran)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:32:09	1.48 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:41:16	2.73 (Tran)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 16 - 17, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:05:35	0.481 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:10:26	0.631 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:30:37	0.883 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:47:05	0.851 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:28:44	1.65 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:24:24	2.20 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:11:24	0.638 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:59:21	0.434 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:24:24	2.20 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 17 - 18, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:50:16	0.457 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:32:58	0.457 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:05:32	0.386 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:48:47	0.394 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:11:48	0.481 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:47:16	2.24 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:47:16	2.24 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : May 18 - 19, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

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

Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:56:51	0.930 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:23:22	0.441 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:26:01	0.567 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:51:52	1.75 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:54:05	0.694 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:41:15	0.725 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:32:53	0.638 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:24:54	0.623 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:51:52	1.75 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 19 - 20, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP120/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:01:42	0.560 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:47:41	0.465 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:38:10	0.473 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:04:24	1.09 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:00:19	0.552 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:14:50	0.962 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:49:37	0.560 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:04:24	1.09 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 13 - 20, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (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 0.300 mm/s
Reported Number : VHP120/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 13 - 14, 2022	09:36:21	1.50 (Vert)	9.5	5	Compliance
May 14 - 15, 2022	20:05:49	0.883 (Vert)	3.3	5	Compliance
May 15 - 16, 2022	08:41:16	2.73 (Tran)	3.9	5	Compliance
May 16 - 17, 2022	16:24:24	2.20 (Vert)	11	5.25	Compliance
May 17 - 18, 2022	08:47:16	2.24 (Vert)	11	5.25	Compliance
May 18 - 19, 2022	14:51:52	1.75 (Vert)	8.4	5	Compliance
May 19 - 20, 2022	14:04:24	1.09 (Vert)	9.9	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 20 - 21, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:38:23	0.552 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:20:11	0.678 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:34:56	0.969 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:39:01	0.725 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:49:37	0.701 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:34:56	0.969 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 21 - 22, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:49:13	0.575 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:16:06	0.481 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:15:07	0.694 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:14:23	0.449 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:52:03	0.741 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:13:30	0.575 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:52:03	0.741 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : May 22 - 23, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360

Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:23:27	0.615 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:59:23	0.993 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:58:10	0.859 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:02:15	1.10 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:01:19	0.575 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:02:15	1.10 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 23 - 24, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:32:27	1.00 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:14:35	0.434 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:46:45	0.733 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:13:44	1.33 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:17:12	0.465 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:49:46	0.520 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:12:18	0.694 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:13:44	1.33 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 24 - 25, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:57:19	0.631 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:34:23	0.701 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:12:07	0.560 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:34:23	0.701 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยู่ริยา
Project Location : ถนนอยู่ริยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 25 - 26, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:53:21	0.741 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:01:48	0.701 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:46:45	0.741 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:22:25	0.670 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:46:01	0.670 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:48:44	0.749 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:48:44	0.749 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 26 - 27, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP121/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:32:07	0.954 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:17:41	0.828 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:32:07	0.954 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 20 - 27, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (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 0.300 mm/s
Reported Number : VHP121/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 20 - 21, 2022	13:34:56	0.969 (Vert)	8.5	5	Compliance
May 21 - 22, 2022	08:52:03	0.741 (Vert)	11	5.25	Compliance
May 22 - 23, 2022	16:02:15	1.10 (Vert)	13	5.75	Compliance
May 23 - 24, 2022	14:13:44	1.33 (Vert)	14	6	Compliance
May 24 - 25, 2022	11:34:23	0.701 (Vert)	8.3	5	Compliance
May 25 - 26, 2022	09:48:44	0.749 (Vert)	8.3	5	Compliance
May 26 - 27, 2022	10:32:07	0.954 (Vert)	8.7	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer


(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 27 - 28, 2022
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:07:31	0.709 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:07:31	0.709 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 28 - 29, 2022
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:45:52	0.906 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:45:52	0.906 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 29 - 30, 2022
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : May 30 - 31, 2022

Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360

Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:08:53	0.772 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:45:35	1.93 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:45:35	1.93 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : May 31 - June 1, 2022
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:44:53	1.68 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:07:13	0.993 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:39:01	1.39 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:44:53	1.68 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 1 - 2, 2022
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:28:55	0.670 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:46:24	0.670 (Vert)	12	รถยนต์แล่นผ่าน
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:28:55	0.670 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 2 - 3, 2022
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP140/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:47:46	0.646 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:08:49	1.09 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:00:31	0.686 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:37:31	0.497 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:08:49	1.09 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : May 27 - June 3, 2022

Measured By : Mr.Romsea Kateh (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 0.300 mm/s

Reported Number : VHP140/2565

Measured Date.	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 27 - 28, 2022	13:07:31	0.709 (Vert)	9.9	5	Compliance
May 28 - 29, 2022	10:45:52	0.906 (Vert)	7.1	5	Compliance
May 29 - 30, 2022	-	<0.300	N/A	5	Compliance
May 30 - 31, 2022	15:45:35	1.93 (Vert)	8.3	5	Compliance
May 31 - June 1, 2022	13:44:53	1.68 (Vert)	8.4	5	Compliance
June 1 - 2, 2022	15:28:55	0.670 (Vert)	8.7	5	Compliance
June 2 - 3, 2022	16:08:49	1.09 (Vert)	7.6	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

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)


(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 3 - 4, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:24:33	1.10 (Vert)	15	รถยนต์แล่นผ่าน
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:19:02	3.93 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:19:02	3.93 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 4 - 5, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:36:12	1.24 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:17:48	0.717 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:58:58	0.670 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:48:03	2.14 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:48:03	2.14 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 5 - 6, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:45:58	0.536 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:51:18	1.54 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:07:26	1.04 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:51:18	1.54 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 6 - 7, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:19:10	0.725 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:51:19	0.717 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:02:09	0.891 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:42:46	1.06 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:11:12	0.567 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:32:36	0.504 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:33:47	1.10 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:33:47	1.10 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 7 - 8, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:36:55	1.62 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:57:27	1.05 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:20:02	0.536 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:20:11	0.820 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:34:15	1.56 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:23:29	1.02 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:36:55	1.62 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 8 - 9, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:07:46	0.497 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:11:19	0.765 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:26:39	0.646 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:29:48	0.993 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:01:26	0.583 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:50:20	0.528 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:37:31	0.552 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:29:48	0.993 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 9 - 10, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP141/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:02:02	0.670 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:18:46	0.599 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:38:27	0.481 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:58:36	0.426 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:02:59	0.741 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:31:09	1.00 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:20:31	0.418 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:31:09	1.00 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT


Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 3 - 10, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP141/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 3 - 4, 2022	08:19:02	3.93 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 4 - 5, 2022	09:48:03	2.14 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 5 - 6, 2022	15:51:18	1.54 (Vert)	6.4	5	Compliance
June 6 - 7, 2022	09:33:47	1.10 (Vert)	8.7	5	Compliance
June 7 - 8, 2022	10:36:55	1.62 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 8 - 9, 2022	14:29:48	0.993 (Vert)	8.3	5	Compliance
June 9 - 10, 2022	17:31:09	1.00 (Vert)	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 10 - 11, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:26:33	0.544 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:55:07	0.536 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:47:44	0.560 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:47:44	0.560 (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 : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 11 - 12, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:21:42	0.520 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:21:42	0.520 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 12 - 13, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:11:38	0.536 (Vert)	3.0	รถยนต์แล่นผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:32:50	0.528 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	19:11:38	0.536 (Vert)	3.0	รถยนต์แล่นผ่าน

