

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	15-16 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	17 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	28 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.489	5.2	1.632	5.7	0.473	6.3	f<10	5
12.00-13.00	0.213	3.0	0.867	2.6	0.197	3.2	f<10	5
13.00-14.00	0.497	4.2	0.899	6.6	0.284	10.0	f<10	5
14.00-15.00	1.498	8.3	5.123*	8.1	2.617	9.0	f<10	5
15.00-16.00	0.780	57.0	2.625	>100	0.410	85.0	f>100	20
16.00-17.00	0.441	4.8	1.214	5.2	0.497	5.0	f<10	5
17.00-18.00	0.859	17.0	1.734	17.0	2.010	17.0	10<f<50	6.75
18.00-19.00	0.418	>100	1.766	57.0	0.213	>100	50<f<100	15.7
19.00-20.00	0.150	3.7	0.497	3.4	0.118	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.623	64.0	2.940	64.0	0.181	47.0	50<f<100	16.4
21.00-22.00	0.276	3.7	0.820	3.4	0.323	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.229	3.4	0.662	3.7	0.315	3.2	f<10	5
23.00-00.00	0.236	3.7	1.056	3.5	0.441	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.229	3.6	0.686	3.2	0.252	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.1	0.804	3.1	0.276	3.7	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.2	1.308	3.0	0.355	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.213	3.9	0.828	3.8	0.323	6.2	f<10	5
04.00-05.00	0.158	3.7	0.670	3.0	0.229	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.4	0.867	3.3	0.166	3.6	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.670	3.9	1.482	5.3	0.623	5.7	f<10	5
08.00-09.00	0.583	26.0	1.237	24.0	0.867	20.0	10<f<50	8.5
09.00-10.00	0.347	12.0	1.537	11.0	0.678	9.0	10<f<50	5.25
10.00-11.00	0.969	>100	3.035	>100	0.434	>100	f>100	20
24 Hour Maximum	-	-	5.123	8.1	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

* มีค่าเกิน

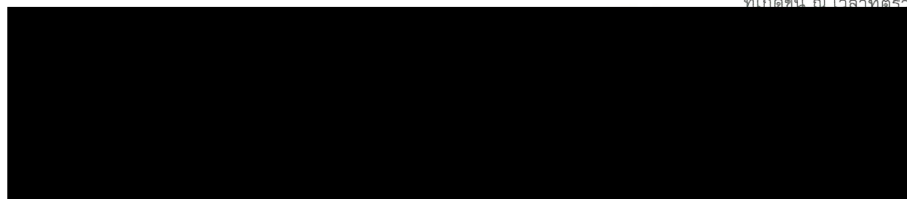
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 16-17 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.701	4.5	1.474	5.9	0.520	4.5	f<10	5
12.00-13.00	0.347	12.0	1.261	10.0	0.638	7.1	f<10	5
13.00-14.00	0.536	15.0	1.017	16.0	0.899	14.0	10<f<50	6.5
14.00-15.00	0.378	4.2	1.742	6.7	0.473	7.6	f<10	5
15.00-16.00	0.355	4.8	1.348	6.2	0.489	6.0	f<10	5
16.00-17.00	0.733	16.0	2.010	20.0	1.048	34.0	10<f<50	7.5
17.00-18.00	0.315	3.9	1.056	5.3	0.402	5.4	f<10	5
18.00-19.00	0.481	13.0	1.427	4.7	0.623	3.3	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.126	3.1	1.135	3.7	0.134	3.7	f<10	5
08.00-09.00	0.110	3.8	1.080	3.7	0.213	3.6	f<10	5
09.00-10.00	0.347	7.4	1.450	6.4	0.552	7.5	f<10	5
10.00-11.00	0.126	6.5	1.135	6.0	0.181	5.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.010	20.0	-	-	10<f<50	7.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	17-18 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	20 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	28 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มประณี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.126	16.0	1.364	7.3	0.189	4.3	f<10	5
12.00-13.00	0.173	1.5	1.419	2.6	0.142	3.0	f<10	5
13.00-14.00	0.173	4.9	2.885	5.6	0.276	4.4	f<10	5
14.00-15.00	0.449	26.0	2.278	23.0	0.244	20.0	10<f<50	8.25
15.00-16.00	0.142	26.0	2.136	6.2	0.292	6.6	f<10	5
16.00-17.00	0.276	4.7	2.609	5.0	0.315	3.6	f<10	5
17.00-18.00	0.300	7.1	3.373	4.2	0.363	2.7	f<10	5
18.00-19.00	0.197	39.0	2.625	5.1	0.355	11.0	f<10	5