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 13 - 14, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:29:58	0.749 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:45:51	0.875 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:45:51	0.875 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 14 - 15, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:39:41	0.820 (Vert)	14	รถยนต์แล่นผ่าน
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:46:17	0.985 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:46:17	0.985 (Vert)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 15 - 16, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:54:41	0.583 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:41:43	0.757 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:12:00	0.560 (Vert)	9.7	รถยนต์แล่นผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:52:51	0.591 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:41:43	0.757 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 16 - 17, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP148/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:24:19	0.922 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:26:26	1.48 (Vert)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:42:31	0.631 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:54:07	2.46 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:38:55	2.00 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:54:07	2.46 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 10 - 17, 2022
Measured By : Mr.Nitad Sirichad (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 0.500 mm/s
Reported Number : VHP148/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 10 - 11, 2022	17:47:44	0.560 (Vert)	5.8	5	Compliance
June 11 - 12, 2022	15:21:42	0.520 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 12 - 13, 2022	19:11:38	0.536 (Vert)	3.0	5	Compliance
June 13 - 14, 2022	17:45:51	0.875 (Vert)	8.4	5	Compliance
June 14 - 15, 2022	09:46:17	0.985 (Vert)	6.7	5	Compliance
June 15 - 16, 2022	17:41:43	0.757 (Vert)	8.4	5	Compliance
June 16 - 17, 2022	16:54:07	2.46 (Vert)	9.0	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 17 - 18, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:54:20	1.77 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:15:44	0.607 (Vert)	10	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:47:56	1.50 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:23:47	0.575 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:54:20	1.77 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : June 18 - 19, 2022

Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

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

Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:57:42	0.835 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:42:30	0.851 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:03:28	2.12 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:35:42	1.04 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:30:01	1.22 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:03:28	2.12 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 19 - 20, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:58:33	0.536 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:06:53	0.520 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:45:06	1.06 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:59:04	0.701 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:59:18	0.835 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:58:54	0.851 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:45:06	1.06 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 20 - 21, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:35:00	0.954 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:47:11	0.828 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:37:25	2.85 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:30:21	0.646 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:44:55	2.31 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:37:25	2.85 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 21 - 22, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:57:45	0.528 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:20:41	0.686 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:04:31	0.520 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:56:18	0.607 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:00:34	1.19 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:24:43	0.859 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:00:34	1.19 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 22 - 23, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instatel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:01:02	0.804 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:16:38	0.631 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:30:06	0.631 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:01:30	0.512 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:25:34	0.733 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:14:20	0.520 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:01:17	0.607 (Vert)	6.3	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:45:22	1.23 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:27:46	1.45 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:27:46	1.45 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 23 - 24, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP150/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:35:45	1.00 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:22:08	1.90 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:36:03	0.788 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:33	0.859 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:22:08	1.90 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 17 - 24, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (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 0.500 mm/s
Reported Number : VHP150/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 17 - 18, 2022	16:54:20	1.77 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 18 - 19, 2022	17:03:28	2.12 (Vert)	8.3	5	Compliance
June 19 - 20, 2022	13:45:06	1.06 (Vert)	8.0	5	Compliance
June 20 - 21, 2022	16:37:25	2.85 (Vert)	10	5	Compliance
June 21 - 22, 2022	17:00:34	1.19 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 22 - 23, 2022	09:27:46	1.45 (Vert)	28	9.5	Compliance
June 23 - 24, 2022	15:22:08	1.90 (Vert)	14	6	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer


(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 24 - 25, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:50:30	0.575 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:36:59	0.599 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:20:02	0.725 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:16:47	0.607 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:44:11	0.646 (Vert)	4.7	รถยนต์แล่นผ่าน
19:00-20:00 น.	19:07:22	0.765 (Vert)	3.3	รถยนต์แล่นผ่าน
20:00-21:00 น.	20:15:56	0.615 (Vert)	6.8	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:37:02	0.954 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:46:16	0.575 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:37:02	0.954 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 25 - 26, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:25:18	1.44 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:52:37	1.19 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:17:59	0.788 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:25:09	0.615 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:16:48	0.686 (Vert)	14	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:37:05	1.63 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:37:05	1.63 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.

Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330

Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา

Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N

Measured Date : June 26 - 27, 2022

Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

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

Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:58:46	0.591 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:02:13	1.12 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:19:31	1.07 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:45:35	1.56 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:45:35	1.56 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 27 - 28, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:51:11	1.14 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:13:06	1.52 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:19:53	0.552 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:48:31	0.552 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:50:56	0.725 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:06:04	0.520 (Vert)	3.4	รถยนต์แล่นผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:13:06	1.52 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 28 - 29, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:49:18	0.615 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:11:13	0.875 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:53:07	0.520 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:03:50	1.24 (Vert)	15	รถยนต์แล่นผ่าน
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:55:48	0.993 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	23:03:50	1.24 (Vert)	15	รถยนต์แล่นผ่าน

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 29 - 30, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:34:30	0.875 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:47:59	1.62 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:46:17	0.757 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:55:23	1.24 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:01:12	0.993 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:13:22	0.528 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:38:49	1.69 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:38:49	1.69 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 30 - July 1, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP155/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:01:51	0.733 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:35:50	0.701 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:01:10	0.567 (Vert)	3.6	รถยนต์แล่นผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:45:07	0.623 (Vert)	3.2	รถยนต์แล่นผ่าน
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:30:06	0.552 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:59:32	0.930 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:59:32	0.930 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT


Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N
Measured Date : June 24 - July 1, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP155/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 24 - 25, 2022	08:37:02	0.954 (Vert)	11	5.25	Compliance
June 25 - 26, 2022	08:37:05	1.63 (Vert)	9.5	5	Compliance
June 26 - 27, 2022	08:45:35	1.56 (Vert)	8.3	5	Compliance
June 27 - 28, 2022	11:13:06	1.52 (Vert)	10	5	Compliance
June 28 - 29, 2022	23:03:50	1.24 (Vert)	15	6.25	Compliance
June 29 - 30, 2022	09:38:49	1.69 (Vert)	9.7	5	Compliance
June 30 - July 1, 2022	09:59:32	0.930 (Vert)	11	5.25	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.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 27, 2022
Sampling Time : 14:34
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1961/2565
Received Date : April 28, 2022
Analytical Date : April 28 – May 24, 2022
Report Date : May 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
pH	-	Electrometric Method	9.3	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.5	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	304	40	-	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.8	1.0	-	1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	346	756*	-	1,300
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	5.0	20	-	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.6	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	780	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	2,300	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.8	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	21	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	19	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	207	-	-	100
Cyanides HCN ^{5/}	mg/l	Distillation, Colorimetric Method	0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	<0.04	-	-	1
Phenols ^{5/}	mg/l	Direct Photometric Method	<0.001	-	-	1
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	<0.02	-	-	1

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).


^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล้างผล โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

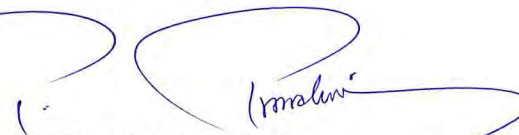
^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2022 was 256 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 27, 2022
Sampling Time : 14:34
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1961/2565
Received Date : April 28, 2022
Analytical Date : April 28 – May 24, 2022
Report Date : May 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide^{6/} Carbamate Group						
- Carbaryl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Carbofuran	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Fenobucarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Isoprocarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methiocarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methomyl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Promecarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Aldicarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Oxamyl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Metolcarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
Organochlorine Group						
- Alpha-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Beta-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Gamma-BHC (Lindane)	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Delta-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Aldrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- cis-Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- trans-Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

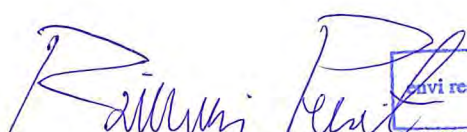
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1961/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 28, 2022
Sampling Date : April 27, 2022 **Analytical Date** : April 28 – May 24, 2022
Sampling Time : 14:34 **Report Date** : May 25, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide ^{6/} <u>Organochlorine Group</u>						
- Dieldrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan I	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan II	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan Sulfate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endrin Aldehyde	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Heptachlor	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Heptachlor Epoxide	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Total DDTs	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methoxychlor	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

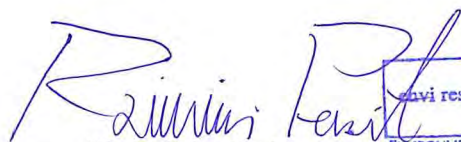
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564


^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1961/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 28, 2022
Sampling Date : April 27, 2022 **Analytical Date** : April 28 – May 24, 2022
Sampling Time : 14:34 **Report Date** : May 25, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide^{6/} Organophosphate Group						
- Chlorpyrifos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Dimethoate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- EPN	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Ethoprophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Malathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methamidophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methidathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methyl Parathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Mevinphos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Monocrotophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Phosalone	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Profenofos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Triazophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
Pyrethroid Group						
- Bifenthrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Cyfluthrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Cypermethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Deltamethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Fenvalerate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Lambda-Cyhalothrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Permethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบบ้างแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564