19.00-20.00	0.150	4.8	1.829	5.5	0.197	4.3	f<10	5
20.00-21.00	0.268	18.0	3.129	19.0	0.331	19.0	10<f<50	7.25
21.00-22.00	0.118	4.2	1.119	3.4	0.189	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.150	3.8	1.151	3.3	0.166	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.142	3.5	1.033	3.3	0.150	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.102	3.4	0.765	3.8	0.095	5.1	f<10	5
01.00-02.00	0.221	3.2	1.789	2.9	0.197	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.181	3.5	1.103	3.0	0.150	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.197	3.4	0.859	3.6	0.189	4.3	f<10	5
04.00-05.00	0.126	3.7	1.174	3.6	0.150	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.181	3.0	1.198	3.2	0.166	2.8	f<10	5
06.00-07.00	0.102	4.2	0.969	3.4	0.110	4.5	f<10	5
07.00-08.00	0.150	8.8	1.608	6.7	0.307	9.5	f<10	5
08.00-09.00	0.158	21.0	1.576	24.0	0.087	27.0	10<f<50	8.5
09.00-10.00	0.205	2.1	1.766	7.4	0.260	5.6	f<10	5
10.00-11.00	0.355	2.3	3.310	2.3	0.323	4.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.373	4.2	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 18-19 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.434	47.0	5.312	32.0	0.457	>100	10<f≤50	10.5
12.00-13.00	1.167	21.0	8.418	13.0	2.270	4.5	10<f≤50	5.75
13.00-14.00	1.434	14.0	10.720	27.0	0.962	12.0	10<f≤50	9.25
14.00-15.00	0.457	15.0	3.862	11.0	0.670	12.0	10<f≤50	5.25
15.00-16.00	1.947	28.0	19.510	43.0	3.200	73.0	10<f≤50	13.25
16.00-17.00	0.087	2.3	1.025	7.2	0.142	5.9	f≤10	5
17.00-18.00	0.244	14.0	2.120	4.2	0.244	4.3	f≤10	5
18.00-19.00	0.418	11.0	5.423	9.0	0.741	5.8	f≤10	5
19.00-20.00	0.315	11.0	2.309	13.0	0.481	5.6	10<f≤50	5.75
20.00-21.00	0.307	4.9	3.302	11.0	0.780	11.0	10<f≤50	5.25
21.00-22.00	0.102	4.2	1.340	3.5	0.126	4.1	f≤10	5
22.00-23.00	0.268	2.9	1.561	2.9	0.181	2.9	f≤10	5
23.00-00.00	0.102	4.2	1.214	3.8	0.126	4.2	f≤10	5
00.00-01.00	0.102	3.3	0.914	3.8	0.102	4.4	f≤10	5
01.00-02.00	0.110	3.8	1.119	3.6	0.118	3.7	f≤10	5
02.00-03.00	0.236	3.5	1.379	2.8	0.236	3.1	f≤10	5
03.00-04.00	0.126	4.0	1.009	3.4	0.142	4.6	f≤10	5
04.00-05.00	0.150	3.4	0.883	3.1	0.079	4.0	f≤10	5
05.00-06.00	0.189	3.1	1.080	2.8	0.142	3.0	f≤10	5
06.00-07.00	0.150	3.3	0.914	3.0	0.110	3.4	f≤10	5
07.00-08.00	0.583	4.5	4.122	8.5	0.993	10.0	f≤10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.118	3.3	1.025	3.1	0.087	4.2	f≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	19.510	43.0	-	-	10<f≤50	13.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-20 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.118	4.0	1.080	3.5	0.126	3.8	f≤10	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.087	4.9	1.135	3.8	0.110	4.5	f≤10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	2.231	85.0	5.833	10.0	3.791	47.0	f≤10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.150	3.3	1.253	3.4	0.166	3.9	f≤10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.142	3.3	1.135	3.5	0.095	4.2	f≤10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.126	4.5	1.135	3.5	0.102	4.5	f≤10	5
02.00-03.00	0.095	4.2	1.001	3.8	0.095	5.2	f≤10	5
03.00-04.00	0.102	4.0	1.064	3.6	0.126	3.8	f≤10	5
04.00-05.00	0.142	3.6	1.206	3.5	0.118	4.0	f≤10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.575	10.0	2.956	11.0	0.891	4.7	10<f≤50	5.25
10.00-11.00	0.457	2.6	1.379	13.0	0.780	3.8	10<f≤50	5.75
24 Hour Maximum	-	-	5.833	10.0	-	-	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	20-21 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	22 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	28 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.765	8.5	2.491	11.0	1.072	10.0	10<f≤50	5.25
12.00-13.00	0.473	2.0	2.349	20.0	0.607	1.9	10<f≤50	7.5
13.00-14.00	0.638	5.4	1.064	5.8	0.796	4.6	f≤10	5
14.00-15.00	0.426	3.7	1.301	8.7	0.473	6.0	f≤10	5
15.00-16.00	0.331	1.6	1.159	10.0	0.583	5.4	f≤10	5
16.00-17.00	3.484	<1.0	0.236	<1.0	7.007	<1.0	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.284	2.2	1.111	2.5	0.315	2.1	f≤10	5
20.00-21.00	0.244	<1.0	1.206	12.0	0.552	6.3	10<f≤50	5.5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.370	8.1	2.562	11.0	1.442	11.0	10<f≤50	5.25
08.00-09.00	0.347	6.0	1.498	9.8	0.544	11.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.378	1.8	1.048	2.1	0.347	1.9	f≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	7.007	<1.0	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

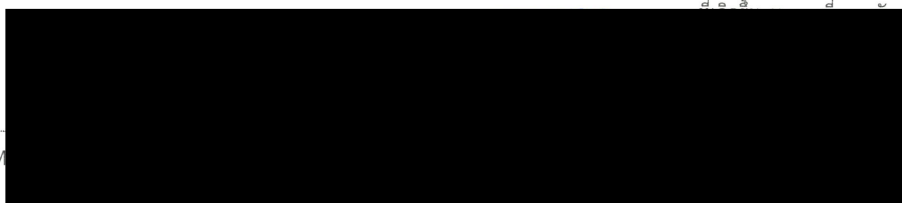
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.843	8.7	5.328	8.1	2.569	7.8	f<10	5
12.00-13.00	0.560	7.4	4.501	23.0	0.749	7.3	10<f<50	8.25
13.00-14.00	0.583	5.8	2.885	9.5	1.434	6.4	f<10	5
14.00-15.00	0.355	4.6	1.695	6.3	0.859	5.3	f<10	5
15.00-16.00	0.575	4.2	2.664	8.7	1.245	5.2	f<10	5
16.00-17.00	0.560	9.5	2.065	9.3	0.678	4.8	f<10	5
17.00-18.00	1.182	18.0	2.443	19.0	1.119	21.0	10<f<50	7.25
18.00-19.00	0.465	2.0	1.080	2.4	0.520	3.0	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.363	2.8	1.190	2.8	0.536	3.0	f<10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.331	2.6	1.072	2.8	0.386	3.0	f<10	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.394	5.6	1.474	4.7	0.694	4.8	f<10	5
08.00-09.00	0.268	1.8	1.025	9.8	0.449	6.0	f<10	5
09.00-10.00	0.709	9.3	3.334	13.0	1.308	8.8	10<f<50	5.75
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	5.328	8.1	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด์ โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	22-23 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	24 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	2.0	1.025	2.8	0.363	2.4	f<10	5
12.00-13.00	0.449	1.5	1.498	7.3	0.449	6.0	f<10	5
13.00-14.00	2.569	17.0	8.780*	18.0	1.931	16.0	10<f<50	7
14.00-15.00	0.686	1.5	2.546	8.8	1.237	8.5	f<10	5
15.00-16.00	0.434	8.8	2.349	11.0	0.717	10.0	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.418	2.4	1.308	8.3	0.560	4.1	f<10	5
17.00-18.00	1.127	21.0	2.617	18.0	1.978	17.0	10<f<50	7
18.00-19.00	0.370	11.0	1.419	18.0	0.828	17.0	10<f<50	7
19.00-20.00	0.276	6.2	1.301	6.0	0.567	4.1	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.410	2.8	1.072	2.9	0.363	2.9	f<10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.591	16.0	2.428	12.0	2.554	11.0	10<f<50	5.25
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.182	<1.0	4.343	>100	0.623	64.0	f>100	20
10.00-11.00	1.923	73.0	7.905	57.0	2.120	>100	50<f<100	15.7
24 Hour Maximum	-	-	8.780*	18.0	-	-	10<f<50	7

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

* มีค่าเกิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด์ โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	23-24 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	27 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.583	8.0	2.593	4.7	1.821	12.0	f<10	5