^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 27, 2022
Sampling Time : 14:34
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1961/2565
Received Date : April 28, 2022
Analytical Date : April 28 – May 24, 2022
Report Date : May 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	-	-	5
Hexavalent Chromium	mg/l	Filtration, Colorimetric Method	<0.005	-	-	0.25
Trivalent Chromium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	0.03	-	-	0.75
Arsenic	mg/l	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.02	-	-	1
Mercury	mg/l	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	-	-	0.01
Barium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.06	-	-	1
Selenium	mg/l	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.003	-	-	0.1
Nickel	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.09	-	-	5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.6	-	-	<2

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

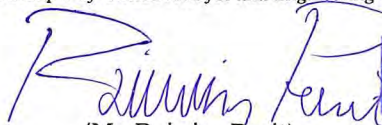
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล้างผลล้าง โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

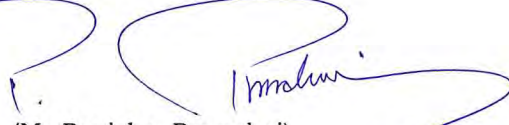
^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2320/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 17, 2022
Sampling Date : May 14, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 8, 2022
Sampling Time : 11:53 **Report Date** : June 9, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
pH	-	Electrometric Method	10.5	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	216	40	-	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	1.0	-	1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	300	730*	-	1,300
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	5.2	20	-	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	<1.0	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.9	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	24	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	24	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	<40	-	-	100
Cyanides HCN ^{5/}	mg/l	Distillation, Colorimetric Method	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	<0.04	-	-	1
Phenols ^{5/}	mg/l	Direct Photometric Method	<0.001	-	-	1
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	<0.02	-	-	1

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

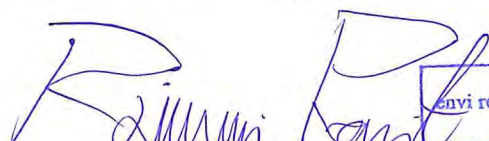
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

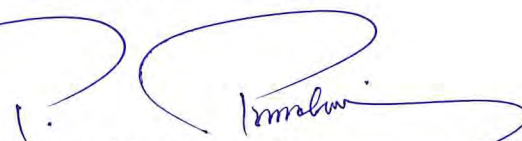
^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2022 was 230 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 14, 2022
Sampling Time : 11:53
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2320/2565
Received Date : May 17, 2022
Analytical Date : May 17 – June 8, 2022
Report Date : June 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide ^{6/} <u>Carbamate Group</u>						
- Carbaryl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Carbofuran	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Fenobucarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Isoprocarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methiocarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methomyl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Promecarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Aldicarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Oxamyl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Metolcarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
<u>Organochlorine Group</u>						
- Alpha-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Beta-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Gamma-BHC (Lindane)	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Delta-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Aldrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- cis-Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- trans-Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

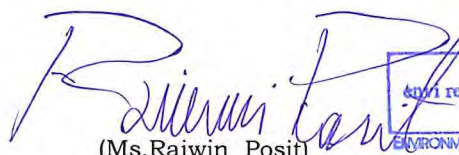
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564


^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2320/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 17, 2022
Sampling Date : May 14, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 8, 2022
Sampling Time : 11:53 **Report Date** : June 9, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide ^{6/} Organochlorine Group						
- Dieldrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan I	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan II	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan Sulfate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endrin Aldehyde	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Heptachlor	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Heptachlor Epoxide	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Total DDTs	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methoxychlor	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

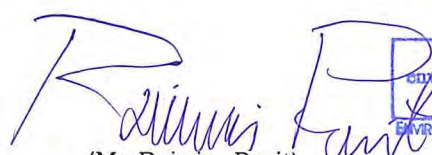
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2320/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 17, 2022
Sampling Date : May 14, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 8, 2022
Sampling Time : 11:53 **Report Date** : June 9, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweeornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide ^{6/} <u>Organophosphate Group</u>						
- Chlorpyrifos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Dimethoate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- EPN	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Ethoprophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Malathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methamidophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methidathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methyl Parathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Mevinphos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Monocrotophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Phosalone	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Profenofos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Triazophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
<u>Pyrethroid Group</u>						
- Bifenthrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Cyfluthrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Cypermethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Deltamethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Fenvalerate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Lambda-Cyhalothrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Permethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).