12.00-13.00	0.465	12.0	1.963	18.0	1.040	19.0	10<f<50	7
13.00-14.00	0.276	1.4	1.182	4.4	0.339	11.0	f<10	5
14.00-15.00	0.520	4.2	1.978	5.0	0.615	3.0	f<10	5
15.00-16.00	0.678	13.0	3.444	18.0	0.835	19.0	10<f<50	7
16.00-17.00	0.717	6.8	1.702	4.1	1.616	7.9	f<10	5
17.00-18.00	0.646	10.0	4.035	8.7	2.806	12.0	f<10	5
18.00-19.00	0.347	16.0	0.820	14.0	0.591	18.0	10<f<50	6
19.00-20.00	0.386	3.3	1.174	8.0	0.997	10.0	f<10	5
20.00-21.00	1.813	6.1	8.386*	9.8	3.492	8.7	f<10	5
21.00-22.00	0.260	2.0	0.796	2.7	0.244	2.5	f<10	5
22.00-23.00	0.292	2.6	0.843	3.0	0.418	3.2	f<10	5
23.00-00.00	0.331	2.9	0.765	3.2	0.244	2.4	f<10	5
00.00-01.00	0.418	2.8	0.717	3.1	0.244	2.7	f<10	5
01.00-02.00	0.363	2.8	0.757	3.2	0.284	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.434	2.8	0.899	3.0	0.292	2.8	f<10	5
03.00-04.00	0.276	2.2	1.088	2.8	0.268	2.8	f<10	5
04.00-05.00	0.244	2.7	0.835	3.2	0.213	2.7	f<10	5
05.00-06.00	0.268	2.8	0.733	3.2	0.315	3.4	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.418	2.6	1.836	9.8	0.859	8.7	f<10	5
08.00-09.00	0.347	3.1	1.513	12.0	0.623	10.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.434	2.6	0.725	2.7	0.331	2.2	f<10	5
10.00-11.00	0.489	2.8	0.930	9.1	0.481	4.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	8.386*	9.8	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	24-25 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	27 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	1.8	2.475	12.0	1.679	13.0	10<f≤50	5.5
12.00-13.00	0.536	17.0	1.671	24.0	0.465	3.4	10<f≤50	8.5
13.00-14.00	0.457	14.0	1.056	20.0	0.402	15.0	10<f≤50	7.5
14.00-15.00	0.410	2.9	0.922	8.7	0.709	5.4	f≤10	5
15.00-16.00	0.449	9.0	1.505	16.0	0.434	13.0	10<f≤50	6.5
16.00-17.00	0.355	1.0	1.868	6.1	0.646	7.6	f≤10	5
17.00-18.00	0.489	1.3	2.491	5.8	1.529	7.9	f≤10	5
18.00-19.00	0.323	2.0	0.851	2.7	0.355	2.7	f≤10	5
19.00-20.00	0.623	3.2	1.159	5.7	0.591	8.0	f≤10	5
20.00-21.00	1.245	7.2	3.736	7.6	2.569	12.0	f≤10	5
21.00-22.00	0.402	3.1	0.788	3.4	0.284	2.7	f≤10	5
22.00-23.00	0.276	2.3	0.749	2.8	0.276	2.5	f≤10	5
23.00-00.00	0.339	2.8	0.717	3.3	0.213	3.2	f≤10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.292	2.3	0.725	3.0	0.300	2.8	f≤10	5
02.00-03.00	0.489	2.9	0.867	2.9	0.394	2.8	f≤10	5
03.00-04.00	0.300	2.8	0.977	2.8	0.347	2.7	f≤10	5
04.00-05.00	0.244	2.7	0.835	3.2	0.213	2.7	f≤10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.599	10.0	1.797	12.0	0.851	8.1	10<f≤50	5.5
08.00-09.00	0.378	9.7	1.348	14.0	0.394	3.0	10<f≤50	6
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.489	2.8	0.930	9.1	0.481	4.3	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.736	7.6	-	-	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 25-26 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงนี้

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.481	12.0	2.128	16.0	0.749	14.0	10<f≤50	6.5
12.00-13.00	0.331	2.2	1.096	3.6	0.386	3.0	f≤10	5
13.00-14.00	0.402	1.4	1.040	5.9	0.489	2.9	f≤10	5
14.00-15.00	0.520	3.2	0.694	6.5	0.654	7.6	f≤10	5
15.00-16.00	0.339	12.0	1.261	19.0	0.646	20.0	10<f≤50	7.25
16.00-17.00	0.268	<1.0	1.639	4.8	0.686	5.3	f≤10	5
17.00-18.00	0.473	8.1	2.152	14.0	0.828	7.0	10<f≤50	6
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.292	1.5	0.962	4.8	0.520	4.6	f≤10	5
20.00-21.00	0.654	5.5	3.098	13.0	1.821	9.5	10<f≤50	5.75
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.236	2.2	0.709	3.2	0.221	2.9	f≤10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.465	7.8	1.734	6.4	1.033	6.5	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.434	4.5	1.663	9.3	0.575	8.8	f≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.315	<1.0	0.985	4.1	0.434	3.8	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.098	13.0	-	-	10<f≤50	5.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-27 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	2.4	1.119	4.3	0.930	4.6	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.339	3.6	1.056	6.6	0.528	2.8	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.386	1.3	1.632	8.7	0.552	4.5	f≤10	5
17.00-18.00	0.378	7.2	1.986	14.0	0.859	6.5	10<f≤50	6
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.323	3.1	0.828	3.1	0.441	2.7	f≤10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.315	2.7	0.694	3.3	0.252	2.0	f≤10	5
22.00-23.00	0.213	1.7	0.741	3.0	0.236	2.6	f≤10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.481	3.8	1.592	4.5	0.843	5.0	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.426	8.1	1.269	7.1	0.717	9.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.441	2.3	1.584	5.8	0.457	7.3	f≤10	5
10.00-11.00	0.528	2.5	1.379	3.6	0.623	2.8	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.986	14.0	-	-	10<f≤50	6

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	27-28 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.512	21.0	2.049	24.0	0.607	23.0	10<f<50	8.5
12.00-13.00	0.457	6.0	1.868	12.0	0.363	9.5	10<f<50	5.5
13.00-14.00	0.528	6.6	2.246	9.5	0.378	6.6	f<10	5
14.00-15.00	0.434	5.9	1.143	5.2	0.292	5.7	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.394	9.0	1.687	12.0	0.497	9.1	10<f<50	5.5
17.00-18.00	0.347	8.1	0.828	15.0	0.394	7.5	10<f<50	6.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.426	9.7	0.851	8.8	0.300	10.0	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.244	5.8	0.843	7.1	0.236	8.3	f<10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.363	4.6	0.804	5.6	0.244	4.0	f<10	5
06.00-07.00	0.386	5.3	0.851	5.8	0.244	7.1	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.386	15.0	1.450	11.0	0.307	14.0	10<f<50	5.25
09.00-10.00	0.449	6.4	1.277	10.0	0.284	6.4	f<10	5
10.00-11.00	0.244	6.3	1.285	10.0	0.236	6.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.246	9.5	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	28-29 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	30 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.765	20.0	1.616	21.0	0.670	23.0	10<f≤50	7.75
12.00-13.00	0.512	4.0	1.742	12.0	0.323	6.2	10<f≤50	5.5
13.00-14.00	0.213	8.1	1.537	10.0	0.189	8.5	f≤10	5
14.00-15.00	0.370	10.0	0.899	8.3	0.221	9.7	f≤10	5
15.00-16.00	0.394	5.9	0.851	6.4	0.315	6.0	f≤10	5
16.00-17.00	0.402	5.6	1.096	6.8	0.244	7.4	f≤10	5
17.00-18.00	0.426	8.0	0.828	9.1	0.434	6.3	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.315	13.0	0.883	12.0	0.323	4.0	10<f≤50	5.5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.197	4.1	0.804	3.6	0.339	3.7	f≤10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.244	5.8	0.843	7.1	0.236	8.3	f≤10	5