^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบบึงแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 14, 2022
Sampling Time : 11:53
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2320/2565
Received Date : May 17, 2022
Analytical Date : May 17 – June 8, 2022
Report Date : June 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	-	-	5
Hexavalent Chromium	mg/l	Filtration, Colorimetric Method	0.007	-	-	0.25
Trivalent Chromium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	0.05	-	-	0.75
Arsenic	mg/l	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.01	-	-	1
Mercury	mg/l	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0014	-	-	0.005
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	-	-	0.01
Barium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.03	-	-	1
Selenium	mg/l	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.001	-	-	0.1
Nickel	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.05	-	-	5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.8	-	-	<2

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

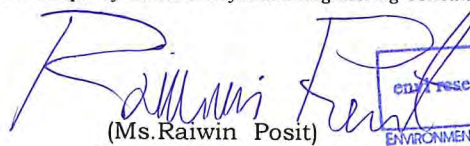
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบบึงแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564


^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 4, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2756/2565
Received Date : June 6, 2022
Analytical Date : June 6-28, 2022
Report Date : June 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
pH	-	Electrometric Method	9.0	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	110	40	-	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.5	1.0	-	1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	424	742*	-	1,300
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.1	20	-	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.6	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	2,300	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	3,300	-	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.5	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	67	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	65	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	41	-	-	100
Cyanides HCN ^{5/}	mg/l	Distillation, Colorimetric Method	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric Method	<0.04	-	-	1
Phenols ^{5/}	mg/l	Direct Photometric Method	0.001	-	-	1
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	<0.02	-	-	1

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

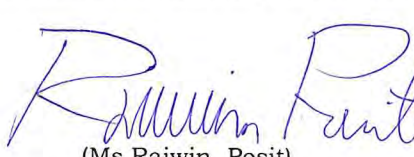
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564


^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

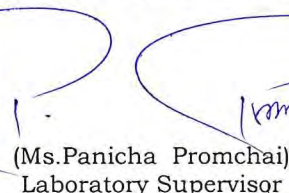
^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2022 was 242 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 4, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2756/2565
Received Date : June 6, 2022
Analytical Date : June 6-28, 2022
Report Date : June 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide^{6/} Carbamate Group						
- Carbaryl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Carbofuran	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Fenobucarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Isoprocarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methiocarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methomyl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Promecarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Aldicarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Oxamyl	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Metolcarb	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
Organochlorine Group						
- Alpha-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Beta-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Gamma-BHC (Lindane)	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Delta-BHC	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Aldrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- cis-Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- trans-Chlordane	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564


^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 4, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2756/2565
Received Date : June 6, 2022
Analytical Date : June 6-28, 2022
Report Date : June 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide ^{6/} <u>Organochlorine Group</u>						
- Dieldrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan I	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan II	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endosulfan Sulfate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Endrin Aldehyde	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Heptachlor	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Heptachlor Epoxide	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- o,p'-DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- p,p'-DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDD	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDE	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- DDT	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Total DDTs	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methoxychlor	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

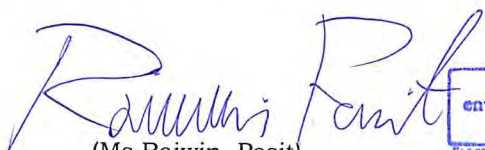
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

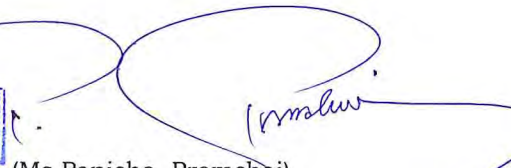
^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 4, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2756/2565
Received Date : June 6, 2022
Analytical Date : June 6-28, 2022
Report Date : June 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Pesticide^{6/} Organophosphate Group						
- Chlorpyrifos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Dimethoate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- EPN	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Ethoprophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Malathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methamidophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methidathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Methyl Parathion	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Mevinphos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Monocrotophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Phosalone	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Profenofos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Triazophos	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
Pyrethroid Group						
- Bifenthrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Cyfluthrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Cypermethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Deltamethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Fenvalerate	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Lambda-Cyhalothrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None
- Permethrin	µg/l	Gas Chromatography Method	Not Detected	-	-	None

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

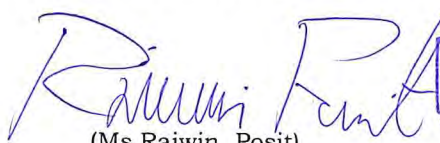
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).