08.00-09.00	0.701	5.7	1.458	6.6	0.473	5.5	f≤10	5
09.00-10.00	0.843	14.0	1.884	13.0	0.646	6.2	10<f≤50	5.75
10.00-11.00	0.300	9.7	1.096	10.0	0.268	7.1	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.884	13.0	-	-	10<f≤50	5.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 29-30 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.520	20.0	1.624	23.0	0.575	24.0	10<f≤50	8.25
12.00-13.00	0.363	4.7	1.419	9.0	0.607	7.1	f≤10	5
13.00-14.00	0.512	11.0	1.434	9.8	0.355	5.7	f≤10	5
14.00-15.00	0.497	6.2	0.828	6.1	0.378	8.5	f≤10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.126	18.0	0.859	37.0	0.158	43.0	10<f≤50	11.75
17.00-18.00	0.449	2.8	1.048	8.8	0.307	3.5	f≤10	5
18.00-19.00	0.347	11.0	1.143	12.0	0.292	4.8	10<f≤50	5.5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.221	4.3	0.820	3.5	0.244	3.7	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.828	6.9	1.616	5.0	0.741	9.1	f≤10	5
09.00-10.00	0.355	6.5	1.395	11.0	0.339	2.9	10<f≤50	5.25
10.00-11.00	0.363	5.8	0.804	14.0	0.323	6.1	10<f≤50	6
24 Hour Maximum	-	-	1.624	23.0	-	-	10<f≤50	8.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	18.0	1.505	23.0	0.796	26.0	10<f<50	8.25
12.00-13.00	0.268	6.4	1.387	11.0	0.284	11.0	10<f<50	5.25
13.00-14.00	0.300	8.4	1.458	12.0	0.229	3.8	10<f<50	5.5
14.00-15.00	0.229	3.3	0.828	3.4	0.221	3.8	f<10	5
15.00-16.00	0.394	5.9	0.930	5.9	0.260	9.1	f<10	5
16.00-17.00	0.339	6.9	0.804	5.1	0.607	5.8	f<10	5
17.00-18.00	0.378	6.2	1.127	11.0	0.236	7.0	10<f<50	5.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.378	6.9	0.962	8.8	0.300	6.1	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.591	4.6	0.891	5.1	0.300	5.2	f<10	5
01.00-02.00	0.347	9.0	0.969	6.6	0.323	6.9	f<10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.276	3.5	0.812	3.6	0.307	3.8	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.111	4.5	1.978	7.1	0.654	6.2	f<10	5
09.00-10.00	1.151	11.0	1.789	7.3	0.749	9.5	f<10	5
10.00-11.00	0.386	4.8	1.017	6.6	0.236	5.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.978	7.1	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออร์จิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No :	6506-WW1003
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date :	28 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date :	29 มิถุนายน 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	29 มิถุนายน-11 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	14 กรกฎาคม 2565
Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์	Sampling Time :	15.50 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	220	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ND : Non Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6506-WW1004
Address	: ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 28 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 29 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 มิถุนายน-11 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่	Sampling Time	: 16.09 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	238	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	< 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Sample Condition		ใส่ ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ND : Non Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