^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

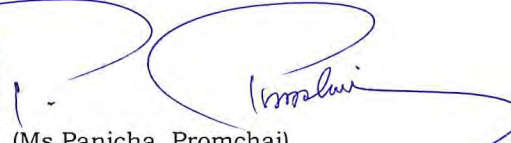
^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673525 E, 1585085 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 4, 2022
Sampling Time : 10:54
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2756/2565
Received Date : June 6, 2022
Analytical Date : June 6-28, 2022
Report Date : June 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard		
				2/	3/	4/
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.1	-	-	5
Hexavalent Chromium	mg/l	Filtration, Colorimetric Method	<0.005	-	-	0.25
Trivalent Chromium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	0.05	-	-	0.75
Arsenic	mg/l	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.03	-	-	1
Mercury	mg/l	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	-	-	0.01
Barium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.04	-	-	1
Selenium	mg/l	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.004	-	-	0.1
Nickel	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.07	-	-	5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.5	-	-	<2

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

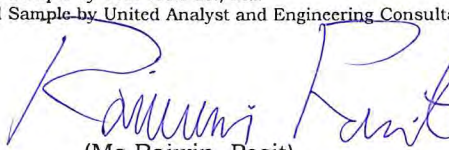
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B. (Condominium size 100 but not more than 500).


^{3/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา, พ.ศ. 2564

^{4/} Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

^{5/} Analyzed Sample by Test Tech Co., Ltd.

^{6/} Analyzed Sample by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/5


F-RP-031 Rev. 04, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT


Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673523 E, 1585085 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW2187/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 28, 2022
Sampling Date : April 27, 2022 **Analytical Date** : April 28 – May 24, 2022
Sampling Time : 14:54 **Report Date** : May 25, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ใส ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	256

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

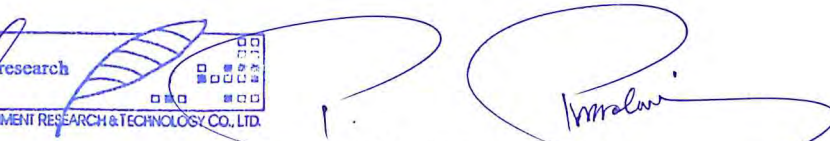
Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673523 E, 1585085 N
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 14, 2022
Sampling Time : 11:50
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW2321/2565
Received Date : May 17, 2022
Analytical Date : May 17 – June 8, 2022
Report Date : June 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	230

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

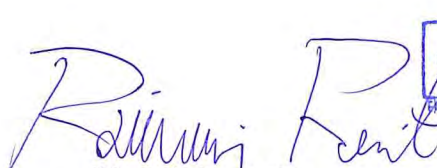
ANALYSIS REPORT

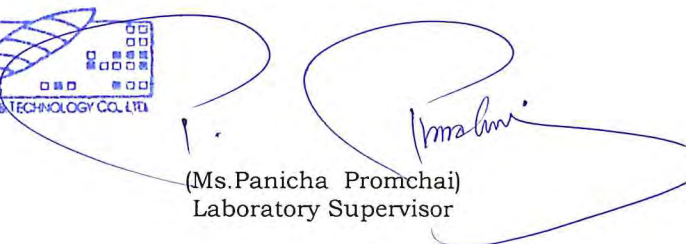
Customer Name : CPN Residence Co., Ltd.
Address : 999/9 The Offices at Central World, 10th Floor, Rama 1 Road, Pathumwan, Pathumwan, Bangkok 10330
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
Project Location : ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673523 E, 1585085 N
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 4, 2022
Sampling Time : 10:48
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW2757/2565
Received Date : June 6, 2022
Analytical Date : June 6-28, 2022
Report Date : June 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	242

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor